

# **Rapport 2025**

## **Synthèse des rapports 2024 des Organismes d'Evaluation Externe de la Qualité**

**Rapport finalisé le 21/08/2025**

# Remerciements

Ce rapport a été rédigé par l'équipe CNQ – Contrôle National Qualité - de la Direction DMDIV – Dispositifs médicaux et de Diagnostic In Vitro - de l'ANSM - Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé.

Les auteurs CNQ remercient les professionnels des 19 OEEQ - Organisme d'Evaluation Externe de la Qualité – cités dans le présent rapport ainsi que les évaluateurs ANSM du secteur réactovigilance pour leurs contributions actives.

# Sommaire

<b>REMERCIEMENTS</b> .....	<b>2</b>
<b>LISTE DES ACRONYMES</b> .....	<b>5</b>
<b>TEXTES DE REFERENCE</b> .....	<b>7</b>
<b>RESUME</b> .....	<b>9</b>
<b>LES ORGANISMES D’EEQ</b> .....	<b>10</b>
<b>LES SOUS-FAMILLES D’EXAMENS</b> .....	<b>13</b>
Domaine : biologie médicale .....	13
Accréditation réglementaire des LBM par sous-famille .....	13
<b>FAITS MARQUANTS 2024</b> .....	<b>16</b>
<b>LES EXAMENS COUVERTS PAR LES PEEQ</b> .....	<b>20</b>
Phase préanalytique .....	21
Sous-domaine : Biochimie .....	21
Sous-famille : Biochimie générale et spécialisée.....	21
Sous-famille : Pharmacologie - toxicologie.....	22
Sous-famille : Radiotoxicologie .....	23
Sous-domaine : Génétique .....	24
Sous-famille : Génétique constitutionnelle.....	24
Sous-famille : Génétique somatique.....	24
Sous-famille : Dosimétrie biologique .....	25
Sous-domaine : Hématologie.....	26
Sous-famille : Hématocytologie .....	26
Sous-famille : Hémostase.....	26
Sous-famille : Immuno-hématologie .....	27
Sous-domaine : Immunologie .....	28
Sous-famille : Auto-immunité.....	28

# Sommaire

Sous-famille : Allergie .....	28
Sous-famille : Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité (groupage HLA) .....	29
Sous-domaine : Biologie de la reproduction.....	30
Sous-famille : Spermiologie diagnostique.....	30
Sous-famille : Activités biologiques d'AMP .....	30
Sous-domaine : Microbiologie .....	31
Sous-famille : Microbiologie générale.....	31
Sous-famille : Bactériologie spécialisée .....	33
Sous-famille : Parasitologie-mycologie spécialisées .....	33
Sous-famille : Virologie spécialisée .....	34
<b>RESULTATS HORS LIMITES .....</b>	<b>35</b>
<b>CONCLUSION .....</b>	<b>36</b>
<b>ANNEXES .....</b>	<b>38</b>

# Liste des acronymes

**A2LA** : American Association for Laboratory Accreditation (Organisme d'accréditation américain)

**ACM** : Anticorps Monoclonal

**ACT** : Activated Clotting Time

**ADN** : Acide DésoxyriboNucléique

**AMH** : Hormone AntiMüllérienne

**AMP** : Assistance Médicale à la Procréation

**ANCA** : AntiNeutrophil Cytoplasmic Antibody

**ANSM** : Agence Nationale de Sécurité du Médicament et des produits de santé

**AOD** : Anticoagulants Oraux Directs

**ARN** : Acide RiboNucléique

**ARS** : Agence Régionale de Santé

**ATNC** : Agent Transmissible Non Conventionnel

**CEQ** : Centre d'Evaluation de la Qualité

**CLCC** : Centre de Lutte Contre le Cancer

**CSP** : Code de Santé Publique

**BG** : Bêta-Glucane

**BM MG** : Biologie Médicale Microbiologie Générale

**BMR** : Bactérie Multi Résistante

**CK19** : CytoKératine 19

**COFRAC** : COmité FRançais d'ACcréditation

**DMDIV** : Dispositif Médical de Diagnostic In Vitro

**DPD** : DihydroPyrimidine Déshydrogénase

**DPN** : Dépistage PréNatal

**DPNI** : Dépistage Prénatal Non Invasif

**DTPA** : Diéthylène Triamine Penta Acétique

**EA MLA** : European Accreditation MultiLateral Agreement

**EBMD** : Examen de Biologie Médicale délocalisée (selon définition NF EN ISO 15189)

**ECA** : Enzyme de Conversion de l'Angiotensine

**ECB** : Examen Cyto-Bactériologique

**ECAT** : External quality Control of diagnostic Assays and Tests

**EEQ** : Evaluation Externe de la Qualité

**EMQN** : European Molecular Genetics Quality Network

**ENA** : Extractable Nuclear Antigen (anti-SM, anti-RNP, anti-SSA, anti-SSB, anti-JO-1, anti-SCL 70 et anti-CENP-B)

**FAEEQ** : Fédération des Associations d'Évaluations Externes de la Qualité

**FINAS** : Finnish Accreditation Service (Service d'accréditation finlandais)

**FR** : Facteur Rhumatoïde

**G6PD** : Glucose 6 Phosphate Déshydrogénase  
**GCS** : Groupement de Coopération Sanitaire  
**GEA** : Gastro-Entérite Aigüe  
**GM** : GalactoMannane  
**GPCO** : Groupe de Pharmacologie Clinique Oncologique  
**HBPM** : Héparine de Bas Poids Moléculaire  
**HIA** : Hôpital d'Instruction des Armées  
**HNF** : Héparine Non Fractionnée  
**ICG** : ImmunoChromatoGraphie  
**ILAC MRA** : International Laboratory Accreditation Cooperation Mutual Recognition Arrangement  
**INR** : International Normalized Ratio  
**ITK** : Inhibiteurs de Tyrosine Kinase  
**LAHN** : Liste des Actes Hors Nomenclature  
**LBM** : Laboratoire de Biologie Médicale  
**LCR** : Liquide Céphalo-Rachidien  
**MAI NSO** : Maladie Auto-Immune Non Spécifique d'Organe  
**MAR-TEST** : Mixt Agglutination Reaction Test  
**MCAD** : Medium-Chain-Acyl-CoA-Deshydrogénase  
**MSM** : Marqueurs Sériques Maternels  
**NABM** : Nomenclature des Actes de Biologie Médicale  
**NGS** : Next Generation Sequencing (Séquençage nouvelle génération)  
**OEEQ** ou **OCIL** : Organisme d'Evaluation Externe de la Qualité ou Organisme de Comparaison InterLaboratoire  
**OSNA** : One Step Nucleic Amplification  
**PEEQ** : Programme d'Evaluation Externe de la Qualité  
**PIGF** : Placental growth factor  
**POCT** : Point of Care Tests (ou tests médicaux au chevet du patient)  
**RAI** : Recherche d'Agglutinines Irrégulières  
**SAPL** : Syndrome des AntiPhosphoLipides  
**SFLT1** : Soluble Fms-Like Tyrosine kinase-1  
**SH (REF) (INF)** : Santé Humaine (REFérentiel) (INFormation)  
**TAAN** : Technique d'Amplification des Acides Nucléiques  
**TCA** : Temps de Céphaline Activée  
**TDR** : Test de Diagnostic Rapide  
**TP** : Taux de Prothrombine  
**TQ** : Temps de Quick  
**TT** : Temps de Thrombine  
**UKAS** : United Kingdom Accreditation Service (Service d'accréditation du Royaume-Uni)  
**UNCAM** : Union Nationale des Caisses d'Assurance Maladie  
**VS** : Vitesse de Sédimentation

# Textes de référence

- **Ordonnance n°2010-49 du 13 janvier 2010** relative à la biologie médicale
- **Loi 2013-442 du 30 mai 2013** portant réforme de la biologie médicale, constituant la référence législative qui s'applique à tous les laboratoires de biologie médicale.
- **Article L. 6221-9 du CSP**

*« Un laboratoire de biologie médicale fait procéder au contrôle de la qualité des résultats des examens de biologie médicale qu'il réalise par des OEEQ.*

*Les OEEQ transmettent à l'ANSM un rapport annuel, dont le contenu est déterminé par arrêté du ministre chargé de la santé... L'ANSM rend publique la synthèse annuelle de ces rapports.*

*Sans préjudice des articles L. 1221-13, L. 5212-2, L. 5222-3 et L. 5232-4 et après en avoir informé le LBM concerné, les OEEQ signalent immédiatement à l'ARS les anomalies constatées au cours de leur contrôle et susceptibles d'entraîner un risque majeur pour la santé des patients. »*
- **Décret n° 2016-46 du 26 janvier 2016** relatif à la biologie médicale (article D. 6221-21), fixant les modalités de transmission du rapport annuel :

*« Le rapport annuel mentionné à l'article L. 6221-9 est transmis par les OEEQ à l'ANSM au plus tard le 31 mars de l'année suivante ».*
- **Arrêté du 15 décembre 2016** (Cf. annexe 1) déterminant le contenu du rapport annuel des OEEQ, mentionné à l'article L. 6221-9 du CSP.
- **Arrêté du 12 juillet 2021** (modifiant l'Arrêté du 8 mars 2021) fixant les examens représentatifs et les compétences associées pour l'accréditation des lignes de portée des examens de biologie médicale.
- **NF EN ISO 15189 (v 2022)** - Laboratoires médicaux - Exigences concernant la qualité et la compétence
- **Documents COFRAC** (concernant les LBM)
  - **SH REF 02** : Exigences pour l'accréditation selon la norme NF EN ISO 15189 : 2022
  - **SH REF 08** : Expression et évaluation des portées d'accréditation
  - **SH INF 50** : Portées-types d'accréditation
  - **SH INF 19** : Liste des organisateurs d'évaluations externes de la qualité
- **NF EN ISO/IEC 17043 (v 2023)** - Évaluation de la conformité - Exigences générales concernant la compétence des organisateurs d'essais d'aptitude
- **Documents COFRAC** (concernant les OEEQ ou OCIL)
  - **LAB CIL REF 02** : Exigences pour l'accréditation des organisateurs d'essais d'aptitude selon la norme NF EN ISO/IEC 17043 : 2023
  - **LAB INF 99** : Nomenclature et documents techniques d'accréditation

# Contexte

Le décret 2016-46 du 26 janvier 2016 relatif à la biologie médicale confie à l'ANSM la mission d'établir et rendre publique une synthèse des rapports annuels transmis par les OEEQ.

Le rapport annuel, dont le contenu est déterminé par l'arrêté du 15 décembre 2016, expose l'activité en termes de PEEQ des examens de biologie médicale mis en œuvre sur la précédente année civile.

La synthèse de l'ANSM s'appuie sur les déclarations annuelles transmises par chaque OEEQ pour leur activité 2024.

Elle établit une vue d'ensemble des PEEQ mis en œuvre dans le domaine de la biologie médicale, les sous-domaines et les sous-familles, ainsi que des examens (ou groupe d'examens) couverts par les dits programmes.

Les PEEQ commercialisés permettent aux LBM de répondre aux exigences d'accréditation (exigence 7.3.7.3 rappelée ci-après) inscrites dans la norme NF EN ISO 15189 (version 2022) et dans le document COFRAC SH REF 02.

*« Le laboratoire doit surveiller ses performances en ce qui concerne les méthodes d'analyse, par comparaison avec les résultats d'autres laboratoires. Cela inclut la participation à des programmes d'évaluation externe de la qualité (EEQ) appropriés pour les examens effectués et l'interprétation des résultats d'examen(s)...*

*Les programmes d'EEQ choisis par le laboratoire doivent, dans la mesure du possible :*  
1) *permettre de vérifier les processus préanalytiques, analytiques et postanalytiques*  
2) *fournir des échantillons qui imitent les échantillons provenant de patients pour des évaluations cliniquement pertinentes »*

Le rapport annuel comprend des informations variées relatives à l'activité de l'organisme : liste des PEEQ mis en œuvre, examens (ou groupe d'examens) couverts, nombre d'inscrits, nombre de résultats hors des limites d'acceptabilité...

Ce rapport 2025 est accompagné des événements marquants signalés, tels que les évolutions des PEEQ : ajout ou retrait d'examen et/ou de programme.

La synthèse de l'ANSM est destinée à apporter une information éclairée des réalisations accomplies en évaluation externe de la qualité des examens de biologie médicale à la fois en termes de :

- Programmes d'EEQ disponibles et mis en œuvre
- Examens (ou groupe d'examens) couverts par les programmes

La synthèse de l'ANSM signale les disparités de couverture.

Il est rappelé que les échantillons d'EEQ ne sont pas considérés comme des DMDIV selon la réglementation européenne 2017/746.

# Résumé

Ce rapport 2025 expose selon l'Article L. 6221-9 du CSP, les données d'activités 2024 des OEEQ, en termes de PEEQ mis en œuvre dans le domaine de la biologie médicale, pour couvrir les examens (ou groupe d'examens) médicaux.

Le document COFRAC SH INF19 (rév. Juin 2024) « *Liste des organisateurs d'évaluations externes* » répertorie 19 OEEQ. Tous ont transmis leur rapport annuel d'activités 2024.

**8 OEEQ sont accrédités sur la base d'une démarche volontaire** selon la norme NF EN ISO/IEC 17043 « *Évaluation de la conformité - Exigences générales concernant la compétence des organisateurs d'essais d'aptitude* ».

De statut associatif ou commercial, les OEEQ proposent soit une couverture large des examens courants et spécialisés, rencontrés en biologie médicale, soit une couverture restreinte limitée à un sous-domaine et/ou une sous-famille unique.

Sur 2024, les 19 OEEQ ont proposé 602 PEEQ couvrant 769 examens (ou groupe d'examens). Ces données sont comparables à 2023.

Les LBM sont assujettis à une accréditation réglementaire selon la norme NF EN ISO 15189 « *Laboratoires médicaux — Exigences concernant la qualité et la compétence* ». Ce processus d'accréditation est orchestré par le COFRAC.

Les examens de biologie médicale sont classés selon la nomenclature COFRAC SH INF 50 « *Portées-types d'accréditation* » en 6 sous-domaines et 19 sous-familles.

Le processus de regroupement des LBM s'est poursuivi avec une baisse de 3% des entités juridiques accréditées entre septembre 2023 (629) et décembre 2024 (609). Par contre le nombre de sites LBM accrédités (4 790 en déc. 2024) a progressé de 4%, dont les sites de biologie délocalisée en hausse de 32% (275 en déc. 2024). La répartition des LBM privés (347) vs LBM hospitaliers (262) s'établit à 57% vs 43%.

Ce rapport traite également des faits marquants et adaptations 2024 des PEEQ, ainsi que des taux des résultats des LBM hors des limites acceptables.

Les constats et tendances à retenir issus des données chiffrées sont :

- La baisse (limitée mais avérée) des inscriptions aux PEEQ ; la tendance est à relativiser eu égard aux 51 400 adhésions des LBM aux 602 PEEQ 2024.
- La poursuite des inscriptions aux PEEQ traitant de la phase préanalytique
- La hausse des inscriptions aux programmes EBMD ou POCT
- Une offre restreinte de PEEQ (et/ou une adhésion limitée de la part des LBM) pour les examens de génétique constitutionnelle, et somatique des tumeurs solides
- Une absence d'offre en dosimétrie biologique et ATNC
- Un taux de conformité de 98,4% sur 336 216 résultats répondus par les (sites) LBM participants

# Les Organismes d'EEQ

Le document ayant servi de base pour établir la liste des OEEQ (ou OCIL) est le document SH INF 19 (Révision 05 du 21/06/2024) « *Liste des Organismes d'Évaluations Externes de la Qualité* » consultable sur le site web COFRAC ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

En 2024, 19 OEEQ (les coordonnées détaillées sont inscrites en annexe 2) sont recensés et sollicités pour leur rapport d'activité. Ce sont les mêmes qu'en 2023. Ils ont transmis leur rapport annuel à l'ANSM permettant de consolider cette synthèse nationale 2024 des PEEQ déployés.

**Tableau 1 : Liste des OEEQ**

Organisme	Forme juridique et dénomination sociale
<b>ABP *</b>	Association de Biologie Praticienne
<b>AGLAE</b>	Association Générale des Laboratoires d'Analyses et d'Essais
<b>ASQUALAB *</b>	Association - ASSurance QUALité des LABoratoires de biologie médicale
<b>BINDING SITE</b>	Société (qui appartient à Thermo Fisher Scientific)
<b>BIO-RAD_EQAS</b>	Société Bio-Rad laboratories
<b>BIO-TECHNE</b>	Société Bio-Techne
<b>BIOLOGIE PROSPECTIVE *</b>	Association - Biologie Prospective
<b>CTCB *</b>	Association - Centre Toulousain pour le Contrôle de qualité en Biologie clinique
<b>EFS_UCIL #</b>	Etablissement public de l'Etat - Etablissement Français du Sang_Unité de Comparaison Inter-Laboratoires
<b>GBMHM *</b>	Association - Groupe des Biologistes Moléculaires des Hémopathies Malignes
<b>KALIDIV</b>	Société KaliDiv
<b>PROBIOQUAL *</b>	Association - Centre lyonnais d'étude pour la promotion de la biologie et du contrôle de qualité
<b>PROCORAD</b>	Association pour la PROMotion du CONtrôle de qualité des analyses de biologie médicale en RADiotoxicologie
<b>R-BIOPHARM / LABQUALITY</b>	Société R-BIOPHARM France, distributeur LABQUALITY (Société finlandaise)
<b>RANDOX_RIQAS</b>	Société Radox Laboratories_ Radox International Quality Assessment Scheme
<b>SFHI</b>	Association - Société Francophone d'Histocompatibilité et d'Immunogénétique
<b>SFTA</b>	Association - Société Française de Toxicologie Analytique
<b>STAGO (QUALIRIS)</b>	Société Diagnostica Stago
<b>THERMO FISHER Scientific / PHADIA AB</b>	Société THERMO FISHER Diagnostic SAS, distributeur, et PHADIA AB (société suédoise) fabricant

\* Membre de la FAEEQ (Fédération des Associations d'Évaluation Externe de la Qualité, <https://www.faeeq.fr/>)

# Collaboration avec la société DIAGAST (site web <https://www.diagast.com/fr/automates-et-reactifs/contrôles-qualite/>) pour les laboratoires non EFS

Le recensement des OEEQ indique que le marché français des PEEQ est partagé entre 10 associations, 8 sociétés et 1 établissement public de l'Etat.

## Reconnaissance qualité

Au 1er avril 2025, 12 OEEQ déclarent détenir une accréditation et/ou certification volontaires (cf. tableau 2 page suivante).

- **Accréditation « 17043 »**

**Le référentiel d'accréditation** est représenté par la norme **NF EN ISO/IEC 17043** (version mai 2023) « *Évaluation de la conformité - Exigences générales concernant la compétence des organisateurs d'essais d'aptitude* ».

8 OEEQ sont accrédités par les organismes nationaux d'accréditation : 5 par le COFRAC (France), 1 par l'UKAS (Royaume uni), 1 par le FINAS (Finlande) et 1 par A2LA (USA). L'accréditation est majoritairement prononcée sur l'ancienne version 2010 de la norme NF EN ISO/IEC 17043. En France, la transition vers la version 2023 est ouverte par le COFRAC jusqu'au 31 mai 2026.

Les accréditations européennes et internationales citées sont similaires à l'accréditation délivrée par le COFRAC. En effet, tous les organismes d'accréditation sont signataires des accords de reconnaissance de l'EA MLA, consultable sur le site EA <https://european-accreditation.org/> ou de l'ILAC MRA consultable sur le site de l'ILAC <https://ilac.org/ilac-mra-and-signatories/>.

Les OEEQ accrédités par le COFRAC, sont en portée fixe et/ou portée flexible sur des domaines, sous-domaines et familles précis, pour des matrices d'échantillons et PEEQ déterminés.

A noter que la nomenclature COFRAC des domaines, sous-domaines et familles pour l'accréditation « 17043 » est inscrite dans le document LAB INF 99. Cette nomenclature diffère de celle donnée par le document COFRAC SH INF 50 utilisé dans le domaine de la biologie médicale pour l'accréditation des LBM selon la norme NF EN ISO 15189.

- **Compétences accréditées** (cf. tableau page suivante)

Le COFRAC a accrédité 5 organismes dont 4 associations et 1 société, dont la somme des compétences couvre 3 sous-domaines : Hématologie (x4), microbiologie (x3) et biochimie (x2).

Les associations AGLAE, CTCB et PROBIOQUAL sont accréditées en portée flexible respectivement sur 12, 27 et 43 PEEQ. L'association ABP et la société STAGO sont accréditées en portée fixe respectivement sur 3 et 7 programmes.

Les accréditations par A2LA, le FINAS et L'UKAS pour les sociétés BIO-RAD, LABQUALITY et RANDOX couvrent respectivement 18, 19 et 31 PEEQ.

Au total 160 PEEQ proposés aux LBM sont réalisés sous couverts d'une accréditation selon la norme NF EN ISO/IEC 17043.

- **Certification « 9001 »**

**Le référentiel de certification** est représenté par la norme **NF EN ISO 9001** « *Systèmes de management de la qualité – Exigences* ». La version en vigueur date de 2015. 8 OEEQ sont certifiés.

**Tableau 2 : Reconnaissance qualité par l'Accréditation et/ou la Certification volontaires**

Organismes	ACCREDITATION					CERTIFICATION
	ISO/IEC 17043 v2010	ISO/IEC 17043 v2023	N° accréditation Date fin de validité	Type de portée	Sous-domaine / famille accrédité (LAB INF 99)	ISO 9001
<b>ABP</b>	■		COFRAC n°1-7355 31/07/2028	Fixe	HEMATOLOGIE / Hématocytologie HEMATOLOGIE / Immuno-hématologie	
<b>AGLAE</b>	■		COFRAC n°1-1664 31/05/2030	Flexible	MICROBIOLOGIE / Bactériologie MICROBIOLOGIE / Mycologie	
<b>ASQUALAB</b>						●
<b>BINDING SITE</b>						●
<b>BIO-RAD_EQAS</b>	■		A2LA n°3233 29/02/2028		Programmes en BIOCHIMIE, HEMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE et MICROBIOLOGIE	●
<b>CTCB</b>	■		COFRAC n°1-2178 31/05/2029	Flexible	BIOCHIMIE / Biochimie générale et spécialisée MICROBIOLOGIE / Bactériologie et Virologie MICROBIOLOGIE / Parasitologie et Mycologie MICROBIOLOGIE / Sérologie infectieuse HEMATOLOGIE / Hématocytologie	
<b>PROBIOQUAL</b>	■		COFRAC n°1-5587 30/06/2028	Flexible	BIOCHIMIE / Biochimie générale et spécialisée HEMATOLOGIE / Hémostase BIOCHIMIE / Pharmaco-toxicologie MICROBIOLOGIE / Sérologie infectieuse	●
<b>PROCORAD</b>						●
<b>R-BIOPHARM LABQUALITY</b> /	■		FINAS 22/12/2027		Programmes en BIOCHIMIE , HEMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE, MICROBIOLOGIE et PATHOLOGIE	●
<b>RANDOX_RIQAS</b>		■	UKAS n°0010	Fixe et flexible	Programmes en BIOCHIMIE , HEMATOLOGIE et IMMUNOLOGIE	
<b>STAGO (QUALIRIS)</b>	■		COFRAC n°1-5791 30/09/2028	Fixe	HEMATOLOGIE / Hémostase	●
<b>THERMO FISHER Scientific / PHADIA AB</b>						●

■ : Accréditation NF EN ISO/IEC 17043

● : Certification NF EN ISO 9001

# Les sous-familles d'examens

## Domaine : biologie médicale

Le document COFRAC SH REF 08 « *Expression et évaluation des portées d'accréditation* » cité dans l'Arrêté du 15 décembre 2016, renvoie au document COFRAC SH INF 50 « *Portées-types d'accréditation* » qui classe les examens du domaine de la biologie médicale en familles, sous-domaines, et sous-familles (cf. annexe 4). Les documents SH REF 08 et SH INF 50 sont consultables sur le site COFRAC ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

En 2024 les rapports transmis par les 19 OEEQ couvrent 17 des 19 sous-familles inventoriées. Deux sous-familles sont non couvertes par une activité d'EEQ : « *Dosimétrie biologique* » et « *Agents transmissibles non conventionnels* ».

## Accréditation réglementaire des LBM par sous-famille

Au 30/06/2025, 596 entités juridiques LBM (mono ou multisites) sont accrédités par le COFRAC. Les données indiquées ci-après sont extraites du site COFRAC ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) au 30/06/2025.

- Sous-domaine BIOCHIMIE

BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)	(565)
PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE	(92)
RADIOTOXICOLOGIE	(9)

- Sous-domaine HEMATOLOGIE

HÉMATOCYTOLOGIE (SH)	(561)
HÉMOSTASE (SH)	(534)
IMMUNO-HÉMATOLOGIE	(425)

- Sous-domaine IMMUNOLOGIE

ALLERGIE	(138)
AUTO-IMMUNITÉ	(264)
IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)	(63)

- Sous-domaine GENETIQUE

DOSIMÉTRIE BIOLOGIQUE	(1)
GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)	(78)
GÉNÉTIQUE SOMATIQUE (SH)	(73)

- Sous-domaine MICROBIOLOGIE

AGENTS TRANSMISSIBLES NON CONVENTIONNELS	(0)
BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE (SH)	(56)
MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE	(554)
PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE SPÉCIALISÉE	(58)
VIROLOGIE SPÉCIALISÉE	(78)

- Sous-domaine BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP	(134)
SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE	(167)

L'évolution du nombre de LBM (entités juridiques) accrédités entre septembre 2023 à décembre 2024 est en baisse de 3% (cf. annexe 3). Par contre le nombre de sites LBM accrédités a progressé de 4%, dont les sites de biologie délocalisée (+30%).

**Tableau 3 : Couverture par les OEEQ**

**Rappel** : les sous-familles représentées ci-après sont issues de la nomenclature COFRAC SH INF 50 (cf. annexe 4).

OEEQ	Pré analytique	Biochimie	Pharmaco. Toxico.	Radio toxicologie	Génétique const.	Génétique somatique	Hémato cytologie	Hémostase	Immuno-hémato.	Auto-immunité	Allergie	Immuno. cellulaire et histocomp.	Spermio.	Activités d'AMP	Microbio. générale	Bactério. spécialisée	Parasito myco spécialisées	Virologie spécialisée	Total PEEQ 2023	Total PEEQ 2024
ABP							■		■						■	■			30	31
AGLAE															■				14	15
ASQUALAB		■	■		■		■	■	■		■								40	40
BINDING SITE		■													■				3	3
BIOL. PROSPECTIVE		■	■				■	■	■	■	■		■	■	■		■	■	71	79
BIO-RAD_EQAS		■	■				■	■	■		■				■				17	18
BIO-TECHNE							■								■				7	7
CTCB	+	■	■			■	■			■	■		■		■	■	■	■	79	81
EFS_UCIL									■										11	11
GBMHM						■													16	16
KALIDIV															■		■		19	19
PROBIOQUAL		■	■				■	■		■	■		■		■	■			64	62
PROCORAD				■															10	13
R-BIOPHARM / LABQUALITY	+	■	■		■		■	■	■	■	■				■	■	■	■	142	125
RANDOX_RIQAS		■	■				■	■		■	■				■				37	41
SFHI												■							5	5
SFTA			■																24	25
STAGO (QUALIRIS)								■											7	7
THERMO FISHER Scientific / PHADIA AB										■	■								4	4
<b>TOTAL 2024</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>3</b>		<b>602</b>
<b>TOTAL 2023</b>	<b>NI</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>600</b>	

NI = (sous-famille) Non Inventoriée    + Sous-famille inventoriée en 2024

- Le nombre total de PEEQ proposé en 2024 est de 602 (contre 600 en 2023).
- Le nombre total d'inscriptions des (sites) LBM aux PEEQ s'élève à plus de 51 400.
- **8 sous-familles sont couvertes par les programmes de plus de 5 OEEQ.**

Par ordre décroissant de la couverture par les OEEQ :

- **Microbiologie générale**
- **Hématocytologie**
- Allergie
- Biochimie générale et spécialisée
- Pharmacologie-toxicologie
- Hémostase
- Auto-immunité
- Immuno-hématologie

Ce constat est superposable à celui de l'année 2023. Ces 8 sous-familles comprennent les examens prescrits couramment en biologie médicale.

- **La phase préanalytique et 9 sous-familles sont couvertes par les programmes de moins de 5 OEEQ.**

Par ordre décroissant de la couverture par les OEEQ :

- Bactériologie spécialisée
- Parasitologie et mycologie spécialisées
- Spermiologie
- Virologie spécialisée
- Génétique constitutionnelle
- Génétique somatique
- Phase préanalytique
- **Activités biologiques d'AMP**
- **Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité**
- **Radiotoxicologie**

Ce constat est superposable à celui de l'année 2023.

- **2 sous-familles ne sont pas couvertes.**
  - Dosimétrie biologique
  - Agents transmissibles non conventionnels

Ce constat est superposable à celui de l'année 2023.

# Faits marquants 2024

Cette partie répertorie les faits marquants signalés par les OEEQ.

Les laboratoires de biologie médicale sont invités à consulter les sites web des OEEQ (adresses en annexe 2) pour disposer des informations en temps réel sur les programmes nouveaux ou arrêtés, et les plannings proposés.

**Les informations relatives aux compétences accréditées par le COFRAC sont consultables sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) avec le n° d'accréditation de l'OEEQ.**

- **ABP**

Obtention de l'accréditation **COFRAC (n°1-7355)** selon la norme NF EN ISO/IEC 17043 v2010 le 20/08/2024 pour les activités d'organiseurs de comparaisons inter laboratoires en BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / Hématocytologie et Immuno-Hématologie.

- **AGLAE**

Annulation du programme sur les Clostridium faute d'un nombre insuffisant de participants.

L'accréditation **COFRAC (n°1-1664)** selon la norme NF EN ISO/IEC 17043 v2010 a été renouvelée le 1/06/2025 en BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / Bactériologie et Mycologie.

- **ASQUALAB**

41 PEEQ ont été proposés en 2024 dont 3 programmes concernent le dépistage néonatal systématique : DNN12 Métabolites et hormones, DNN2 Recherche de l'hémoglobine S et DNN3 Étude du gène CFTR. A noter que les laboratoires de dépistage se sont inscrits au PEEQ de recherche de l'hémoglobine S, suite à l'extension du dépistage néonatal de la drépanocytose à l'ensemble des nouveau-nés du territoire.

En 2025, ASQUALAB prévoit d'organiser des programmes qui vont concerner les extensions du dépistage à l'amyotrophie spinale, au déficit immunitaire combiné sévère, et au défaut d'oxydation des acides gras à longue chaîne.

- **BINDING SITE**

La société Binding Site, filiale de Thermo Fisher Scientific, a informé ses laboratoires clients de **la suppression progressive du programme d'évaluation externe de la qualité (EEQ) « Improve » prévue le 31 décembre 2025.**

3 PEEQ en biochimie générale et spécialisée ont fonctionné en 2024.

- **BIO-RAD\_EQAS**

L'accréditation a été renouvelée en **janvier 2024 par A2LA** selon la norme NF EN ISO/IEC 17043 version 2010, sur 18 programmes couvrant des examens de 7 sous-familles : biochimie générale et spécialisée, pharmacologie-toxicologie, hématocytologie, hémostase, immuno-hématologie, allergie, et sérologie infectieuse.

- **BIO-TECHNE**

Pas de nouveautés ni de faits marquants signalés en 2024.

- **BIOLOGIE PROSPECTIVE**

9 nouveaux programmes ont été déclarés en 2024 :

- « Cryoglobuline » pour recherche, typage et dosage sur sérum humain
- « hCG urinaire » sur matrice lyophilisée
- « Anticorps anti-PLA2R » (méthode IFI ou hors IFI) sur sérum ou plasma humain
- « Bactériologie générale : examen direct » (coloration de gram) à partir d'un frottis fixé sur lame
- « Hémoculture » pour détection d'une croissance bactérienne (absence/présence), et délai de positivité sur un échantillon de sang stabilisé enrichi d'une souche bactérienne
- « Legionella pneumophila : antigène urinaire » à partir d'une matrice lyophilisée enrichie en antigènes bactériens solubles
- « Streptococcus pneumoniae : antigène urinaire » à partir d'une matrice lyophilisée enrichie en particules bactériennes
- « GEA virales par biologie moléculaire » à partir d'une matrice gastro-intestinale lyophilisée en vue de détecter : Rotavirus A - Norovirus GI/GII - Norovirus GI - Norovirus GII - Adénovirus F40/41 - Adénovirus F40 - Adénovirus F41 - Sapovirus (génogroupes I, II, IV, V)
- « Time-lapse » pour l'évaluation morphocinétique du développement embryonnaire à partir d'un embryon numérisé

Le programme « Anticoagulant circulant (ACC) : recherche et confirmation » a été stoppé faute de participants.

Le programme « SARS-CoV-2 - Sérologie infectieuse » comporte les examens suivants : *Ig Totaux anti-nucléocapside / Ig Totaux anti-protéines totales / Ig Totaux anti-spike / IgA anti-SARS-CoV-2 / IgG anti-nucléocapside / IgG anti-protéines totales / IgG anti-spike / IgM anti-SARS-CoV-2*

- **CTCB**

81 PEEQ proposés dont 27 sont sous accréditation **COFRAC (n° 1-2178)**.

L'accréditation a été renouvelée le 1/06/2024 en BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / Sérologie infectieuse, Virologie, Bactériologie, Parasitologie et Mycologie - HEMATOLOGIE / Hématocytologie et BIOCHIMIE / Biochimie générale et spécialisée.

Les nouveaux programmes 2024 sont :

- Parasitologie moléculaires des selles (helminthes et protozoaires)
- Réticulocytes par lecture au microscope

- **EFS\_UCIL**

L'Unité de Comparaison Inter-Laboratoires de l'EFS est associée à la société DIAGAST pour l'organisation des PEEQ d'immunohématologie.

- **GBMHM**

Pas de nouveautés ni de faits marquants signalés en 2024.

- **KALIDIV**

Un nouveau programme est annoncé sur 2025 « Toxoplasmose congénitale ».

Le programme « Antigènes protozoaires selles » sera stoppé sur 2025 faute de participants.

Sur l'ensemble des PEEQ proposés en 2024, aucun résultat n'a été considéré en dehors des critères d'acceptabilité, aucune différence intertechnique majeure n'a été relevée et aucun signalement n'a été déclaré à l'ARS.

- **PROBIOQUAL**

L'accréditation **COFRAC (1-5587)** a été renouvelée le 13/12/2024 en BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / Sérologie infectieuse - HEMATOLOGIE / Hémostase - BIOCHIMIE / Biochimie générale et spécialisée et Pharmacologie/Toxicologie.

Les nouveaux programmes 2024 sont :

- Marqueurs osseux : PAL osseuse, P1NP, Ostéocalcine
- Anticorps antithyroïdiens : Anti-TG, Anti-TPO, TRAK
- Cross laps

Les programmes remplacés, modifiés, stoppés en 2024 sont :

- Anticorps antithyroïdiens et ostéocalcine (programme remplacé)
- Marqueurs osseux (programme remanié)
- PAL osseuse (programme remplacé)
- Cytologie des liquides d'épanchement sur lames numérisées (programme stoppé)

- **PROCORAD**

Un nouveau programme est proposé en 2024 « Phosphore-32 dans les urines ».

Rappel : les résultats de radiotoxicologie sont utilisés dans le cadre de la surveillance des travailleurs exposés aux rayonnements ionisants pour le calcul de dosimétrie interne.

Aucun signalement n'a été fait en 2024 selon Article L. 6221-9 du CSP.

- **R-BIOPHARM / LABQUALITY**

L'accréditation selon la norme NF EN ISO/IEC 17043 de LABQUALITY a été renouvelée en **janvier 2025 par le FINAS** pour des examens des sous-domaines : BIOCHIMIE, HEMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE, MICROBIOLOGIE et PATHOLOGIE.

- **RANDOX\_RIQAS**

La société est **accréditée par UKAS** depuis 2002 selon la norme NF EN ISO/IEC 17043, et **selon la version 2023 depuis février 2025**, sur 31 programmes couvrant des examens de 6 sous-familles : biochimie générale et spécialisée, pharmacologie-toxicologie, hématocytologie, hémostasie, allergie et auto-immunité.

- **SFHI**

Pas de nouveautés ni de faits marquants signalés en 2024.

Pas de différence intertechnique majeure sur les programmes 1, 3, 4 et 5. Pour le programme 2 (cf. annexe 5), il est constaté que le seuil de détection est plus haut pour la technique de microsattelites (1 à 5%) par rapport aux techniques "sensibles" (0,01 à 0,30%).

Aucun signalement n'a été fait en 2024 selon Article L. 6221-9 du CSP.

- **SFTA**

Pas de nouveautés ni de faits marquants signalés en 2024.

- **STAGO (QUALIRIS)**

L'accréditation **COFRAC (1-5791)** a été renouvelée le 1/10/2023 en BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / Hémostasie.

Pas de nouveautés ni de faits marquants signalés en 2024.

- **THERMO FISHER Scientific / PHADIA AB**

Pas de nouveautés ni de faits marquants signalés en 2024.

# Les examens couverts par les PEEQ

769 examens (ou groupe d'examens) sont couverts par les 602 PEEQ.

Le catalogue des PEEQ 2024 des prestataires OEEQ est inscrit en annexe 5.

**Attention pour les programmes multi-examens**, la donnée chiffrée indiquée en annexe 5 correspond au nombre de (sites) LBM inscrits pour le dit programme, et pas obligatoirement le nombre de (sites) LBM participant à tous les examens constitutifs du programme.

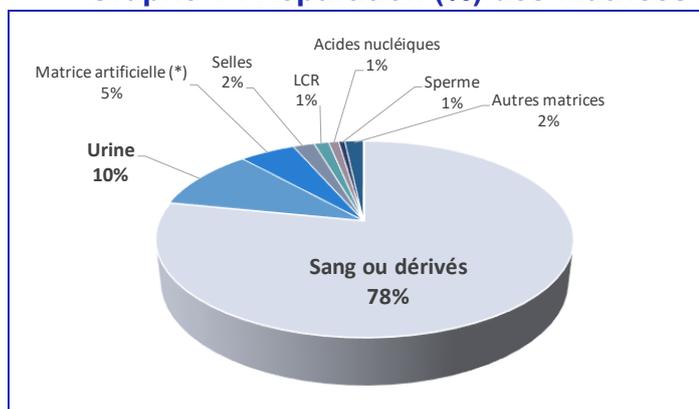
Le répertoire des PEEQ correspondant aux examens médicaux et matrices biologiques associées est consultable dans l'annexe 6.

Les principales matrices biologiques représentées sont au nombre de 22. Le sang (ou ses produits dérivés) et l'urine représentent 88% des matrices testées.

**Tableau 4 : Liste des matrices**

Matrice	% de représentation dans les PEEQ
Sang ou dérivés	78,2%
Urine	10,2%
Matrice artificielle (*)	5,1%
Selles	2,0%
Liquide Céphalo-Rachidien	1,3%
Acides nucléiques	0,9%
Sperme	0,6%
Salive	0,2%
Génitale	0,2%
Moelle	0,2%
Embryon	0,1%
Expectoration	0,1%
Sueur	0,1%
Airs expirés	0,1%
Cheveux	0,1%
Ganglion	0,1%
Lavage broncho-alvéolaire	0,1%
Liquide biologique	0,1%
Liquide synovial	0,1%
Mucus nasal	0,1%
Prélèvement pharyngé	0,1%
Prélèvement vaginal	0,1%
Matrices diverses	0,4%

**Graphe 1 : Répartition (%) des matrices**



(\*) principalement en microbiologie

## Phase préanalytique

### 2 OEEQ : CTCB et R-BIOPHARM (LABQUALITY)

2 programmes sont proposés :

- « Accueil » par association CTCB, 54 (sites) LBM inscrits
- « Erreurs préanalytiques en chimie » par la société R-BIOPHARM, 2 (sites) LBM inscrits

Bien qu'en dehors des exigences d'accréditation qui positionnent l'évaluation externe de la qualité au niveau des processus analytiques de réalisation de l'examen médical, ces programmes ont le mérite d'interroger les (sites) LBM participants sur leurs pratiques préanalytiques.

## Sous-domaine : Biochimie

### Sous-famille : Biochimie générale et spécialisée

**8 OEEQ** : ASQUALAB, BINDING SITE, BIO-RAD (EQAS), BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, PROBIOQUAL, R-BIOPHARM (LABQUALITY), RANDOX (RIQAS)

**295 examens** (ou groupe d'examens) sont couverts par **6 matrices** avec pour répartition détaillée près de 219 examens pour la matrice sanguine, 50 pour l'urine, 14 pour les selles, 10 pour le LCR, 1 pour liquide synovial, 1 pour sueur

- Particularités :
  - L'examen « Test à la sueur » est proposé par ASQUALAB (73 participants) et RANDOX (RIQAS) (1 participant) – 79 participants en 2023.
  - L'étude des lithiases et calculs est proposée par ASQUALAB au travers de 4 programmes qui totalisent 111 participants – la participation pour l'analyse des calculs est nettement supérieure à 2023 : 44 contre 29.
  - La recherche de cristaux dans le liquide synovial est proposée par R-BIOPHARM (LABQUALITY) avec 36 participants – 38 participants en 2023.

### Constats

- Il s'agit de la sous-famille avec la plus grande couverture : **136 programmes** proposés en 2024 (chiffre similaire à 2023) - 68 programmes sont proposés par les 4 associations FAEEQ citées.
- Détail 2024 des PEEQ par matrice : 103 sur sang ou plasma ou sérum, 24 sur urine, 4 sur les selles, 3 sur LCR, 2 sur la sueur et 1 sur liquide synovial
- Particularités :
  - Le décompte des programmes couvrant les examens à partir de sang artériel (gaz du sang), de biologie délocalisée (EBMD et POCT), de

marqueurs de trisomie 21, et de dépistage néonatal s'élève respectivement à 6, 3, 2 et 2 (voir aussi l'organisation du dépistage néonatal dans le sous-domaine Hématologie). Cette couverture est similaire à celle de 2023.

- La participation des LBM aux PEEQ comportant des examens biochimiques (autres que gaz du sang) délocalisés (glucose, HbA1c, CRP, hCG, lactate, troponine, créatinine et urée) a augmenté de + 13%.
- Globalement les laboratoires participants aux PEEQ de biochimie sont moindres qu'en 2023. La baisse s'échelonne de -2 à -10% sur les exemples d'examens CA15-3, électrophorèse des protéines, gastrine, gaz du sang, HbA1c, PSA, troponine T, TSH. Ponctuellement des examens et PEEQ associés augmentent (cas de la fructosamine +8%).
- Pour rappel, 565 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Biochimie générale et spécialisée, dont 71 (\*) sont autorisés par les ARS pour le DPN des MSM.
- **Le nombre de participants aux PEEQ apparaît cohérent avec celui des LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

(\*) selon la « Liste des établissements de santé autorisés par les ARS à la date du 10 mars 2025 » consultable sur <https://www.agence-biomedecine.fr>.

Le nombre des LBM qui ont déclaré une activité en 2024 peut être inférieur à 71.

## Sous-famille : Pharmacologie - toxicologie

**8 OEEQ** : ASQUALAB, BIO-RAD (EQAS), BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, PROBIOQUAL, R-BIOPHARM (LABQUALITY), RANDOX (RIQAS), SFTA

**100 examens** (ou groupes d'examens) proposés concernent les stupéfiants, les produits toxiques, les drogues, les alcools, les substances psychoactives, les médicaments (antibiotiques, antidépresseurs, antiépileptiques, antipaludiques, antalgiques, antiviraux, bêta-bloquants, cardiotoniques, cytostatiques, immunosuppresseurs, neuroleptiques, ...)

- **4 matrices** avec pour répartition détaillée près de 69 examens pour la matrice sanguine, 26 pour l'urine, 4 pour la salive, et 1 pour les cheveux
- Test « compagnon » via l'examen de recherche de déficit en DPD (programme ASQUALAB « EEQ Uracilémie DPD »)
- Recherche de stupéfiants sur salive et de substances psychoactives sur cheveux (programmes SFTA)

## Constats

- **70 programmes** ont été proposés en 2024 : 58 sur matrice sanguine et dérivés, 10 sur urine, 1 sur salive et 1 sur cheveux.
- Les inscriptions des LBM aux PEEQ sur les matrices urine, cheveux et salive sont similaires à celles de 2023.
- Le nombre d'inscriptions en 2024 par rapport à 2023 sur la matrice « Sang ou plasma ou sérum » est « Examen dépendant ».

Exemples d'examens courants : en baisse pour Acide valproïque » (-9%), en hausse pour Paracétamol (+4%), à l'identique pour Vancomycine, Méthotrexate, Uracile, Stupéfiants (Opiacés, cannabis).

- Pour rappel, 92 (entités juridiques) LBM sont accrédités en pharmacologie-toxicologie.
- **Le nombre de participants aux PEEQ reste cohérent avec celui des LBM accrédités.**

Rappel : le programme « Stupéfiants salive » piloté par SFTA est motivé par la réglementation, qui autorise l'utilisation du prélèvement salivaire pour la recherche et la confirmation de la présence d'un ou plusieurs produits stupéfiants (*Arrêté du 13 décembre 2016 fixant les modalités du dépistage des substances témoignant de l'usage de stupéfiants, et des analyses et examens prévus par le code de la route.*)

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

### Sous-famille : Radiotoxicologie

**1 OEEQ** : PROCORAD

**13 examens couverts** : Identification et quantification de radioéléments (Actinides, Uranium, Tritium...)

Les examens réalisés ne sont pas cités dans les nomenclatures NABM et LAHN. Trois matrices sont utilisées : urine (11), selles (1) et mucus nasal (1).

Les résultats de radiotoxicologie sont utilisés dans le cadre de la surveillance des travailleurs exposés aux rayonnements ionisants pour le calcul de dosimétrie interne.

**13 PEEQ ont été proposés par PROCORAD et réalisés en 2024.** Ils sont ouverts à l'international.

### Constats

- La couverture est assurée par un **unique organisme**.
- La participation française 2024 est similaire à celle de 2023.
- Pour rappel, 9 (entités juridiques) LBM sont accrédités en radiotoxicologie.
- 9 (sites) laboratoires ont participé aux PEEQ « Tritium dans les urines » et « Actinides dans les cendres de selles ».
- **Le nombre de participants est cohérent avec celui des LBM accrédités.**

**Nouveauté 2024** : PROCORAD a proposé le programme « Phosphore-32 dans les urines ». 5 laboratoires ont participé.

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

## Sous-domaine : Génétique

### Sous-famille : Génétique constitutionnelle

**2 OEEQ** : ASQUALAB et R-BIOPHARM (LABQUALITY)

**2 examens couverts sur matrices sang ou ADN extrait :**

- ASQUALAB : Etude du gène CFTR (dans le cadre du dépistage néonatal)
- R-BIOPHARM (LABQUALITY) : PEEQ en collaboration avec organisme suédois EQUALIS pour analyse de la présence de variants spécifiques.

### Constats

- La participation 2024 est similaire à celle de 2023 pour le gène CFTR : 8 Centres de dépistage néonatal (voir aussi l'organisation du dépistage néonatal dans le sous-domaine Biochimie).
- 1 laboratoire a participé au programme LABQUALITY.
- Contrairement au rapport de synthèse 2023, l'examen « Génotypage RHD Foetal » proposé par ASQUALAB est rattaché pour 2024 à la sous-famille immuno-hématologie.
- Pour rappel, 78 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Génétique constitutionnelle.
- Pas de trace de participation des 32 (sites) LBM autorisés (\*) pour l'examen DPNI des aneuploïdies fœtales sur ADN libre circulant.
- **L'assurance de la couverture des examens accrédités en génétique constitutionnelle n'est pas probante.**

Les examens proposés dans les PEEQ ne sont pas ceux habituellement rencontrés en pratique courante. Il est probable que les LBM accrédités en génétique constitutionnelle collaborent avec d'autres OEEQ, européens/internationaux comme EQUALIS (Suède), UK NEQAS (Royaume-Uni), le réseau européen de qualité moléculaire EMQN (Royaume-Uni), la fondation ECAT (Pays-Bas), le CAP Survey (College of American Pathologists) ...et/ou sont organisés en réseau de comparaisons inter-laboratoires.

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

(\*) selon la « Liste des établissements de santé autorisés par les ARS à la date du 10 mars 2025 » consultable sur <https://www.agence-biomedecine.fr>.

### Sous-famille : Génétique somatique

**2 OEEQ** : CTCB et GBMHM

**17 examens sont couverts.**

- Tumeur solide : **1 programme** « Méthode OSNA » a été proposé par le CTCB (13 LBM participants).
- Hémopathies malignes : **16 programmes** ont été proposés par le GBMHM, totalisant entre 25 et 48 LBM participants, sur des matrices échantillons constituées d'acides nucléiques ADN et/ou ARN.

## Constats

- La couverture est assurée par les associations adhérentes à la FAEEQ.
- La participation 2024 est similaire à celle de 2023.
- Pour rappel, 73 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Génétique somatique.
- **L'assurance de la couverture des examens accrédités sur les tumeurs solides n'est pas probante.**

Même remarque qu'en génétique constitutionnelle : Il est probable que les LBM accrédités en génétique somatique collabore avec d'autres OEEQ, européens/internationaux, et/ou sont organisés en réseau de comparaisons inter-laboratoires.

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

## Sous-famille : Dosimétrie biologique

**OEEQ** : Aucun

## Constats

**La sous-famille « Dosimétrie biologique » n'est pas couverte par un PEEQ.** Pour rappel, 1 LBM est accrédité sur cette sous-famille. Cette situation est comparable à celle de 2023.

## Sous-domaine : Hématologie

### Sous-famille : Hématocytologie

**9 OEEQ** : ABP, ASQUALAB, BIO-RAD (EQAS), BIO-TECHNE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, PROBIOQUAL, R-BIOPHARM (LABQUALITY), RANDOX (RIQAS)

#### **18 examens sont couverts.**

- Examens sanguins courants : hémogramme, VS, réticulocytes, érythroblastes, schizocytes...
- Examens spécialisés : myélogramme, adénogramme, test de Kleihauer, sidéroblastes, typage lymphocytaire...
- Examens de Biologie délocalisée : hémoglobine et hématocrite

#### **Constats**

- **40 programmes** (dont 35 sur matrice sanguine) ont été proposés en 2024.
- Les inscriptions des LBM sont moindres qu'en 2023 (baisse d'environ 5%). Exemple sur deux examens représentatifs hémogramme et formule leucocytaire (sur frottis) : 972 et 940 (sites) LBM en 2024 contre 1016 et 983 en 2023.
- Pour rappel, 561 (entités juridiques) LBM sont accrédités en hématocytologie.
- **Le nombre de participants aux PEEQ reste cohérent avec celui des LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

### Sous-famille : Hémostase

**7 OEEQ** : ASQUALAB, BIO-RAD (EQAS), BIOLOGIE PROSPECTIVE, PROBIOQUAL, R-BIOPHARM (LABQUALITY), RANDOX (RIQAS), STAGO (QUALIRIS)

#### **33 examens sanguins sont couverts.**

- Examens courants : TP, INR, TCA, fibrinogène, D-Dimères, activité anti-Xa, facteurs de coagulation, antithrombine...
- Examens spécialisés : protéines C et S, facteur Willebrand, anticoagulants oraux...
- Examens de Biologie délocalisée : ACT et INR

#### **Constats**

- **30 programmes** ont été proposés en 2024.
- Les inscriptions des LBM sont légèrement inférieures à 2023 (baisse d'environ 2%). Exemple sur trois examens représentatifs D-Dimères, TCA et facteur V : 1227, 1207 et 930 (sites) LBM en 2024 contre 1251, 1229 et 943 en 2023.
- Pour rappel, 534 (entités juridiques) LBM sont accrédités en hémostase.
- **Le nombre de participants aux PEEQ reste cohérent avec celui des LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

### Sous-famille : Immuno-hématologie

**6 OEEQ** : ABP, ASQUALAB, BIO-RAD (EQAS), BIOLOGIE PROSPECTIVE, EFS (UCIL), R-BIOPHARM (LABQUALITY)

**12 examens sanguins sont couverts.**

- Examens courants : Groupe et phénotype, RAI (dépistage et identification), test direct à l'antiglobuline...
- Examens spécialisés : Phénotype étendu, titrage des anticorps

### Constats

- 22 programmes ont été proposés en 2024 dont « Génotypage RHD Fœtal (Exons 5, 7 et 10) » proposé par ASQUALAB.
- Les inscriptions des LBM sont moindres qu'en 2023 (baisse d'environ 5%). Exemple sur deux examens représentatifs groupe et RAI (dépistage) : 792 et 792 (sites) LBM en 2024 contre 843 et 836 en 2023. A noter que les inscriptions 2024 (15) au programme « Génotypage RHD Fœtal (Exons 5, 7 et 10) » sont similaires à 2023 (14).
- Pour rappel, 425 (entités juridiques) LBM sont accrédités en immuno-hématologie.
- **Le nombre de participants aux PEEQ reste cohérent avec celui des LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

## Sous-domaine : Immunologie

### Sous-famille : Auto-immunité

**6 OEEQ** : BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, PROBIOQUAL, R-BIOPHARM (LABQUALITY), RANDOX (RIQAS) et THERMO FISHER (PHADIA)

**53 examens sanguins sont couverts.**

- Facteur rhumatoïde et anti CCP
- Autoanticorps des maladies auto-immunes non spécifiques d'organes
- Autoanticorps des maladies auto-immunes spécifiques d'organes : thyroïde, estomac, foie, intestin, peau, système nerveux...

### Constats

- La couverture est assurée par 3 associations FAEEQ et 3 sociétés.
- **40 programmes** ont été proposés en 2024.
- Les inscriptions des LBM sont moindres qu'en 2023. Exemples de la baisse d'environ 10% pour les deux examens « Anti TG et/ou anti TPO » et « App digestif : anti transglutaminase IgA et/ou IgG » : 486 et 163 en 2024 contre 546 et 180 en 2023.
- Pour rappel, 264 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Auto-immunité.
- **Le nombre de participants reste cohérent avec celui des LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

### Sous-famille : Allergie

**8 OEEQ** : ASQUALAB, BIO-RAD (EQAS), BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, PROBIOQUAL, R-BIOPHARM (LABQUALITY), RANDOX (RIQAS), et THERMO FISHER (PHADIA)

**3 examens sanguins sont couverts.**

- IgE totales par 7 OEEQ
- IgE spécifiques par CTCB et THERMO FISHER (PHADIA)
- ECP (eosino cationique protéine) par R-BIOPHARM (LABQUALITY) et THERMO FISHER (PHADIA)

### Constats

- La couverture est assurée par 4 associations FAEEQ et 4 sociétés contre 9 organismes en 2023 : retrait d'une association sans impact sur l'offre 2024.
- **12 programmes** ont été proposés en 2024.
- La participation des (sites) LBM en 2024 est similaire à celle de 2023. Exemple pour IgE totales : 1092 (sites) LBM en 2024 contre 1090 en 2023.
- Pour rappel, 138 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Allergie.
- **Le nombre de participants est cohérent avec celui des LBM accrédités.** A titre d'exemple, 146 (sites) LBM ont participé aux PEEQ pour IgE spécifiques.

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

## Sous-famille : Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité (groupage HLA)

1 OEEQ : SFHI

**5 examens sont couverts** (3 sur matrice sanguine et 2 à partir d'ADN).

- Dépistage des anticorps anti-HLA de classe 1 et 2
- Identification des anticorps anti-HLA de classe 1 et 2
- Quantification du chimérisme après greffe de CSH
- Typage HLA de basse résolution et de haute résolution
- Crossmatch lymphocytaire par cytométrie en flux

### Constats

- La couverture est assurée par un organisme unique.
- **5 programmes** ont été proposés en 2024.
- La participation 2024 est similaire à celle de 2023. Elle s'échelonne de 18 à 35 (sites) LBM participants selon les PEEQ.
- Pour rappel, 63 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité.
- **La participation est inférieure au nombre de LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

## Sous-domaine : Biologie de la reproduction

### Sous-famille : Spermologie diagnostique

**3 OEEQ** : BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB et PROBIOQUAL

**8 examens sont couverts (matrice unique sperme).**

- Spermogramme et spermocytogramme
- Test post-coïtal (TPC) ou test de HUHNER
- MAR-Test et recherche d'anticorps anti-spermatozoïdes
- Exploration biochimique de la fonction prostatato-vésiculaire et épидидymaire

#### Constats

- La couverture est assurée par 3 associations adhérentes à la FAEEQ.
- **8 programmes** ont été proposés en 2024 qui couvrent les examens habituellement rencontrés en pratique courante.
- La participation 2024 est similaire à celle de 2023, et élevée : exemple du spermogramme qui totalise plus de 250 (sites) LBM.
- Pour rappel, 167 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Spermologie diagnostique.
- **Le nombre de participants aux PEEQ de spermologie est cohérent avec celui des LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

### Sous-famille : Activités biologiques d'AMP

**1 OEEQ** : BIOLOGIE PROSPECTIVE

**2 examens sont couverts.**

- Etude du développement embryonnaire
- Suivi continu des embryons "système time-lapse"

#### Constats

- La couverture est assurée par **1 organisme**.
- La participation 2024 est similaire à celle de 2023 et totalise 111 (sites) LBM participants pour les **2 PEEQ proposés**.
- Pour rappel, 134 (entités juridiques) LBM sont accrédités pour les activités biologiques d'AMP.
- **La participation est inférieure au nombre de LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

## Sous-domaine : Microbiologie

### Sous-famille : Microbiologie générale

Cette sous-famille comporte 14 lignes de portée (selon le SH INF 50). Les lignes de portée BM MG01, 12 et 13 qui traitent respectivement de la sérologie infectieuse, des antibiotiques/antifongiques et du diagnostic de paludisme, font l'objet d'un paragraphe dédié.

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

### Examens de microbiologie générale (autres que BM MG01, 12 et 13)

**8 OEEQ** : ABP, AGLAE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-TECHNE, CTCB, KALIDIV, PROBIOQUAL, R-BIOPHARM (LABQUALITY)

**62 examens sont couverts** : 28 sur 7 matrices telles que sang, urine, selles, LCR, expectoration, génitale, liquide biologique, et 34 sur des matrices artificielles imitant les matrices biologiques.

- Examens courants tels que : ECB des urines, des selles, du LCR, et des expectorations, hémocultures, parasitologie des selles, recherche antigénique

#### Constats

- La couverture 2024 est assurée par **79 PEEQ**.
- Les tendances de participation des (sites) LBM en 2024 sont tantôt en baisse : parasitologie des selles (361) -12%, identification bactérienne (508) -8%, tantôt en hausse : antigénurie légionelle (513) +6%, ECBU (665) +7%.
- Pour rappel, 554 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Microbiologie générale.
- **Le nombre de participants aux PEEQ est cohérent avec celui des LBM accrédités.**

### Examens de sérologie infectieuse : BM MG01

**9 OEEQ** : ABP, BINDING SITE, BIO-RAD (EQAS), BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, KALIDIV, PROBIOQUAL, R-BIOPHARM (LABQUALITY) et RANDOX (RIQAS)

**Classification** : Les examens dits de « Sérologie infectieuse » correspondent à la ligne de portée BM MG01 selon SH INF 50 et couvrent les sérologies virales, bactériennes et parasitaires.

**68 examens sont couverts** (67 sur matrice sang et dérivés, et 1 sur LCR).

- Examens courants inscrits à la NABM de sérologie virale, parasitaire et bactérienne, et de microbiologie médicale par pathologie
- Exemples d'examens couverts par les programmes d'au moins 5 OEEQ : CMV, EBV, hépatites A, B et C, rubéole, syphilis, toxoplasmose et VIH

#### Constats

- La couverture 2024 est assurée par **73 PEEQ** (90 en 2023) proposés par 9 OEEQ.
- 2/3 des PEEQ portent sur les examens de sérologie / pathologie virale.
- La participation des (sites) LBM en 2024 est légèrement en deçà (-1%) de celle de 2023. Exemples : Sérologie hépatite C avec 773 (sites) LBM en 2024 contre 777 en 2023, sérologie toxoplasmose avec 633 en 2024 contre 644 en 2023, sérologie VIH avec 814 en 2024 contre 822 en 2023 et test de diagnostic rapide (HIV/syphilis) avec 214 en 2024 contre 217 en 2023.
- Pour rappel, 554 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Microbiologie générale.
- **Le nombre de participants aux PEEQ de sérologie infectieuse est cohérent avec celui des LBM accrédités.**

## Examens de microbiologie générale relatifs aux antibiotiques et antifongiques : BM MG12

**5 OEEQ** : ABP, AGLAE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, R-BIOPHARM (LABQUALITY)

L'étude de la résistance aux antibiotiques / antifongiques est majoritairement basée sur une matrice artificielle préparée en laboratoire.

**12 examens sont couverts** (8 sur matrice artificielle, 2 sur matrice sang, 1 sur urine et 1 sur LCR).

- Etude de la résistance aux antibiotiques et antifongiques pour les microorganismes conventionnels et/ou ciblés comme les mycoplasmes, les mycobactéries, les BMR

### Constats

- La couverture 2024 est assurée par **18 PEEQ** (15 orientées antibiogramme et 3 antifongigramme) A noter l'arrivée d'un nouveau programme « hémoculture » commercialisé par Biologie prospective.
- Le nombre de (sites) LBM inscrits aux 17 programmes 2023 reconduits en 2024 a baissé de 8 % (1724 contre 1589). Cette baisse est compensée pour moitié par le nouveau programme « hémoculture ».
- En 2024, 80% des inscriptions sont orientées antibiogramme, contre 20% antifongigramme.
- Pour rappel, 554 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Microbiologie générale.
- **Le nombre de participants aux PEEQ qui comportent l'étude de la résistance aux antibiotiques/antifongiques est cohérent avec celui des LBM accrédités.**

## Examens de microbiologie générale pour le diagnostic biologique du paludisme : BM MG13

**5 OEEQ** : ABP, BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, KALIDIV, R-BIOPHARM (LABQUALITY)

**3 examens sanguins** concourent à poser le diagnostic de paludisme. 3 techniques de recherche coexistent : recherche antigène, méthode de biologie moléculaire, lecture frottis ou goutte épaisse.

### Constats

- La couverture 2024 est assurée par **16 PEEQ**.
- Les évolutions des inscriptions des (sites) LBM aux PEEQ sont « méthodes dépendantes » : Entre 2023 et 2024, en baisse de 5% pour méthode microscopique (1036 et 986), stable pour méthode antigénique (742 et 739) et en hausse de 10% pour méthode de biologie moléculaire (180 et 197).

### Sous-famille : Bactériologie spécialisée

**4 OEEQ** : ABP, CTCB, PROBIOQUAL, R-BIOPHARM (LABQUALITY)

**17 examens sont couverts** : 2 sur matrice urine et 1 sur LCR, génitale, airs expirés, pharyngée et selles, et 10 sur matrice artificielle imitant matrice biologique. Les PEEQ concernent essentiellement les techniques de biologie moléculaire.

### Constats

- La couverture 2024 est assurée par **17 PEEQ**.
- Les nombres de (sites) LBM inscrits aux PEEQ 2024 sont en hausse : exemples d'examens Clostridium difficile (PCR) CTCB, infections génitales (LABQUALITY et CTCB), B Pertussis (ABP)
- Pour rappel, 56 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Bactériologie spécialisée.
- **Le nombre de participants aux PEEQ est cohérent avec celui des LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

### Sous-famille : Parasitologie-mycologie spécialisées

**4 OEEQ** : BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, KALIDIV, R-BIOPHARM (LABQUALITY)

**13 examens sont couverts** : 4 sur matrice selles, 1 sur sang, génitale, LBA, et 6 sur matrice artificielle imitant matrice biologique. Les PEEQ traitent essentiellement les techniques de biologie moléculaire ainsi que la culture et l'identification des dermatophytes et champignons filamenteux.

### Constats

- La couverture 2024 est assurée par 20 PEEQ.
- Les nombres de (sites) LBM inscrits aux PEEQ 2024 sont en hausse : pour les techniques de biologie moléculaire, en baisse pour les méthodes traditionnelles de culture et d'identification.

- Pour rappel, 58 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Parasitologie-mycologie spécialisée.
- **Le nombre de participants aux PEEQ est cohérent avec celui des LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

### Sous-famille : Virologie spécialisée

**3 OEEQ** : BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, R-BIOPHARM (LABQUALITY)

**31 examens sont couverts** : 7 sur matrice sang, 2 sur matrice LCR, génitale et selles, et 18 sur matrice artificielle imitant matrice biologique. Les PEEQ concernent essentiellement les techniques de biologie moléculaire.

### Constats

- La couverture 2024 est assurée par **25 PEEQ**.
- Les nombres de (sites) LBM inscrits aux PEEQ 2024 sont : en hausse pour la détection VRS et grippe, stable pour la détection entérovirus (LCR), la détection HPV, hépatite B et C, et en baisse pour les méthodes SARS-CoV-2 et (antigène) rotavirus / adénovirus (selles).
- Pour rappel, 78 (entités juridiques) LBM sont accrédités en Virologie spécialisée.
- **Le nombre de participants aux PEEQ est cohérent avec celui des LBM accrédités.**

La liste détaillée des examens couverts par les PEEQ figure en annexe 6.

# Résultats hors limites

Concrètement, cette évaluation se calcule à partir des données déclarées par les OEEQ. Les données nécessaires sont le nombre de résultats répondus par les (sites) LBM qui ont testé l'échantillon pour l'examen inscrit au PEEQ, et le nombre de résultats non conformes ou insatisfaisants ou hors des limites acceptables.

**Tableau 5 : Répartition (%) des résultats hors limites**

OEEQ	Résultats reçus	Résultats hors limites	%	Commentaires
ABP	30888	306	1,0%	
AGLAE			/	Données non communiquées
ASQUALAB			/	Données non communiquées
BINDING SITE			/	Données non communiquées
BIOL. PROSPECTIVE			/	Données non communiquées
BIO-RAD_EQAS	101580	628	0,6%	
BIO-TECHNE	9746	158	1,6%	
CTCB	70594		/	Résultats hors limites non communiqués
EFS_UCIL	5764	79	1,4%	
GBMHM	2468	100	4,1%	
KALIDIV	2482		/	Résultats hors limites non communiqués
PROBIOQUAL			/	Données non communiquées
PROCORAD	1613	3	0,2%	
R-BIOPHARM / LABQUALITY			/	Données non communiquées
RANDOX_RIQAS	93626	3311	3,5%	
SFHI	2824	51	1,8%	
SFTA	1527		/	Résultats hors limites non communiqués
STAGO (QUALIRIS)	81109	779	1,0%	
THERMO FISHER Scientific / PHADIA AB	6598	60	0,9%	
<b>Total</b>	<b>336216</b>	<b>5475</b>	<b>1,6%</b>	<b>Les résultats reçus sont totalisés si résultats hors limites communiqués</b>

Sur la base des données complètes de 10 OEEQ, **1,6% des résultats sont hors des limites acceptables.**

Suite à des résultats EEQ non conformes ou à des repasses d'échantillons EEQ pour objectiver un défaut de performance réactif, les LBM ont réalisé **10 déclarations de réactovigilance à l'ANSM.**

Suite à des **différences intertechniques majeures, les OEEQ ont réalisé 3 déclarations de réactovigilance, 2 en sérologie infectieuse et 1 en allergie.**

Aucun signalement aux ARS n'est intervenu en 2024.

# Conclusion

Les rapports d'activités transmis par les OEEQ permettent de disposer de données à la fois qualitatives et quantitatives.

En 2024, 19 OEEQ, ont été recensés, les mêmes qu'en 2023. Le marché de l'EEQ s'est ainsi distribué entre 10 structures associatives, 8 sociétés et 1 établissement public de l'Etat.

8 OEEQ sont accrédités selon la norme NF EN ISO/IEC 17043, dont 5 par le COFRAC.

Les OEEQ commercialisent des catalogues de programmes qui vont de quelques programmes à plus d'une centaine, couvrant un nombre restreint ou large de sous-familles de biologie médicale.

Sur 2024, le nombre d'entités juridiques LBM accréditées a baissé entre sept. 2023 et déc. 2024 passant de 629 à 609. Inversement le nombre de sites LBM accrédités a augmenté passant de 4 598 à 4 790, en particulier les sites EBMD passant de 209 à 275.

Sur le 1er semestre 2025, la tendance 2024 qui voit baisser les entités juridiques LBM accréditées se poursuit (-2%) avec 596 accréditations en vigueur dont 335 sur le secteur privé et 261 sur le public.

L'offre globale 2024 de 602 PEEQ est similaire à 2023 (600). Les tendances des participations des (sites) LBM montrent que les inscriptions aux PEEQ ont diminué par rapport à 2023 pour la biologie dite de « routine », et sont en hausse pour la biologie délocalisée et la biologie moléculaire.

En lien avec les exigences d'accréditation et l'obligation pour les (sites) LBM de participer à un PEEQ, les souscriptions 2024 aux 602 PEEQ se sont élevées à 51 400.

2 sous-familles restent absentes des PEEQ proposés, « **Dosimétrie biologique** » et « Agents transmissibles non conventionnels ». A noter, que l'accréditation concerne respectivement 1 et 0 LBM sur ces spécialités.

2 sous-familles « **Génétique constitutionnelle** » et « **Génétique somatique** » pour lesquelles respectivement 78 et 73 LBM sont accrédités, sont sous-représentées dans l'offre 2024 des PEEQ.

Pour la génétique constitutionnelle, l'offre est limitée à 2 programmes, 2 examens, pour 9 participants.

Pour la génétique somatique, et les hémopathies malignes, le GBMHM couvre les besoins avec les 16 PEEQ proposés en 2024 et 535 participations. Pour les tumeurs solides, l'unique programme « méthode OSNA » commercialisé par le CTCB a été renouvelé en 2024 avec 13 participants.

2 sous-familles d'examens spécialisés « **Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité** » et « **Activités biologiques d'AMP** » ont des taux de participants non cohérents avec le nombre d'accréditations en vigueur. Les programmes sont respectivement proposés par un unique OEEQ : SFHI et Biologie prospective.

Pour les 4 dernières sous-familles précitées, il est probable que les LBM accrédités adhèrent à des programmes d'autres OEEQ, européens ou internationaux, ou s'organisent entre eux via des comparaisons inter-laboratoires.

Les OEEQ sont en veille pour ajuster leurs offres, en particulier pour suivre le développement des méthodes de biologie moléculaire en bactériologie, parasitologie, mycologie et virologie spécialisées.

L'extension de l'accréditation des OEEQ est souhaitable, au-delà du palier 2024 évalué à hauteur de 27%, avec 160 PEEQ accrédités sur les 602 utilisés. Pour rappel la norme NF EN ISO 15189 (version 2022) mentionne au 7.3.7.3.d.3) « *Les programmes d'EEQ choisis par le laboratoire doivent, dans la mesure du possible, respecter les exigences de l'ISO/IEC 17043.* »

Les 5 475 résultats hors limites provenant de 10 OEEQ, relevés en 2024, ainsi que les 13 déclarations de réactovigilance mettent majoritairement en avant des problèmes en lien avec les matrices des échantillons d'EEQ. **Il revient aux LBM d'être vigilant lors de leurs inscriptions aux PEEQ sur les matrices proposées.**

Des retours plus exhaustifs des OEEQ sur les activités de l'année 2025 quant aux résultats hors limites des LBM sont attendus.

### **En conclusion :**

- L'accréditation volontaire des OEEQ, et réglementaire des LBM,
- Les données chiffrées telles que 602 PEEQ commercialisés, 769 examens ou groupes d'examens couverts, 51 400 inscriptions LBM aux programmes,
- Le taux de résultats en dehors des limites acceptables évalué à 1,6%

donnent confiance dans la couverture des examens de base et spécialisés réalisés par les (sites) LBM, et dans la performance et compétence des laboratoires de biologie à continuer de produire des résultats fiables.

L'objectif reste pour toutes les parties prenantes, de participer chacun à son niveau, à pérenniser (et améliorer) cet état de faits, afin de garantir le maintien de la qualité du service médical attendu par les patients et professionnels soignants et médicaux.

# Annexes

**Annexe 1** – Arrêté du 15 décembre 2016

**Annexe 2** - Liste des Organismes d'Evaluation Externe de la Qualité (OEEQ)

**Annexe 3** – Répartition régionale des LBM accrédités de septembre 2023 à décembre 2024 (Source : [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

**Annexe 4** - Extrait du document SH INF 50 (révision 8) « Portées-types d'accréditation » (Source : [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr))

**Annexe 5** – Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

# Décrets, arrêtés, circulaires

## TEXTES GÉNÉRAUX

### MINISTÈRE DES AFFAIRES SOCIALES ET DE LA SANTÉ

Arrêté du 15 décembre 2016 déterminant le contenu du rapport annuel des organismes d'évaluation externe de la qualité mentionnés à l'article L. 6221-9 du code de la santé publique

NOR : AFSP1637341A

La ministre des affaires sociales et de la santé,

Vu le code de la santé publique, notamment son article L. 6221-9 ;

Sur proposition du directeur général de l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé en date du 25 juillet 2015,

Arrête :

**Art. 1<sup>er</sup>.** – Le rapport annuel mentionné à l'article L. 6221-9 du code de la santé publique comporte les rubriques suivantes :

1<sup>o</sup> Identification de l'organisme :

- dénomination sociale ;
- forme juridique ;
- adresse du siège social ;
- numéro de téléphone, numéro de télécopie, adresse électronique, nom du site internet ;
- nom et qualité des personnes engageant la responsabilité de l'organisme ;
- accréditation ou certification obtenues par l'organisme.

2<sup>o</sup> Liste des programmes d'évaluation externe de qualité mis en œuvre dans l'année :

Pour chaque programme :

- nom du programme ;
- code d'identification du programme ;
- domaine du programme : domaine, sous-domaine et famille selon la nomenclature du document SH-REF-08 du COFRAC ;
- responsable scientifique du programme ;
- liste des examens de biologie médicale couverts par le programme ;
- nombre d'opérations de contrôle réalisés par an ;
- nombre d'échantillons biologiques par opération ;
- nombre de laboratoires de biologie médicale inscrits au programme.

3<sup>o</sup> Résultats statistiques :

Pour chaque échantillon d'un programme :

- code d'identification de l'échantillon ;
- nature de l'échantillon biologique (sang total, urine, sérum, ADN...) ;
- origine détaillée de l'échantillon biologique (humaine, animale, artificiel, souche bactérienne...) ;
- forme de l'échantillon biologique (liquide, lyophilisé...) ;
- nom du fabricant de l'échantillon.

Pour chaque examen de biologie médicale réalisé sur l'échantillon :

- nom de l'examen ;
- réponse attendue ou valeur cible (grandeur, unité, technique) ;
- nombre de réponses traitées ;
- description des méthodes statistiques utilisées ;
- paramètre de dispersion (coefficient de variation interlaboratoire) pour les données quantitatives ;
- nombre de résultats ne correspondant pas aux critères d'acceptabilité définis par arrêté du ministre chargé de la santé.

## Annexe 1 - Arrêté du 15 décembre 2016

Pour chaque groupe de technique utilisée pour la réalisation de l'examen :

- définition du groupe ;
- identification des dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro* utilisés au sein du groupe.

Pour chaque DMDIV utilisé :

- effectif dans le groupe ;
- paramètre statistique de position pour les résultats quantitatifs (moyenne, médiane...);
- paramètre statistique de dispersion (coefficient de variation interlaboratoire...) pour les résultats quantitatifs ou répartition des réponses pour les résultats qualitatifs.

4° Synthèse de l'activité mentionnant, notamment, pour les dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro* utilisés lors des contrôles, les différences intertechniques majeures détectées et les événements remarquables observés lors des opérations, ainsi que le nombre de laboratoires de biologie médicale ayant fait l'objet d'un signalement dans les conditions mentionnées à l'article L. 6221-9.

**Art. 2.** – La ministre des affaires sociales et de la santé est chargée de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait le 15 décembre 2016.

Pour la ministre et par délégation :  
*Le directeur général de la santé,*  
B. VALLET

## Annexe 2 - Liste des OEEQ

### ABP

Adresse : 15-17 rue Scribe, 75009 Paris

Tél. 01-43-31-94-87

Fax 01-43-37-39-92

E-mail : [contact@abioprat.fr](mailto:contact@abioprat.fr)

Site : [www.abioprat.fr](http://www.abioprat.fr)

### AGLAE

Adresse : Parc des Pyramides, 427 rue des Bourreliers, 59320 Hallennes-lez-Haubourdin

Tél. 03-20-16-91-40

Fax 03-20-16-91-41

E-mail : [contact@association-aglae.fr](mailto:contact@association-aglae.fr)

Site : [www.association-aglae.fr](http://www.association-aglae.fr)

### ASQUALAB

Adresse : Bâtiment Leriche (6ème étage), 8 rue Maria Helena Vieira Da Silva, 75014 Paris

Tél. 01-45-40-35-75

E-mail : [asqualab@wanadoo.fr](mailto:asqualab@wanadoo.fr)

Site : [www.asqualab.com](http://www.asqualab.com)

### BINDING SITE

Adresse : 32 rue des Platanes, CS 30026, 38522 Saint-Égrève

Tél. 04-38-02-19-19

E-mail : [tbs.frainfo@thermofisher.com](mailto:tbs.frainfo@thermofisher.com)

Site : [www.thermofisher.com/bindingsite/](http://www.thermofisher.com/bindingsite/)

### BIOLOGIE PROSPECTIVE

Adresse : 3 route de l'Aviation, B.P. 60071, 54602 Villers-lès-Nancy

Tél. 03-83-44-51-41

E-mail : [contact@biologie-prospective.org](mailto:contact@biologie-prospective.org)

Site : [www.biologie-prospective.org](http://www.biologie-prospective.org)

## Annexe 2 - Liste des OEEQ

### **BIORAD\_EQAS**

Adresse : 3 bd Raymond Poincaré, 92430 Marnes-la-Coquette

Tél. 01-47-95-61-16

Fax 01-47-95-62-76

E-mail : [solene\\_leroy@bio-rad.com](mailto:solene_leroy@bio-rad.com)

Site : [www.bio-rad.com](http://www.bio-rad.com)

### **BIO-TECHNE**

Adresse : 19 Rue Louis Delourmel, CS 49228, 35230 Noyal Chatillon Sur Seiche

Tél. 02-99-35-19-36

Fax 02-99-35-33-82

E-mail : [laetitia.lenormand@bio-techne.com](mailto:laetitia.lenormand@bio-techne.com)

Site : [www.eurocelldiag.com](http://www.eurocelldiag.com)

### **CTCB**

Adresse : 15 Rue du général Lionel de Marmier, 31300 Toulouse

Tél. 05-34-51-49-80

Fax 01-57-67-25-90

E-mail : [secretariat@ctcb.com](mailto:secretariat@ctcb.com)

Site: [www.ctcb.com](http://www.ctcb.com)

### **EFS\_UCIL**

Adresse : 20 avenue du Stade de France, 93218 La Plaine-Saint-Denis

Tél. 01-55-93-95-00

Fax 01-55-93-95-03

E-mail : [ucil@efs.sante.fr](mailto:ucil@efs.sante.fr)

Site pour saisie des résultats uniquement : <https://ucil2.efs.sante.fr/>

### **GBMHM**

Adresse : 1 avenue Claude Vellefaux, 75010 Paris

Tél. 01-42-49-40-29

Fax 01-42-49-40-27

E-mail : [carole.maute@aphp.fr](mailto:carole.maute@aphp.fr)

Site : [www.gbmhm.fr](http://www.gbmhm.fr)

## Annexe 2 - Liste des OEEQ

### **KaliDiv**

Adresse : Z.A. La Garde Bât 1B, Allée du 9 Novembre 1989, F, 49240 Avrillé

Tél. 02-41-19-45-38

Fax 09-71-70-39-52

E-mail : [contact@kalidiv.com](mailto:contact@kalidiv.com)

Site : <https://kalidiv.com>

### **PROBIOQUAL**

Adresse : 7 rue Antoine Lumière 69008 Lyon

Tél. 04-72-65-34-90

Fax 04-78-85-97-77

E-mail : [secretariat@probioqual.com](mailto:secretariat@probioqual.com)

Site : [www.probioqual.com](http://www.probioqual.com)

### **PROCORAD**

Adresse : Bureau du Conseiller médical du CEA

18 Route du Panorama BP n°6 – 92265 Fontenay aux roses CEDEX

Tél 03-80-23 49-62

Fax 03-80-23-52-06

E-mail : [intercomparaison@procorad.org](mailto:intercomparaison@procorad.org)

Site : [www.procorad.org](http://www.procorad.org)

### **R-BIOPHARM\_LABQUALITY**

Adresse : 5c rue Claude Chappe, 69370 Saint-Didier au Mont d'Or

Tél 04-78-64-32-00

E-mail : [standard@r-biopharm.fr](mailto:standard@r-biopharm.fr)

Site : <https://www.eeq-france.com/labquality-1> et [www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com)

### **RANDOX\_RIQAS**

Adresse : 1 Rue de la Hayé, 95731 Roissy

Tél. 01-82-32-01-50

Fax 01-30-18-03-60

E-mail : [admin@randox.com](mailto:admin@randox.com)

Site : [www.randox.com](http://www.randox.com)

## Annexe 2 - Liste des OEEQ

### SFHI

Adresse : Secrétariat du Laboratoire d'Immunologie et d'Histocompatibilité Hôpital Saint-Louis

1 Avenue Claude Vellefaux 75475 Paris Cedex 10

Tél. 01-42-49-90-81

E-mail : [courrier.sfhi@gmail.com](mailto:courrier.sfhi@gmail.com)

Site : [www.sfhi.eu](http://www.sfhi.eu)

### SFTA

Adresse : Faculté de Médecine PIFO - Université de Versailles Saint Quentin - 104 Bd Raymond

Poincaré - 92380 GARCHES

Tél. 01-47-10-79-38

Fax 01-47-10-79-23

E-mail : [jean-claude.alvarez@aphp.fr](mailto:jean-claude.alvarez@aphp.fr)

Site : [www.sfta.org](http://www.sfta.org)

### STAGO\_QUALIRIS

Adresse : Diagnostica Stago, 3 allée Thérèse, CS 10009, 92665 Asnières sur Seine Cedex

Tél. 01-46-88-20-77

Fax 01-55-02-12-81

E-mail : [adminqualiris@stago.com](mailto:adminqualiris@stago.com)

Site : <https://www.stago.com/fr/produits-services/stheme-qualiris/>

### Thermo Fisher Scientific\_PHADIA

Adresse : 16 avenue du Québec, BP 30210, Villebon-sur-Yvette, 91941 Courtaboeuf Cedex

Tél. 01-61-37-34-30

Fax 01-61-37-34-34

E-mail : [contact-fr.idd@thermofisher.com](mailto:contact-fr.idd@thermofisher.com)

Site : <https://www.thermofisher.com/content/diagnostics/phadia/europe/fr-wo/software-and-services/quality-club.html>

### Annexe 3 - Répartition régionale des LBM accrédités de sept. 2023 à déc. 2024

	sept-23	juin-24	déc-24
<b>Nord - Pas-de-Calais Picardie</b>	60	59	59
<b>Normandie</b>	44	45	42
<b>Ile-de-France</b>	115	114	115
<b>Alsace Lorraine Champagne-Ardenne</b>	40	39	38
<b>Bretagne</b>	31	29	28
<b>Pays de la Loire</b>	27	28	29
<b>Centre Val de Loire</b>	21	19	19
<b>Bourgogne Franche-Comté</b>	33	32	32
<b>Aquitaine Limousin Poitou-Charentes</b>	52	51	51
<b>Auvergne-Rhône-Alpes</b>	60	61	61
<b>Languedoc-Roussillon Midi-Pyrénées</b>	54	51	49
<b>Provence-Alpes Côte d'Azur</b>	59	53	53
<b>Corse</b>	5	5	5
<b>Saint-Pierre et Miquelon</b>	1	1	1
<b>La Réunion</b>	7	7	7
<b>Mayotte</b>	2	2	2
<b>Guadeloupe</b>	8	8	8
<b>Martinique</b>	4	4	4
<b>Guyanne</b>	6	6	6
<b>Nombre de LBM (Entités juridiques) Dont LBM hospitaliers*</b>	<b>629</b> 264	<b>614</b> 261	<b>609</b> 262
<b>Nombre de LBM (sites) Dont sites pour EBMD</b>	<b>4598</b> 209	<b>4722</b> 258	<b>4790</b> 275

\* CHU, CH, GCS, CLCC, HIA

**Annexe 4** : Extrait du document SH INF 50 (révision 8) « Portées-types d'accréditation »

DOMAINE	FAMILLE	SOUS-DOMAINE	SOUS-FAMILLE
BIOLOGIE MEDICALE	BIOCHIMIE-GENETIQUE	BIOCHIMIE	Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM) Pharmacologie-Toxicologie (PHARMACOSTPBM – TOXICOBM) Radiotoxicologie (RADIOTOX)
		GENETIQUE	Génétique constitutionnelle (GENCOBM) Génétique somatique (GENSOBM) <i>Dosimétrie biologique (DOSBIO)</i>
	HEMATOLOGIE-IMMUNOLOGIE- BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION	HEMATOLOGIE	Hématocytologie (HEMATOIBM) Hémostase (COAGIBM) Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
		IMMUNOLOGIE	Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM) Allergie (ALLERIBM) Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité (groupage HLA; ICELHISTOIBM)
		BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION	Spermologie diagnostique (SPERMIOIBM) Activités biologiques d'AMP (AMPBIOIBM)
	MICROBIOLOGIE	MICROBIOLOGIE	Microbiologie générale (MICROBIOIBM) Bactériologie spécialisée (BACTH) Parasitologie – Mycologie spécialisées (PARASITOMYCO) Virologie spécialisée (VIROH) <i>Agents transmissibles non conventionnels (ATNCBM)</i>

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits	
ABP	Bactériologie / Bactériologie générale (BAC)	106	
	Bactériologie / Bactériologie générale (CLO)	110	
	Bactériologie / Bactériologie générale (PON)	94	
	Bactériologie / Bactériologie générale(LPU)	140	
	Bactériologie / Mycoplasmes (MPL)	124	
	Biologie moléculaire infectieuse (BOR)	13	
	Biologie moléculaire infectieuse (GAS)	64	
	Biologie moléculaire infectieuse (GYN)	64	
	Biologie moléculaire infectieuse (MEN)	52	
	Biologie moléculaire infectieuse (RES)	93	
	Groupes Phénotypes RAI (IHE)	239	
	Hématologie cellulaire (CYT)	545	
	Mycologie (CRY)	20	
	Myélogramme (MYE)	207	
	Parasitologie (FRO)	91	
	Parasitologie (GEP)	20	
	Parasitologie (MYC)	160	
	Parasitologie (PAL)	68	
	Parasitologie (PAP)	28	
	Parasitologie (SEL)	96	
	Sérologie CMV (CMV)	48	
	Sérologie Covid19 (COV)	21	
	Sérologie EBV (EBV)	42	
	Sérologie Hépatites (HAV)	65	
	Sérologie Hépatites (HBV)	78	
	Sérologie Hépatites (HCV)	75	
	Sérologie Rubéole (RUB)	54	
	Sérologie Syphilis (SYP)	56	
	Sérologie Toxoplasmose (TOX)	58	
	Sérologie VIH (HIV)	73	
	Test direct antiglobuline (EDA)*	126	
	AGLAE	Antibiogramme par diffusion – méthode de gradient (bandelettes pour CMI)	25
		Antibiogramme par diffusion - méthode des disques	24
Antigènes urinaires de Legionelles		64	
Antigènes urinaires de Pneumocoques		50	
BACTERIEMIE - Examen microscopique sur sang - Etat frais et coloration de Gram		18	
Bactériologie des expectorations		48	
BACTERIOLOGIE DES SELLES : Coproculture et PCR		39	
Cytobactériologie des urines (ECBU)		115	
CYTOBACTERIOLOGIE DU LIQUIDE CEPHALO-RACHIDIEN BACTERIOLOGIE : Culture et PCR		58	
Cytologie manuelle - Approche des incertitudes de mesure		10	
Dépistage du portage de Streptococcus agalactiae ou Streptocoque B		12	
Examen microscopique sur solution neutre : Etat frais et coloration de Gram		46	
HEMOCULTURE - BACTERIEMIE Analyse complète : culture et PCR		194	
Hémoculture - culture qualitative		60	
HEMOCULTURE - FONGEMIE : CULTURE ET PCR		70	
ASQUALAB		EEQ Antibiotiques spécialisés	47
		EEQ Antibiotiques spécialisés (pénèmes)	47
	EEQ Antifongiques	41	
	EEQ Antiviraux - Antirétroviraux	25	
	EEQ Bilan Constances	12	
	EEQ Biochimie Sérique	26	
	EEQ Biochimie Urinaire	20	
	EEQ Calculs Urinaires - Poudres de Calculs	23	
	EEQ Calculs Urinaires - Spectres infra-rouge	21	
	EEQ CO-Oxymétrie	56	
	EEQ Cristallurries	48	
	EEQ Cytostatiques (autres)	15	
	EEQ Cytostatiques (inhib. TK)	25	
	EEQ D-Dimères	5	
	EEQ Dépistage Néonatal DNN12 (métabolites et hormones)	16	

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits
<b>ASQUALAB</b>	EEQ Dépistage Néonatal DNN2 (drépanocytose)	18
	EEQ Dépistage Néonatal DNN3 (Mucoviscidose)	8
	EEQ Dosages Urinaires - Lithiase	19
	EEQ Exploration des Protéinuries	44
	EEQ Gaz du Sang	56
	EEQ Hémoglobine Glyquée	18
	EEQ Hémogramme	16
	EEQ Hémogramme et Formule Leucocytaire	16
	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites (sang)	18
	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites (sérum)	2
	EEQ Hydroxychloroquine, Chloroquine et métabolites (sang)	12
	EEQ Hydroxychloroquine, Chloroquine et métabolites (sérum)	2
	EEQ Immunoanalyse	7
	EEQ Immunosuppresseurs	55
	EEQ Marqueurs Cardiaques	9
	EEQ Médicaments Généraux	48
	EEQ Mycophénolate	38
	EEQ Test de Kleihauer	172
	EEQ Test de la Sueur	73
	EEQ Titrage des Anticorps anti-Erythrocytaires	8
	EEQ Uracilémie (DPD)	37
	EEQ Vitamines dans le sang	55
	EEQ Vitamines dans le sérum	49
	Génotypage RHD Fœtal	15
Microtitrage des Anticorps anti-RH1	11	
<b>BINDING SITE</b>	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	19
	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006	24
	Programme Sous-classes, référence QA001	17
<b>BIOLOGIE PROSPECTIVE</b>	AAN	64
	ANCA	23
	Anticorps anti-cardiolipines	27
	Anticorps anti-cortico-surrénales	12
	Anticorps anti-gangliosides	9
	Anticorps anti-membrane basale glomérulaire	8
	Anticorps anti-myéline	10
	Anticorps anti-neurones	14
	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	63
	Anticorps anti-peau	21
	Anticorps anti-PLA2R	4
	Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés	10
	Anticorps anti-récepteurs TSH (TRAK)	43
	Anticorps anti-thyroïde	46
	Bactériologie générale : culture	79
	Bactériologie générale : examen direct	33
	Bandelette urinaire	182
	Bilirubine pédiatrique	37
	Biochimie sur urine	93
	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	160
	Biothérapie : Tocilizumab	6
	Borrélioze de Lyme	154
	CDT	134
	CMV	159
	Coprologie fonctionnelle	32
	Cryoglobuline	20
	Cytologie des liquides biologiques (hors LCR)	97
	Cytologie ganglionnaire	37
	Cytologie hématologique	124
	D-Dimères	98
	EBV	145
	Électrophorèse des protéines sériques	34
	Embryologie clinique	98

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits	
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Examen direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	129	
	Facteurs rhumatoïdes et anticorps anti-peptides citrullinés (FR-CCP)	110	
	GEA virales par biologie moléculaire	24	
	Grippe et VRS - Antigène	58	
	Groupes (A, B, O), Rhésus (D), Kell (K) et phénotype	299	
	HBPM	30	
	hCG urinaire	8	
	Hémoculture	68	
	Hémopathies par cytométrie en flux	62	
	Hémostase	78	
	Hémostase délocalisée : ACT sur sang total	30	
	Hémostase délocalisée : INR sur sang total	6	
	Hépatite A	128	
	Hépatite B	204	
	Hépatite C	199	
	HNF	25	
	Hormonologie et marqueurs cardiaques	173	
	Legionella pneumophila : antigène urinaire	29	
	Maladie coeliaque (Endomysium et Transglutaminase)	42	
	Marqueurs tumoraux	76	
	MAR-Test	126	
	Mobilité des spermatozoïdes	217	
	Mycologie (champignons filamenteux - levures) : culture	105	
	Mycologie (champignons filamenteux - levures) : examen direct	102	
	Myélogramme (MGG et Perls)	58	
	Numération des spermatozoïdes	235	
	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	469	
	Paludisme : antigènes solubles	361	
	Paludisme : frottis	566	
	Paludisme : goutte épaisse	138	
	Parasitologie (hors paludisme)	96	
	Phénotypage étendu	11	
	Recherche des agglutinines irrégulières (RAI)	303	
	Rubéole	165	
	SARS-CoV-2 - Antigène	55	
	SARS-CoV-2 - Sérologie infectieuse	222	
	Spermocytogramme	198	
	Streptococcus pneumoniae : antigène urinaire	29	
	Syphilis	157	
	Test de Hühner	100	
	Time-lapse	13	
	Toxoplasmose	185	
	VIH	239	
	Vitalité des spermatozoïdes	207	
	Vitamine D	69	
	Vitesse de sédimentation ou d'agrégation pathologique	231	
	BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)	226
		Programme Blood Typing	23
		Programme Chimie Urinaire	74
		Programme Coagulation	12
		Programme Ethanol/Ammonia	67
		Programme Gaz du sang	9
		Programme Hématologie	11
Programme Hémoglobine		63	
Programme HIV/Hépatitis		21	
Programme Immunoessai (Mensuel)		144	
Programme Lipides		20	
Programme Marqueurs Cardiaques		122	
Programme Marqueurs Cardiaques		60	
Programme Proteines Sériques		129	
Programme Suivi des Médicaments		17	

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits
BIO-RAD_EQAS	Programme Syphilis/Chagas	5
	Programme ToRCH/EBV/MuMZ	16
	Programme Urinalysis	12
BIO-TECHNE	EEQ BODY FLUID CELLS	65
	EEQ CD34+	51
	EEQ ESRA	118
	EEQ GLU-HGB	404
	EEQ NRBC	261
	EEQ RBC-F	105
	EEQ URINE CELLS	61
CTCB	Accueil	54
	ADN HBV sur plasma	151
	ADN HPV	128
	Allergie	58
	ARN HCV sur plasma	171
	ARN HCV sur sang total	13
	ARN HDV sur plasma	10
	ARN HEV sur plasma	39
	ARN HIV sur plasma	184
	ARN SARS-CoV-2	520
	Avidité des IgG (toxoplasmose)	81
	Bactérie Multi Résistante (BMR)	254
	Bactériologie + Light	262
	Biothérapie : Adalimumab	59
	Biothérapie : Infliximab	66
	Biothérapie : Rituximab	11
	Biothérapie : Ustekinumab	18
	Biothérapie : Vedolizumab	19
	Chlamydia	108
	CMV	282
	Comptage différentiel des leucocytes non destiné au diagnostic	106
	Comptage manuel des cellules	335
	Co-Oxymétrie	145
	EBV	238
	Enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA)	46
	Examen Cytobactériologique des Urines (ECBU) + Light	422
	Gazométrie	183
	Hématologie Cellulaire (Diagnostic sur frottis sanguins)	110
	Hémoglobine Glyquée	114
	Hépatite A	309
	Hépatite B "complémentaire"	136
	Hépatite B "dépistage"	439
	Hépatite C et HIV	469
	Hépatite D	33
	Hépatite E	158
	Herpes simplex	101
	HIV Antigène p24	37
	HTLV	107
	Infections génitales	251
	Méthode OSNA	13
	Mycobactérie	81
	Mycologie	150
	Mycologie moléculaire (Pneumocystose)	57
	Numération pathologique	199
	Parasitologie (frottis)	106
	Parasitologie (selles)	106
	Parasitologie moléculaire (Leishmaniose)	18
	Parasitologie moléculaire (Paludisme)	127
	Parasitologie Moléculaire des selles : Panel Helminthes	39
	Parasitologie Moléculaire des selles : Panel Protozoaires et Microsporidies	46
Parvovirus B19	104	

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits	
CTCB	PCR Clostridium difficile	85	
	PCR Grippe VRS	221	
	PCR LCR Virus	54	
	PCR méningite néonatale et adulte	44	
	PCR selles	76	
	PCR Staphylococcus aureus (SASM et SARM)	29	
	PCR toxines de Staphylococcus aureus	18	
	Plasma séminal (bilan interprétatif)	9	
	QUAL - IMMUN 1	75	
	QUAL - IMMUN 2	97	
	QUAL - IMMUN 3	81	
	QUAL - IMMUN 4	49	
	QUAL - IMMUN 5	65	
	QUAL - IMMUN 6	95	
	QUAL - IMMUN 7	15	
	Recherche de composant monoclonal dans les urines	133	
	Réticulocytes	83	
	Réticulocytes (lecture au microscope)	15	
	Rougeole	93	
	Rubéole	338	
	Sang dans les selles	317	
	Schizocytes	239	
	Sérologie parasitaires	29	
	Syphilis	240	
	Test de confirmation HIV	87	
	Test Rapide Paludisme	217	
	Toxoplasmose	369	
	Toxoplasmose IgA	14	
	Typage lymphocytaire	59	
	Varicelle-Zona	112	
	EFS_UCIL	Elution	136
		Epreuve Directe de Compatibilité	187
Examen Direct à l'Antiglobuline		211	
Groupage ABO-RH1 et Phénotypage RH-KEL1		231	
Identification d'anticorps irréguliers		187	
Micro Dosage		17	
Phénotypage étendu : FY:1,2 JK:1,2 MNS:3,4		132	
Phénotype élargi : A1 H; RH8 ; MNS1,2 ; KEL2,3,4 ; LU1,2 ; LE1,2 ; P1		139	
Recherche d'anticorps irréguliers		229	
Titrage d'anticorps (autres que anti-A et anti-B)		40	
Titrage d'anticorps anti ABO naturels (IgM) et immuns (IgG)		35	
GBMHM	Analyse de la Clonalité Lymphoïde	32	
	Analyse du statut mutationnel des IGHV	25	
	NGS Panel Lymphoïde	33	
	NGS Panel Myeloïde	45	
	Quantification des transcrits Majeurs BCR-ABL1	34	
	Quantification des transcrits Majeurs BCR-ABL1 par GeneXpert	36	
	Quantification des transcrits mineurs BCR-ABL1	32	
	Quantification des transcrits NPM1 type A	26	
	Recherche des mutations BCR-ABL1 TKD	16	
	Recherche des mutations de la Calréticuline	41	
	Recherche des mutations de MYD88	31	
	Recherche des mutations de TP53	32	
	Recherche des transcrits BCR-ABL1	42	
	Recherche et quantification de la mutation V617F JAK2	48	
	Recherche et Quantification des duplications de FLT3 ITD	36	
Recherche et Quantification des transcrits CFBF-MYH11 type A et RUNX1-RUNX1T1	26		
KALIDIV	Amplification génique protozoaires selles – PCR / Microarray	15	
	Antigènes protozoaires selles	3	
	Aspergilloses - détection de $\beta(1,3)$ -D glucanes, galactomannanes, galactomannoprotéines et PCR	26	
	Aspergilloses - sérologie par recherche d'anticorps	6	

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits
KALIDIV	Candidoses - détection de $\beta(1,3)$ -D glucanes et mannanes	16
	Cryptococcoses : glucurono-xylomannane	10
	Dermatophytes, "pseudodermatophytes" et autres champignons filamenteux - culture et identification	31
	Dermatophytes, "pseudodermatophytes" et autres champignons filamenteux - examen direct	26
	helminthes amplification génique - PCR / Microarray	18
	Levures - culture et identification	19
	Paludisme - Amplification génique	5
	Paludisme - Lames/Ag	25
	Paludisme - Lames/Ag/Bio mol	37
	Paludisme - TDR	1
	Parasitoses et mycoses du sang ou des tissus ou des organes	20
	Recherche de Cryptosporidium dans les selles	8
	Recherche de S. haematobium dans les urines	35
	Recherche de T. vaginalis par amplification génique – prélèvement vaginal	8
	Recherche microscopique de parasite(s) et de champignon(s) dans les selles	46
	LABQUALITY	Adénovirus respiratoire , Détection antigénique
DNA analysis [EQUALIS]		1
Equilibre acido-basique et électrolytes		2
Examen microscopique Malaria , Coloration MGG		3
Hémoglobine HemoCue 801 à 1 niveau et HemoCue 301		2
Panel respiratoire viral multiplexe, détection acides nucléiques (PCR)		57
SARS-CoV-2, détection d'antigènes		72
VIRUS HERPES SIMPLEX 1 et 2 , Anticorps		5
Acides biliaires		3
Alcools dans le sang		1
Angiotensine convertase (ACE)		1
Anticorps ANCA et Anti GBM		4
Anticorps anti TSHr		2
Anticorps antinucléaire		5
Anticorps anti-phospholipides		5
Anti-Müllerian hormone		2
Auto-anticorps thyroïdiens		2
Bactériologie générale 1 (aérobies et anaérobies)		5
Bilirubine néonatale		1
Bordetella pertussis, anticorps		6
Borrelia burgdorferi, anticorps		4
Calprotectine fécale (tests rapides et ELISA)		34
Chlamydia pneumoniae, anticorps		8
Chlamydia trachomatis et Neisseria gonorrhoeae (PCR...)		32
Clostridium difficile, culture, détection des toxines et de la GDH (TROD, PCR...)		303
Clostridium difficile, détection acides nucléiques (PCR)		13
CMV et EBV détection d'acide nucléique, quantitatif		22
Coloration de GRAM, colonies		47
Coloration de GRAM, hémocultures		33
Coloration des bactéries, directe		25
Coproculture (Campylobacter, Shigella, Salmonella..) culture et PCR		59
Cristaux du liquide synovial		36
CRP		1
CRP POCT		5
Culture quantitative des urines avec antibiogramme		3
Culture quantitative des urines sans antibiogramme		12
Cultures de bactéries gram - multirésistantes		38
Cultures et frottis mycobactériens		37
CXCL 13 Chimiochine		57
Cytomégalo virus, anticorps		5
D-Dimères		2
Dengue virus, anticorps et antigènes		33
Détection des troponines I et T détection par POCT		8
Détection Streptococcus, groupe B (GBS)		45
Détection Streptococcus, groupe B (GBS), PCR		69
Diagnostic auto-immune interprétation IFA		1

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits
LABQUALITY	Dosage antistreptolysine (ASLO)	25
	Elastase fécale	3
	Epreuve de compatibilité (EDC)	2
	Erreurs pré-analytiques en chimie	2
	ETHYLENE GLYCOL DANS LE SANG	1
	Facteur rhumatoïde at anti-CCP	15
	Formule leucocytaire différentielle 5 catégories, automatisée pour Sysmex XE, XS, XT, XN	1
	Formules leucocytaire	4
	Francisella tularensis, anticorps	7
	Frottis mycobactérien (expectorations)	22
	Frottis mycobactérien et détection acides nucléiques	12
	Gastrointestinal viral multiplex	38
	Helicobacter pylori, anticorps	56
	Helicobacter pylori, détection d'antigènes dans les selles	14
	Hémocultures	14
	Hémocultures Identification et antibiogramme	29
	Hémogramme basique,deux niveaux	1
	Hépatite C, ARN (PCR...) qualitatif/quantitatif (charges)	4
	Hépatite E, anticorps	2
	Hepatitis B virus, DNA	3
	HIV, anticorps	2
	HIV, anticorps POC	57
	Hormones B, limited selecton of analytes	1
	HPV Papillomavirus humain, PCR	20
	HSV1&2/VZV/T pallidum,PCR	17
	Identification de cellules et autres particules dans les urines	8
	Infections fongiques PCR	5
	Interleukine-6	1
	LCR, culture et antibiogramme	18
	LEGIONELLA, détection antigènes dans les urines	280
	Maladie coeliaque, anticorps	11
	Maladies sexuellement transmissible multiplex, détection acides nucléiques (PCR)	75
	Marqueurs myocardiques + CRP	2
	Méningite-encéphalite multiplex, détection acides nucléiques (PCR)	61
	MONONUCLEOSE EBV, anticorps hétérophile	52
	MONONUCLEOSE EBV, anticorps spécifiques	2
	MRSA, cultures, détection directe PCR	41
	Multiplex parasite dans les selles , détection acides nucléiques (PCR)	44
	Mycobactérium tuberculosis résistance aux médicaments	17
	Mycoculture (dermatophytes, levures...)	8
	Neisseria gonorrhoeae, (col. Gram), culture	11
	Norovirus, détection acides nucléiques (PCR uniquement)	2
	Numération réticulocytaire, automatisée pour Sysmex	1
	Panel respiratoire multiplex PCR	75
	Parasites dans les selles	17
	Parvovirus B19, anticorps	2
	PCR sur selles	76
	Peptides natriurétiques 1, type B, NT-ProBNP	2
	Plasmodium falciparum, détection d'antigènes	30
	Procalcitonine	4
	Protéine cationique des éosinophiles (ECP)	1
	Protéines du LCR	1
	Rotavirus et Adénovirus, détection d'antigènes	294
	Sang dans les selles	103
	SARS-Cov-2, biologie moléculaire	65
	SARS-Cov-2, sérologie	4
	Sérologies : maladie autoimmunes hépatiques et gastriques	3
	Sérum humain "DayTrol"	1
	Streptococcus pneumoniae, detection Ag urinaires	234
	Streptococcus pyogenes (Group A), nucleic acid detection in pharyngeal sample	3
Streptocoques (groupe A), détection d'antigènes	13	

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits	
LABQUALITY	Syphilis	2	
	Taux de sédimentation érythrocytaire	24	
	Test de grossesse	12	
	Test de libération d'interféron gamma(IGRA) pour Mycobactérium tuberculosis (type Quantiferon)	7	
	Trichomonas vaginalis, PCR	40	
	Urine, bandelette A : Glu, Ceto, Leuco, Sang, Nitrites, pH,U-bilirubine, U-Urobilinogene...	19	
	Urine, bandelette A : Glu, Ceto, Leuco, Sang, Nitrites, pH...	39	
	Urine, bandelette B : GB/GR et creat., osmo. , glucose, cetones, nitrites, pH, sang, proteines...	3	
	Usage de stupéfiants, dépistage urinaire	14	
	VIH PCR	4	
	Virus de la Rougeole, Anticorps	1	
	Virus Influenza A+B & RSV,PCR	83	
	Virus Influenza A+B, détection antigène (tests rapides)	126	
	Virus Puumala, anticorps	8	
	Virus T-lymphotrope humain, anticorps	2	
	Virus varicelle-zona, anticorps	7	
	VRE, cultures, détection directe (PCR...)	82	
	VRS	101	
	PHADIA	Quality Club ECP	5
		Quality Club EliA Autoimmunity	61
Quality Club Specific IgE		88	
Quality Club Total IgE		57	
PROBIOQUAL	ACTH (CIMH)	117	
	Alcoolémie (CALC)	471	
	Anticoagulant Circulant (ACC)	151	
	Anticorps antithyroïdiens (CIMK)	304	
	Antigène Cryptococcus (CRYPTO)	53	
	Apixaban (APIX)	110	
	Bactériologie (BAC)	56	
	Biochimie Sérique (CQH)	769	
	Biochimie Urinaire (CMU)	687	
	Biologie délocalisée (BDB)	261	
	Biologie délocalisée (BDH)	31	
	Calcitonine (CIMN)	85	
	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)	25	
	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)	37	
	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)	219	
	Cooxymétrie (COOX)	446	
	Cortisol libre urinaire (CLU)	56	
	Cotinine Urinaire (COTI)	72	
	Cross Laps (CTX)	57	
	Cytologie du Liquide Céphalo-Rachidien (CLCR)	79	
	Cytologie sur lame numérisée (CYTO)	50	
	Dabigatran (DABI)	61	
	Danaparoiide (DANA)	58	
	D-Dimères/Facteur de Willebrand (HMDD)	607	
	Electrophorèse de l'Hémoglobine (ELHB)	110	
	Electrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)	403	
	Fondaparinux (FONDA)	19	
	Fructosamine (FRUCTO)	40	
	Gazométrie avec électrolytes (GDS)	567	
	Glucagon (CIMG)	9	
	Hémoglobine Glyquée (HBA1C)	445	
	Hémostase (HMPO)	600	
	Héparine (HPPO)	341	
	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)	121	
	Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine) (CIMT)	18	
	Indices sériques (HIL)	681	
	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)	419	
	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 foetale (MSMPO)	67	
	Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie (PREE)	38	

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits	
PROBIOQUAL	Marqueurs Cardiaques (CARD)	785	
	Marqueurs Osseux (CIMM)	57	
	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	759	
	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)	152	
	Médicaments (CMED)	468	
	Monomères de Fibrine (MONO)	73	
	Numération (sang stabilisé) (NUM)	546	
	Numération Formule Réticulocytes sur sang frais (NFR)	475	
	Peptides gonadiques (CIMB)	110	
	Peptides Natriurétiques (CPN)	694	
	Procalcitonine Sérique (PCT)	628	
	Rénine et corticostéroïdes (CIMR)	56	
	Réticulocytes (sang stabilisé) (RETI)	260	
	Rivaroxaban (RIVA)	110	
	Sérodiagnostic Aspergillaire (FONG)	51	
	Sérologie de la syphilis (SYPHI)	115	
	Sérologie de Lyme (LYME)	54	
	Spermiologie (SPE)	29	
	Test resp. à l'urée marquée au C13 - H. pylori (HELI)	14	
	Toxicologie Sérique (TOXS)	314	
	Toxicologie Urinaire (TOXU)	523	
	Vitamine D (CIMV)	480	
	Vitesse de Sédimentation (VS)	175	
	PROCORAD	Actinides complexés au DTPA dans les urines	7
		Actinides dans les cendres de selles	9
		Actinides dans les urines	7
Carbone 14 dans les urines		5	
Emetteurs alpha totaux sur mucus nasal		8	
Emetteurs X et/ou gamma dans les urines		8	
Phosphore 32 dans les urines		5	
Polonium dans les urines		3	
Soufre 35 dans les urines		3	
Strontium dans les urines		5	
Tritium dans les urines		9	
Tritium organiquement lié dans les urines		4	
Uranium dans les urines		8	
RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)	22	
	Ammonia Ethanol	20	
	Anti-TSH	3	
	Blood Gas	76	
	BNP	2	
	Cardiac	2	
	Cardiac Plus	27	
	CerebroSpinal Fluid	12	
	Clinical Chemistry	42	
	Clinical Chemistry (bimestriel)	19	
	Coagulation	12	
	CO-Oximetry	76	
	Cytokines	9	
	Haematology	52	
	HbA1c	27	
	Human Urine	26	
	Immunoassay	15	
	Immunoassay programme (bimestriel)	2	
	Immunoassay Speciality 1	26	
	Immunoassay Speciality 2	2	
	Lipids	16	
	Lipids (bimestriel)	6	
	Maternal Screening	2	
	Monthly Chemistry	18	
	Monthly Haematology	1	

## Annexe 5 : Classement par OEEQ des 602 programmes utilisés en 2024

Organisme	Programme	Sites LBM inscrits	
RANDOX_RIQAS	Monthly Human Urine	12	
	Monthly Immunoassay	25	
	Neonatal Bilirubin	7	
	Preeclampsia	2	
	Serology (EBV)	7	
	Serology (HIV/Hepatitis)	11	
	Serology (Syphilis)	6	
	Serology (TORCH)	5	
	Serum Indices	13	
	Specific Proteins	28	
	Specific Proteins (Mensual)	8	
	Specific Proteins programme (bimestriel)	20	
	Sweat Testing	1	
	Therapeutic Drugs	3	
	Urinalysis	11	
	Urine Toxicology	5	
SFHI	1- Identification des anticorps anti-HLA de classe 1 et de classe 2 en "Single Antigen" Luminex	35	
	2- Quantification du chimérisme résiduel après greffe de cellules souches hématopoïétiques	22	
	3- Dépistage des anticorps anti-HLA de classe 1 et de classe 2 en Luminex	34	
	4- Groupage HLA de classe 1 et de classe 2	23	
	5- Crossmatch Lymphocytaire par cytométrie en flux	18	
SFTA	Alcools-ST (Sang Total)	59	
	Antalg-Ser (Antalgiques Sériques)	28	
	Antidep-Ser (Antidépresseurs Sériques)	37	
	Anxio-Ser (Anxiolytiques Sériques)	37	
	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)	40	
	Div-Ser (Divers médicaments Sérique)	31	
	EG-Ser (Ethylène glycol Sérique)	31	
	GHB-Ser (Antidépresseurs Sériques)	47	
	GHB-Ur (GHB Urines)	47	
	Metf-Ser (Metformine Sérique)	39	
	Neuro-Ser (Neuroleptique Sériques)	37	
	NPS-Ur (Urines)	43	
	Psy-Ser (Psychotropes Sériques)	32	
	Psy-Ur (Psychotropes Urinaires)	31	
	Screen-Ser (Sérum)	28	
	Screen-Ser (Urines)	28	
	Screen-ST (Sang Total)	35	
	SOUCHI-N1 (Souchi Sérum)	15	
	SOUCHI-N1 (Souchi Urines)	15	
	SOUCHI-N2 (Souchi Cheveux)	29	
	β Bloq-Ser (β-Bloquants Sériques)	33	
	Stups-Sal (Stupéfiants Salive)	40	
	Stups-Ser (Stupéfiants Sériques)	26	
	Stups-ST (Stupéfiants Sang Total)	53	
	Stups-Ur (Urine)	34	
	STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC DABIGATRAN	37
		Qualiris QC DOAC ANTI-XA	76
		Qualiris QC FM-FDP	108
		Qualiris QC HEPARIN HBPM / LMWH	284
		Qualiris QC HEPARIN HNF / UFH	254
		Qualiris QC LA	80
Qualiris QC PREMIUM		507	

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Pré-et postanalytique
Sous-famille	Pré-et postanalytique

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Cas d'étude	Pré-analytique en chimie	LABQUALITY	Erreurs pré-analytiques en chimie
Simulation d'un appel patient	Accueil	CTCB	Accueil

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang Plasma Sérum	11-désoxycortisol	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Réline et corticostéroïdes (CIMR)
	1-25-(OH)2-Vitamine D	PROBIOQUAL	Vitamine D (CIMV)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay Speciality 1
	17-OH-Progestérone	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)
	25-(OH)-Vitamine D	RANDOX_RIQAS	Monthly Immunoassay
		ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Vitamine D
		PROBIOQUAL	Vitamine D (CIMV)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay Speciality 1
			Monthly Immunoassay
	3-Méthoxytyramine libre	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	3-Méthoxytyramine totale	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	5' Nucléotidase	PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
	5HIAA (Acide 5 OH-Indolacétique)	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	ACE	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
Acide urique		ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
Acides biliaires		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		LABQUALITY	Acides biliaires
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Monthly Chemistry
ACTH		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	ACTH (CIMH)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay
			Monthly Immunoassay
Adrénaline		PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
AFP		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Maternal Screening
			Monthly Immunoassay
ALAT (TGP)		ASQUALAB	EEQ Bilan Constances
			EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
Albumine		ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Proteines Sériques
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Albumine	RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensuel)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	Aldolase	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
	Aldostérone	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)
	Alpha foetoprotéine	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
	Alpha-1-Antitrypsine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
	Alpha-2-Macroglobuline	BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
	Ammoniaque	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Ethanol/Ammonia
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Ammonia Ethanol
	Amylase	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
	Androstènedione	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Monthly Immunoassay
	Angiotensine convertase	LABQUALITY	Angiotensine convertase (ACE)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Monthly Chemistry
	Antistreptolysine O (ASLO)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		LABQUALITY	Dosage antistreptolysine (ASLO)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	Apolipoprotéine A1	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Lipides
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Lipids
			Lipids (bimestriel)
	Apolipoprotéine A2	PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
	Apolipoprotéine B	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Lipides
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Lipids
			Lipids (bimestriel)
	Apolipoprotéine C2	PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
	Apolipoprotéine C3	PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
	ASAT (TGO)	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Bêta-2-microglobuline	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
			Programme Protéines Sériques
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Monthly Immunoassay
			Specific Proteins
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	Bêta-carotène	ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum
	Bicarbonates	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
	Bilirubine directe	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Bilirubine néotale	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bilirubine pédiatrique
		LABQUALITY	Bilirubine néonatale
		RANDOX_RIQAS	Neonatal Bilirubin
	Bilirubine totale	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Biologie délocalisée Créatinine	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	Biologie délocalisée CRP	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	Biologie délocalisée CRP	LABQUALITY	CRP POCT
	Biologie délocalisée Glucose	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	Biologie délocalisée Hb A1c	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	Biologie délocalisée hCG (dépistage)	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	Biologie délocalisée hCG totale	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	Biologie délocalisée Lactate	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	Biologie délocalisée troponine	LABQUALITY	Détection des troponines I et T détection par POCT
	Biologie délocalisée Urée	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	BNP	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Marqueurs Cardiaques
		PROBIOQUAL	Peptides Natriurétiques (CPN)
		RANDOX_RIQAS	BNP
	CA 125	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	CA 15-3	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
CA 19-9		ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
CA 72-4		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)
Calcitonine		PROBIOQUAL	Calcitonine (CIMN)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay Speciality 2
Calcium		ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
Capacité totale de fixation du fer		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Monthly Chemistry
CDT		BIOLOGIE PROSPECTIVE	CDT
Céruleoplasmine		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
Chaînes légères libres kappa et lambda		BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Électrophorèse des protéines sériques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
			Electrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
	Specific Proteins (Mensuel)		
Chlorure		ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
Cholestérol		ASQUALAB	EEQ Bilan Constances
			EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Lipides
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Lipids
	Lipids (bimestriel)		
	Monthly Chemistry		
	Serum Indices		
Cholestérol HDL		ASQUALAB	EEQ Bilan Constances
			EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Lipides
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Lipids

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Cholestérol HDL	RANDOX_RIQAS	Lipids (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Cholestérol LDL	ASQUALAB	EEQ Bilan Constances
			EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Lipides
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Lipids
			Lipids (bimestriel)
			Monthly Chemistry
	Cholestérol libre	PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
	Cholinestérase	BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Monthly Chemistry
	CK	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Cardiac Plus
			Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	CKD-EPI (créatinine)	PROBIOQUAL	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)
	CK-MB	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Marqueurs Cardiaques
		LABQUALITY	Marqueurs myocardiques + CRP
		RANDOX_RIQAS	Cardiac
			Cardiac Plus
			Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Cockcroft (créatinine)	PROBIOQUAL	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)
	Coefficient Saturation Transferrine	PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
	Complément C3	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensuel)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	Complément C4	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensuel)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	CO-Oxymétrie	ASQUALAB	EEQ CO-Oxymétrie
		CTCB	Co-Oxymétrie
		PROBIOQUAL	Cooxymétrie (COOX)
		RANDOX_RIQAS	CO-Oximetry
	Copeptine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
	Corticostérone	PROBIOQUAL	Réline et corticostéroïdes (CIMR)
	Cortisol	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	C-Peptide	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	C-Peptide	RANDOX_RIQAS	Monthly Immunoassay
	Créatinine	ASQUALAB	EEQ Bilan Constances
			EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	CRP	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
			Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Marqueurs Cardiaques
			Programme Proteines Sériques
		LABQUALITY	Marqueurs myocardiques + CRP
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Cardiac Plus
			Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensuel)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	CRP	LABQUALITY	CRP
	Cryoglobuline (recherche, typage, dosage)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Cryoglobuline
	CTX	PROBIOQUAL	Cross Laps (CTX)
	Cuivre	RANDOX_RIQAS	Monthly Chemistry
	CYFRA 21-1	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)
	Cystatine C	PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
	Cytokine TNF-alpha	RANDOX_RIQAS	Cytokines
	Cytokine VEGF	RANDOX_RIQAS	Cytokines
	D-3-Hydroxybutyrate	RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Monthly Chemistry
	Delta 4 Androstènedione	PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)
	Dépistage néonatal	ASQUALAB	EEQ Dépistage Néonatal DNN12 (métabolites et hormones)
			EEQ Dépistage Néonatal DNN2 (drépanocytose)
	Désoxycorticostérone	PROBIOQUAL	Rénine et corticostéroïdes (CIMR)
	DHEA	PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)
	DHEA Sulfate	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	Dihydrotestostérone (DHT)	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
	Dopamine	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	Dysglobulinémie monoclonale, recherche et/ou typage	BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Électrophorèse des protéines sériques
		PROBIOQUAL	Électrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)
	ECA (Enzyme de conversion de l'angiotensine)	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		CTCB	Enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA)
	eGFR (créatinine)	PROBIOQUAL	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
	eGFR (cystatine C)	PROBIOQUAL	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)
	EKFC (créatinine)	PROBIOQUAL	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)
	Electrophorèse de l'Hémoglobine	BIO-RAD_EQAS	Programme Hémoglobine
		PROBIOQUAL	Electrophorèse de l'Hémoglobine (ELHB)
	Electrophorèse des protéines	BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Électrophorèse des protéines sériques
		PROBIOQUAL	Electrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)
	Erythropoïétine (EPO)	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
	Estradiol	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
	Estriol	PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 foetale (MSMPO)
	Fer	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme	
Fer		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)	
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"	
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry	
			Clinical Chemistry (bimestriel)	
			Monthly Chemistry	
Ferritine			Serum Indices	
		ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique	
			EEQ Immunoanalyse	
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)	
		LABQUALITY	Hormones B, limited selection of analytes	
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	
			Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)	
			Immunoassay	
			Monthly Immunoassay	
			Specific Proteins	
Folates			Specific Proteins (Mensuel)	
			Specific Proteins programme (bimestriel)	
		ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	
			EEQ Vitamines dans le sang	
			EEQ Vitamines dans le sérum	
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)	
		LABQUALITY	Hormones B, limited selection of analytes	
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)	
			Immunoassay	
	Fructosamine			Monthly Immunoassay
		ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique	
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	
		PROBIOQUAL	Fructosamine (FRUCTO)	
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry	
			Clinical Chemistry (bimestriel)	
FSH			Monthly Chemistry	
		ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)	
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)	
Gastrine			Immunoassay	
			Monthly Immunoassay	
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)	
		PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine) (CIMT)	
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay Speciality 2	
	Gaz du Sang		ASQUALAB	EEQ Gaz du Sang
		BIO-RAD_EQAS	Programme Gaz du sang	
		CTCB	Gazométrie	
		LABQUALITY	Equilibre acido-basique et électrolytes	
		PROBIOQUAL	Gazométrie avec électrolytes (GDS)	
		RANDOX_RIQAS	Blood Gas	
GGT			ASQUALAB	EEQ Bilan Constances
				EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)	
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"	
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry	
			Clinical Chemistry (bimestriel)	
			Monthly Chemistry	
			Serum Indices	
	GLDH		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
				Monthly Chemistry
Glucagon		PROBIOQUAL	Glucagon (CIMG)	
Glucose		ASQUALAB	EEQ Bilan Constances	

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Glucose	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
	Haptoglobine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensual)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	HbA1c	ASQUALAB	EEQ Hémoglobine Glyquée
		BIO-RAD_EQAS	Programme Hémoglobine
		CTCB	Hémoglobine Glyquée
		PROBIOQUAL	Hémoglobine Glyquée (HBA1C)
		RANDOX_RIQAS	HbA1c
	hCG	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		LABQUALITY	Hormones B, limited selection of analytes
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
	hCG beta libre	PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 foetale (MSMPO)
		RANDOX_RIQAS	Maternal Screening
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)
	hCG Sous-unité β	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)
	HE4 (Human epididymis protein 4)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
	hGH	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	Homocystéine	ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques
			EEQ Vitamines dans le sérum
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		PROBIOQUAL	Marqueurs Cardiaques (CARD)
	Hormone anti-müllérienne (AMH)	LABQUALITY	Anti-Müllerian hormone
		PROBIOQUAL	Peptides gonadiques (CIMB)
	IgA	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
			Electrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensual)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	IgA	BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003
		BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001
	IGF-1	PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay Speciality 1
	IGFBP-3	PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)
	IgG	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
			Électrophorèse des protéines sériques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
			Electrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
	Specific Proteins (Mensual)		
		Specific Proteins programme (bimestriel)	

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	IgG	BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003
	IgG sous classe	BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001
	IgM	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
			Électrophorèse des protéines sériques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Protéines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
			Electrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensual)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	IgM	BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003
	IgM sous classe	BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001
	Indice de lipémie	PROBIOQUAL	Indices sériques (HIL)
		RANDOX_RIQAS	Serum Indices
	Indice d'hémolyse	PROBIOQUAL	Indices sériques (HIL)
		RANDOX_RIQAS	Serum Indices
	Indice d'ictère	PROBIOQUAL	Indices sériques (HIL)
		RANDOX_RIQAS	Serum Indices
	Inhibine A	RANDOX_RIQAS	Maternal Screening
	Inhibine B	PROBIOQUAL	Peptides gonadiques (CIMB)
	Insuline	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	Interleukine-1	RANDOX_RIQAS	Cytokines
	Interleukine-10	RANDOX_RIQAS	Cytokines
	Interleukine-6	LABQUALITY	Interleukine-6
		RANDOX_RIQAS	Cytokines
	Interleukine-8	RANDOX_RIQAS	Cytokines
	Lactate	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
	LDH	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	LH	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	Lipase	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Lipoprotéine (a)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Lipoprotéine (a)	RANDOX_RIQAS	Lipids
	Magnésium	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Marqueurs trisomie 21-Trim1	PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 foetale (MSMPO)
	Marqueurs trisomie 21-Trim2	PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 foetale (MSMPO)
	Métanéphrine libre	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	Métanéphrine totale	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	Myoglobine	ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Marqueurs Cardiaques
		LABQUALITY	Marqueurs myocardiques + CRP
		PROBIOQUAL	Marqueurs Cardiaques (CARD)
		RANDOX_RIQAS	Cardiac Plus
	NEFA	RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Monthly Chemistry
	Noradrénaline	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	Normétanéphrine libre	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	Normétanéphrine totale	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	NSE	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)
	NT-proBNP	ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Marqueurs Cardiaques
		LABQUALITY	Peptides natriurétiques 1, type B, NT-ProBNP
		PROBIOQUAL	Peptides Natriurétiques (CPN)
		RANDOX_RIQAS	Cardiac Plus
	Oestradiol	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	Orosomucoïde	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Proteines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensuel)
	Osmolalité	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Monthly Chemistry
	Ostéocalcine	PROBIOQUAL	Marqueurs Osseux (CIMM)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay Speciality 1
	P1NP	PROBIOQUAL	Marqueurs Osseux (CIMM)
	PAPP-A	PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 foetale (MSMPO)
			Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie (PREE)
		RANDOX_RIQAS	Maternal Screening
	Peptide C	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
	Phosphatase acide totale	RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Monthly Chemistry
	Phosphatases alcalines (PAL)	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Phosphatases alcalines (PAL)	RANDOX_RIQAS	Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Phosphatases alcalines (PAL) osseuses	PROBIOQUAL	Marqueurs Osseux (CIMM)
	Phosphates	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Phospholipides	PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
	Potassium	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Préalbumine	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensuel)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	Procalcitonine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		LABQUALITY	Procalcitonine
		PROBIOQUAL	Procalcitonine Sérique (PCT)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay Speciality 1
			Immunoassay Speciality 2
	Progestérone	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	Prolactine	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	Protéine S-100	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
	Protéine S-100 B	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
	Protéines	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Proteines Sériques
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
			Electrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	PSA	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Clinical Chemistry
			Immunoassay

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	PSA	RANDOX_RIQAS	Monthly Chemistry
			Monthly Immunoassay
	PSA complexé	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
	PSA libre	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
	PSA libre	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	PTH	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Immunoassay Speciality 1
			Monthly Immunoassay
	PTH intacte	RANDOX_RIQAS	Immunoassay
			Immunoassay Speciality 1
			Monthly Immunoassay
	Récepteur Soluble de la Transferrine (RSTF)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
	Rénine	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Rénine et corticostéroïdes (CIMR)
	Rétinol Binding Protéine (RBP)	PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
	Sérotinine	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)
	sFit-1 et PIGF	PROBIOQUAL	Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie (PREE)
		RANDOX_RIQAS	Preeclampsia
	SHBG ou TeBG	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)
		RANDOX_RIQAS	Monthly Immunoassay
	Sodium	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	T3 libre	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Immunoessai (Mensuel)
		LABQUALITY	Hormones B, limited selection of analytes
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Clinical Chemistry
			Immunoassay
			Monthly Chemistry
			Monthly Immunoassay
	T3 totale	LABQUALITY	Hormones B, limited selection of analytes
		RANDOX_RIQAS	Monthly Chemistry
			Monthly Immunoassay
	T4 libre	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Immunoessai (Mensuel)
		LABQUALITY	Hormones B, limited selection of analytes
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Clinical Chemistry
			Immunoassay
			Monthly Chemistry

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	T4 libre	RANDOX_RIQAS	Monthly Immunoassay
	T4 totale	LABQUALITY	Hormones B, limited selection of analytes
			Sérum humain "DayTrol"
		RANDOX_RIQAS	Monthly Chemistry
			Monthly Immunoassay
	Testostérone	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Monthly Immunoassay
	Testostérone libre	PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine) (CMT)
		RANDOX_RIQAS	Monthly Immunoassay
	Thyroglobuline	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	Transferrine	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
			Programme Protéines Sériques
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensuel)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	Triglycérides	ASQUALAB	EEQ Bilan Constances
			EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Lipides
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Lipids
			Lipids (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Troponine I	ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Marqueurs Cardiaques
		LABQUALITY	Marqueurs myocardiques + CRP
		PROBIOQUAL	Marqueurs Cardiaques (CARD)
		RANDOX_RIQAS	Cardiac Plus
	Troponine T	ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Marqueurs Cardiaques
		LABQUALITY	Marqueurs myocardiques + CRP
		PROBIOQUAL	Marqueurs Cardiaques (CARD)
		RANDOX_RIQAS	Cardiac Plus
	TSH	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Immunoessai (Mensuel)
		LABQUALITY	Hormones B, limited selection of analytes
			Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Clinical Chemistry
			Immunoassay
			Monthly Chemistry
			Monthly Immunoassay
	Urée	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Urée	RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Serum Indices
	Vitamine A	ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum
	Vitamine B1	ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang
			EEQ Vitamines dans le sérum
	Vitamine B12	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
			EEQ Vitamines dans le sérum
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
		LABQUALITY	Hormones B, limited selection of analytes
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
	Vitamine B2	ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang
			EEQ Vitamines dans le sérum
	Vitamine B3	ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang
	Vitamine B6	ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang
			EEQ Vitamines dans le sérum
	Vitamine C	ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum
	Vitamine E	ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum
	Vitamine K1	ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum
	Zinc	BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Monthly Chemistry

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Liquide Céphalo-Rachidien	Albumine	PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)
		RANDOX_RIQAS	CerebroSpinal Fluid
	Chlorure	PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)
		RANDOX_RIQAS	CerebroSpinal Fluid
	Electrophorèse	PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)
	Glucose	PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)
		RANDOX_RIQAS	CerebroSpinal Fluid
	IgA	PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)
	IgG	PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)
		RANDOX_RIQAS	CerebroSpinal Fluid
	IgM	PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)
	Lactate	PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)
		RANDOX_RIQAS	CerebroSpinal Fluid
	Protéines	LABQUALITY	Protéines du LCR
		PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)
	RANDOX_RIQAS	CerebroSpinal Fluid	
Sodium	PROBIOQUAL	Liquide Céphalo-Rachidien (LCR)	
Liquide synovial	Cristaux	LABQUALITY	Cristaux du liquide synovial
Selles	Alpha-1-Antitrypsine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Alpha-1-Antitrypsine (Clairance)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Azote total (concentration et débit)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Calories totales (sur 24H)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Calprotectine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Calprotectine	LABQUALITY	Calprotectine fécale (tests rapides et ELISA)
	Chlorure (concentration et débit)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Elastase	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
		LABQUALITY	Elastase fécale
	Examen macro et microscopique	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Lipides (concentration et débit)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Poids sec	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Potassium (concentration et débit)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle
	Sang dans les selles	CTCB	Sang dans les selles
		LABQUALITY	Sang dans les selles
Sodium (concentration et débit)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	
Sueur	Test à la sueur (chlorure)	ASQUALAB	EEQ Test de la Sueur
		RANDOX_RIQAS	Sweat Testing
Urine	3-Méthoxytyramine libre	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	3-Méthoxytyramine totale	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	SHIAA (Acide 5 OH-Indolacétique)	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	Acide urique	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Adrénaline	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	Albumine	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
			EEQ Exploration des Protéinuries
	Alpha-1-Microglobuline	ASQUALAB	EEQ Exploration des Protéinuries
	Alpha-2-Macroglobuline	ASQUALAB	EEQ Exploration des Protéinuries
	Amylase	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
	RANDOX_RIQAS	Human Urine	
		Monthly Human Urine	
Analyse de calculs urinaires	ASQUALAB	EEQ Calculs Urinaires - Poudres de Calculs	
		EEQ Calculs Urinaires - Spectres infra-rouge	
Analyse de cristaux	ASQUALAB	EEQ Cristalluries	
Analyse de lithiase	ASQUALAB	EEQ Dosages Urinaires - Lithiase	
Bêta-2-microglobuline	ASQUALAB	EEQ Exploration des Protéinuries	
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	
	PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	
Calcium	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire	
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	
	PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Urine	Calcium	RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Chaînes légères libres kappa et lambda	BINDING SITE	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006
	Chlorure	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Clairance de la créatinine	PROBIOQUAL	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)
	Cortisol libre	PROBIOQUAL	Cortisol libre urinaire (CLU)
	Cortisol libre	BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Créatinine	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
			EEQ Exploration des Protéinuries
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
			Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Densité	PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
	Dopamine	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	Electrophorèse des protéines	ASQUALAB	EEQ Exploration des Protéinuries
		BINDING SITE	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006
	Glucose	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	hCG	BIOLOGIE PROSPECTIVE	hCG urinaire
		LABQUALITY	Test de grossesse
	hCG (ultra-sensible)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	hCG urinaire
	HVA (Acide Homovanillique)	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	Magnésium	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Métanéphrine libre	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	Métanéphrine totale	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	Microalbumine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Noradrénaline	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	Normétanéphrine libre	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	Normétanéphrine totale	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)
	NTX (Télopeptides-N du collagène de type I)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
	Osmolalité	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Oxalate	RANDOX_RIQAS	Human Urine
	pH	PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
	Phosphates	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Biochimie générale et spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Urine	Potassium	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Protéine de Bence Jones (recherche et identification)	BINDING SITE	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006
		CTCB	Recherche de composant monoclonal dans les urines
	Protéines	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
			EEQ Exploration des Protéinuries
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Recherche de sang	BIO-RAD_EQAS	Programme Urinalysis
	Rétinol Binding Protéine (RBP)	ASQUALAB	EEQ Exploration des Protéinuries
	Sodium	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
		BIO-RAD_EQAS	Programme Chimie Urinaire
	Transferrine	ASQUALAB	EEQ Exploration des Protéinuries
	Urée	ASQUALAB	EEQ Biochimie Urinaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine
		PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)
		RANDOX_RIQAS	Human Urine
			Monthly Human Urine
	Urine bandelette	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bandelette urinaire
		LABQUALITY	Urine, bandelette A : Glu, Ceto, Leuco, Sang, Nitrites, pH,U-bilirubine, U-Urobilinogene...
			Urine, bandelette A : Glu, Ceto, Leuco, Sang, Nitrites, pH...
			Urine, bandelette B : GB/GR et creat., osmo., glucose, cetones, nitrites, pH, sang, proteines...
		RANDOX_RIQAS	Urinalysis
	Urobilinogène (recherche)	BIO-RAD_EQAS	Programme Urinalysis
	VMA (Acide Vanylmandélique)	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Pharmacologie-Toxicologie

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang Plasma Sérum	A.D.Tricycliques (sang)	PROBIOQUAL	Toxicologie Sérique (TOXS)
	Acide mycophénolique (MPA)	ASQUALAB	EEQ Mycophénolate
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
	Acide valproïque	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
			Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Monthly Immunoassay
			Therapeutic Drugs
	Amikacine	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Monthly Immunoassay
			Therapeutic Drugs
	Amphétamines	SFTA	Stups-Ser (Stupéfiants Sériques)
			Stups-ST (Stupéfiants Sang Total)
	Antalgiques	SFTA	Antalg-Ser (Antalgiques Sériques)
	Antibiotiques spécialisés (19 molécules)	ASQUALAB	EEQ Antibiotiques spécialisés
	Antibiotiques spécialisés (famille des bêta-lactamines)	ASQUALAB	EEQ Antibiotiques spécialisés (pénèmes)
	Anticorps anti-Tocilizumab	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biothérapie : Tocilizumab
	Antidépresseurs	SFTA	Antidép-Ser (Antidépresseurs Sériques)
	Antidépresseurs tricycliques : dépistage	BIO-RAD_EQAS	Programme Suivi des Médicaments
	Antifongiques (8 molécules)	ASQUALAB	EEQ Antifongiques
	Antipaludiques (3 molécules) dans le sang	ASQUALAB	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites (sang)
	Antipaludiques (3 molécules) dans le sérum	ASQUALAB	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites (sérum)
	Antipaludiques (4 molécules) dans le sang	ASQUALAB	EEQ Hydroxychloroquine, Chloroquine et métabolites (sang)
	Antipaludiques (4 molécules) dans le sérum	ASQUALAB	EEQ Hydroxychloroquine, Chloroquine et métabolites (sérum)
	Anti-TNF : adalimumab (ADA) et ant-ADA	CTCB	Biothérapie : Adalimumab
	Anti-TNF : infliximab (IFX) et ant-IFX	CTCB	Biothérapie : Infliximab
	Anti-TNF : Rituximab (RTX) et ant-RTX	CTCB	Biothérapie : Rituximab
	Anti-TNF : Ustekinumab (UST) et ant-UST	CTCB	Biothérapie : Ustekinumab
	Anti-TNF : vedolizumab (VED) et ant-VED	CTCB	Biothérapie : Vedolizumab
	Antiviraux - Antirétroviraux (29 molécules)	ASQUALAB	EEQ Antiviraux - Antirétroviraux
	Anxiolytiques	SFTA	Anxio-Ser (Anxiolytiques Sériques)
	Baclofène	SFTA	Div-Ser (Divers médicaments Sérique)
	Benzodiazépines (sang)	PROBIOQUAL	Toxicologie Sérique (TOXS)
	Buprénorphine	SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)
	Caféine	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Therapeutic Drugs
	Cannabis	SFTA	Stups-Ser (Stupéfiants Sériques)
			Stups-ST (Stupéfiants Sang Total)
	Carbamazépine	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
			Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Therapeutic Drugs
	Ciclosporine	ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
	Cocaïne	SFTA	Stups-Ser (Stupéfiants Sériques)
			Stups-ST (Stupéfiants Sang Total)
	Cytostatiques : 5FU, Platine, Etoposide	ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (autres)
	Cytostatiques inhibiteurs TK (36 molécules)	ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (inhib. TK)
	Digoxine	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
			Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Cardiac Plus

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Pharmacologie-Toxicologie

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Digoxine	RANDOX_RIQAS	Immunoassay
			Monthly Immunoassay
			Therapeutic Drugs
	EDDP	SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)
	Éthanol	BIO-RAD_EQAS	Programme Ethanol/Ammonia
		LABQUALITY	Alcools dans le sang
		PROBIOQUAL	Alcoolémie (CALC)
		RANDOX_RIQAS	Ammonia Ethanol
		SFTA	Alcools-ST (Sang Total)
	Ethylène glycol	LABQUALITY	ETHYLENE GLYCOL DANS LE SANG
		SFTA	EG-Ser (Ethylène glycol Sérique)
	Everolimus	ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs
	Gentamicine	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Monthly Immunoassay
			Therapeutic Drugs
	GHB	SFTA	GHB-Ser (Antidépresseurs Sériques)
	Isopropanol	LABQUALITY	Alcools dans le sang
		SFTA	Alcools-ST (Sang Total)
	Lithium	ASQUALAB	EEQ Biochimie Sérique
			EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Biochimie Clinique (Mensuel)
			Programme Suivi des Médicaments
		LABQUALITY	Sérum humain "DayTrol"
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Clinical Chemistry
			Clinical Chemistry (bimestriel)
			Monthly Chemistry
			Therapeutic Drugs
	Médicaments et Drogues d'abus	SFTA	Screen-Ser (Sérum)
			Screen-ST (Sang Total)
	Médicaments généraux (17 molécules)	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
	Metformine	SFTA	Metf-Ser (Metformine Sérique)
	Méthadone	SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)
	Méthanol	LABQUALITY	Alcools dans le sang
		SFTA	Alcools-ST (Sang Total)
	Méthotrexate	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Therapeutic Drugs
	Neuroleptiques	SFTA	Neuro-Ser (Neuroleptique Sériques)
	Norbuprénorphine	SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)
	Opiacés	SFTA	Stups-Ser (Stupéfiants Sériques)
			Stups-ST (Stupéfiants Sang Total)
	Paracétamol	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Toxicologie Sérique (TOXS)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Immunoassay
			Monthly Immunoassay
			Therapeutic Drugs
	Phénobarbital	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
			Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay
			Monthly Immunoassay
			Therapeutic Drugs
	Phénytoïne	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Pharmacologie-Toxicologie

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Phénytoïne	BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
			Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Therapeutic Drugs
	Psychotropes	SFTA	Psy-Ser (Psychotropes Sériques)
	Rapport UH2/U, Dihydro-Uracile, Uracile	ASQUALAB	EEQ Uracilémie (DPD)
	Recherche d'antidépresseurs tricycliques	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
	Recherche de barbituriques	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
	Recherche de benzodiazépines	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
	Salicylés	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Toxicologie Sérique (TOXS)
		RANDOX_RIQAS	Monthly Immunoassay
			Therapeutic Drugs
	Sirolimus	ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs
	Soumission chimique : Substances psychoactives	SFTA	SOUCHI-N1 (Souchi Sérum)
	β-Bloquants	SFTA	β Bloq-Ser (β-Bloquants Sériques)
	Tacrolimus	ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
	Teicoplanine	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
	Théophylline	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
	Tobramycine	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Therapeutic Drugs
	Tocilizumab	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biothérapie : Tocilizumab
	Vancomycine	ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum
		BIO-RAD_EQAS	Programme Suivi des Médicaments
		PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Monthly Immunoassay
			Therapeutic Drugs

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Pharmacologie-Toxicologie

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Cheveux	Soumission chimique : Substances psychoactives	SFTA	SOUCHI-N2 (Souchi Cheveux)
Salive	Amphétamines	SFTA	Stups-Sal (Stupéfiants Salive)
	Cannabis	SFTA	Stups-Sal (Stupéfiants Salive)
	Cocaïne	SFTA	Stups-Sal (Stupéfiants Salive)
	Opiacés	SFTA	Stups-Sal (Stupéfiants Salive)
Urine	A.D.Tricycliques (urine)	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
	Amphétamines	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
		RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
		SFTA	Stups-Ur (Urine)
	Antidépresseurs tricycliques	RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	Barbituriques (urine)	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
		RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	Benzodiazépines (urine)	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
		RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	Benzoylécgonine	RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	Buprénorphine	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
		RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	Cannabis	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
		RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
		SFTA	Stups-Ur (Urine)
	Cannabis THC	RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	Cocaïne	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
		RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
		SFTA	Stups-Ur (Urine)
	Cotinine (dépistage)	PROBIOQUAL	Cotinine Urinaire (COTI)
	Cotinine (dosage)	PROBIOQUAL	Cotinine Urinaire (COTI)
	D-Amphétamine	RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	d-Méthamphétamine	RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	Ecstasy	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
	EDDP	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
		RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	GHB	SFTA	GHB-Ur (GHB Urines)
	MDMA	RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	Médicaments et Drogues d'abus	SFTA	Screen-Ser (Urines)
	Méthadone	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
		RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
	Méthamphétamine	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
	Nouvelles substances Psychoactives (NPS)	SFTA	NPS-Ur (Urines)
	Opiacés	PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)
		RANDOX_RIQAS	Urine Toxicology
		SFTA	Stups-Ur (Urine)
	Psychotropes	SFTA	Psy-Ur (Psychotropes Urinaires)
	Soumission chimique : Substances psychoactives	SFTA	SOUCHI-N1 (Souchi Urines)
	Usage de stupéfiants, dépistage urinaire	LABQUALITY	Usage de stupéfiants, dépistage urinaire

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biochimie
Sous-famille	Radiotoxicologie

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Mucus nasal	Radioéléments émetteurs alpha (global)	PROCORAD	Emetteurs alpha totaux sur mucus nasal
Selles	Actinides (Selles)	PROCORAD	Actinides dans les cendres de selles
Urine	Actinides (Urine)	PROCORAD	Actinides dans les urines
	Actinides / DTPA (Urine)	PROCORAD	Actinides complexés au DTPA dans les urines
	Carbone 14 (C-14)	PROCORAD	Carbone 14 dans les urines
	Phosphore 32 (P-32)	PROCORAD	Phosphore 32 dans les urines
	Polonium 210 (Po-210)	PROCORAD	Polonium dans les urines
	Radioéléments émetteurs X et/ou gamma	PROCORAD	Emetteurs X et/ou gamma dans les urines
	Soufre 35 (S-35)	PROCORAD	Soufre 35 dans les urines
	Strontium 90 (Sr-90)	PROCORAD	Strontium dans les urines
	Tritium	PROCORAD	Tritium dans les urines
	Tritium organiquement lié	PROCORAD	Tritium organiquement lié dans les urines
	Uranium (activité et masse)	PROCORAD	Uranium dans les urines

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Génétique
Sous-famille	Génétique constitutionnelle

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang ou ADN extrait	Recherche de variants spécifiques (APO E...)	LABQUALITY	DNA analysis [EQUALIS]
Sang Plasma Sérum	Etude du gène CFTR	ASQUALAB	EEQ Dépistage Néonatal DNN3 (Mucoviscidose)

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Génétique
Sous-famille	Génétique somatique

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
ADN	Analyse des mutations de la Calréticuline	GBMHHM	Recherche des mutations de la Calréticuline
	Analyse du statut mutationnel des gènes ASXL1, CBL, CEBPA, CSF3R, DNMT3A, ETV6, EZH2, FLT3, GATA2, IDH1, IDH2, JAK2, KIT, KRAS, MPL, NPM1, NRAS, PTPN11, RUNX1, SETBP1, SF3B1, SRSF2, TET2, TP53, U2AF1, WT1 et ZRSR2 par NGS	GBMHHM	NGS Panel Myeloïde
	Analyse du statut mutationnel des gènes BIRC3, BRAF, BTK, CARD11, CD79A, CD79B, CXCR4, EZH2, MYD88, NOTCH1, NOTCH2, PLCG2, SF3B1, TNFAIP3, TP53 et XPO1 par NGS	GBMHHM	NGS Panel Lymphoïde
	Analyse et Quantification des duplications de FLT3	GBMHHM	Recherche et Quantification des duplications de FLT3 ITD
	Analyse moléculaire de la Clonalité Lymphoïde T et B	GBMHHM	Analyse de la Clonalité Lymphoïde
	Recherche de la mutation V617F JAK2	GBMHHM	Recherche et quantification de la mutation V617F JAK2
	Recherche des mutations de MYD88	GBMHHM	Recherche des mutations de MYD88
	Recherche des mutations du gene TP53	GBMHHM	Recherche des mutations de TP53
ADN et ARN	Analyse du statut mutationnel des IGHV	GBMHHM	Analyse du statut mutationnel des IGHV
ARN	Quantification des transcrits Majeurs BCR-ABL1	GBMHHM	Quantification des transcrits Majeurs BCR-ABL1
	Quantification des transcrits mineurs BCR-ABL1	GBMHHM	Quantification des transcrits mineurs BCR-ABL1
	Quantification des transcrits NPM1 Type A	GBMHHM	Quantification des transcrits NPM1 type A
	Recherche des mutations BCR-ABL1 TKD	GBMHHM	Recherche des mutations BCR-ABL1 TKD
	Recherche des transcrits BCR-ABL1	GBMHHM	Recherche des transcrits BCR-ABL1
	Recherche et Quantification des transcrits CBFβ-MYH11 type A et RUNX1-RUNX1T1	GBMHHM	Recherche et Quantification des transcrits CBFβ-MYH11 type A et RUNX1-RUNX1T1
Cellules	Quantification des transcrits Majeurs BCR-ABL1 par GeneXpert	GBMHHM	Quantification des transcrits Majeurs BCR-ABL1 par GeneXpert
Matrice artificielle	Détection du niveau d'expression des ARNm de la cytokératine 19 (CK19)	CTCB	Méthode OSNA

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Hématologie
Sous-famille	Hématocytologie

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Ganglion	Myélogramme, adénogramme ou splénogramme	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Cytologie ganglionnaire
Matrice artificielle	Myélogramme, adénogramme ou splénogramme	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Cytologie des liquides biologiques (hors LCR)
	Vitesse de sédimentation	LABQUALITY	Taux de sédimentation érythrocytaire
Moelle	Myélogramme, adénogramme ou splénogramme	ABP	Myélogramme (MYE)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Myélogramme (MGG et Perl's)
	Sidéroblastes (Perl's) - Recherche/numération sur frottis médullaire	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Myélogramme (MGG et Perl's)
Sang Plasma Sérum	Biologie délocalisée Hématocrite	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	Biologie délocalisée Hémoglobine	BIO-TECHNE	EEQ GLU-HGB
		LABQUALITY	Hémoglobine HemoCue 801 à 1 niveau et HemoCue 301
		PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
	Formule leucocytaire	CTCB	Comptage différentiel des leucocytes non destiné au diagnostic
			Hématologie Cellulaire (Diagnostic sur frottis sanguins)
		LABQUALITY	Formule leucocytaire différentielle 5 catégories, automatisée pour Sysmex XE, XS, XT, XN
		PROBIOQUAL	Cytologie sur lame numérisée (CYTO)
	Formule leucocytaire	ABP	Hématologie cellulaire (CYT)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Cytologie hématologique
		LABQUALITY	Formules leucocytaire
	Hémogramme NFS	ASQUALAB	EEQ Hémogramme et Formule Leucocytaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes
		LABQUALITY	Hémogramme basique, deux niveaux
		PROBIOQUAL	Numération Formule Réticulocytes sur sang frais (NFR)
		BIO-RAD_EQAS	Programme Hématologie
	Nombre d'hématies fœtales Test de Kleihauer	ASQUALAB	EEQ Test de Kleihauer
		BIO-TECHNE	EEQ RBC-F
	Numération	ASQUALAB	EEQ Hémogramme
		BIO-TECHNE	EEQ BODY FLUID CELLS
		CTCB	Numération pathologique
		PROBIOQUAL	Numération (sang stabilisé) (NUM)
		RANDOX_RIQAS	Haematology
			Monthly Haematology
	Numération des érythroblastes	BIO-TECHNE	EEQ NRBC
	Réticulocytes	ASQUALAB	EEQ Hémogramme et Formule Leucocytaire
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes
		CTCB	Réticulocytes
			Réticulocytes (lecture au microscope)
		LABQUALITY	Numération réticulocytaire, automatisée pour Sysmex
		PROBIOQUAL	Numération Formule Réticulocytes sur sang frais (NFR)
			Réticulocytes (sang stabilisé) (RETI)
	Schizocytes	CTCB	Schizocytes
		PROBIOQUAL	Cytologie sur lame numérisée (CYTO)
	Typage lymphocytaire	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémopathies par cytométrie en flux
			Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes
		CTCB	Typage lymphocytaire
	Typage lymphocytaire CD34	BIO-TECHNE	EEQ CD34+
	Vitesse de sédimentation	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes
			Vitesse de sédimentation ou d'agrégation pathologique
		BIO-TECHNE	EEQ ESRA
		PROBIOQUAL	Vitesse de Sédimentation (VS)

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Hématologie
Sous-famille	Hémostase

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang Plasma Sérum	Activité anti-Xa (HBPM)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	HBPM
		PROBIOQUAL	Héparine (HPPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC HEPARIN HBPM / LMWH
	Activité anti-Xa (HNF)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	HNF
		PROBIOQUAL	Héparine (HPPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC HEPARIN HNF / UFH
	Anticoagulant Circulant (ACC)	PROBIOQUAL	Anticoagulant Circulant (ACC)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC LA
	Antiplasmine	STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Antithrombine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		BIO-RAD_EQAS	Programme Coagulation
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		RANDOX_RIQAS	Coagulation
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Apixaban : Activité anti-facteur X activé (anti-Xa)	PROBIOQUAL	Apixaban (APIX)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC DOAC ANTI-XA
	Biologie délocalisée ACT	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase délocalisée : ACT sur sang total
	Biologie délocalisée INR	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase délocalisée : INR sur sang total
		PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)
			Biologie délocalisée (BDH)
	Dabigatran : Activité anti-facteur II activé (anti-IIa)	PROBIOQUAL	Dabigatran (DABI)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC DABIGATRAN
	Danaparoïde : Activité anti-facteur X activé (anti-Xa)	PROBIOQUAL	Danaparoïde (DANA)
	D-Dimères	ASQUALAB	EEQ D-Dimères
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	D-Dimères
		BIO-RAD_EQAS	Programme Maqueurs Cardiaques
		LABQUALITY	D-Dimères
		PROBIOQUAL	D-Dimères/Facteur de Willebrand (HMDD)
		RANDOX_RIQAS	Cardiac Plus
			Coagulation
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur II	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur IX	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur V	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur VII	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur VIII	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur Willebrand (VWF Activité et VWF Antigène)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	D-Dimères/Facteur de Willebrand (HMDD)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur X	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur XI	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur XII	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Facteur XIII	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		BIO-RAD_EQAS	Programme Coagulation
	Fibrinogène	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		RANDOX_RIQAS	Coagulation
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Hématologie
Sous-famille	Hémostase

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	Fondaparinux : Activité anti-facteur X activé (anti-Xa)	PROBIOQUAL	Fondaparinux (FONDA)
	Monomères de Fibrine	PROBIOQUAL	Monomères de Fibrine (MONO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC FM-FDP
	Plasminogène	STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Protéine C	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Protéine S	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Rivaroxaban : Activité anti-facteur X activé (anti-Xa)	PROBIOQUAL	Rivaroxaban (RIVA)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC DOAC ANTI-XA
	TCA	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		BIO-RAD_EQAS	Programme Coagulation
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		RANDOX_RIQAS	Coagulation
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	TCK	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
	Temps de reptilase	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	Temps de thrombine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		RANDOX_RIQAS	Coagulation
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM
	TQ TP INR	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase
		BIO-RAD_EQAS	Programme Coagulation
		PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)
		RANDOX_RIQAS	Coagulation
		STAGO_QUALIRIS	Qualiris QC PREMIUM

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Hématologie
Sous-famille	Immuno-hématologie

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang Plasma Sérum	Elution d'anticorps anti-érythrocytaires	EFS_UCIL	Elution
	Epreuve directe de compatibilité	BIO-RAD_EQAS	Programme Blood Typing
	Epreuve directe de compatibilité	EFS_UCIL	Epreuve Directe de Compatibilité
		LABQUALITY	Epreuve de compatibilité (EDC)
	Génotypage RHD Fœtal (Exons 5, 7 et 10)	ASQUALAB	Génotypage RHD Fœtal
	Groupage ABO-RH1 (D)	ABP	Groupes Phénotypes RAI (IHE)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Groupes (A, B, O), Rhésus (D), Kell (K) et phénotype
		BIO-RAD_EQAS	Programme Blood Typing
		EFS_UCIL	Groupage ABO-RH1 et Phénotypage RH-KEL1
	Phénotypage élargi : A1 H; RH8 ; MNS1,2 ; KEL2,3,4 ; LU1,2 ; LE1,2 ; P1	EFS_UCIL	Phénotype élargi : A1 H; RH8 ; MNS1,2 ; KEL2,3,4 ; LU1,2 ; LE1,2 ; P1
	Phénotypage étendu : FY1,2 ; JK1,2 ; MNS3,4	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Phénotypage étendu
		EFS_UCIL	Phénotypage étendu : FY:1,2 JK:1,2 MNS:3,4
	Phénotypage RH : RH2 (C), RH3 (E), RH4 (c), RH5 (e) et Kell : KEL1 (K)	ABP	Groupes Phénotypes RAI (IHE)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Groupes (A, B, O), Rhésus (D), Kell (K) et phénotype
		BIO-RAD_EQAS	Programme Blood Typing
		EFS_UCIL	Groupage ABO-RH1 et Phénotypage RH-KEL1
	RAI : dépistage	ABP	Groupes Phénotypes RAI (IHE)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Recherche des agglutinines irrégulières (RAI)
		BIO-RAD_EQAS	Programme Blood Typing
		EFS_UCIL	Recherche d'anticorps irréguliers
	RAI : identification	ABP	Groupes Phénotypes RAI (IHE)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Recherche des agglutinines irrégulières (RAI)
		BIO-RAD_EQAS	Programme Blood Typing
		EFS_UCIL	Identification d'anticorps irréguliers
	Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	ABP	Test direct antiglobuline (EDA)*
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Examen direct à l'antiglobuline (Coombs direct)
		BIO-RAD_EQAS	Programme Blood Typing
		EFS_UCIL	Examen Direct à l'Antiglobuline
	Titration des anticorps	ASQUALAB	EEQ Titration des Anticorps anti-Erythrocytaires
			Microtitration des Anticorps anti-RH1
		EFS_UCIL	Micro Dosage
			Titration d'anticorps (autres que anti-A et anti-B)
			Titration d'anticorps anti ABO naturels (IgM) et immuns (IgG)

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Immunologie
Sous-famille	Auto-immunité

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang Plasma Sérum	Anti ANCA	LABQUALITY	Diagnostic auto-immune interprétation IFA
	Anti ANCA et Anti GBM	LABQUALITY	Anticorps ANCA et Anti GBM
	Anti Annexine V IgG	CTCB	QUAL - IMMUN 3
	Anti cardiolipines IgM	PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	Anti ENA	LABQUALITY	Diagnostic auto-immune interprétation IFA
	Anti GAD	CTCB	QUAL - IMMUN 7
	Anti glycoprotéine IgG	PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	Anti IA2	CTCB	QUAL - IMMUN 7
	Anti La	PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	Anti MBG (par IFI / hors IFI)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-membrane basale glomérulaire
	Anti myéloperoxydase et/ou anti protéinase	BIOLOGIE PROSPECTIVE	ANCA
		CTCB	QUAL - IMMUN 6
		PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	Anti nucléaires et/ou anti ADN et/ou anti Ag nucléaires solubles	BIOLOGIE PROSPECTIVE	AAN
		CTCB	QUAL - IMMUN 1
		LABQUALITY	Anticorps antinucléaire
			Diagnostic auto-immune interprétation IFA
		PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	Anti Phosphatidyl éthanolamine IgG, IgM	CTCB	QUAL - IMMUN 3
	Anti phospholipides	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-cardiolipines
		CTCB	QUAL - IMMUN 3
		LABQUALITY	Anticorps anti-phospholipides
	Anti PLA2R (par IFI / hors IFI)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-PLA2R
	Anti récepteur TSH	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-récepteurs TSH (TRAK)
		CTCB	QUAL - IMMUN 5
		LABQUALITY	Anticorps anti TSHr
		PROBIOQUAL	Anticorps antithyroïdiens (CIMK)
		RANDOX_RIQAS	Anti-TSH
	Anti RF IgM	PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	Anti Ro	PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	Anti saccharomyces cerevisiae	CTCB	QUAL - IMMUN 6
	Anti SmDp	PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	Anti TG et/ou anti TPO	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-thyroïde
		CTCB	QUAL - IMMUN 5
		LABQUALITY	Auto-anticorps thyroïdiens
		PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
		PROBIOQUAL	Anticorps antithyroïdiens (CIMK)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay Speciality 1
	Anti ZnT8	CTCB	QUAL - IMMUN 7
	App digestif : Ac anti-cellules pariétales de l'estomac	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)
	App digestif : Ac anti-gp210	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)
	App digestif : Ac anti-muscle lisse (SMA)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)
	App digestif : Ac anti-nucléaire ou membrane nucléaire par IFI	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)
	App digestif : Anti endomysium IgA et/ou IgG	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Maladie coeliaque (Endomysium et Transglutaminase)
	App digestif : Anti facteur intrinsèque	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)
		CTCB	QUAL - IMMUN 5
	App digestif : Anti Gliadine Iga et/ou IgG	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Maladie coeliaque (Endomysium et Transglutaminase)
		PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	App digestif : Anti LCK et anti LC1	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)
		CTCB	QUAL - IMMUN 5
	App digestif : Anti LKM1, SMA, AMA, PCA	LABQUALITY	Sérologies : maladie autoimmunes hépatiques et gastriques
	App digestif : Anti mitochondries type M2	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)
		CTCB	QUAL - IMMUN 5
	App digestif : Anti SLA	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)
		CTCB	QUAL - IMMUN 5
	App digestif : Anti sp100	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)
		CTCB	QUAL - IMMUN 5
	App digestif : Anti transglutaminase IgA et/ou IgG	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Maladie coeliaque (Endomysium et Transglutaminase)
		CTCB	QUAL - IMMUN 4
		LABQUALITY	Maladie coeliaque, anticorps
		PHADIA	Quality Club EliA Autoimmunity
	App digestif : Anti-actine	CTCB	QUAL - IMMUN 5

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Immunologie
Sous-famille	Auto-immunité

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
	App digestif : Anti-cellules pariétales gastriques/pompe à protons	CTCB	QUAL - IMMUN 5
	App digestif : Anti-gp100	CTCB	QUAL - IMMUN 5
	Facteur Rhumatoïde et/ou Anti CCP	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Facteurs rhumatoïdes et anticorps anti-peptides citrullinés (FR-CCP)
		CTCB	QUAL - IMMUN 2
		LABQUALITY	Facteur rhumatoïde at anti-CCP
		PHADIA	Quality Club EIIA Autoimmunity
		PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)
		RANDOX_RIQAS	Specific Proteins
			Specific Proteins (Mensual)
			Specific Proteins programme (bimestriel)
	MAI NSO : Ac anti-nucléosome	CTCB	QUAL - IMMUN 1
	MAI NSO : ANCA (par IFI / hors IFI)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	ANCA
	MAI NSO : Anti memb. basale glomérul. (MBG)	CTCB	QUAL - IMMUN 6
	Maladie cœliaque : Anti endomysium de classe IgA et IgG	CTCB	QUAL - IMMUN 4
	Peau : Ac anti-peau	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-peau
	Surrénales : Ac anti-21-Hydroxylase (hors IFI)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-cortico-surrénales
	Surrénales : Ac anti-cortico-surrénales (par IFI)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-cortico-surrénales
	Système nerveux : Ac anti-gangliosides	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-gangliosides
	Système nerveux : Ac anti-muscles striés (par IFI)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés
	Système nerveux : Ac anti-MuSK	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés
	Système nerveux : Ac anti-myéline (par IFI) et Ac anti-MAG	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-myéline
	Système nerveux : Ac anti-neurones (par IFI)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-neurones
	Système nerveux : Ac anti-récepteurs de l'acétylcholine (anti-RACH)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés
	Système nerveux : Ac anti-titine	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Immunologie
Sous-famille	Allergie

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang Plasma Sérum	ECP (eosino cationique protéine)	LABQUALITY	Protéine cationique des éosinophiles (ECP)
		PHADIA	Quality Club ECP
	IgE spécifiques	CTCB	Allergie
		PHADIA	Quality Club Specific IgE
	IgE totales	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques
		BIO-RAD_EQAS	Programme Immunoessai (Mensuel)
			Programme Protéines Sériques
		CTCB	Allergie
		PHADIA	Quality Club Total IgE
		PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)
		RANDOX_RIQAS	Immunoassay programme (bimestriel)
			Monthly Immunoassay

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Immunologie
Sous-famille	Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
ADN	Quantification du chimérisme	SFHI	2- Quantification du chimérisme résiduel après greffe de cellules souches hématopoïétiques
	Typage HLA de basse résolution et de haute résolution	SFHI	4- Groupage HLA de classe 1 et de classe 2
Sang Plasma Sérum	Crossmatch Lymphocytaire par cytométrie en flux	SFHI	5- Crossmatch Lymphocytaire par cytométrie en flux
	Dépistage des anticorps anti-HLA de classe 1 et de classe 2 en Luminex	SFHI	3- Dépistage des anticorps anti-HLA de classe 1 et de classe 2 en Luminex
	Identification des anticorps anti-HLA de classe 1 et de classe 2 en Luminex	SFHI	1- Identification des anticorps anti-HLA de classe 1 et de classe 2 en "Single Antigen" Luminex

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biologie de la reproduction
Sous-famille	Spermiologie diagnostique

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sperme	épididymaire : - Biomarqueurs épididymaires	CTCB	Plasma séminal (bilan interprétatif)
	Recherche anticorps anti-spermatozoïdes (MAR-Test)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAR-Test
	Spermocytogramme	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Spermocytogramme
	Spermogramme - Mobilité	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Mobilité des spermatozoïdes
		PROBIOQUAL	Spermiologie (SPE)
	Spermogramme - Morphologie	PROBIOQUAL	Spermiologie (SPE)
	Spermogramme - Numération	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération des spermatozoïdes
		PROBIOQUAL	Spermiologie (SPE)
	Spermogramme - Vitalité	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Vitalité des spermatozoïdes
		PROBIOQUAL	Spermiologie (SPE)
	Test de Hühner	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Test de Hühner

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Biologie de la reproduction
Sous-famille	Activités biologiques d'AMP

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Embryon	Etude du développement embryonnaire	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Embryologie clinique
	Suivi continu des embryons "système time-lapse"	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Time-lapse

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Microbiologie générale

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Expectoration	Examen bactériologique des expectorations	AGLAE	Bactériologie des expectorations
	Mycobactéries : examen microscopique : recherche et quantification BAAR	CTCB	Mycobactérie
Génitale	Streptocoque B : détection	AGLAE	Dépistage du portage de Streptococcus agalactiae ou Streptocoque B
Lames	Frottis mycobactérien (expectorations)	LABQUALITY	Frottis mycobactérien (expectorations)
Liquide biologique	Examen cytologique	CTCB	Comptage manuel des cellules
Liquide Céphalo-Rachidien	Cryptocoque : antigène (LCR)	ABP	Mycologie (CRY)
	Examen cytologique et/ou bactériologique LCR	AGLAE	CYTOBACTERIOLOGIE DU LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN BACTERIOLOGIE : Culture et PCR
		LABQUALITY	LCR, culture et antibiogramme
		PROBIOQUAL	Cytologie du Liquide Céphalo-Rachidien (CLCR)
Matrice artificielle	Astrovirus : Antigène	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Grippe et VRS - Antigène
	Bactériologie : coloration Gram, culture (neisseria gonorrhoeae)	LABQUALITY	Neisseria gonorrhoeae, (col. Gram), culture
	Bactériologie : identification bactérienne	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bactériologie générale : culture
		CTCB	Bactériologie + Light
		LABQUALITY	Bactériologie générale 1 (aérobies et anaérobies)
		PROBIOQUAL	Bactériologie (BAC)
	Bactériologie : isolement et/ou identification d'une bactérie aérobie	ABP	Bactériologie / Bactériologie générale (BAC)
	Bactériologie : isolement et/ou identification d'une bactérie anaérobie	ABP	Bactériologie / Bactériologie générale (BAC)
	CXCL13 Chimiokine : détection	LABQUALITY	CXCL 13 Chimiokine
	Dépistage d'une BMR dans le cadre d'un portage + identification	CTCB	Bactérie Multi Résistante (BMR)
	Examen cytologique	ABP	Bactériologie / Bactériologie générale (PON)
		AGLAE	Cytologie manuelle - Approche des incertitudes de mesure
	Examen direct et/ou coloration de Gram	AGLAE	Examen microscopique sur solution neutre : Etat frais et coloration de Gram
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bactériologie générale : culture
			Bactériologie générale : examen direct
	LABQUALITY	Coloration de GRAM, colonies	
		Coloration de GRAM, hémocultures	
		Coloration des bactéries, directe	
Hémoculture	LABQUALITY	Hémocultures	
Hémoculture : identification	LABQUALITY	Hémocultures Identification et antibiogramme	
Influenza B : Antigène	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Grippe et VRS - Antigène	
Maladies sexuellement transmissible multiplex (PCR)	LABQUALITY	Maladies sexuellement transmissible multiplex, détection acides nucléiques (PCR)	
Méningite-encéphalite multiplex (PCR)	LABQUALITY	Méningite-encéphalite multiplex, détection acides nucléiques (PCR)	
Mycobactéries : culture sur milieu solide ou liquide	CTCB	Mycobactérie	
Mycobactéries : identification	CTCB	Mycobactérie	
Mycologie : Identification d'espèces fongiques	ABP	Parasitologie (MYC)	
Mycoplasmes urogénitaux : culture, numération, identification	ABP	Bactériologie / Mycoplasmes (MPL)	
Panel respiratoire multiplex PCR	LABQUALITY	Panel respiratoire multiplex PCR	
Parasites du sang : recherche sur frottis / goutte épaisse	CTCB	Parasitologie (frottis)	
Parasitologie (sang ou tissus ou organes) : recherche/identification sur frottis	KALIDIV	Parasitoses et mycoses du sang ou des tissus ou des organes	
Recherche de mycobactéries	LABQUALITY	Cultures et frottis mycobactériens	
Recherche et identification de champignons dans (Sang, tissu, liquide)	KALIDIV	Parasitoses et mycoses du sang ou des tissus ou des organes	
Recherches multiples germes gastro-intestinaux (biologie moléculaire)	ABP	Biologie moléculaire infectieuse (GAS)	
Recherches multiples germes génitaux (biologie moléculaire)	ABP	Biologie moléculaire infectieuse (GYN)	
Recherches multiples germes méningés (biologie moléculaire)	ABP	Biologie moléculaire infectieuse (MEN)	
Recherches multiples germes respiratoires (biologie moléculaire)	ABP	Biologie moléculaire infectieuse (RES)	
SARS-CoV-2 : Antigène	BIOLOGIE PROSPECTIVE	SARS-CoV-2 - Antigène	
	LABQUALITY	SARS-CoV-2, détection d'antigènes	
Streptocoque B : détection	LABQUALITY	Détection Streptococcus, groupe B (GBS)	
Streptocoques (groupe A) : antigènes	LABQUALITY	Streptocoques (groupe A), détection d'antigènes	
Virus Influenza A+B : antigène (tests rapides)	LABQUALITY	Virus Influenza A+B, détection antigène (tests rapides)	
VRS (antigène)	LABQUALITY	VRS	
VRS : Antigène	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Grippe et VRS - Antigène	
Selles	Clostridium difficile : recherche toxines A et B, et GDH	ABP	Bactériologie / Bactériologie générale (CLO)
	Coproculture	AGLAE	BACTERIOLOGIE DES SELLES : Coproculture et PCR
		LABQUALITY	Coproculture (Campylobacter, Shigella, Salmonella..) culture et PCR
	Coproculture multiplex (PCR)	LABQUALITY	PCR sur selles

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Microbiologie générale

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Selles	Cryptosporidium et ou Microsporidies : recherche dans selles	ABP	Parasitologie (SEL)
	Examen parasitologique des selles (Cryptosporidies)	KALIDIV	Recherche de Cryptosporidium dans les selles
	Examen parasitologique des selles (TDR)	KALIDIV	Antigènes protozoaires selles
	Helicobacter pylori, détection d'antigènes dans les selles	LABQUALITY	Helicobacter pylori, détection d'antigènes dans les selles
	Parasitologie des selles	LABQUALITY	Parasites dans les selles
	Parasitologie des selles (microscope)	ABP	Parasitologie (SEL)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Parasitologie (hors paludisme)
		CTCB	Parasitologie (selles)
		KALIDIV	Recherche microscopique de parasite(s) et de champignon(s) dans les selles
	Urine	Antigénurie légionelle	ABP
		AGLAE	Antigènes urinaires de Legionelles
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Legionella pneumophila : antigène urinaire
		LABQUALITY	LEGIONELLA, détection antigènes dans les urines
Antigénurie pneumocoque		ABP	Bactériologie / Bactériologie générale(LPU)
		AGLAE	Antigènes urinaires de Pneumocoques
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Streptococcus pneumoniae : antigène urinaire
		LABQUALITY	Streptococcus pneumoniae, détection Ag urinaires
Examen cytologique et/ou bactériologique des urines (ECBU)		AGLAE	Cytobactériologie des urines (ECBU)
		BIO-TECHNE	EEQ URINE CELLS
		CTCB	Examen Cytobactériologique des Urines (ECBU) + Light
		LABQUALITY	Culture quantitative des urines avec antibiogramme
			Culture quantitative des urines sans antibiogramme
			Identification de cellules et autres particules dans les urines
		PROBIOQUAL	Bactériologie (BAC)
Schistosoma haematobium : recherche dans les urines	KALIDIV	Recherche de S. haematobium dans les urines	
Sang Plasma Sérum	Cryptocoque : antigène (sérum)	ABP	Mycologie (CRY)
	Examen direct et/ou coloration de Gram	AGLAE	BACTERIEMIE - Examen microscopique sur sang - Etat frais et coloration de Gram
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémoculture
	Hémoculture : détection croissance bactérienne ou fongique et délai de positivité	AGLAE	Hémoculture - culture qualitative
	Hémoculture (mycologie) : isolement et/ou identification	AGLAE	HEMOCULTURE - FONGEMIE : CULTURE ET PCR
	Hémoculture : détection croissance bactérienne et délai de positivité	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémoculture
	Hémoculture : identification	AGLAE	HEMOCULTURE - BACTERIEMIE Analyse complète : culture et PCR
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémoculture
	Interféron gamma	LABQUALITY	Test de libération d'interféron gamma(IGRA) pour Mycobactérium tuberculosis (type Quantiferon)
	Parasitologie (sang ou tissus ou organes) : recherche/identification sur frottis	ABP	Parasitologie (FRO)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Parasitologie (hors paludisme)

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Microbiologie générale (BM MG01)

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Liquide Céphalo-Rachidien	Cryptococcoses : recherche/dosage Ag (LCR)	KALIDIV	Cryptococcoses : glucurono-xylomannane
Sang Plasma Sérum	Amoebiose - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Anisakiose - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Ascariidose - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Aspergillose : Ac	KALIDIV	Aspergilloses - sérologie par recherche d'anticorps
		PROBIOQUAL	Sérodiagnostic Aspergillaire (FONG)
	Aspergillose : Ag	KALIDIV	Aspergilloses - détection de $\beta(1,3)$ -D glucanes, galactomannanes, galactomannoprotéines et PCR
		PROBIOQUAL	Sérodiagnostic Aspergillaire (FONG)
	Biologie délocalisée : sérodiagnostic de dépistage VIH-1 et 2	LABQUALITY	HIV, anticorps POC
	Biologie délocalisée : sérologie Syphilis en TDR	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Syphilis
	Bordetella pertussis : Ac	LABQUALITY	Bordetella pertussis, anticorps
	Borréliose de Lyme (Borrelia burgdorferi) : Confirmation	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Borréliose de Lyme
	Borréliose de Lyme (Borrelia burgdorferi) : Dépistage	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Borréliose de Lyme
		LABQUALITY	Borrelia burgdorferi, anticorps
	Candidoses : recherche d'Ag	KALIDIV	Candidoses - détection de $\beta(1,3)$ -D glucanes et mannanes
	Chlamydia pneumoniae : Ac	LABQUALITY	Chlamydia pneumoniae, anticorps
	Chlamydia pneumoniae : sérologie Ac IgG + IgM	CTCB	Chlamydia
	Chlamydia psittaci : sérologie Ac IgG + IgM	CTCB	Chlamydia
	Chlamydia trachomatis : sérologie Ac IgG	CTCB	Chlamydia
	Chlamydia trachomatis : sérologie Ac IgM	CTCB	Chlamydia
	Clostridium tetani : Antitoxine tétanique IgG	BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001
	Corynebacterium diphtheriae : Antitoxine diphtérique IgG	BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001
	Cryptococcose : Ag	KALIDIV	Cryptococcoses : glucurono-xylomannane
		PROBIOQUAL	Antigène Cryptococcus (CRYPTO)
	Cytomégalovirus (CMV) : sérologie Ac (IgG, IgM)	ABP	Sérologie CMV (CMV)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	CMV
		BIO-RAD_EQAS	Programme ToRCH/EBV/MuMZ
		CTCB	CMV
		LABQUALITY	Cytomégalovirus, anticorps
		RANDOX_RIQAS	Serology (TORCH)
	Cytomégalovirus (CMV) : avidité IgG	BIOLOGIE PROSPECTIVE	CMV
	Dengue virus : Ac et Ag	LABQUALITY	Dengue virus, anticorps et antigènes
	Echinococcoses - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Epstein-Barr virus (EBV) : Ac hétérophiles	BIOLOGIE PROSPECTIVE	EBV
		LABQUALITY	MONONUCLEOSE EBV, anticorps hétérophile
	Epstein-Barr virus (EBV) : IgG et/ou IgM anti-VCA et/ou IgG anti-EBNA	ABP	Sérologie EBV (EBV)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	EBV
		BIO-RAD_EQAS	Programme ToRCH/EBV/MuMZ
		CTCB	EBV
		LABQUALITY	MONONUCLEOSE EBV, anticorps spécifiques
		RANDOX_RIQAS	Serology (EBV)
	Fasciolose - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Filarioses - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Francisella tularensis : Ac	LABQUALITY	Francisella tularensis, anticorps
	Haemophilus influenzae type b : sérologie IgG	BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001
	Helicobacter pylori : Ac	LABQUALITY	Helicobacter pylori, anticorps
	Hépatite A (VHA) : Ac (IgG ou totaux, IgM)	ABP	Sérologie Hépatites (HAV)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite A
		BIO-RAD_EQAS	Programme HIV/Hépatitis
		CTCB	Hépatite A
		RANDOX_RIQAS	Serology (HIV/Hépatitis)
	Hépatite B (VHB) : Ag Hbe et Ac anti-HBe, anti-HBc IgM	CTCB	Hépatite B "complémentaire"
	Hépatite B (VHB) : Ag HBs et Ac anti-HBs, anti-HBc IgG	ABP	Sérologie Hépatites (HBV)
		CTCB	Hépatite B "dépistage"
		RANDOX_RIQAS	Serology (HIV/Hépatitis)
	Hépatite B (VHB) : Ag HBs et Hbe, Ac anti-HBs, anti-HBc, anti-HBc IgM, anti-HBe	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite B
		BIO-RAD_EQAS	Programme HIV/Hépatitis
	Hépatite C (VHC) : sérologie	ABP	Sérologie Hépatites (HCV)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite C
		BIO-RAD_EQAS	Programme HIV/Hépatitis
		CTCB	Hépatite C et HIV

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Microbiologie générale (BM MG01)

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang Plasma Sérum	Hépatite C (VHC) : sérologie	RANDOX_RIQAS	Serology (HIV/Hepatitis)
	Hépatite D (VHD) : Ac (IgG)	CTCB	Hépatite D
	Hépatite E (VHE) : Ac IgG et/ou IgM	CTCB	Hépatite E
		LABQUALITY	Hépatite E, anticorps
	HSV1&2 : Ac IgG et IgM	CTCB	Herpes simplex
		LABQUALITY	VIRUS HERPES SIMPLEX 1 et 2 , Anticorps
		RANDOX_RIQAS	Serology (TORCH)
	HTLV (I et II) : dépistage	BIO-RAD_EQAS	Programme HIV/Hepatitis
		CTCB	HTLV
		LABQUALITY	Virus T-lymphotrope humain, anticorps
		RANDOX_RIQAS	Serology (HIV/Hepatitis)
	Leishmanioses - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Lyme : Ac IgG et IgM	PROBIOQUAL	Sérologie de Lyme (LYME)
	Oreillons : Ac IgG et IgM	BIO-RAD_EQAS	Programme ToRCH/EBV/MuMZ
	Paludisme - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Parvovirus B19 : sérologie	CTCB	Parvovirus B19
		LABQUALITY	Parvovirus B19, anticorps
	Puumala : sérologie	LABQUALITY	Virus Puumala, anticorps
	Rougeole : sérologie Ac (IgG)	BIO-RAD_EQAS	Programme ToRCH/EBV/MuMZ
	Rougeole : sérologie Ac (IgG, IgM)	CTCB	Rougeole
		LABQUALITY	Virus de la Rougeole, Anticorps
	Rubéole : Ac IgG et/ou IgM	ABP	Sérologie Rubéole (RUB)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Rubéole
		BIO-RAD_EQAS	Programme ToRCH/EBV/MuMZ
		CTCB	Rubéole
		RANDOX_RIQAS	Serology (TORCH)
	SARS-Cov-2 : anticorps totaux	ABP	Sérologie Covid19 (COV)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	SARS-CoV-2 - Sérologie infectieuse
		LABQUALITY	SARS-CoV-2, sérologie
	SARS-Cov-2 : IgA	BIOLOGIE PROSPECTIVE	SARS-CoV-2 - Sérologie infectieuse
	SARS-Cov-2 : IgG	BIOLOGIE PROSPECTIVE	SARS-CoV-2 - Sérologie infectieuse
	SARS-Cov-2 : IgM	BIOLOGIE PROSPECTIVE	SARS-CoV-2 - Sérologie infectieuse
	Schistosomoses - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Streptococcus pneumoniae : sérologie IgG polysaccharide capsulaire	BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001
	Strongyloïdose - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Syphilis : Ac - Recherche et titrage (tests tréponémiques et non tréponémiques)	ABP	Sérologie Syphilis (SYP)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Syphilis
		BIO-RAD_EQAS	Programme Syphilis/Chagas
		CTCB	Syphilis
		PROBIOQUAL	Sérologie de la syphilis (SYPHI)
	Syphilis : immuno-empreinte	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Syphilis
		CTCB	Syphilis
	Syphilis : sérologie	LABQUALITY	Syphilis
		RANDOX_RIQAS	Serology (Syphilis)
	Toxocarose - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Toxoplasmose : Ac IgA	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Toxoplasmose
		CTCB	Toxoplasmose IgA
	Toxoplasmose : Ac IgG et/ou IgM	ABP	Sérologie Toxoplasmose (TOX)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Toxoplasmose
		BIO-RAD_EQAS	Programme ToRCH/EBV/MuMZ
		CTCB	Toxoplasmose
		RANDOX_RIQAS	Serology (TORCH)
	Toxoplasmose : avidité IgG	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Toxoplasmose
		CTCB	Avidité des IgG (toxoplasmose)
	Trichinellose - Dépistage et confirmation	CTCB	Sérologie parasitaires
	Varicelle-zona : sérologie Ac (IgG)	BIO-RAD_EQAS	Programme ToRCH/EBV/MuMZ
		CTCB	Varicelle-Zona
		LABQUALITY	Virus varicelle-zona, anticorps
		RANDOX_RIQAS	Serology (TORCH)
	VIH-1 : Ag p24	ABP	Sérologie VIH (HIV)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	VIH
		CTCB	HIV Antigène p24
		RANDOX_RIQAS	Serology (HIV/Hepatitis)
	VIH-1 et 2 : Confirmation du sérodiagnostic de dépistage	ABP	Sérologie VIH (HIV)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	VIH

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Microbiologie générale (BM MG01)

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang Plasma Sérum	VIH-1 et 2 : Confirmation du sérodiagnostic de dépistage	CTCB	Test de confirmation HIV
	VIH-1 et 2 : Sérodiagnostic de dépistage	ABP	Sérologie VIH (HIV)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	VIH
		BIO-RAD_EQAS	Programme HIV/Hépatite
		CTCB	Hépatite C et HIV
		LABQUALITY	HIV, anticorps
		RANDOX_RIQAS	Serology (HIV/Hépatite)

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Microbiologie générale (BM MG12)

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Liquide Céphalo-Rachidien	Antibiogramme (LCR)	LABQUALITY	LCR, culture et antibiogramme
Matrice artificielle	Antibiogramme	ABP	Bactériologie / Bactériologie générale (BAC)
		AGLAE	Antibiogramme par diffusion – méthode de gradient (bandelettes pour CMI)
			Antibiogramme par diffusion - méthode des disques
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bactériologie générale : culture
		CTCB	Bactériologie + Light
	Antibiogramme (hémoculture)	LABQUALITY	Hémocultures Identification et antibiogramme
	Antibiogramme (mycobactéries)	CTCB	Mycobactérie
	Antibiogramme (mycobactérium tuberculosis)	LABQUALITY	Mycobactérium tuberculosis résistance aux médicaments
	Antibiogramme (mycoplasmes urogénitaux)	ABP	Bactériologie / Mycoplasmes (MPL)
	Antibiogramme : résistance (BMR gram-)	LABQUALITY	Cultures de bactéries gram - multirésistantes
	Antibiogramme : résistance (BMR)	CTCB	Bactérie Multi Résistante (BMR)
	Antifongigramme	ABP	Parasitologie (MYC)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Mycologie (champignons filamenteux - levures) : culture
Urine	Antibiogramme (urine)	LABQUALITY	Culture quantitative des urines avec antibiogramme
Sang Plasma Sérum	Antibiogramme (hémoculture)	AGLAE	HEMOCULTURE - BACTERIEMIE Analyse complète : culture et PCR
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémoculture
	Antifongigramme (hémoculture)	AGLAE	HEMOCULTURE - FONGEMIE : CULTURE ET PCR

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Microbiologie générale (BM MG13)

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Sang Plasma Sérum	Hématozoaires (Plasmodium) : recherche sur frottis et/ou goutte épaisse	ABP	Parasitologie (FRO)
			Parasitologie (GEP)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Paludisme : frottis
			Paludisme : goutte épaisse
		CTCB	Parasitologie (frottis)
		KALIDIV	Paludisme - Lames/Ag
			Paludisme - Lames/Ag/Bio mol
		LABQUALITY	Examen microscopique Malaria , Coloration MGG
	Paludisme : recherche d'Ag	ABP	Parasitologie (PAL)
		BIOLOGIE PROSPECTIVE	Paludisme : antigènes solubles
		CTCB	Test Rapide Paludisme
		KALIDIV	Paludisme - Lames/Ag
			Paludisme - Lames/Ag/Bio mol
			Paludisme - TDR
		LABQUALITY	Plasmodium falciparum, détection d'antigènes
	Paludisme : recherche par PCR	ABP	Parasitologie (PAP)
		CTCB	Parasitologie moléculaire (Paludisme)
		KALIDIV	Paludisme - Amplification génique
			Paludisme - Lames/Ag/Bio mol

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Bactériologie spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Airs expirés	Test resp. à l'urée marquée au C13 - H. pylori (HELI)	PROBIOQUAL	Test resp. à l'urée marquée au C13 - H. pylori (HELI)
Génitale	T pallidum (PCR)	LABQUALITY	HSV1&2/VZV/T pallidum,PCR
Liquide Céphalo-Rachidien	Recherche par PCR des germes pathogènes	CTCB	PCR méningite néonatale et adulte
Matrice artificielle	Chlamydia trachomatis (biologie moléculaire)	CTCB	Infections génitales
	Clostridium difficile (PCR)	CTCB	PCR Clostridium difficile
		LABQUALITY	Clostridium difficile, culture, détection des toxines et de la GDH (TROD, PCR...)
			Clostridium difficile, détection acides nucléiques (PCR)
	Détection Streptococcus, groupe B (GBS), PCR	LABQUALITY	Détection Streptococcus, groupe B (GBS), PCR
	Frottis mycobactérien, détection acides nucléiques	LABQUALITY	Frottis mycobactérien et détection acides nucléiques
	Mycoplasma Genitalium (biologie moléculaire)	CTCB	Infections génitales
	Neisseria gonorrhoeae (biologie moléculaire)	CTCB	Infections génitales
	Recherche de Bordetella pertussis, parapertussis ou holmesii (PCR)	ABP	Biologie moléculaire infectieuse (BOR)
	Recherche par PCR des toxines de Staphylococcus aureus	CTCB	PCR toxines de Staphylococcus aureus
	Staphylococcus aureus - SARM (PCR)	CTCB	PCR Staphylococcus aureus (SASM et SARM)
		LABQUALITY	MRSA, cultures, détection directe PCR
	VRE, cultures, détection directe (PCR...)	LABQUALITY	VRE, cultures, détection directe (PCR...)
Prélèvement pharyngé	Streptocoque A (PCR)	LABQUALITY	Streptococcus pyogenes (Group A), nucleic acid detection in pharyngeal sample
Selles	Recherche par PCR des germes pathogènes	CTCB	PCR selles
Urine ou Ecouvillon	Chlamydia trachomatis (biologie moléculaire)	LABQUALITY	Chlamydia trachomatis et Neisseria gonorrhoeae (PCR...)
	Neisseria gonorrhoeae (biologie moléculaire)	LABQUALITY	Chlamydia trachomatis et Neisseria gonorrhoeae (PCR...)

**Annexe 6** - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Parasitologie-mycologie spécialisées

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Lavage broncho-alvéolaire	Recherche pneumocystis (Biologie moléculaire)	CTCB	Mycologie moléculaire (Pneumocystose)
Lyophilisat	Mycoculture (dermatophytes, levures...)	LABQUALITY	Mycoculture (dermatophytes, levures...)
Matrice artificielle	Champignons : recherche/identification d'espèces fongiques	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Mycologie (champignons filamenteux - levures) : culture
		CTCB	Mycologie
		KALIDIV	Dermatophytes, "pseudodermatophytes" et autres champignons filamenteux - culture et identification
			Levures - culture et identification
	Examen direct - recherche sur frottis/étalement sur lame	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Mycologie (champignons filamenteux - levures) : examen direct
	Examen direct dermatophytes, champignons filamenteux	KALIDIV	Dermatophytes, "pseudodermatophytes" et autres champignons filamenteux - examen direct
	Infections fongiques (PCR)	LABQUALITY	Infections fongiques PCR
	Trichomonas vaginalis (PCR)	LABQUALITY	Trichomonas vaginalis, PCR
Prélèvement vaginal	Trichomonas vaginalis (PCR)	KALIDIV	Recherche de T. vaginalis par amplification génique – prélèvement vaginal
Selles	Détection qualitative des parasites - panel Helminthes	CTCB	Parasitologie Moléculaire des selles : Panel Helminthes
		CTCB	Parasitologie Moléculaire des selles : Panel Protozoaires et Microsporidies
		KALIDIV	Amplification génique protozoaires selles – PCR / Microarray
			helminthes amplification génique - PCR / Microarray
	Examen parasitologique des selles (PCR)	LABQUALITY	Multiplex parasite dans les selles , détection acides nucléiques (PCR)
Sang Plasma Sérum	Détection par PCR de champignons ou parasites (hors toxoplasmose)	CTCB	Parasitologie moléculaire (Leishmaniose)
			Parasitologie moléculaire (Paludisme)
		KALIDIV	Aspergilloses - détection de $\beta(1,3)$ -D glucanes, galactomannanes, galactomannoprotéines et PCR
			Paludisme - Lames/Ag/Bio mol

**Annexe 6 - Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes, par sous-domaine et sous-famille (selon document COFRAC SH INF 50)**

Sous-domaine	Microbiologie
Sous-famille	Virologie spécialisée

Matrice	Examen (analyse)	Organisme	Programme
Génitale	Herpès Simplex Virus (HSV) (biologie moléculaire)	LABQUALITY	HSV1&2/VZV/T pallidum,PCR
	VZV (PCR)	LABQUALITY	HSV1&2/VZV/T pallidum,PCR
Liquide Céphalo-Rachidien	Entérovirus (PCR)	CTCB	PCR LCR Virus
	Herpès Simplex Virus (HSV) (biologie moléculaire)	CTCB	PCR LCR Virus
Matrice artificielle	Adénovirus F40 (Biologie moléculaire)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	GEA virales par biologie moléculaire
	Adénovirus F40/41 (Biologie moléculaire)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	GEA virales par biologie moléculaire
	Adénovirus F41 (Biologie moléculaire)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	GEA virales par biologie moléculaire
	Adénovirus respiratoire (antigène)	LABQUALITY	Adénovirus respiratoire , Détection antigénique
	CMV et EBV (Biologie moléculaire)	LABQUALITY	CMV et EBV détection d'acide nucléique, quantitatif
	Herpès Simplex Virus (HSV) (biologie moléculaire)	CTCB	Infections génitales
	HPV (PCR)	LABQUALITY	HPV Papillomavirus humain, PCR
	HPV génome viral	CTCB	ADN HPV
	Human Papilloma Virus (HPV) (biologie moléculaire)	CTCB	Infections génitales
	Norovirus (PCR)	LABQUALITY	Norovirus, détection acides nucléiques (PCR uniquement)
	Norovirus GI (Biologie moléculaire)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	GEA virales par biologie moléculaire
	Norovirus GI/GII (Biologie moléculaire)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	GEA virales par biologie moléculaire
	Norovirus GII (Biologie moléculaire)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	GEA virales par biologie moléculaire
	Panel respiratoire viral multiplexe, détection acides nucléiques (PCR)	LABQUALITY	Panel respiratoire viral multiplexe, détection acides nucléiques (PCR)
	Rotavirus A (Biologie moléculaire)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	GEA virales par biologie moléculaire
	Sapovirus génogroupes I, II, IV, V (Biologie moléculaire)	BIOLOGIE PROSPECTIVE	GEA virales par biologie moléculaire
	SARS-CoV-2 (Biologie moléculaire)	CTCB	ARN SARS-CoV-2
	VRS et Grippe (PCR)	CTCB	PCR Grippe VRS
		LABQUALITY	Virus Influenza A+B & RSV,PCR
Selles	Gastrointestinal viral multiplex	LABQUALITY	Gastrointestinal viral multiplex
	Rotavirus et Adénovirus (antigène)	LABQUALITY	Rotavirus et Adénovirus, détection d'antigènes
Sang Plasma Sérum	SARS-CoV-2 (Biologie moléculaire)	LABQUALITY	SARS-CoV-2, biologie moléculaire
	VHB (Biologie moléculaire)	CTCB	ADN HBV sur plasma
		LABQUALITY	Hépatite B virus, DNA
	VHC (Biologie moléculaire)	CTCB	ARN HCV sur plasma
			ARN HCV sur sang total
		LABQUALITY	Hépatite C, ARN (PCR...) qualitatif/quantitatif (charges)
	VHD (Biologie moléculaire)	CTCB	ARN HDV sur plasma
	VHE (Biologie moléculaire)	CTCB	ARN HEV sur plasma
	VIH (PCR)	LABQUALITY	VIH PCR
	VIH-1 : détection qualitative et/ou quantitative de l'ARN	CTCB	ARN HIV sur plasma