

ansm

Agence nationale de sécurité du médicament
et des produits de santé

RAPPORT

**RAPPORTS ANNUELS DES ORGANISMES
D'ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ**

SYNTHÈSE DE L'ACTIVITÉ 2023

OCTOBRE 2024

Sommaire

LISTE DES ACRONYMES.....	4
TEXTES DE REFERENCE	6
RESUME ET FAITS MARQUANTS.....	7
INTRODUCTION	9
CONTEXTE	9
CADRE DE REFERENCE.....	9
LES ORGANISMES D’EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE (OEEQ).....	10
LISTE DES ORGANISMES D’EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE	10
FORME JURIDIQUE.....	11
ACCREDITATION OU CERTIFICATION OBTENUES PAR LES ORGANISMES	11
LES SOUS-FAMILLES COFRAC COUVERTES PAR LES OEEQ	12
SOUS-FAMILLES COFRAC (DOMAINE : BIOLOGIE MEDICALE).....	12
SOUS-FAMILLES COUVERTES PAR LES OEEQ ET NOMBRE DE PROGRAMMES MIS EN ŒUVRE.....	12
LES EXAMENS (OU GROUPE D’EXAMENS) DE BIOLOGIE MEDICALE COUVERTS PAR LES PROGRAMMES DES OEEQ, PAR SOUS-DOMAINE ET SOUS-FAMILLE	14
SOUS-DOMAINE : BIOCHIMIE – SOUS-FAMILLE : BIOCHIMIE GENERALE ET SPECIALISEE	14
<i>Sang</i>	14
<i>Gaz du sang</i>	15
<i>Marqueurs sériques de risque accru de trisomie 21 fœtale</i>	15
<i>Liquide céphalo-rachidien</i>	15
<i>Urines</i>	15
<i>Selles</i>	16
<i>Calcul</i>	16
<i>Liquides de sérosité</i>	16
<i>Sueur</i>	16
<i>Dépistage néonatal</i>	16
SOUS-DOMAINE : BIOCHIMIE – SOUS-FAMILLE : PHARMACOLOGIE-TOXICOLOGIE.....	17
<i>Sang</i>	17
<i>Urines</i>	18
<i>Cheveux</i>	18
<i>Salive</i>	18
SOUS-DOMAINE : BIOCHIMIE – SOUS-FAMILLE : RADIOTOXICOLOGIE.....	18
SOUS-DOMAINE : HEMATOLOGIE – SOUS-FAMILLE : HEMATOCYTOLOGIE	19
SOUS-DOMAINE : HEMATOLOGIE – SOUS-FAMILLE : HEMOSTASE.....	19
SOUS-DOMAINE : HEMATOLOGIE – SOUS-FAMILLE : IMMUNO-HEMATOLOGIE	20
SOUS-DOMAINE : IMMUNOLOGIE – SOUS-FAMILLE : ALLERGIE	20
SOUS-DOMAINE : IMMUNOLOGIE – SOUS-FAMILLE : AUTO-IMMUNITE	21
SOUS-DOMAINE : IMMUNOLOGIE – SOUS-FAMILLE : IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPECIALISEE ET HISTOCOMPATIBILITE (GROUPE HLA)	21
SOUS-DOMAINE : MICROBIOLOGIE – SOUS-FAMILLE : MICROBIOLOGIE GENERALE	22
<i>Sérologie infectieuse</i>	22
<i>Bactériologie</i>	23
<i>Parasitologie-mycologie</i>	23
<i>Virologie</i>	24
SOUS-DOMAINE : MICROBIOLOGIE – SOUS-FAMILLE : BACTERIOLOGIE SPECIALISEE.....	24
SOUS-DOMAINE : MICROBIOLOGIE – SOUS-FAMILLE : PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE SPECIALISEES	25
SOUS-DOMAINE : MICROBIOLOGIE – SOUS-FAMILLE : VIROLOGIE SPECIALISEE	25
SOUS-DOMAINE : GENETIQUE – SOUS-FAMILLE : GENETIQUE CONSTITUTIONNELLE.....	25
SOUS-DOMAINE : GENETIQUE – SOUS-FAMILLE : GENETIQUE SOMATIQUE	26
SOUS-DOMAINE : BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION – SOUS-FAMILLE : SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE	26
SOUS-DOMAINE : BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION – SOUS-FAMILLE : ACTIVITES BIOLOGIQUES D’AMP... ..	26

CONCLUSION	28
ANNEXES	29

ANNEXE 1 - LISTE (NON EXHAUSTIVE) DES ORGANISMES D’EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE

ANNEXES 2 A 18 - LISTE DETAILLEE DES EXAMENS DE BIOLOGIE MEDICALE COUVERTS PAR LES PROGRAMMES D’EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE MIS EN ŒUVRE PAR LES OEEQ, PAR SOUS-DOMAINES ET SOUS-FAMILLE

LISTE DES ACRONYMES

ABP	Association de biologie praticienne
ACM	Anticorps monoclonal
AGLAE	Association générale des laboratoires d'analyses et d'essais
AMH	Hormone anti-müllérienne
AMP	Assistance médicale à la procréation
ANCA	Antineutrophil cytoplasmic antibodies
ANSM	Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
AOD	Anticoagulants oraux directs
ASQUALAB	Assurance qualité des laboratoires de biologie médicale
ATNC	Agents transmissibles non conventionnels
CEQ	Centre d'évaluation de la qualité
BG	Bêta-glucane
COFRAC	Comité français d'accréditation
CTCB	Centre toulousain pour le contrôle de qualité en biologie clinique
DPD	Dihydropyrimidine déshydrogénase
DPN	Dépistage prénatal
DTPA	Acide diéthylène triamine penta acétique
ECA	Enzyme de conversion de l'angiotensine
EEQ	Evaluation externe de la qualité
EFS	Etablissement français du sang
EQAS	External quality assurance services (ou services d'assurance qualité externe)
FAEEQ	Fédération des associations d'évaluations externes de la qualité
FR	Facteurs rhumatoïdes
G6PD	Glucose 6 Phosphate Déshydrogénase
GBMHM	Groupe des biologistes moléculaires des hémopathies malignes
GM	Galactomannane
GPCO	Groupe de pharmacologie clinique oncologique
HBPM	Héparine de bas poids moléculaire
HNF	Héparine non fractionnée
IBJB	Institut de biotechnologies Jacques Boy
ICG	Immuno-chromatographie
ITK	Inhibiteurs de tyrosine kinase
LBM	Laboratoire de biologie médicale
MCAD	Medium-Chain-Acyl-CoA-Deshydrogénase
NABM	Nomenclature des actes de biologie médicale
NGS	Next Generation Sequencing (Séquençage nouvelle génération)
OCIL	Organisme de comparaisons interlaboratoires
OEEQ	Organisme d'évaluation externe de la qualité
PEEQ	Programme d'évaluation externe de la qualité
PIGF	Placental growth factor
POCT	Point of Care Testing

PROBIOQUAL	Centre lyonnais d'étude pour la promotion de la biologie et du contrôle de qualité
PROCORAD	Association pour la promotion du contrôle de qualité des analyses de biologie médicale en radiotoxicologie
RAI	Recherche d'agglutinines irrégulières
RIQAS	Randox international quality assessment scheme
SAPL	Syndrome des antiphospholipides
SFHI	Société francophone d'histocompatibilité et d'immunogénétique
SFLT1	Soluble fms-like tyrosine kinase-1
SFTA	Société française de toxicologie analytique
TAAN	Technique d'amplification des acides nucléiques
TCA	Temps de céphaline + activateur
TDR	Test de diagnostic rapide
TP	Taux de prothrombine
TQ	Temps de Quick
TT	Temps de thrombine
UCIL	Unité de comparaison inter-laboratoires
UNCAM	Union nationale des caisses d'assurance maladie
VS	Vitesse de sédimentation

TEXTES DE REFERENCE

Ordonnance n°2010-49 du 13 janvier 2010 relative à la biologie médicale ratifiée par la 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 Code de la santé publique (CSP) fixant les obligations des organismes d'évaluation externe de la qualité (OEEQ) :

« Un laboratoire de biologie médicale fait procéder au contrôle de la qualité des résultats des examens de biologie médicale qu'il réalise par des organismes d'évaluation externe de la qualité.

Les organismes d'évaluation externe de la qualité transmettent à l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé un rapport annuel, dont le contenu est déterminé par arrêté du ministre chargé de la santé, pris sur proposition du directeur général de l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé. L'Agence française de sécurité sanitaire des produits de santé 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 laboratoire de biologie médicale concerné, les organismes d'évaluation externe de la qualité signalent immédiatement à l'agence régionale de santé 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 organismes d'évaluation externe de la qualité à l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé au plus tard le 31 mars de l'année suivante ».

Arrêté du 15 décembre 2016 publié au Journal officiel du 18 décembre 2016 déterminant le contenu du rapport annuel des OEEQ.

RESUME ET FAITS MARQUANTS

Cette synthèse présente les données de **l'activité 2023** des organismes d'évaluation externe de la qualité (OEEQ), en termes de **programmes** d'évaluation externe de la qualité (PEEQ) mis en œuvre dans le domaine de la biologie médicale, et des **examens** (ou groupe d'examens) couverts par ces programmes.

Le document COFRAC SH INF 19 (révision 5) répertorie 19 organismes d'évaluation externe de la qualité ; tous ont transmis un rapport annuel de leur activité 2023.

De statut associatif ou commercial, ces structures couvraient des domaines d'évaluation de la biologie médicale, soit **larges**, soit **plus restreints** du fait de leurs activités spécifiques, avec un catalogue de programmes (qui va de quelques programmes à plus d'une cinquantaine, voire plus).

Un peu moins de 40 % des organismes étaient **accrédités** selon la norme **ISO 17043** pour les activités d'organismes d'évaluation externe de la qualité ; ce pourcentage reste comparable à celui de l'année passée.

Au regard des données transmises, les campagnes d'évaluations réalisées en 2023 par l'ensemble des organismes couvraient, comme l'année passée, la plupart des sous-familles de la biologie médicale. Dans chaque sous-famille, les examens couverts étaient ceux habituellement rencontrés en pratique courante. Les deux seules sous-familles restant non couvertes par une activité d'EEQ (*Dosimétrie biologique, Agents transmissibles non conventionnels*) sont des domaines très spécifiques ou de l'ordre de la recherche.

Dans ce document, le catalogue d'activité des organismes est présenté en fonction des sous-familles couvertes par les programmes.

Sur les données d'activité 2023, on relève les principales évolutions ou nouveautés suivantes :

- ◆ **Biochimie générale et spécialisée** : extension de couverture pour certains examens non couverts jusque-là par une évaluation, tels que la chimiokine CXCL13 ou la PAL osseuse spécifique, ainsi que des modifications ou abandon de programmes. Par ailleurs, de nouvelles évaluations ont été mises en place, venant compléter l'offre EEQ sur certains milieux, c'est le cas par exemple des selles avec un programme sur le dosage de l'élastase fécale. Enfin, concernant le programme DNN « Dépistage néonatal », il a été élargi en 2023 aux 7 nouvelles maladies qui font l'objet d'un dépistage systématique que sont : l'homocystinurie, la tyrosinémie, l'acidurie glutarique de type I, l'acidurie isovalérique, la leucinoïse, le déficit primaire en carnitine et le défaut d'oxydation des acides gras à chaîne longue (LCHAD).
- ◆ **Pharmacologie-toxicologie** : la gamme des biothérapies a été complétée avec un nouveau programme portant sur l'anticorps monoclonal rituximab. Le programme « plombémie », proposé en 2022, n'a pas été reconduit en 2023.
- ◆ **Hémostase** : peu de nouveautés, hormis le nouveau programme « Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène (PDF) » qui vient compléter l'offre déjà en place.
- ◆ **Auto-immunité** : modification de programme avec suppression de certains paramètres (Ac anti-annexine V IgM par exemple).
- ◆ **Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité (groupage HLA)** : mise en place d'un nouveau programme portant sur le typage HLA dans le cadre de l'association HLA-maladies.

- ◆ **Microbiologie générale** : de nouveaux programmes ont été mis en place, portant sur le dépistage du portage (vaginal) de *Streptococcus agalactiae* (Streptocoque B), la détection d'antigène de virus (SARS-CoV-2, VRS, virus Influenza A/B) ou bien la détection de la production d'interféron gamma pour le diagnostic des infections tuberculeuses par *M. tuberculosis*. Ces programmes viennent compléter l'offre EEQ déjà en place. Par ailleurs, des modifications de programme ont été relevées : suppression de certains programmes, c'est le cas par exemple du programme « sérologie de la brucellose » ou ajout d'examen, c'est le cas par exemple de l'ajout de nouvelles sérologies pour rechercher les anticorps dirigés contre le SARS-CoV-2 ou de l'ajout du type de résistance et classification en cas de bactéries multi résistantes (BMR). Enfin, en parasitologie-mycologie, l'offre EEQ a été complétée avec un programme portant sur la recherche par examen direct de dermatophytes, pseudodermatophytes et autres champignons filamenteux.
- ◆ **Bactériologie spécialisée** : pas de nouveautés particulières, mais on relève que les nouveaux programmes mis en place en 2022 ont tous été reconduits en 2023 : pour rappel, il s'agit des programmes portant sur la recherche par biologie moléculaire de *T. pallidum*, de la résistance de *M. tuberculosis* à certains antibiotiques, de la résistance de *S. aureus* à la méticilline, ou de la recherche des toxines de *S. aureus*.
- ◆ **Parasitologie-mycologie spécialisées** : peu de nouveautés, hormis un nouveau programme portant sur la détection par PCR de *Trichomonas vaginalis* sur prélèvement vaginal.
- ◆ **Virologie spécialisée** : quelques programmes nouveaux viennent compléter l'offre EEQ déjà en place ; ces programmes portent sur la détection de virus respiratoires (virus Influenza A/B, VRS) par PCR simple ou multiplex ou la détection du génome viral de HSV et/ou VZV par TAAN.

En 2023, c'est près de 600 programmes qui ont été mis en œuvre, tous organismes confondus ; l'ensemble de ces programmes couvraient près de 700 examens (ou groupe d'examen).

La **couverture** par les organismes de l'ensemble des **sous-familles** de la biologie médicale ou, du moins, celles habituellement rencontrées en pratique courante paraît pleinement adaptée aux besoins des LBM, dans le cadre de l'accréditation obligatoire.

INTRODUCTION

Contexte

Le décret 2016-46 du 26 janvier 2016 relatif à la biologie médicale confie notamment à l'Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé (ANSM) la mission d'établir et rendre publique une synthèse annuelle des rapports annuels transmis par les organismes d'évaluation externe de la qualité (OEEQ) à l'ANSM en mars de chaque année.

Le rapport annuel, dont le contenu est déterminé par l'arrêté du 15 décembre 2016, expose l'activité de l'organisme au cours de l'exercice passé, en termes de programmes d'évaluation externe de la qualité (EEQ) des examens de biologie médicale mis en œuvre, et fait le point de la situation dans le (les) domaine (s) de la (ou des) discipline (s) que l'organisme couvre.

La synthèse, qui s'appuie sur les rapports annuels transmis par chaque organisme, établit une vue d'ensemble des programmes d'EEQ mis en œuvre dans le domaine de la biologie médicale, ainsi que des examens (ou groupe d'examens) couverts par les programmes.

Les programmes d'EEQ constituent à l'heure actuelle un des éléments essentiels du système d'accréditation des laboratoires. En effet, l'obligation d'accréditation pour les laboratoires de biologie médicale (LBM) de leur activité selon la norme ISO 15189 inclut l'évaluation externe de la qualité de la phase analytique comme composante de l'assurance qualité.

Cadre de référence

Le rapport annuel (RA) est un document établi chaque année par l'organisme d'évaluation externe de la qualité sur l'exercice passé. Comme l'année précédente, le cadre du RA portait sur certains éléments du contenu du rapport annuel, tel qu'il a été défini par l'arrêté en date du 15 décembre 2016 (rubriques 1° et 2° de l'arrêté).

Il comprenait des informations variées relative à l'activité de l'organisme au cours de l'exercice passé (liste des programmes d'évaluation externe de qualité mis en œuvre, examens de biologie médicale couverts par les programmes, nombre d'inscrits...). Ce rapport, pouvait être accompagné des événements marquants de l'exercice (nouveaux programmes, ajouts d'examens dans des programmes existants...).

Certains organismes, plus particulièrement ceux opérant dans un domaine spécifique d'évaluation, ont transmis un rapport plus complet incluant des résultats avec des données chiffrées.

La présente synthèse fait le bilan des rapports annuels transmis par les organismes pour leur activité 2023. Ce document est destiné à apporter une information globale des réalisations accomplies dans le domaine de l'évaluation externe de la qualité des examens de biologie médicale, à la fois en termes de programme d'EEQ mis en œuvre l'année passée et d'examens (ou groupe d'examens) couverts par les programmes, et signale les manques dans certains domaines.

LES ORGANISMES D'ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ (OEEQ)

Le document ayant servi de base pour établir la liste des organismes d'évaluation externe de la qualité (OEEQ) est le document SH-INF-19 (Révision 05) « *Liste des Organismes d'Évaluations Externes de la Qualité* » du Comité français d'accréditation (Cofrac) Ce document d'information recense, de manière **non exhaustive**, les principaux Organismes d'Évaluations Externes de la Qualité (OEEQ) destinés à évaluer l'aptitude des laboratoires de biologie médicale.

Liste des organismes d'évaluation externe de la qualité

En 2023, sur la base du document Cofrac SH-INF-19, dix-neuf organismes d'évaluation externe de la qualité ont été recensés et sollicités pour leur rapport d'activité ; il s'agit des mêmes que ceux de l'année précédente.

Les 19 organismes ont transmis leur rapport annuel à l'ANSM permettant de réaliser une synthèse nationale des programmes d'EEQ mis en place. Ce document présente la synthèse des rapports pour l'activité 2023.

La liste non exhaustive des 19 organismes figure ci-dessous (acronyme et/ou nom). La liste et coordonnées des organismes figure en annexe 1.

LISTE NON EXHAUSTIVE DES ORGANISMES D'ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ

Organisme	
ABP*	Association de biologie praticienne
AGLAE	Association générale des laboratoires d'analyses et d'essais
ASQUALAB*	Assurance qualité des laboratoires de biologie médicale
BINDING SITE	
BIOLOGIE PROSPECTIVE*	
BIO-RAD (EQAS)	EQAS, External quality assurance services
BIO TECHNE (ex-EUROCELL**)	
CTCB*	Centre toulousain pour le contrôle de qualité en biologie clinique
EFS (UCIL)	Etablissement français du sang (UCIL, Unité de comparaison inter-laboratoires)
GBMHM*	Groupe des biologistes moléculaires des hémopathies malignes
KALIDIV	
LABQUALITY	R-BIOPHARM France***
PHADIA	THERMO FISCHER Scientific France****
PROBIOQUAL*	Centre lyonnais d'étude pour la promotion de la biologie et du contrôle de qualité
PROCORAD	Association pour la promotion du contrôle de qualité des analyses de biologie médicale en radiotoxicologie
RANDOX (RIQAS)	RIQAS, Randox international quality assessment scheme
SFHI	Société francophone d'histocompatibilité et d'immunogénétique
SFTA	Société française de toxicologie analytique
STAGO (QUALIRIS)	

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

** EUROCELL Diagnostics a rejoint la société BIO-TECHNE en février 2018

*** R-BIOPHARM France est le fournisseur exclusif de la gamme des programmes LABQUALITY (Finlande) en France

**** THERMO FISHER Scientific France est le fournisseur exclusif de la gamme des programmes PHADIA (Suède) en France

Forme juridique

Hormis les différences parfois extrêmement importantes dans les programmes d'EEQ proposés (domaine couvert, etc.), les organismes se distinguaient par leur forme juridique (structure associative ou commerciale) :

- ◆ dix (53 %) avaient le statut d'association loi 1901 ;
- ◆ neuf (47 %), le statut d'entreprise industrielle ou commerciale.

Accréditation ou certification obtenues par les organismes

En termes d'accréditation ou certification obtenues par les organismes (voir tableau ci-dessous), on relevait que :

- ◆ 7 organismes sur les 19 (37 %) étaient **accrédités** suivant la norme **ISO/CEI 17043** pour les activités d'organismes d'EEQ (ou d'OCIL) et les contrôles qui correspondaient à la portée de leur accréditation ;
- ◆ 8 organismes (42 %) étaient certifiés ISO 9001 ;
- ◆ 5 organismes (26 %) étaient certifiés ISO 13485 ;
- ◆ enfin, 1 organisme était certifié ISO/CEI 17021 et 1 organisme était certifié ISO 14001.

Ces données sont superposables à celles de l'année passée.

A noter que les programmes d'EEQ de la SFHI sont agréés par l'European Federation for Immunogenetics (EFI) (programmes conformes aux exigences d'accréditation de l'EFI pour les essais d'aptitude externe).

ACCREDITATION OU CERTIFICATION OBTENUES PAR LES ORGANISMES

Organismes	ISO 17043 ^a	ISO 9001 ^b	ISO 13485 ^c	ISO 17021 ^d	ISO 14001 ^e
ABP					
AGLAE	■				
ASQUALAB		●			
BINDING SITE		●	●		
BIOLOGIE PROSPECTIVE					
BIO-RAD (EQAS)	■	●			
BIO-TECHNE			●		
CTCB	■				
EFS (UCIL)					
GBMHM					
KALIDIV					
LABQUALITY	■	●		●	
PHADIA		●	●		●
PROBIOQUAL	■	●			
PROCORAD		●			
RANDOX (RIQAS)	■		●		
SFHI					
SFTA					
STAGO (QUALIRIS)	■	●	●		

■ : Accréditation obtenue par l'organisme

● : Certification obtenue par l'organisme

^a ISO/IEC 17043 Évaluation de la conformité — Exigences générales concernant les essais d'aptitude

^b ISO 9001 Systèmes de management de la qualité — Exigences

^c ISO 13485 Dispositifs médicaux — Systèmes de management de la qualité — Exigences à des fins réglementaires

^d ISO/IEC 17021 Évaluation de la conformité — Exigences pour les organismes procédant à l'audit et à la certification des systèmes de management

^e ISO 14001 Systèmes de management environnemental — Exigences et lignes directrices pour son utilisation

LES SOUS-FAMILLES COFRAC COUVERTES PAR LES OEEQ

Sous-familles Cofrac (domaine : biologie médicale)

Les documents ayant servi de base sont les documents du Comité français d'accréditation (Cofrac) présentant les portées-types (ou nomenclature) définies en application des règles d'expression des portées d'accréditation (cf. documents SH-INF-50 – Révision 07 et SH-REF-08), qui distinguent trois niveaux d'arborescence dans le domaine de la **biologie médicale** : Famille / Sous-domaines / Sous-familles.

En 2023, et comme les années précédentes, la plupart des sous-familles Cofrac étaient couvertes par au moins une activité d'EEQ (et au moins un programme d'EEQ), soient 17 des 19 sous-familles identifiées par le Cofrac. Seules deux sous-familles restaient non couvertes par une activité d'EEQ (dosimétrie biologique, agents transmissibles non conventionnels), qui sont des sous-familles très spécifiques ou de l'ordre de la recherche.

Sous-familles couvertes par les OEEQ et nombre de programmes mis en œuvre

Certaines sous-familles étaient particulièrement couvertes (par plus de quatre organismes), il s'agit des sous-familles suivantes (*par ordre alphabétique*) : Allergie, Auto-immunité, Biochimie générale et spécialisée, Hématocytologie, Hémostase, Immuno-hématologie, Microbiologie générale et Pharmacologie-toxicologie. Cette liste est superposable à celle de l'année passée.

De plus, du fait de leurs activités d'évaluation externe de la qualité et des programmes mis en œuvre (plus restreints, plus larges ou les deux selon les programmes), certains opérateurs recouvraient un certain nombre de sous-familles de la biologie médicale ; d'autres opéraient dans un champ spécifique d'évaluation (cf. tableau ci-dessous).

ORGANISMES, SOUS-FAMILLES COFRAC* COUVERTES ET NOMBRE DE PROGRAMMES D'EEQ

Organismes	Biochimie générale et spécialisée	Pharmacologie-toxicologie	Radiotoxicologie	Hématocytologie	Hémostase	Immuno-hématologie	Allergie	Auto-immunité	Immunologie cellulaire spécialisée et HLA	Microbiologie générale	Bactériologie spécialisée	Parasitologie-mycologie spécialisées	Virologie spécialisée	Génétique constitutionnelle	Génétique somatique	Spermiologie diagnostique	Activités biologiques d'AMP	Nombre de programmes 2023**
ABP				■		■	■			■	■	■	■					30
AGLAE										■								14
ASQUALAB	■	■		■	■	■	■			■				■				40
BINDING SITE	■									■								3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	■	■		■	■	■	■	■		■						■	■	71
BIO-RAD	■	■		■	■	■	■			■								17
BIO-TECHNE				■														7

CTCB	■	■		■			■	■		■	■	■	■		■	■		79
EFS (UCIL)						■												11
GBMHM															■			16
KALIDIV										■		■						19
LABQUALITY	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■	■					142
PHADIA							■	■										4
PROBIOQUAL	■	■		■	■		■	■		■							■	64
PROCORAD			■															10
RANDOX	■	■		■	■		■	■		■								37
SFHI									■									5
SFTA		■																24
STAGO					■													7

■ : Couvert par l'organisme et par au moins un programme d'évaluation externe de la qualité (PEEQ)

*Sous-familles Cofrac (Domaine Biologie médicale) : Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM) ; Pharmacologie-Toxicologie (PHARMACOSTPBM-TOXICOBM) ; Radiotoxicologie (RADIOTOX) ; Hématocytologie (HEMATOEBM) ; Hémostase (COAGBM) ; Immunohématologie (IMMUNOHEMATOEBM) ; Allergie (ALLERGBM) ; Auto-immunité (AUTOIMMUNOEBM) ; Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité (groupage HLA; ICELHISTOEBM) ; Microbiologie générale (MICROBIOEBM) ; Bactériologie spécialisée (BACTH) ; Parasitologie-Mycologie spécialisées (PARASITOMYCO) ; Virologie spécialisée (VIROH) ; Génétique constitutionnelle (GENCOEBM) ; Génétique somatique (GENSOEBM) ; Spermiologie diagnostique (SPERMIOEBM) ; Activités biologiques d'AMP (AMPBIOEBM)

**Toutes sous-familles confondues

LES EXAMENS (OU GROUPE D'EXAMENS) DE BIOLOGIE MEDICALE COUVERTS PAR LES PROGRAMMES DES OEEQ, PAR SOUS-DOMAINES ET SOUS-FAMILLE

Sous-domaine : Biochimie – Sous-famille : Biochimie générale et spécialisée

La sous-famille **biochimie générale et spécialisée** est couverte par 8 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BINDING SITE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS).

On compte près de 130 programmes d'évaluation mis en œuvre, tous organismes confondus, et près de 270 examens (ou groupe d'examens) couverts, tous programmes et tous milieux confondus. Ces chiffres sont comparables à l'année passée. Il s'agit de la sous-famille avec la plus grande couverture d'évaluation.

Ces programmes couvraient différentes matrices biologiques. Les examens dans le **sang** étaient les plus couverts (plus de 60 % de l'ensemble des programmes), suivi des examens dans les **urines** (15 % de l'ensemble des programmes) et des **gaz du sang** (moins de 10 %). Un nombre limité de programmes couvraient les examens sur d'autres matrices biologiques (telles que **LCR, selles, calculs** ou **sueur**) ou les actes très spécialisés tels que les **marqueurs sériques de risque accru de trisomie 21 fœtale** ou le **dépistage néonatal**.

Sang

Les dosages sanguins (sérum et plasma compris) dans le champ de la biochimie sont couverts par les 8 organismes cités plus haut.

Près de 80 programmes sont proposés, tous organismes confondus, et près de 180 examens sont couverts, tous programmes confondus. Les examens les plus couverts par une évaluation sont ceux habituellement rencontrés en pratique courante tels que la **chimie courante**, l'**enzymologie**, l'**hormonologie**, les **protéines**, les **marqueurs tumoraux** et les **vitamines**.

Sur les données d'activité 2023, on peut relever les évolutions ou nouveautés suivantes :

- ◆ PROBIOQUAL a proposé un nouveau programme intitulé « PAL Osseuse (PAO) ». Ce programme porte sur le dosage de la phosphatase alcaline (PAL) osseuse spécifique sérique (PAO ou PALOS ou Bone Specific Alkaline Phosphatase), qui est un marqueur de formation osseuse. Par ailleurs, le programme pilote « Marqueurs cardiaques, AQT90 FLEX (CARD AQT) », proposé en 2022, n'a pas été reconduit en 2023.
- ◆ LABQUALITY a proposé de nouveaux programmes : un portant sur le dosage de la chimiokine CXCL13 intitulé « Chemokine CXCL13 », un sur les dosages sériques d'ACTH et cortisol intitulé « ACTH and Cortisol », et enfin, un sur le dosage du cortisol salivaire intitulé « Salivary Cortisol ». Pour ce dernier, les échantillons utilisés sont des échantillons artificiels simulant le fluide oral humain.

Comme l'année précédente, le catalogue d'examens 2023, tous organismes confondus, pour lesquels une évaluation existe et au moins un programme proposé est très important.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 2.

Gaz du sang

Les gaz du sang sont couverts par 5 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BIO-RAD (EQAS), CTCB, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS).

Une **dizaine** de programmes sont proposés, tous organismes confondus. Les examens (ou groupe d'examens) couverts dans ce domaine sont ceux habituellement rencontrés en pratique courante tels que **pH**, **pO2** et **pCO2**, mais certains organismes proposaient également dans leurs programmes un contrôle étendu aux **électrolytes** et aux **métabolites**, et pour certains un programme en **co-oxymétrie**.

Sur les données 2023, on peut relever que le programme pilote « Gazométrie avec électrolytes, OPTI CCA (GDSOPTI) » de PROBIOQUAL, proposé en 2022, n'a pas été reconduit en 2023.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 2.

Marqueurs sériques de risque accru de trisomie 21 fœtale

Les **marqueurs sériques de risque accru de trisomie 21 fœtale** sont couverts par 2 organismes : PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS), les mêmes que ceux de l'année précédente.

Deux programmes sont proposés (un par organisme). Les examens (ou groupe d'examens) couverts par les activités d'EEQ portaient, selon l'organisme, sur :

- ◆ Les seuls marqueurs sériques maternels (MSM) du deuxième trimestre (hCG totale ou hCGβ et AFP +/- estriol) ;
- ◆ le dépistage combiné du premier trimestre associant les mesures échographiques aux MSM du 1er trimestre (PAPP-A et hCGβ).

A noter que la stratégie de dépistage et de diagnostic de la trisomie 21 fœtale a été modifiée par l'arrêté du 14 décembre 2018 (*JORF du 20 décembre 2018*) ; le dépistage séquentiel intégré au deuxième trimestre ne devant plus être réalisé, il n'est plus proposé dans les programmes d'EEQ.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 2.

Liquide céphalo-rachidien

Les activités d'évaluation sur **liquide céphalo-rachidien** sont couvertes par 3 organismes : PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS) et LABQUALITY, les mêmes que ceux de l'année précédente. Trois programmes sont proposés (un par organisme). Les examens (ou groupe d'examens) couverts sont en premier lieu l'**électrophorèse des protéines** et les protéines totales, mais d'autres examens sont également proposés, couvrant la **chimie courante** (par exemple albumine, glucose, lactate, chlorure, etc.) ou les **immunoglobulines** (IgG, IgA, IgM). On n'y trouve pas de nouveautés particulières par rapport à 2022.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 2.

Urines

Les activités d'EEQ sur ce milieu sont couvertes par 8 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BINDING SITE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), LABQUALITY, CTCB, PROBIOQUAL, RANDOX

(RIQAS). Près de 20 programmes sont proposés tous organismes confondus et une quarantaine d'examens (ou groupe d'examens) sont couverts, tous programmes confondus.

En première ligne des examens couverts, on trouve la **chimie courante** et l'**albumine** (ou microalbuminurie). Des examens plus spécialisés sont également évalués dans certains programmes, par exemple les catécholamines et dérivés méthoxylés urinaires, l'étude de cristaux, la recherche et l'identification de protéines de Bence-Jones.

Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés ou évolutions particulières.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 2.

Selles

Les activités d'EEQ sur ce milieu sont couvertes par trois organismes : BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB et LABQUALITY. Deux des opérateurs (CTCB et LABQUALITY) organisent un programme d'EEQ sur la **recherche de sang** (hémoglobine humaine) **dans les selles** ; les échantillons utilisés sont des échantillons artificiels (matrice simulant la matière fécale humaine).

De plus, l'organisme LABQUALITY propose un programme sur le dosage de la calprotectine fécale (biomarqueur pour le diagnostic et le suivi des maladies inflammatoires chroniques de l'intestin) et un programme sur la détermination quantitative de l'Hb dans les selles humaines.

Pour cette année 2023, la seule nouveauté est un programme proposé par LABQUALITY sur le dosage de l'élastase fécale.

A noter que cet examen est également proposé dans le programme « Coprologie fonctionnelle » de BIOLOGIE PROSPECTIVE, qui porte sur l'analyse quantitative (examen chimique) et l'analyse qualitative (examen macroscopique et microscopique) des selles, associée à un cas clinique (EEQ avec interprétation).

Calcul

L'étude des **calculs urinaires** est couverte, comme l'année passée, par un seul organisme (ASQUALAB) avec deux programmes mis en œuvre. L'examen couvert est l'**analyse spectrale de calculs** (poudres de calculs ou graphiques de spectres infra-rouge selon le programme).

Liquides de sérosité

L'examen du **liquide synovial** est couvert, comme en 2022 par un seul organisme (LABQUALITY) avec un programme mis en œuvre. L'examen couvert est la recherche et l'identification de **cristaux** (analyse de lames préparées à partir d'échantillons de patients).

Sueur

Deux organismes, ASQUALAB et RANDOX (RIQAS), proposent chacun un programme d'EEQ sur une matrice artificielle simulant la **sueur**. L'examen couvert est l'**épreuve de la sueur** (ou test de la sueur), sans nouveauté particulière par rapport à l'année passée.

Dépistage néonatal

ASQUALAB organise depuis 2020 le programme d'évaluation externe de la qualité des examens effectués dans le cadre du dépistage néonatal systématique de tous les nouveau-nés du territoire français.

En 2022, 6 maladies faisaient l'objet du dépistage systématique : la phénylcétonurie (PCU), l'hypothyroïdie congénitale (HC), l'hyperplasie congénitale des surrénales (HCS), le défaut d'oxydation des acides gras à chaîne moyenne (MCAD), la drépanocytose et la mucoviscidose.

En 2023, 7 nouvelles maladies ont fait l'objet du dépistage systématique : l'homocystinurie, la tyrosinémie, l'acidurie glutarique de type I, l'acidurie isovalérique, la leucinose, le déficit primaire en carnitine et le défaut d'oxydation des acides gras à chaîne longue (LCHAD).

ASQUALAB a organisé en 2023 une évaluation externe des examens impliqués dans ces nouveaux dépistages. Le programme métabolites et hormones comportait deux enquêtes incluant chacune 4 échantillons différents. Tous les laboratoires impliqués dans ce dépistage (n=16) ont participé aux 2 enquêtes, selon 3 programmes :

- ◆ un programme DNN12 (métabolites et hormones) relatif au dépistage de : PCU, HC, HCS, déficit en MCAD, mucoviscidose (dosage de la trypsine IR), homocystinurie, tyrosinémie, acidurie glutarique de type I, acidurie isovalérique, leucinose, déficit primaire en carnitine, déficit en LCHAD ;
- ◆ un programme DNN2 relatif au dépistage de la drépanocytose ;
- ◆ un programme DNN3 relatif au dépistage de la mucoviscidose (recherche de mutations du gène CFTR).

Sous-domaine : Biochimie – Sous-famille : Pharmacologie-toxicologie

La sous-famille **pharmacologie-toxicologie** est couverte par 8 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY, PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS) et SFTA.

Près de 70 programmes sont mis en œuvre, tous organismes confondus, et près de 200 examens (ou groupe d'examens) étaient couverts par l'ensemble des programmes, tous milieux confondus. Les activités d'EEQ couvertes par les programmes pouvaient concerner différentes matrices biologiques (sang, urines, cheveux ou salive), mais pour la très grande majorité des programmes, les activités d'EEQ concernaient les dosages dans le sang (plus de 80 % des programmes). Ces chiffres sont comparables à ceux de 2022.

Sang

Les **dosages de médicaments, substances psychoactives et autres toxiques** dans le **sang** sont couverts par les mêmes 8 organismes et plus de 50 programmes sont proposés, tous organismes confondus. Plus de 150 examens (ou groupe d'examens) sont couverts par les activités d'EEQ. Les molécules ou groupe de molécules les plus contrôlées et pour lesquelles on comptait de nombreux programmes, étaient les suivantes :

- ◆ certains antipsychotiques (AP), tel que lithium
- ◆ cardiotropes, tel que digoxine
- ◆ certains antiépileptiques (AE)
- ◆ théophylline
- ◆ certains antibiotiques (AB)
- ◆ certains antalgiques, tels que salicylés ou paracétamol
- ◆ immunosuppresseurs (IS)
- ◆ alcool éthylique (ou éthanol)
- ◆ caféine
- ◆ cytostatiques (méthotrexate en particulier)

Un grand nombre d'autres molécules ou groupe de molécules faisaient également l'objet d'EEQ, couvrant diverses classes thérapeutiques ou domaines d'application tels que : antifongiques, antiviraux, stupéfiants, soumission chimique, gamme de médicaments tels que les inhibiteurs de tyrosine kinase (ITK), les anticorps monoclonaux (ACM), etc.

En 2023, on relève les évolutions ou nouveautés suivantes :

- ◆ CTCB a complété sa gamme « Biothérapie », avec la mise en place d'un nouveau programme intitulé « Biothérapie : Rituximab ». Ce programme porte sur le dosage sanguin du rituximab (anticorps monoclonal).
- ◆ Le programme pilote « plombémie », proposé en 2022 par CTCB, n'a pas été reconduit en 2023.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 3.

Urines

Les activités d'EEQ sur ce milieu sont couvertes par 4 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : LABQUALITY, PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS) et SFTA. Une dizaine de programmes est proposée, tous organismes confondus. Une trentaine d'examens (ou groupe d'examens) sont couverts par les activités d'EEQ, pour l'essentiel dans le domaine de la **toxicologie urinaire** (cotinine, hallucinogènes, psychotropes...). Ces chiffres sont comparables à ceux de l'année passée.

Là encore, un grand nombre de molécules ou groupe de molécules font l'objet d'EEQ couvrant diverses classes thérapeutiques ou domaines d'application tels que : stupéfiants, soumission chimique, médicaments et drogues d'abus. Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés particulières.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 3.

Cheveux

Un seul organisme, la SFTA, propose un programme d'EEQ sur cette matrice. Les examens (ou groupe d'examens) couverts par l'activité d'EEQ sont la recherche et/ou le dosage de **substances psychoactives** dans le domaine de la **soumission chimique**.

Salive

Un seul programme d'EEQ est proposé sur cette matrice ; il s'agit de la recherche, identification et/ou dosage de produits **stupéfiants dans la salive**.

Pour rappel, ce programme a été mis en place en 2018 par la SFTA, pour se mettre en adéquation avec le changement de réglementation, qui autorise l'utilisation du prélèvement salivaire pour la recherche et la confirmation de la présence d'un ou plusieurs produits stupéfiants, et ce, en application de l'arrêté du 13 décembre 2016 (*JORF du 15 décembre 2016*) qui fixe les modalités du dépistage des substances témoignant de l'usage de stupéfiants, et des analyses et examens prévus par le code de la route.

Sous-domaine : Biochimie – Sous-famille : Radiotoxicologie

La sous-famille **radiotoxicologie** est couverte par un seul organisme, PROCORAD, avec 11 programmes proposés. Les radionucléides contrôlés par l'activité d'EEQ sont les plus fréquemment rencontrés en exposition professionnelle. Différents isotopes radioactifs (radioéléments) sont à identifier et quantifier en fonction du type d'EEQ. Les échantillons utilisés (urines, selles, solution) sont traités

pour éliminer tout risque biologique. Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés ou évolutions particulières.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 4.

Sous-domaine : Hématologie – Sous-famille : Hématocytologie

La sous-famille **hématocytologie** est couverte par 9 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ABP, ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), BIO-TECHNE, CTCB, LABQUALITY, PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS). Près d'une quarantaine de programmes sont mis en œuvre, tous organismes confondus. On compte une vingtaine d'examens (ou groupe d'examens) couverts par ces programmes. Ces chiffres restent comparables à ceux de l'année passée.

Les examens (ou groupe d'examens) contrôlés sont ceux fréquemment rencontrés en pratique courante ; en premier lieu, on trouve les examens suivants : **hémogramme** avec ou sans formule leucocytaire, **numération des réticulocytes, VS, frottis sanguin** (formule leucocytaire sur lame), mais également test de Kleihauer (recherche et quantification des hématies fœtales), cytologie du LCR ou myélogramme.

Le champ de l'activité d'EEQ couvrait pour certains programmes « plus spécialisés » des examens tels que typage lymphocytaire, électrophorèse de l'hémoglobine, numération CD34...

Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés ou évolutions particulières, hormis la reconduite par BIOLOGIE PROSPECTIVE, de l'EEQ pilote « Cytologie des liquides biologiques » proposée en 2022. Pour rappel, ce programme d'EEQ virtuel porte sur l'examen microscopique et formule d'un frottis de liquides de ponction (autre que LCR et urine).

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 5.

Sous-domaine : Hématologie – Sous-famille : Hémostase

La sous-famille **hémostase** est couverte par 7 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), LABQUALITY, PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS), STAGO (QUALIRIS).

Près d'une trentaine de programmes d'évaluation sont mis en œuvre, tous organismes confondus, et une trentaine d'examens (ou groupe d'examens) sont couverts, tous programmes confondus. Ces chiffres sont superposables à ceux de l'activité passée.

Les examens (ou groupe d'examens) couverts sont ceux habituellement rencontrés en pratique courante tels que **D-Dimères, antithrombine, fibrinogène, protéines C et S, TCA, TQ, TP, INR, TT**, mais également : activité anti-Xa de l'héparine ou d'un dérivé héparinique (HNF ou HBPM), activité anti-IIa ou Xa des anticoagulants oraux directs (AOD), facteurs de la coagulation, facteur Willebrand (VWF activité et VWF antigène), dépistage d'un anticoagulant circulant.

Sur les données d'activité 2023, les évolutions ou nouveautés sont les suivantes :

- ◆ BIOLOGIE PROSPECTIVE a reconduit en 2023 les deux enquêtes pilotes proposées en 2022 en hémostase délocalisée : « Hémostase délocalisée : INR sur sang total » et « Hémostase

délocalisée : ACT sur sang total ». Ces 2 programmes sont désormais à son catalogue des programmes d'EEQ.

- ◆ PROBIOQUAL a proposé un nouveau programme « "Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène (PDF) ». Par ailleurs, le programme « Recherche d'anticorps anti-PF4 (TIH) », mis en place en 2022, a été reconduit en 2023.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 6.

Sous-domaine : Hématologie – Sous-famille : Immuno-hématologie

La sous-famille **immuno-hématologie** est couverte par 6 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ABP, ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), EFS (UCIL) et LABQUALITY.

Une vingtaine de programmes sont mis en œuvre, tous organismes confondus, couvrant un peu plus d'une quinzaine d'examens (ou groupe d'examens). Ces chiffres sont comparables à ceux de l'année passée.

Les examens (ou groupe d'examens) les plus couverts restent ceux les plus fréquemment rencontrés en routine. Il s'agit de : **groupage ABO-RH1 (D)**, **phénotypage RH-KEL1**, **recherche d'anticorps anti-érythrocytaires** (plus communément appelée recherche d'agglutinines irrégulières ou RAI), **test direct à l'antiglobuline** (TDA ou Coombs direct).

Toutefois, l'activité d'EEQ de certains organismes couvrirait des examens « plus spécialisés », par exemple le phénotypage étendu ou élargi (antigènes autres que RH-KEL1), l'éluion d'anticorps anti-érythrocytaire, etc.

Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés particulières.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 7.

Sous-domaine : Immunologie – Sous-famille : Allergie

La sous-famille **allergie** est couverte par 9 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY, PHADIA, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS). Il s'agit des mêmes que ceux de l'année précédente. Une **quinzaine** de programmes sont proposés, tous organismes confondus.

Comme l'année passée, les examens contrôlés sont : **IgE totales**, **IgE spécifiques** (dépistage/identification) et **ECP** (protéine cationique des éosinophiles).

Toutefois, il faut distinguer :

- ◆ les organismes ne proposant que les **IgE totales** : ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS). Les IgE totales sont retrouvées dans de nombreux programmes non spécifiques de l'allergie (biochimie, immunologie, protéines spécifiques...);
- ◆ de ceux proposant « réellement » une EEQ pour les examens spécifiques de l'allergie (dépistage/identification d'**IgE spécifiques** vis-à-vis d'allergènes) : ABP, CTCB et PHADIA.

Enfin, les organismes LABQUALITY et PHADIA proposent également un programme d'EEQ pour le contrôle de l'**ECP** (protéine cationique des éosinophiles).

Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés particulières.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 8.

Sous-domaine : Immunologie – Sous-famille : Auto-immunité

La sous-famille **auto-immunité** est couverte par 6 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, LABQUALITY, PHADIA, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS) ; les mêmes que ceux de l'année précédente.

Plus de 30 programmes sont proposés, tous organismes confondus, dont la moitié est mis en œuvre par le seul organisme BIOLOGIE PROSPECTIVE, suivi de LABQUALITY et du CTCB ; ces trois organismes proposant un choix important d'EEQ plus ciblés « auto-immunité ».

Les contrôles portaient sur les **auto-anticorps** (auto-Ac) **spécifiques ou non spécifiques d'organes**. Une quarantaine d'auto-Ac (ou groupe d'auto-Ac) étaient couverts par les programmes ; les plus couverts étaient les facteurs rhumatoïdes (FR), les anticorps anti-thyropéroxydase (Ac anti-TPO) et les anticorps anti-thyroglobuline (Ac anti-TG). Certains programmes pouvaient s'intéresser à certaines spécificités Ac anti-organes, en évaluant, par exemple les auto-Ac spécifiques d'un organe (foie, rein, estomac, surrénales ou peau), d'une maladie (maladie cœliaque, diabète) ou d'un syndrome (SAPL).

Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés particulières, hormis la modification apportée par CTCB à son programme « QUAL IMMUN 3 APS (anti-phospholipides) » : les anticorps anti-annexine V IgM ont été retirés de ce programme car cet examen est réalisé par trop peu de participants (n=2) pour permettre une évaluation correcte des résultats.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 9.

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

Le champ particulier du **HLA** est couvert par un seul organisme, la SFHI, le même que l'année précédente.

Les programmes d'EEQ qui sont mis en œuvre concernent le dépistage et/ou l'identification des **anticorps anti-HLA** de classe I et II, l'étude du **chimérisme** et le **typage HLA**.

En 2023, la SFHI a proposé un nouveau programme intitulé : Groupage HLA pour associations "HLA et maladies" (TYPHLMAL). Ce programme porte sur le **typage HLA** dans le cadre de l'**association HLA-maladie**.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 10.

Sous-domaine : Microbiologie – Sous-famille : Microbiologie générale

Sérologie infectieuse

Le champ de la **sérologie infectieuse** est couvert par 9 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ABP, BINDING SITE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, KALIDIV, LABQUALITY, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS).

Près de 90 programmes sont proposés, tous organismes confondus, chiffre légèrement en augmentation par rapport à l'année passée, liée à la mise en œuvre de nouveaux programmes, détaillés ci-dessous. Ces programmes recouvrent principalement la **sérologie virale**, mais également les autres sérologies infectieuses, telles que sérologies **bactériennes**, **fongiques** ou **parasitaires**, qui sont également couvertes par certains programmes.

Le champ de la **sérologie virale** est particulièrement couvert (comparé aux autres sérologies infectieuses). Les examens (ou groupe d'examens) évalués sont les marqueurs biologiques recherchés en pratique courante d'un grand nombre de **virus**. Il s'agit en premier lieu des marqueurs sérologiques de dépistage et de confirmation du **VIH**, des marqueurs des **virus des hépatites (VHB, VHC, VHA)**, des marqueurs des infections à **CMV, EBV** et des marqueurs de la **rubéole**.

D'autres programmes, en nombre limité, ciblent les sérologies de virus tels que : HSV (Herpès simplex virus), HTLV-I/II, oreillons, rougeole, varicelle-zona, VHE (virus de l'hépatite E), VHD (virus de l'hépatite D), Parvovirus B19, SARS-CoV-2, virus de la dengue, virus Puumala, virus Zika.

Sur les données d'activité 2023, les évolutions ou nouveautés sont les suivantes :

- ◆ CTCB a reconduit en 2023 l'EEQ « HIV Antigène p24 » mise en place en 2022.
- ◆ RANDOX ne propose plus de programme « Serology (Anti-SARS-CoV-2) » ; ce programme a été supprimé du catalogue RIQAS.
- ◆ BIOLOGIE PROSPECTIVE propose dans son programme « SARS-CoV-2 – Sérologie infectieuse » les sérologies suivantes pour rechercher les anticorps dirigés contre le SARS-CoV-2 : Ac anti-spike (totaux, IgG), Ac anti-nucléocapside (totaux, IgG), Ac anti-SARS-CoV-2 (IgA, IgM), Ac anti-protéines totales (totaux, IgG).

Concernant le champ de la **sérologie bactérienne**, et comme l'année passée, les examens les plus couverts sont ceux habituellement rencontrés en pratique courante tels que la **sérologie de la syphilis** (la plus couverte), suivi de la **sérologie de la borréliose de Lyme**. D'autres programmes, en nombre limité, ciblent d'autres sérologies bactériennes, telles que la sérologie des **infections à Chlamydia** (*C. pneumoniae*, *C. psittaci* ou *C. trachomatis*).

Sur les données d'activité 2023, on relève que LABQUALITY a proposé un programme intitulé « Interferon Gamma Release Assay (IGRA) for *Mycobacterium tuberculosis* ». Ce programme porte sur la quantification de la production d'interféron gamma par les lymphocytes en présence d'antigènes spécifiques de *M. tuberculosis*. Ce test de libération de l'interféron gamma (TLIG) ou test IGRA (interferon gamma release assay) est effectué dans le cadre du dépistage de l'infection tuberculeuse latente (ITL). Par ailleurs, on note que le programme LABQUALITY « Brucella, antibodies » a été arrêté et ne figure plus dans la liste des programmes proposés en 2023.

Concernant le champ de la **sérologie parasitaire**, et comme l'année passée, l'examen le plus couvert reste la **sérologie de la toxoplasmose** (recherche d'anticorps spécifiques anti-*Toxoplasma*). A noter que quelques organismes proposent également dans leur programme, en plus des marqueurs sérologiques (Ac), la mesure de l'avidité des IgG.

Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés particulières ; on note seulement que programme « Toxoplasmose IgA » du CTCB, proposé en 2022 dans le cadre de la sérologie toxoplasmose, a été reconduit en 2023.

Concernant le champ de la **sérologie fongique**, l'examen le plus couvert est la recherche d'anticorps anti-*Aspergillus* (**sérologie aspergillaire**). Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés particulières.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 11.

Bactériologie

Le champ de la **bactériologie** est couvert par 7 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, AGLAE, ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, LABQUALITY et PROBIOQUAL, les mêmes que ceux de l'année précédente. Une cinquantaine de programmes sont mises en œuvre (tous organismes confondus), dont plus de la moitié par le seul organisme LABQUALITY.

On compte une trentaine d'examens (ou groupe d'examens) évalués, tous programmes confondus ; ces chiffres restent comparables à ceux de l'année précédente. Les examens les plus couverts restent ceux les plus fréquemment rencontrés en pratique courante; il s'agit de : l'examen **bactériologique** (avec isolement/identification d'espèces bactériennes et antibiogramme) et de l'**ECBU**. A noter que l'examen direct après coloration de Gram fait souvent partie du cadre de ces programmes.

D'autres programmes **plus ciblés** s'intéressaient à certaines bactéries telles que, par exemple, *Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, mycoplasmes urogénitaux, *Clostridium difficile*, mycobactéries, streptocoques ou bien *Legionella*.

Sur les données d'activité 2023, les évolutions ou nouveautés sont les suivantes :

- ◆ BIOLOGIE PROSPECTIVE a supprimé son programme « ECBU » de son catalogue de programmes d'EEQ. Ce programme, mutualisé avec le CTCB, est désormais géré par le CTCB.
- ◆ CTCB a complété son programme « Bactérie Multi Résistante (BMR) » avec le type de résistance observée et la classification en BMR ou BMR hautement résistantes émergentes (BHRe) de la bactérie identifiée.
- ◆ AGLAE a proposé un nouveau programme portant sur dépistage du portage de *Streptococcus agalactiae* ou Streptocoque B. Par ailleurs, AGLAE a reconduit en 2023 les programmes « Antibiogramme par diffusion » et « Examen microscopique sur sang ou liquide biologique » mis en place en 2022.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 11.

Parasitologie-mycologie

Le champ de la **parasitologie-mycologie** est couvert par 7 organismes, les mêmes que ceux de l'année précédente. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ABP, AGLAE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, KALIDIV, LABQUALITY et PROBIOQUAL. Une quarantaine de programmes sont mis en œuvre, tous organismes confondus ; un tiers concernent la mycologie, deux tiers la parasitologie. On compte une quinzaine d'examens (ou groupe d'examens) couverts par l'ensemble des programmes. Ces chiffres sont superposables à ceux de 2022.

Comme l'année précédente, les examens les plus couverts par les programmes sont ceux habituellement rencontrés en pratique courante, il s'agit de la **recherche de parasites sanguins** (*Plasmodium* en particulier) sur frottis et/ou goutte épaisse, de l'**examen mycologique** avec isolement/identification d'espèces fongiques (levures et champignons filamenteux, dermatophytes

compris) et de l'**examen parasitologique des selles**. D'autres programmes s'intéressaient à la **recherche d'antigènes circulants** parasitaires ou fongiques (sang ou autres milieux que le sang) par tests rapides sur supports solides (TDR).

Les données d'activité 2023 montrent que la seule nouveauté est la mise en place par KALIDIV d'un programme intitulé « Dermatophytes, "pseudodermatophytes" et autres champignons filamenteux - examen direct » ; ce programme propose une lame avec un étalement de prélèvement de squames ou d'ongles pour un examen microscopique direct. Par ailleurs, on relève que BIOLOGIE PROSPECTIVE a reconduit en 2023 le programme « Mycologie (champignons filamenteux - levures) : examen direct » mis en place en 2022.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 11.

Virologie

Le champ de la **virologie** est couvert par deux organismes. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : BIOLOGIE PROSPECTIVE et LABQUALITY. Les activités d'évaluation portent sur la recherche d'**antigènes viraux**. Les antigènes viraux contrôlés sont ceux recherchés en pratique courante et concernent les virus suivants : virus grippaux (virus Influenza A ou B), virus respiratoire syncytial (VRS), mais également rotavirus, adénovirus et SARS-CoV-2.

Sur les données d'activité 2023, on relève que BIOLOGIE PROSPECTIVE a mis en place deux nouveaux programmes d'EEQ : un portant sur la détection de l'antigène SARS-CoV-2, intitulé « SARS-CoV-2 – Antigène », et un portant sur la recherche d'antigène des virus respiratoire syncytial (VRS) et Influenza A ou B, intitulé « Grippe – Antigène ».

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 11.

Sous-domaine : Microbiologie – Sous-famille : Bactériologie spécialisée

La sous-famille **bactériologie spécialisée** est couverte par les organismes suivants, qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, CTCB et LABQUALITY, les mêmes que ceux de l'année précédente. Les programmes couvraient la **biologie moléculaire**, avec la détection du génome bactérien par PCR de certaines bactéries (*Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, Streptocoques, Mycobactéries...), la détection des toxines de *Clostridium difficile* par PCR (détection par biologie moléculaire des gènes codant les toxines A/B) ou bien la recherche de pathogènes par PCR multiplex.

Sur les données d'activité 2023, on relève que les nouveaux programmes mis en place en 2022 ont tous été reconduits en 2023. Pour rappel,

- ◆ Pour ABP, il s'agit du programme : « Biologie moléculaire infectieuse (BOR) ».
- ◆ pour CTCB, il s'agit des programmes : « PCR Clostridium difficile », « PCR Méningite néonatale et adulte », « PCR Selles », « PCR Staphylococcus aureus (SASM et SARM) » et « PCR toxines de Staphylococcus aureus ».
- ◆ pour LABQUALITY, il s'agit des programmes « *Mycobacterium tuberculosis*, drug resistance » et « Mycobacterial nucleic acid detection ».

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 12.

Sous-domaine : Microbiologie – Sous-famille : Parasitologie-mycologie spécialisées

La sous-famille **parasitologie-mycologie spécialisées** est couverte par les organismes suivants, qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, CTCB, KALIDIV et LABQUALITY, les mêmes que ceux de l'année précédente. Une quinzaine de programmes sont mis en œuvre, tous organismes confondus. Les programmes couvraient la **biologie moléculaire**, avec la détection du génome infectieux par PCR (aspergillose, leishmaniose, paludisme, pneumocystose...).

Les données d'activité 2023 montrent que la seule nouveauté est la mise en place par KALIDIV d'un programme intitulé « Recherche de *T. vaginalis* par amplification génique – prélèvement vaginal » ; ce programme porte sur la détection de ***Trichomonas vaginalis*** par PCR sur prélèvement vaginal liquide ou lyophilisé. Pour rappel, KALIDIV avait précédemment élargi son offre avec une EEQ portant sur la détection des **helminthes** dans les selles par PCR.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 13.

Sous-domaine : Microbiologie – Sous-famille : Virologie spécialisée

La sous-famille **virologie spécialisée** est couverte par les organismes suivants : ABP, CTCB et LABQUALITY, les mêmes que ceux de l'année précédente. Les activités d'évaluation portent sur la détection du **génome viral** par **biologie moléculaire**, *via* une technique d'amplification des acides nucléiques (TAAN), type PCR par exemple. Une trentaine de programmes sont mis en œuvre, tous organismes confondus. Les marqueurs évalués par les programmes sont ceux habituellement recherchés en pratique courante pour un certain nombre de virus, tels que : VIH, VHB, VHC, VHD, VHE, virus grippaux (virus Influenza A ou B), norovirus, papillomavirus humain (HPV), virus respiratoire syncytial (VRS).

Dernièrement, l'offre EEQ de détection du génome viral par biologie moléculaire (PCR) a été élargi à d'autres virus, tels que : SARS-CoV-2, HSV, CMV, EBV ou les virus responsables de gastro-entérites.

Sur les données d'activité 2023, on relève les nouveautés suivantes :

- ◆ CTCB a proposé un programme « PCR Grippe VRS » : Ce nouveau programme complète le programme biologie moléculaire existant en virologie ; il porte sur la détection par PCR simple ou multiplex de virus respiratoires (virus Influenza A/B, VRS).
- ◆ LABQUALITY a proposé un programme « HSV1&2/VZV/T. pallidum, nucleic acid detection » portant, en autres, sur la détection du génome des virus Herpès Simplex (HSV), Zona Varicelle (VZV) et *Treponoma pallidum* par TAAN sur des prélèvements simulant des écouvillonnages prélevés sur des lésions génitales.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 14.

Sous-domaine : Génétique – Sous-famille : Génétique constitutionnelle

La sous-famille **génétique constitutionnelle** est couverte par un seul organisme, ASQUALAB, le même que l'année précédente, avec un programme mis en œuvre. L'examen couvert par l'activité d'EEQ est la **détermination du génotype RHD** (génotypage RHD ciblés sur les exons 4, 5, 7 et 10 du gène RhD). Les données d'activité ne montrent pas de nouveautés particulières.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 15.

Sous-domaine : Génétique – Sous-famille : Génétique somatique

La sous-famille **génétique somatique** est couverte par deux organismes, CTCB et GBMHM, les mêmes que ceux de l'année précédente. Plus d'une quinzaine de programmes sont mis en œuvre, pour la très grande majorité par le GBMHM.

Ces programmes ciblés **génétique somatique des cancers**, et pour la majorité à destination des plateformes de génétique moléculaire des cancers, couvraient des examens (très spécialisés) tels que : expression des ARNm de CK19, quantification des transcrits BCR-ABL1, recherche de la clonalité B/T, recherche de la mutation JAK2_V617F, analyse de panels de gènes par NGS, recherche des mutations du gène TP53, quantification des transcrits NPM1 type A, recherche des duplications de FLT3, recherche des mutations du gène de la calréticuline (CALR).

Pour rappel, GBMHM avait dernièrement élargie son offre EEQ avec plusieurs nouveaux programmes portant sur la recherche des mutations du domaine kinase de BCR-ABL1, l'analyse du statut mutationnel des IGHV, la recherche et quantification des transcrits CFBF-MYH11 (type A) et RUNX1-RUNX1T et la recherche des mutations de MYD88.

Plus d'une vingtaine de plateformes de génétique moléculaire des cancers participent à ces programmes.

Les données d'activité 2023 ne montrent pas de nouveautés ou évolutions particulières.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 16.

Sous-domaine : Biologie de la reproduction – Sous-famille : Spermologie diagnostique

En biologie de la reproduction, la sous-famille **spermologie diagnostique** est couverte par trois organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB et PROBIOQUAL, les mêmes que ceux de l'année précédente. Moins d'une dizaine de programmes d'EEQ sont mis en œuvre dans cette sous-famille, et pour la grande majorité par l'organisme BIOLOGIE PROSPECTIVE. Ces chiffres sont comparables à ceux de l'année passée.

Les examens couverts par ces programmes sont ceux habituellement rencontrés en pratique courante. Chaque programme couvre un examen (ou un groupe d'examens) spécifique de l'**exploration de la fonction de reproduction (versant masculin)**, tels que spermogramme, biochimie prostatovésiculaire et épидидymaire, mobilité et vitalité des spermatozoïdes, test de Hühner, recherche d'anticorps fixés sur les spermatozoïdes (MAR-Test), etc.

Sur les données d'activité 2023, on ne retrouve pas de nouveautés particulières.

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 17.

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

La sous-famille **activités biologiques d'AMP** en biologie de la reproduction est couverte par un seul organisme (BIOLOGIE PROSPECTIVE), le même que l'année précédente, avec un programme d'EEQ

mis en œuvre. Ce programme porte sur l'**étude du développement embryonnaire** (différents stades d'embryons et/ou ovocytes numérisés).

La liste détaillée des examens (analyses) couverts par les programmes figure en annexe 18.

CONCLUSION

Les données d'activité transmises par les organismes d'évaluation externe de la qualité permettent de disposer de données à la fois qualitatives et quantitatives.

En 2023, dix-neuf organismes ont été recensés, les mêmes qu'en 2022. Tous ont transmis des données d'activité (rapport annuel). Ils étaient répartis en structures associative (53 %) ou commerciales (47 %). Un peu moins de 40 % des organismes étaient accrédités selon la norme ISO 17043.

Les organismes disposent d'un catalogue de programmes (qui va de quelques programmes à plus d'une cinquantaine, voire plus) qui couvraient des domaines d'évaluation soit **larges**, soit plus **restreints** de la biologie médicale, selon leurs champs d'activité.

Sur la base des rapports transmis, les programmes d'évaluation réalisés en 2023 par les organismes couvraient, comme l'année passée, l'ensemble des **sous-familles** de la biologie médicale, excepté *Dosimétrie biologique* et *Agents transmissibles non conventionnels*, qui sont des champs très spécifiques. Dans chaque sous-famille, les examens couverts étaient, pour la grande majorité, ceux habituellement rencontrés en pratique courante.

Les données d'activité ont permis de vérifier la couverture des besoins. Par exemple, par la mise en place de programmes pour correspondre à l'évolution des pratiques (réglementation, nomenclature) ou répondre aux recommandations des agences de santé ou sociétés savantes, mais également aux attentes ou besoins des LBM. C'est le cas par exemple en biologie moléculaire dans le domaine de la bactériologie et de la virologie, avec de plus en plus de d'examens détectés par des techniques d'amplification des acides nucléiques.

La liste des programmes mis en œuvre, tous organismes confondus, est longue (près de 600 sur l'année 2023). De même, la liste des examens (ou groupe d'examens) couverts par ces programmes est également grande (près de 700) sans être pour autant exhaustive. Il est évident que les organismes verront leur catalogue d'examens s'allonger.

Au total, la couverture de l'ensemble des sous-familles de la biologie médicale ou, du moins, celles habituellement rencontrées en pratique courante, est bien adaptée aux besoins des LBM, dans le cadre de l'accréditation obligatoire.

ANNEXES

ANNEXE 1 - LISTE (NON EXHAUSTIVE) DES ORGANISMES D'ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ

ANNEXES 2 A 18 - LISTE DÉTAILLÉE DES EXAMENS DE BIOLOGIE MÉDICALE COUVERTS PAR LES PROGRAMMES D'ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ MIS EN ŒUVRE PAR LES OEEQ, PAR SOUS-DOMAINES ET SOUS-FAMILLE

ANNEXE 1

LISTE (NON EXHAUSTIVE) DES ORGANISMES D'ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ (OEEQ)

Organisme	Coordonnées
ABP	<i>Association de biologie praticienne (ABP)</i> 15-17 rue Scribe F-75009 Paris Tél. 01-43-31-94-87 Fax 01-43-37-39-92 E-mail: contact@abioprat.fr Site: www.abioprat.fr
AGLAE	<i>Association générale des laboratoires d'analyses et d'essais (AGLAE)</i> Parc des Pyramides 427 rue des Bourreliers F-59320 Hallennes-lez-Haubourdin Tél. 03-20-16-91-40 Fax 03-20-16-91-41 E-mail: contact@association-aglae.fr Site: www.association-aglae.fr
ASQUALAB	<i>Assurance qualité des laboratoires de biologie médicale (ASQUALAB)</i> Bâtiment Leriche (6ème étage) 8 rue Maria Helena Vieira Da Silva F-75014 Paris Tél. 01-45-40-35-75 Fax 01-45-40-36-55 E-mail: asqualab@wanadoo.fr Site: www.asqualab.com
BINDING SITE	<i>Binding Site France</i> 32 rue des Platanes CS 30026 F-38522 Saint-Égrève Tél. 04-38-02-19-19 Fax E-mail: tbs.frainfo@thermofisher.com Site: www.thermofisher.com/bindingsite/

Organisme	Coordonnées
BIO-RAD (EQAS)	<p><i>Bio-Rad Laboratories</i> <i>External quality assurance services (EQAS)</i></p> <p>3 bd Raymond Poincaré F-92430 Marnes-la-Coquette</p> <p>Tél. 01-47-95-61-16 Fax 01-47-95-62-76 E-mail: solene_leroy@bio-rad.com Site: www.bio-rad.com</p>
BIO-TECHNE	<p><i>Bio-Techne SAS</i></p> <p>19 rue Louis Delourmel CS 49228 F-35230 Noyal-Châtillon-sur-Seiche</p> <p>Tél. 02-99-35-19-36 Fax 02-99-35-33-82 E-mail: laetitia.lenormand@bio-techne.com Site: www.eurocelldiag.com</p>
BIOLOGIE PROSPECTIVE	<p><i>Biologie prospective</i></p> <p>3 route de l'Aviation BP 60070 F-54600 Villers-lès-Nancy</p> <p>Tél. 03-83-44-51-41 Fax E-mail: contact@biologie-prospective.org Site: www.biologie-prospective.org</p>
CTCB	<p><i>Centre toulousain pour le contrôle de qualité en biologie clinique (CTCB)</i></p> <p>15 Rue du Général Lionel de Marmier F-31300 Toulouse</p> <p>Tél. 05-34-51-49-80 Fax 01-57-67-25-90 E-mail: secretariat@ctcb.com Site: www.ctcb.com</p>
EFS (UCIL)	<p><i>Etablissement français du sang (EFS)</i> <i>Unité de comparaison inter-laboratoires (UCIL)</i></p> <p>20 avenue du Stade-de-France F-93218 La Plaine Saint-Denis Cedex</p> <p>Tél. 01-55-93-95-00 Fax 01-55-93-95-03 E-mail: ucil@efs.sante.fr Site: https://ucil2.efs.sante.fr/ (site de saisie des résultats)</p>

Organisme	Coordonnées
GBMHM	<p><i>Groupe des biologistes moléculaires des hémopathies malignes (GBMHM)</i></p> <p>1 avenue Claude Vellefaux F-75010 Paris</p> <p>Tél. 01-42-49-40-29 Fax 01-42-49-40-27 E-mail: carole.maute@aphp.fr Site: www.gbmhm.fr</p>
KALIDIV	<p><i>Kalidiv</i></p> <p>ZA La Garde BAT. 1B F-49240 Avrillé</p> <p>Tél. 02-41-19-45-38 Fax 09-71-70-39-52 E-mail: contact@kalidiv.com Site: www.kalidiv.com</p>
LABQUALITY	<p><i>R-Biopharm France</i></p> <p>Parc d'affaires de Crécy 5c rue Claude Chappe F-69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or</p> <p>Tél. 04-78-64-32-00 Fax 04-78-47-84-04 E-mail: standard@r-biopharm.fr Site: www.r-biopharm.com</p>
PROBIOQUAL	<p><i>Centre lyonnais d'étude pour la promotion de la biologie et du contrôle de qualité (PRO.BIO.QUAL)</i></p> <p>7 rue Antoine Lumière F-69008 Lyon</p> <p>Tél. 04-72-65-34-90 Fax 04-78-85-97-77 E-mail: secretariat@probioqual.com Site: www.probioqual.com</p>
PHADIA AB	<p><i>THERMO FISHER Scientific France</i></p> <p>16 avenue du Québec BP 30210 F-91941 Courtaboeuf Cedex</p> <p>Tél. 01-61-37-34-30 Fax 01-61-37-34-34 E-mail: Orders-FR.IDD@thermofisher.com Site: www.thermoscientific.com/phadia</p>

Organisme	Coordonnées
<p>PROCORAD</p>	<p><i>Association pour la promotion du contrôle de qualité des analyses de biologie médicale en radiotoxicologie (PROCORAD)</i></p> <p>Bureau du Conseiller médical du CEA 18 route du Panorama – BP n° 6 F-92265 Fontenay-aux-Roses Cedex</p> <p>Tél. 03-80-23-49-62 Fax 03-80-23-52-06 E-mail: intercomparaison@procorad.org Site: www.procorad.org</p>
<p>RANDOX (RIQAS)</p>	<p><i>Randox Laboratories Randox international quality assessment scheme (RIQAS)</i></p> <p>Parc des Nations – ZI Paris Nord II 383 rue de la Belle Etoile F-95700 Roissy-en-France</p> <p>Tél. 01-82-32-01-50 Fax 01-30-18-03-60 E-mail: admin@randox.com Site: www.randox.com</p>
<p>SFHI</p>	<p><i>Société francophone d'histocompatibilité et d'immunogénétique (SFHI)</i></p> <p>Hopital Saint-Louis Secrétariat du Laboratoire d'Immunologie et d'Histocompatibilité 1 avenue Claude Vellefaux F-75475 Paris Cedex 10</p> <p>Tél. 01-42-49-90-81 Fax E-mail: courrier.sfhi@gmail.com Site: www.sfhi.eu</p>
<p>SFTA</p>	<p><i>Société française de toxicologie analytique (SFTA)</i></p> <p>SFTA Service de Pharmacologie et Toxicologie – Faculté de Médecine PIFO – Université de Versailles Saint Quentin 104 bd Raymond Poincaré F-92380 Garches</p> <p>Tél. 01-47-10-79-38 Fax 01-47-10-79-23 E-mail: luc.humbert@chru-lille.fr Site: www.sfta.org</p>

Organisme	Coordonnées
STAGO (QUALIRIS)	<i>Diagnostica Stago</i> <i>QUALIRIS</i> 3 allée Thérèse CS 10009 F-92665 Asnières-sur-Seine Cedex Tél. 01-46-88-20-77 Fax 01-55-02-12-81 E-mail: adminqualiris@stago.com Site: stheme Qualiris (https://sthemequaliris.stago.com/)

ANNEXE 2

SOUS-DOMAINE : BIOCHIMIE

SOUS-FAMILLE : BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
SANG			
ACE, antigène carcino-embryonnaire			
	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	86
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	6
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	19
Acide lactique (lactate)			
	ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
	BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	72
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
	PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)	226
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	19
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	5
Acide urique			
	ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
	BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	196
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
	PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	40
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	9
Acides biliaires			
	LABQUALITY	2520 Bile acids	3
	PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	9
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	2
Acides gras non estérifiés (NEFA)			
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	5
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	2
ACTH			
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	12
	LABQUALITY	2704 ACTH and Cortisol	1
	PROBIOQUAL	ACTH (CIMH)	115
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	2
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	3
AFP, alpha-foetoprotéine			
	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5

BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	84
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	6
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	15
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	2
Albumine (sérum)		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	190
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	56
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
LABQUALITY	2160 Proteins in cerebrospinal fluid	1
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	40
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	11
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	1
Aldolase		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
Aldostérone		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)	119
Alpha-1-antitrypsine (dosage) (sérum)		
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	8
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	2
Alpha-2-macroglobuline (sérum)		
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	3
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	8
ALT (ALAT, TGP)		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	218
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	46
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	15
AMH, hormone anti-müllérienne		
LABQUALITY	2703 Anti-Müllerian hormone	3
PROBIOQUAL	Peptides gonadiques (CIMB)	102
Ammoniaque ou ammonium		
BIO-RAD (EQAS)	Ethanol/Ammonia	58
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
LABQUALITY	2105 Ammonium ion	2
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Ammonia/Ethanol	19
Amylase		

ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	86
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	25
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	5
Amylase, isoenzyme pancréatique		
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	0
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	3
Androstènedione		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	7
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	1
Apolipoprotéine A1		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Lipides (Lipids)	33
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Lipid	14
Apolipoprotéine A2		
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
Apolipoprotéine B		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Lipides (Lipids)	19
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Lipid	15
Apolipoprotéine C2		
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
Apolipoprotéine C3		
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
AST (ASAT, TGO)		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	214
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	46
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	14
Bêta-2-microglobuline (dosage) (sérum)		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	14
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	18
BIO-RAD (EQAS)	Protéines Sériques (Serum Proteins)	55
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	5
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	6
Bêta-carotène (ou provitamine A) (plasma, sérum)		

ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum	48
Bicarbonates		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	188
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	40
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	9
Bilirubine (totale, directe, indirecte calculée ou mesurée)		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	208
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	45
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
Bilirubine, néonatale		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bilirubine pédiatrique	42
LABQUALITY	2040 Bilirubin, neonatal	1
RANDOX (RIQAS)	Neonatal bilirubin	4
CA 125		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	73
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	5
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	14
CA 15-3		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	79
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	5
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	16
CA 19-9		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	78
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	5
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	17
CA 27-29		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	0
CA 72-4		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)	152
Calcitonine		
PROBIOQUAL	Calcitonine (CIMN)	90
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 2	1

Calcium, ionisé		
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	9
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	2
Calcium, total		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	208
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	48
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
Calcul de clairance de la créatinine (Cockcroft)		
PROBIOQUAL	Clairance de la créatinine et DFG (CLAI)	229
Capacité totale de fixation du fer (TIBC)		
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	8
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	3
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	2
Capacité totale de saturation en fer de la transferrine (CTST)		
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	1
Cardiotropes : Digoxine		
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	5
Catécholamines et dérivés méthoxylés (sang)		
PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés méthoxylés plasmatiques (CATE)	25
CDT et/ou CDT-IFCC		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	CDT (Transferrine Carboxy Déficiente)	146
Céruleoplasmine		
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	3
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	7
Chaînes légères libres kappa et lambda		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	14
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	5
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Electrophorèse des protéines sériques	43
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PROBIOQUAL	Electrophorèse des protéines sériques et immunotypage (EPS)	412
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	6
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	1
Chlorures		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	204
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	46
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
Cholestérol, HDL		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	166
BIO-RAD (EQAS)	Lipides (Lipids)	25

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	30
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	8
RANDOX (RIQAS)	Lipid	20
Cholestérol, LDL		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	78
BIO-RAD (EQAS)	Lipides (Lipids)	11
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	4
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	3
RANDOX (RIQAS)	Lipid	9
Cholestérol, libre		
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
Cholestérol, total		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	165
BIO-RAD (EQAS)	Lipides (Lipids)	25
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	39
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	14
RANDOX (RIQAS)	Lipid	12
Cholinestérase		
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	5
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	7
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	2
CK, créatine kinase		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	181
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	2
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	41
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	9
CK-MB activité		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	4
CK-MB masse		
BIO-RAD (EQAS)	Marqueurs Cardiaques (Cardiac Markers)	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
LABQUALITY	2541 Myocardial markers and CRP, low concentration	1
RANDOX (RIQAS)	Cardiac	3
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	1
Clairance de la créatinine mesurée		
PROBIOQUAL	Clairance de la créatinine et DFG (CLAI)	229
Coefficient de saturation de la transferrine (CS-Tf)		

PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
Complément, C3		
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	24
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	5
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	4
Complément, C4		
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	24
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	5
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	2
Copeptine		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
Corticostéroïde		
PROBIOQUAL	Rénine et corticostéroïdes (CIMR)	57
Cortisol		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	0
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	78
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
LABQUALITY	2704 ACTH and Cortisol	1
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	11
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	13
Cortisol salivaire		
LABQUALITY	2706 Salivary Cortisol	1
C-Peptide		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	19
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	3
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	4
Créatinine		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	216
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)	226
PROBIOQUAL	Clairance de la créatinine et DFG (CLAI)	229
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	50
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	14
CRP		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	200
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
LABQUALITY	2020 C-reactive protein (CRP) for analyzers	1
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)	226

	RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	44
	RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	7
CRP, tests rapides (POCT)			
	LABQUALITY	2132 C-reactive protein (CRP), POCT	5
CRP-us (CRP ultrasensible) (hs-CRP)			
	BIO-RAD (EQAS)	Marqueurs Cardiaques (Cardiac Markers)	13
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
	LABQUALITY	2541 Myocardial markers and CRP, low concentration	1
	RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	12
Cuivre			
	BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	2
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	1
Cyfra 21-1			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)	152
Cystatine C			
	LABQUALITY	8805 Cystatin C [DEKS]	0
	PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
	PROBIOQUAL	Clairance de la créatinine et DFG (CLAI)	229
Cytokines (chimiokine CXCL13), détection/dosage			
	LABQUALITY	5965 Chemokine CXCL13	2
Cytokines (interféron, interleukines, EGF, VEGF, TNF, MCP-1), dosage			
	RANDOX (RIQAS)	Cytokines	7
Cytokines (interleukine-6), dosage de l'IL-6			
	LABQUALITY	2281 Interleukin-6	1
D-3-hydroxybutyrate (3-Hydroxybutyrate déshydrogénase)			
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	5
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	1
Delta-4-androstènedione			
	PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)	119
Déoxycortisol (11-) ou Composé S			
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	2
	PROBIOQUAL	Rénine et corticostéroïdes (CIMR)	57
Désoxycorticostérone			
	PROBIOQUAL	Rénine et corticostéroïdes (CIMR)	57
DHEA (déhydro-épiandrostérone)			
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	0
	PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)	119
DHEAs (déhydro-épiandrostérone sulfate) (sulfate de DHEA)			
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	25
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
	PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)	119
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	2
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	3
Dihydrotestostérone (DHT)			
	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775

Dysglobulinémie monoclonale, recherche et/ou typage

BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	14
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Electrophorèse des protéines sériques	43
PROBIOQUAL	Electrophorèse des protéines sériques et immunotypage (EPS)	412

ECA, enzyme de conversion de l'angiotensine

BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	6
CTCB	Enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA)	45
LABQUALITY	2210 Angiotensin convertase (ACE)	1
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	6
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	1

Electrophorèse des protéines sériques et protéines totales

BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	14
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Electrophorèse des protéines sériques	43
PROBIOQUAL	Electrophorèse des protéines sériques et immunotypage (EPS)	412

Erythropoïétine (EPO)

PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
------------	--	-----

Estimation du DFG (eGFR), CKD-EPI ou MDRD

PROBIOQUAL	Clairance de la créatinine et DFG (CLAI)	229
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	3

Estradiol

ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	112
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	9
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	23

Estriol, non conjugué (libre) (uE3)

BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	0
----------------	--------------------------------------	---

Fer

ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	148
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	33
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	11

Ferritine

ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	167
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	7
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	22
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	14
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	2

Folates (B9) (plasma, sérum)

ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
----------	-------------------	---

ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	104
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	5
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	16
Folates (B9) (sang)		
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang	52
Fructosamine		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Fructosamine (FRUCTO)	40
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	5
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	2
FSH		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	89
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	8
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	19
Gamma-GT (GGT)		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	202
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	45
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
Gastrine		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	2
PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine) (CIMT)	21
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 2	1
GH, hormone de croissance		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	4
GLDH, glutamate déshydrogénase		
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	1
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	2
Glucagon		
PROBIOQUAL	Glucagon (CIMG)	10
Glucose		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	211
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797

PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)	226
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	50
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
Haptoglobine		
BIO-RAD (EQAS)	Protéines Sériques (Serum Proteins)	93
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	23
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	5
HbA1c		
ASQUALAB	EEQ Hémoglobine A1c	19
BIO-RAD (EQAS)	Hémoglobine (Hemoglobin)	73
CTCB	Hémoglobine Glyquée	102
PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)	226
PROBIOQUAL	Hémoglobine glyquée (HbA1C)	463
RANDOX (RIQAS)	Glycated Haemoglobin (HbA1c)	25
hCG (hCG totale), qn et/ou ql		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	193
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)	226
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	19
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	30
hCGB (sous-unité hCG libre)		
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)	152
HE4, Human epididymis protein 4		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
Hémoglobine glyquée totale		
BIO-RAD (EQAS)	Hémoglobine (Hemoglobin)	0
RANDOX (RIQAS)	Glycated Haemoglobin (HbA1c)	8
Homocystéine (plasma, sérum)		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs cardiaques	11
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum	48
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs cardiaques (CARD)	819
RANDOX (RIQAS)	Cardiac	2
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	4
IgA		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	14
BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	16
BIO-RAD (EQAS)	Protéines Sériques (Serum Proteins)	68
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PROBIOQUAL	Electrophorèse des protéines sériques et immunotypage (EPS)	412
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	19
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	4
IgA – sous classes 1 à 2 (IgA1, IgA2)		
BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	16

IgG

BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	14
BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	16
BIO-RAD (EQAS)	Protéines Sériques (Serum Proteins)	69
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Electrophorèse des protéines sériques	43
LABQUALITY	2160 Proteins in cerebrospinal fluid	1
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PROBIOQUAL	Electrophorèse des protéines sériques et immunotypage (EPS)	412
RANDEX (RIQAS)	Specific Proteins	19
RANDEX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	4

IgG – sous-classes 1 à 4 (IgG1, IgG2, IgG3, IgG4)

BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	16
--------------	---	----

IgM

BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	14
BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	16
BIO-RAD (EQAS)	Protéines Sériques (Serum Proteins)	68
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Electrophorèse des protéines sériques	43
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PROBIOQUAL	Electrophorèse des protéines sériques et immunotypage (EPS)	412
RANDEX (RIQAS)	Specific Proteins	19
RANDEX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	4

Indice de lipémie

PROBIOQUAL	Indices sériques (HIL)	655
RANDEX (RIQAS)	Serum Indices	10

Indice d'hémolyse

PROBIOQUAL	Indices sériques (HIL)	655
RANDEX (RIQAS)	Serum Indices	10

Indice d'ictère

PROBIOQUAL	Indices sériques (HIL)	655
RANDEX (RIQAS)	Serum Indices	8

Inhibine B

PROBIOQUAL	Peptides gonadiques (CIMB)	102
------------	----------------------------	-----

Insuline

ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	31
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDEX (RIQAS)	Immunoassay	6
RANDEX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	6

Insulin-like Growth Factor Binding protein-3 (IGF-BP3)

PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)	119
------------	--	-----

Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1)

PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)	119
RANDEX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1	2

LDH

ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
----------	-----------------------	----

BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	176
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	38
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	10
LH		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	108
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	10
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	23
Lipase		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	190
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	36
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	9
Lipoprotéine (a)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Lipid	4
Magnésium		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	145
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	36
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	11
Marqueurs de la pré-éclampsie (PAPP-A, PlGF, sFit-1, ratio sFit-1/PlGF)		
PROBIOQUAL	Marqueurs biologiques de la pré-éclampsie (PREE)	38
Marqueurs du remodelage osseux (CTX, P1NP)		
PROBIOQUAL	Marqueurs osseux (OS)	61
Myoglobine		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs cardiaques	11
BIO-RAD (EQAS)	Marqueurs Cardiaques (Cardiac Markers)	62
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
LABQUALITY	2541 Myocardial markers and CRP, low concentration	1
PROBIOQUAL	Marqueurs cardiaques (CARD)	819
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	13
NSE, neuron specific enolase		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	2
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)	152
Orosomucoïde		
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	25
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	14

RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	4
Osmolarité (Osmolalité)		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	11
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	10
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	1
Ostéocalcine		
PROBIOQUAL	Anticorps antithyroïdiens et ostéocalcine (CIMA)	330
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1	1
Peptide C		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
Peptide natriurétique : BNP		
BIO-RAD (EQAS)	Marqueurs Cardiaques (Cardiac Markers)	80
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Peptides natriurétiques (CPN)	710
RANDOX (RIQAS)	BNP	5
Peptide natriurétique : NT-proBNP		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs cardiaques	11
BIO-RAD (EQAS)	Marqueurs Cardiaques (Cardiac Markers)	161
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
LABQUALITY	2541 Myocardial markers and CRP, low concentration	1
PROBIOQUAL	Peptides natriurétiques (CPN)	710
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	32
Peptide natriurétique : NT-proBNP (POCT)		
LABQUALITY	2690 Natriuretic peptides 1, B-type, NT-ProBNP	1
Phosphatase alcaline (PAL) osseuse (PAO ou PALOS)		
PROBIOQUAL	PAL Osseuse (PAO)	33
Phosphatases alcalines		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	198
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	47
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	14
Phosphates		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	179
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	41
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
Phospholipides		
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
Potassium		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	206

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	48
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
Préalbumine		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	102
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	21
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	5
Procalcitonine		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
LABQUALITY	2280 Procalcitonin	7
PROBIOQUAL	Procalcitonine (PCT)	649
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1	24
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 2	2
Progestérone		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	105
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMG)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	9
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	21
Progestérone (17-OH- ou 17α-OH-)		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	5
PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)	119
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
Prolactine		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	77
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMG)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	6
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	15
Protéine de transport des hormones sexuelles (TeBG et/ou SHBG)		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	3
PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Stéroïdes et IGF-1) (CIME)	119
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	6
Protéine S-100B		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	7
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMG)	775
Protéines, totales		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	187
BIO-RAD (EQAS)	Proteines Sériques (Serum Proteins)	46
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797

	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	46
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
PSA, libre			
	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	97
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	9
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	16
PSA, total			
	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	123
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	62
	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	3
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	9
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	23
PTH			
	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	83
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
	PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	5
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	14
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1	6
RBP (Retinol Binding Protein)			
	PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
	RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	6
Récepteur soluble de la transferrine (RsTF)			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
	PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
Rénine, activité (ARP)			
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	0
	PROBIOQUAL	Rénine et corticostéroïdes (CIMR)	57
Rénine, dosage			
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	3
	PROBIOQUAL	Rénine et corticostéroïdes (CIMR)	57
Sodium			
	ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
	BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	207
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
	PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	48
	RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
T3, libre (T3L)			
	ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
	BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	8
	BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	110
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157

PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	2
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	7
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	17
T4, libre (T4L)		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	10
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	123
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	3
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	10
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	24
TBG, thyroxine binding globulin		
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	0
Testostérone		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	64
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	2
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	10
Testostérone, libre		
PROBIOQUAL	Hormonologie spécialisée (Testostérone libre et Gastrine) (CIMT)	21
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
Thyroglobuline		
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux spécialisés (CIMF)	152
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	3
Transferrine		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	27
BIO-RAD (EQAS)	Protéines Sériques (Serum Proteins)	126
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	27
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	5
Triglycérides		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	169
BIO-RAD (EQAS)	Lipides (Lipids)	24
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	41
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	13
RANDOX (RIQAS)	Lipid	12
Troponine I		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs cardiaques	11

BIO-RAD (EQAS)	Marqueurs Cardiaques (Cardiac Markers)	158
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
LABQUALITY	2540 Myocardial markers, analyzers	2
LABQUALITY	2541 Myocardial markers and CRP, low concentration	1
PROBIOQUAL	Marqueurs cardiaques (CARD)	819
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	17
Troponine I (détermination en dehors d'un laboratoire, sur POCT), ql ou qn		
LABQUALITY	2530 Troponin I and Troponin T, POCT	6
Troponine T		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs cardiaques	11
BIO-RAD (EQAS)	Marqueurs Cardiaques (Cardiac Markers)	76
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
LABQUALITY	2540 Myocardial markers, analyzers	2
LABQUALITY	2541 Myocardial markers and CRP, low concentration	1
PROBIOQUAL	Marqueurs cardiaques (CARD)	819
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	28
Troponine T (détermination en dehors d'un laboratoire, sur POCT), ql ou qn		
LABQUALITY	2530 Troponin I and Troponin T, POCT	6
TSH		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	15
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	165
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	4
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	13
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	28
Urée		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	212
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)	226
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	47
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	14
Vitamine A (plasma, sérum)		
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum	48
Vitamine B1 (plasma, sérum)		
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum	48
Vitamine B1 (sang)		
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang	52
Vitamine B12 (plasma, sérum)		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	5
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	105
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
PROBIOQUAL	Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	6
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	16

Vitamine B2 (plasma, sérum)			
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum		48
Vitamine B2 (sang)			
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang		52
Vitamine B3 (sang)			
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang		52
Vitamine B6 (plasma, sérum)			
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum		48
Vitamine B6 (sang)			
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang		52
Vitamine C (plasma, sérum)			
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum		48
Vitamine D, 1,25(OH)2D3 (plasma, sérum)			
PROBIOQUAL	Vitamine D (CIMV)		478
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1		1
Vitamine D, 25(OH)D3 (plasma, sérum)			
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum		48
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)		107
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Vitamine D		65
PROBIOQUAL	Vitamine D (CIMV)		478
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay		1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)		23
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1		10
Vitamine E (plasma, sérum)			
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum		48
Vitamine K1 (plasma, sérum)			
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sérum		48
Zinc			
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)		3
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry		1
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)		1

GAZ DU SANG

CO-oxymétrie, mesure de différentes formes de l' hémoglobine			
ASQUALAB	EEQ Co-Oxymétrie		63
CTCB	Co-Oxymétrie		146
PROBIOQUAL	Co-oxymétrie (COOX)		425
RANDOX (RIQAS)	CO-Oximetry		69
Electrolytes			
ASQUALAB	EEQ Gaz du sang		63
BIO-RAD (EQAS)	Gaz du sang (Blood Gas)		3
CTCB	Gazométrie		179
PROBIOQUAL	Gazométrie avec électrolytes (GDS)		554
RANDOX (RIQAS)	Blood Gas		99
Gazométrie (pH, pO2, pCO2) +/- (tCO2)			
ASQUALAB	EEQ Gaz du sang		63

BIO-RAD (EQAS)	Gaz du sang (Blood Gas)	4
CTCB	Gazométrie	179
PROBIOQUAL	Gazométrie avec électrolytes (GDS)	554
RANDOX (RIQAS)	Blood Gas	108
Métabolites (glucose, lactate...)		
ASQUALAB	EEQ Gaz du sang	63
BIO-RAD (EQAS)	Gaz du sang (Blood Gas)	7
CTCB	Gazométrie	179
PROBIOQUAL	Gazométrie avec électrolytes (GDS)	554
RANDOX (RIQAS)	Blood Gas	109

MARQUEURS SÉRIQUES DE RISQUE ACCRU DE TRISOMIE 21 FOETALE

AFP, alpha-fœtoprotéine

PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 (MSMPO)	71
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	3

DPN : Trisomie 21 fœtale : dépistage 2T, marqueurs sériques maternels

PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 (MSMPO)	71
------------	---	----

DPN : Trisomie 21 fœtale : dépistage combiné 1T

PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 (MSMPO)	71
------------	---	----

Estriol, non conjugué (libre) (uE3)

PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 (MSMPO)	71
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	1

hCG (hCG totale), qn et/ou ql

PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 (MSMPO)	71
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	2

hCGB (sous-unité βhCG libre)

PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 (MSMPO)	71
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	3

Inhibine A

RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	1
----------------	--------------------	---

PAPP-A

PROBIOQUAL	Marqueurs biochimiques de risque de trisomie 21 (MSMPO)	71
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	3

LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN

Acide lactique (lactate)

PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419
RANDOX (RIQAS)	Cerebrospinal Fluid (CSF)	9

Albumine (LCR)

LABQUALITY	2160 Proteins in cerebrospinal fluid	1
PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419
RANDOX (RIQAS)	Cerebrospinal Fluid (CSF)	2

Chlorures

PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419
RANDOX (RIQAS)	Cerebrospinal Fluid (CSF)	7

Electrophorèse des protéines du LCR

	PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419
Glucose			
	PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419
	RANDOX (RIQAS)	Cerebrospinal Fluid (CSF)	12
IgA			
	PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419
IgG			
	LABQUALITY	2160 Proteins in cerebrospinal fluid	1
	PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419
	RANDOX (RIQAS)	Cerebrospinal Fluid (CSF)	2
IgM			
	PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419
Index IgG			
	LABQUALITY	2160 Proteins in cerebrospinal fluid	1
Protéines, totales			
	LABQUALITY	2160 Proteins in cerebrospinal fluid	1
	PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419
	RANDOX (RIQAS)	Cerebrospinal Fluid (CSF)	12
Sodium			
	PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	419

URINES

Acide 5-hydroxy-indole-acétique (5-HIA) (urines)

	BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	0
	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)	37

Acide homovanillique (HVA) (urines)

	BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	0
	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)	37

Acide urique

	ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
	ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21
	BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	93
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
	PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
	RANDOX (RIQAS)	Human Urine	26
	RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	5

Acide vanilmandélique (VMA) (urines)

	BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	0
	PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)	37

Albumine (urines) (microalbuminurie)

	ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
	ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
	BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	95
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
	PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
	RANDOX (RIQAS)	Human Urine	18
	RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	7

Aldostérone		
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	0
Alpha-1-microglobuline (dosage) (urines)		
ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
Alpha-2-macroglobuline (urines)		
ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
Amylase		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	13
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	5
Analyse de cristaux (cristallurie), ql (analyse d'images)		
ASQUALAB	EEQ Cristalluries	48
Analyse d'urines par bandelette avec sédiment		
LABQUALITY	3130 Urine strip test B, particule count and estimation of density	5
Analyse d'urines partielle par bandelette (POCT)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bandelette urinaire	174
LABQUALITY	3100 Urine strip test A	43
LABQUALITY	3102 Urine strip test A (incl. Bilirubin & Urobilinogen)	34
RANDOX (RIQAS)	Urinalysis	23
Bêta-2-microglobuline (dosage) (urines)		
ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
Calcium, total		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	101
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	25
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	8
Catécholamines et dérivés méthoxylés (urines)		
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	0
PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés urinaires (CATU)	37
Chaînes légères libres kappa et lambda		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006	25
Chlorures		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	101
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	22
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	3
Citrate		
ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21
Cortisol, libre (urines)		

BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	7
PROBIOQUAL	Cortisol libre urinaire (CLU)	55
Créatinine		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	116
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
PROBIOQUAL	Clairance de la créatinine et DFG (CLAI)	229
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	29
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	8
Détermination du pH et de la densité		
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
Electrophorèse des protéines urinaires		
ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006	25
Glucose		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	127
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	29
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	7
hCG ou BhCG, recherche dans les urines (tests rapides)		
LABQUALITY	3270 Pregnancy test	21
RANDOX (RIQAS)	Urinalysis	5
Hydroxyproline, totale		
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	0
IgG		
ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
Magnésium		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	54
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	7
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	5
NTX, Télopeptide N-terminal du collagène de type 1		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
Osmolarité (Osmolalité)		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	8
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	9
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	1
Oxalate		

ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21
Phosphates		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	94
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	25
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	5
Potassium		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	109
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	26
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	9
Protéines de Bence Jones, recherche et identification (urines)		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006	25
CTCB	Protéine Bence Jones	140
Protéines, totales		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006	25
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	122
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	26
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	7
RBP (Retinol Binding Protein)		
ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
Sang dans les urines (hématies et/ou hémoglobine), recherche (urines)		
BIO-RAD (EQAS)	Urinalysis	29
Sodium		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21
BIO-RAD (EQAS)	Chimie Urinaire (Urine Chemistry)	109
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	26
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	9
Sulfate		
ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21
Transferrine		
ASQUALAB	EEQ Exploration des protéinuries	38
Urée		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	18
ASQUALAB	EEQ Lithiase : Dosages urinaires	21

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	94
PROBIOQUAL	Biochimie urinaire (CMU)	693
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	26
RANDOX (RIQAS)	Human Urine (Mensuel)	8
Urobilinogène (recherche)		
BIO-RAD (EQAS)	Urinalysis	13

SELLES

Alpha-1-antitrypsine fécale (dosage) (selles)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

Azote fécal total (dosage, débit)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

Calorimétrie fécale (calories totales sur 24H)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

Calprotectine

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

LABQUALITY	2751 Faecal calprotectin	23
------------	--------------------------	----

Clairance de l'alpha-1-antitrypsine, détermination (selles)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

Elastase fécale (dosage)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

LABQUALITY	2754 Faecal Elastase	2
------------	----------------------	---

Examen macroscopique et microscopique

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

Ionogramme fécal (chlore, sodium, potassium) (dosage, débit)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

Lipides totaux (dosage, débit)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

Poids sec

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Coprologie fonctionnelle	25
----------------------	--------------------------	----

Sang dans les selles (hémoglobine), détermination qn (selles)

LABQUALITY	2749 Faecal occult blood, quantitative	7
------------	--	---

Sang dans les selles (hémoglobine), recherche ql (selles)

CTCB	Sang dans les selles	331
------	----------------------	-----

LABQUALITY	2750 Faecal occult blood, qualitative	107
------------	---------------------------------------	-----

CALCULS

Calculs : Identification de calculs, par analyse séquentielle optique et physique (i.r.)

ASQUALAB	EEQ Calculs Urinaires (poudres de calculs)	15
----------	--	----

Calculs : Identification de spectres infra-rouges

ASQUALAB	EEQ Calculs Urinaires (spectres infra-rouges)	14
----------	---	----

LIQUIDES DE SÉROSITÉ

Cristaux dans liquide synovial, recherche et identification (analyse d'images)

SUEUR

Epreuve de la sueur (test de la sueur) : chlorures, électrolytes

ASQUALAB	EEQ Test de la sueur	78
RANDOX (RIQAS)	Sweat Testing	1

DÉPISTAGE NÉONATAL

DNN : Dépistage 5 maladies : PCU, HC, HCS, déficit en MCAD, mucoviscidose (dosage de la trypsine IR)

ASQUALAB	EEQ Dépistage néonatal DNN12 (Hormones et métabolites)	16
----------	--	----

DNN : Dépistage 7 maladies : homocystinurie, tyrosinémie, acidurie glutarique de type I, acidurie isovalérique, leucinose, déficit primaire en carnitine, déficit en LCHAD

ASQUALAB	EEQ Dépistage néonatal DNN12 (Hormones et métabolites)	16
----------	--	----

DNN : Dépistage de la drépanocytose

ASQUALAB	EEQ Dépistage néonatal DNN2 (Drépanocytose)	4
----------	---	---

DNN : Dépistage de la mucoviscidose (étude du gène CFTR)

ASQUALAB	EEQ Dépistage néonatal DNN3 (Mucoviscidose)	8
----------	---	---

ANNEXE 3

SOUS-DOMAINE : BIOCHIMIE

SOUS-FAMILLE : PHARMACOLOGIE-TOXICOLOGIE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
SANG			
AB : Amikacine			
	ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
	BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	20
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
	PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
	RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	2
AB : Antibiotiques spécialisés (bêtalactamines et pénèmes) (9 molécules au choix) (dosage)			
	ASQUALAB	EEQ Antibiotiques spécialisés (pénèmes et bêta-lactamines)	45
AB : Antibiotiques spécialisés (autres) (19 molécules au choix dont rifampicine, isoniazide, rifabutine...) (dosage)			
	ASQUALAB	EEQ Antibiotiques spécialisés (général)	44
AB : Gentamicine			
	ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
	BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	24
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
	PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
	RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	2
AB : Tétracycline			
	ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
	PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
AB : Tobramycine			
	ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
	BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	2
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
	PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
	RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	1
AB : Vancomycine			
	ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
	BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	27
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
	PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
	RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
	RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	3
ACM : Adalimumab (ADA) et anti-ADA			
	CTCB	Biothérapie : Adalimumab	47

ACM : Infliximab (IFX) et anti-IFX		
CTCB	Biothérapie : Infliximab	57
ACM : Rituximab (RTX) et anti-RTX		
CTCB	Biothérapie : Rituximab	7
ACM : Tocilizumab (TCZ) et Ac anti-TCZ		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biothérapie : Tocilizumab	7
ACM : Ustekinumab (UST) et anti-UST		
CTCB	Biothérapie : Ustekinumab	10
ACM : Vedolizumab (VDZ) et anti-VDZ		
CTCB	Biothérapie : Vedolizumab	13
AE : 10,11-dihydro-10-hydroxy-CBZ (10-OH-CBZ)		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AE : Acide valproïque		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	30
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	20
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	5
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	2
AE : Carbamazépine (CBZ)		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	10
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	14
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	2
AE : Clonazépan		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AE : Ethosuximide		
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	0
AE : Lamotrigine		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AE : Lévétiracétam		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AE : Phénobarbital		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	1
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	10
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	4
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	2
AE : Phénytoïne		

ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	1
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	1
AE : Primidone		
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	0
AF : Antifongiques (8 molécules au choix dont itraconazole + hydroxy-itraconazole, fluconazole, voriconazole...) (dosage)		
ASQUALAB	EEQ Antifongiques	39
Alcool : Ethanol (alcool éthylique)		
BIO-RAD (EQAS)	Ethanol/Ammonia	67
LABQUALITY	2510 Alcohol in whole blood: Ethanol + methanol + isopropanol	1
PROBIOQUAL	Alcoolémie (CALC)	479
RANDOX (RIQAS)	Ammonia/Ethanol	13
SFTA	Alcools-ST (Sang Total)	57
Alcool : Ethylène glycol		
LABQUALITY	2516 Alcohol in blood: Ethylene glycol in whole blood	1
SFTA	EG-Ser (Ethylène glycol Sérique)	30
Alcool : Isopropanol (alcool isopropylique)		
LABQUALITY	2510 Alcohol in whole blood: Ethanol + methanol + isopropanol	1
SFTA	Alcools-ST (Sang Total)	57
Alcool : Méthanol (alcool méthylique)		
LABQUALITY	2510 Alcohol in whole blood: Ethanol + methanol + isopropanol	1
SFTA	Alcools-ST (Sang Total)	57
Antalgiques (dosage) (sérum)		
SFTA	Antalg-Ser (Antalgiques Sériques)	28
Antalgiques : Acide salicylique (salicylés)		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Toxicologie sérique (TOXS)	314
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	1
Antalgiques : Paracétamol		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	24
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Toxicologie sérique (TOXS)	314
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	3
AP : Amitriptyline		
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	0
AP : Antidépresseurs (recherche et/ou dosage) (sérum)		
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Toxicologie sérique (TOXS)	314
SFTA	Antidep-Ser (Antidépresseurs Sériques)	37

AP : Anxiolytiques (recherche et/ou dosage) (sérum)		
SFTA	Anxio-Ser (Anxiolytiques Sériques)	35
AP : Aripiprazole		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AP : Barbituriques (recherche et/ou dosage) (sérum)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
AP : Benzodiazépines (recherche et/ou dosage) (sérum)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Toxicologie sérique (TOXS)	314
AP : Clomipramine		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AP : Clozapine		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AP : Desméthylclomipramine		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AP : Halopéridol		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AP : Lithium		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	24
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Biochimie Clinique (Clinical Chemistry) (Mensuel)	45
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	14
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	3
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry (Mensuel)	2
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	1
AP : Neuroleptiques (recherche et/ou dosage) (sérum)		
SFTA	Neuro-Ser (Neuroleptiques Sériques)	36
AP : Nortriptyline		
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	0
AP : Olanzapine		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AP : Psychotropes (recherche et/ou dosage) (sérum)		
SFTA	Psy-Ser (Psychotropes Sériques)	31
AP : Rispéridone		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AP : Rispéridone (9-OH-)		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
AT : Antitumoraux (autres que méthotrexate) : cytostatiques inhibiteurs de TK (36 molécules au choix)		
ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (inhib. TK)	24
AT : Antitumoraux (autres que méthotrexate) : cytostatiques autres (5-FU, Platine, Etoposide)		
ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (autres)	16

AT : Antitumoraux (méthotrexate)

ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	4
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	1

AV : Antiviraux et antirétroviraux (29 molécules au choix), mesure des concentrations plasmatiques

ASQUALAB	EEQ Antiviraux – Antirétroviraux	25
----------	----------------------------------	----

Baclofène

SFTA	Div-Ser (Divers médicaments Sérique)	29
------	--------------------------------------	----

Caféine

ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	1
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	1

Cardiotropes : Amiodarone

ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
----------	--------------------------	----

Cardiotropes : Déséthylamiodarone

ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
----------	--------------------------	----

Cardiotropes : Digoxine

ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	43
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	22
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay (Mensuel)	1
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	2

Cardiotropes : Hydroquinidine

ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
----------	--------------------------	----

Cardiotropes : Quinidine

ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
----------	--------------------------	----

Cardiotropes : β -Bloquants (dosage) (sérum)

SFTA	β Bloq-Ser (β -Bloquants Sériques)	29
------	---	----

Déficit en dihydropyrimidine deshydrogénase (DPD) : dihydrouracile (UH2) et uracile (U) (dosage) avec calcul du rapport UH2/U

ASQUALAB	EEQ Uracilémie (DPD)	38
----------	----------------------	----

GHB (dosage) (sérum)

SFTA	GHB-SerUr (GHB Sérum & Urines)	45
------	--------------------------------	----

HCQ : Hydroxychloroquine (HCQ) et métabolites, dosage (sang)

ASQUALAB	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites (sang)	16
----------	--	----

HCQ : Hydroxychloroquine (HCQ) et métabolites, dosage (sérum)

ASQUALAB	EEQ Hydroxychloroquine et métabolites (sérum)	3
----------	---	---

HCQ/CQ : Hydroxychloroquine (HCQ), chloroquine (CQ) et métabolites, dosage (sang)

ASQUALAB	EEQ Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites (sang)	13
----------	---	----

HCCQ/CQ : Hydroxychloroquine (HCQ), chloroquine (CQ) et métabolites, dosage (sérum)		
ASQUALAB	EEQ Hydroxychloroquine, chloroquine et métabolites (sérum)	2
IS : Acide mycophénolique (MPA)		
ASQUALAB	EEQ Mycophénolate	34
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
IS : Ciclosporine		
ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs	56
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	0
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
IS : Evérolimus		
ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs	56
IS : Sirolimus		
ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs	56
IS : Tacrolimus		
ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs	56
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489
Médicaments et drogues d'abus (recherche et/ou dosage) (sang total)		
SFTA	Screen-ST (Sang total)	40
Médicaments et drogues d'abus (recherche et/ou dosage) (sérum)		
SFTA	Screen-Ser (Sérum)	25
Metformine		
SFTA	Metf-Ser (Metformine Sérique)	39
Psychoactifs : Buprénorphine		
SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)	40
Psychoactifs : EDDP		
SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)	40
Psychoactifs : Méthadone		
SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)	40
Psychoactifs : Norbuprénorphine		
SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)	40
Quinine		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
Soumission chimique : substances psychoactives (recherche et dosage) (sérum)		
SFTA	SOUCHI-N1 (Souchi Sérum)	15
Stupéfiants (amphétaminiques, opiacés, cocaïniques, cannabiniques), dosage (sang total)		
SFTA	Stups-ST (Stupéfiants Sang Total)	53
Stupéfiants (amphétaminiques, opiacés, cocaïniques, cannabiniques), dosage (sérum)		
SFTA	Stups-Ser (Stupéfiants Sériques)	23
Théophylline		
ASQUALAB	EEQ Médicaments généraux	47
BIO-RAD (EQAS)	Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	0
BIO-RAD (EQAS)	Suivi des Médicaments (Therapeutic Drug Monitoring)	2

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	489

URINES

AP : Psychotropes (recherche et/ou dosage) (urines)

SFTA	Psy-Ur (Psychotropes Urinaires)	30
------	---------------------------------	----

Cotinine (urines)

PROBIOQUAL	Cotinine urinaire (COTI)	77
------------	--------------------------	----

GHB (dosage) (urines)

SFTA	GHB-SerUr (GHB Sérum & Urines)	45
------	--------------------------------	----

Médicaments et drogues d'abus (recherche et/ou dosage) (urines)

LABQUALITY	3300 Drug of abuse screening in urine	15
------------	---------------------------------------	----

PROBIOQUAL	Toxicologie urinaire (TOXU)	528
------------	-----------------------------	-----

RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	7
----------------	------------------	---

SFTA	Screen-Ser (Urines)	25
------	---------------------	----

Psychoactifs : Nouvelles substances psychoactives (NPS) (recherche) (urines)

SFTA	NPS-Ur (NPS Urinaires)	38
------	------------------------	----

Soumission chimique : substances psychoactives (recherche et dosage) (urines)

SFTA	SOUCHI-N1 (Souchi Urines)	15
------	---------------------------	----

Stupéfiants (amphétaminiques, opiacés, cocaïniques, cannabiniques), recherche et/ou dosage (urines)

SFTA	Stups-Ur (Stupéfiants Urines)	33
------	-------------------------------	----

CHEVEUX

Soumission chimique : substances psychoactives (recherche et dosage) (cheveux)

SFTA	SOUCHI-N2 (Souchi Cheveux)	25
------	----------------------------	----

SALIVE

Stupéfiants (amphétaminiques, opiacés, cocaïniques, cannabiniques), recherche et/ou dosage (salive)

SFTA	Stups-Sal (Stupéfiants Salive)	41
------	--------------------------------	----

ANNEXE 4

SOUS-DOMAINE : BIOCHIMIE

SOUS-FAMILLE : RADIOTOXICOLOGIE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
RADIOTOXICOLOGIE			
Actinides (selles)			
	PROCORAD	Actinides dans les cendres de selles	8
Actinides (urines)			
	PROCORAD	Actinides complexés au DTPA dans les urines	7
	PROCORAD	Actinides dans les urines	7
Carbone 14 (C-14) (urines)			
	PROCORAD	Carbone 14 et Soufre 35 dans les urines	5
Radioéléments émetteurs alpha (global) (mucus nasal)			
	PROCORAD	Emetteurs alpha totaux sur mucus nasal	9
Radioéléments émetteurs X et/ou gamma (urines)			
	PROCORAD	Emetteurs X et/ou gamma dans les urines	7
Soufre 35 (S-35) (urines)			
	PROCORAD	Carbone 14 et Soufre 35 dans les urines	3
Strontium (urines)			
	PROCORAD	Strontium dans les urines	5
Tritium (urines)			
	PROCORAD	Tritium dans les urines	10
Tritium organiquement lié (urines)			
	PROCORAD	Tritium organiquement lié dans les urines	4
Uranium (activité et masse) (urines)			
	PROCORAD	Uranium dans les urines	8

ANNEXE 5

SOUS-DOMAINE : HÉMATOLOGIE

SOUS-FAMILLE : HÉMATOCYTOLOGIE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
HÉMATOCYTOLOGIE			
Cellules souches CD34+, numération			
	BIO-TECHNE	EEQ CD34+	34
Cytologie (liquides biologiques autres que sang, LCR et urine), examen microscopique et formule d'un frottis de liquides de ponction			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Cytologie des liquides biologiques	82
	PROBIOQUAL	Cytologie des liquides d'épanchement sur lames numérisées (CLIQ)	48
Cytologie (sang), comptage manuel ou automatisé des cellules sanguines (hématies, leucocytes)			
	BIO-TECHNE	EEQ BODY FLUID CELLS	38
	CTCB	Comptage manuel des cellules	350
Cytologie (urine), comptage manuel ou automatisé des cellules sanguines (hématies, leucocytes)			
	BIO-TECHNE	EEQ URINE CELLS	34
Electrophorèse de l'hémoglobine (HbA, HbA2, HbF, HbS...)			
	PROBIOQUAL	Électrophorèse de l'hémoglobine (ELHB)	112
Erythroblastes (sang), numération			
	BIO-TECHNE	EEQ NRBC (Nucleated Red Blood Cells)	115
Frottis de cytoponction ganglionnaire : étude morphologique et analyse qualitative des cellules			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Cytologie ganglionnaire	36
Frottis de LCR : examen morphologique des cellules et formule d'un frottis			
	PROBIOQUAL	Cytologie du LCR sur lames numérisées (CLCR)	82
Frottis médullaire (myélogramme) : examen morphologique des cellules et formule d'un frottis			
	ABP	Myélogramme (MYE)	222
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Myélogramme (MGG et Perls)	62
Frottis sanguin : comptage différentiel des leucocytes au microscope (manuel ou automatisé)			
	CTCB	Comptage différentiel des leucocytes non destiné au diagnostic	119
Frottis sanguin : examen microscopique et formule d'un frottis (lame physique et/ou microscopie virtuelle)			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Cytologie hématologique	132
Frottis sanguin : examen morphologique des cellules et formule d'un frottis (lame physique et/ou microscopie virtuelle)			
	ABP	Hématologie cellulaire (CYT)	558
	CTCB	Hématologie cellulaire (Diagnostic sur frottis sanguin)	121
	PROBIOQUAL	Cytologie sanguine sur lames numérisées (CYTO)	53
Hématocrite			
	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)	226
Hématocrite par centrifugation, mesure			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	486

Hémoglobine (dosage) (sang)		
BIO-RAD (EQAS)	Hématologie (Hematology)	26
BIO-TECHNE	EEQ GLU-HGB	44
Hémoglobine (dosage) (sang), POCT		
LABQUALITY	2114 Haemoglobin, 1-level POC analyzers	2
LABQUALITY	2115 Haemoglobin, 1-level HemoCue 801 and HemoCue 301	2
PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDB)	226
Hémoglobine A2 (dosage)		
BIO-RAD (EQAS)	Hémoglobine (Hemoglobin)	9
Hémogramme complet, avec formule leucocytaire (automatisée ou microscopique) ou NFS		
ASQUALAB	EEQ Hémogramme et formule leucocytaire	18
BIO-RAD (EQAS)	Hématologie (Hematology)	27
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	486
PROBIOQUAL	Numération formule réticulocytes sur sang frais (NFR)	485
Hémogramme, sans formule leucocytaire		
ASQUALAB	EEQ Hémogramme	17
CTCB	Numération pathologique	206
PROBIOQUAL	Numération (sang stabilisé) (NUM)	560
RANDOX (RIQAS)	Haematology	54
RANDOX (RIQAS)	Haematology (Mensuel)	1
Réticulocytes, numération		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	486
CTCB	Réticulocytes	87
PROBIOQUAL	Numération formule réticulocytes sur sang frais (NFR)	485
PROBIOQUAL	Réticulocytes (sang stabilisé) (RETI)	262
Schizocytes, recherche		
CTCB	Schizocytes	218
Sidéroblastes (Perls), recherche/numération sur frottis médullaire		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Myélogramme (MGG et Perls)	62
Test de Kleihauer : recherche/quantification d'hématies foetales		
ASQUALAB	EEQ Test de Kleihauer	170
BIO-TECHNE	EEQ RBC-F	45
Typage lymphocytaire		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémopathies par cytométrie en flux	62
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	486
CTCB	Typage lymphocytaire	59
Vitesse d'agrégation des GR par méthode automatisée (Alifax et/ou iSED), mesure		
BIO-TECHNE	EEQ ESRA	83
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Vitesse de sédimentation (VS) ou d'agrégation pathologique	229
LABQUALITY	2731 Erythrocyte sedimentation rate: Alifax-analyzers; Greiner tube	22
Vitesse de sédimentation (VS), mesure		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	486
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Vitesse de sédimentation (VS) ou d'agrégation pathologique	229
PROBIOQUAL	Vitesse de sédimentation (VS)	228

ANNEXE 6

SOUS-DOMAINE : HÉMATOLOGIE

SOUS-FAMILLE : HÉMOSTASE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
HÉMOSTASE			
ACT (Activated Clotting Time) (détermination en dehors d'un laboratoire, sur bandelette)			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase délocalisée : ACT sur sang total	29
Anticoagulant circulant (ACC) : recherche et confirmation			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Exploration des anticoagulants circulants (ACC)	12
	PROBIOQUAL	Anticoagulants circulants (ACC)	143
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC LA	80
Anticoagulants injectables : Danaparoïde, mesure de l'activité anti-Xa			
	PROBIOQUAL	Danaparoïde (DANA)	53
Anticoagulants injectables : Fondaparinux, mesure de l'activité anti-Xa			
	PROBIOQUAL	Fondaparinux (FONDA)	17
Anticoagulants injectables : HBPM, mesure de l'activité anti-Xa de l'héparine			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	HBPM	35
	PROBIOQUAL	Héparine (HPPO)	338
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Heparin HBPM/LMWH	294
Anticoagulants injectables : HNF, mesure de l'activité anti-Xa de l'héparine			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	HNF	30
	PROBIOQUAL	Héparine (HPPO)	338
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Heparin HNF/UFH	263
Anticoagulants oraux directs (AODs) : Apixaban, mesure de l'activité anti-Xa			
	PROBIOQUAL	Apixaban (APIX)	94
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC DOAC Anti-Xa	72
Anticoagulants oraux directs (AODs) : Dabigatran, mesure de l'activité anti-IIa			
	PROBIOQUAL	Dabigatran (DABI)	53
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Dabigatran	37
Anticoagulants oraux directs (AODs) : Edoxaban, mesure de l'activité anti-Xa			
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC DOAC Anti-Xa	0
Anticoagulants oraux directs (AODs) : Rivaroxaban, mesure de l'activité anti-Xa			
	PROBIOQUAL	Rivaroxaban (RIVA)	98
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC DOAC Anti-Xa	72
Anticorps anti-PF4, recherche (dans le cadre d'une suspicion de TIH)			
	PROBIOQUAL	Recherche d'anticorps Anti-PF4 (TIH)	53
Antiplasmine			
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	1
Antithrombine			

BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	1
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	147
D-Dimères		
ASQUALAB	EEQ D-Dimères	5
BIO-RAD (EQAS)	Marqueurs Cardiaques (Cardiac Markers)	68
BIOLOGIE PROSPECTIVE	D-Dimères	108
LABQUALITY	4388 D-dimer	4
PROBIOQUAL	D-Dimères/Facteur de Willebrand (HMDD)	603
RANDOX (RIQAS)	Cardiac Plus	4
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	1
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	458
Facteur II		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	164
Facteur IX		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	131
Facteur V		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	257
Facteur VII		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	146
Facteur VIII		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	137
Facteur Willebrand (vWF) : activité et antigène		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	D-Dimères/Facteur de Willebrand (HMDD)	603
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	61
Facteur X		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	151
Facteur XI		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	120
Facteur XII		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602

	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	69
Facteur XIII			
	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	0
Fibrinogène			
	BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	17
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
	RANDOX (RIQAS)	Coagulation	8
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	506
Monomères de fibrine			
	PROBIOQUAL	Monomères de fibrine (MONO)	69
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC FM-FDP	106
Plasminogène			
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	1
Produits de dégradation du fibrinogène ou de la fibrine (PDF)			
	PROBIOQUAL	Produits de dégradation de la fibrine et du fibrinogène (PDF)	23
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC FM-FDP	0
Protéine C, activité et/ou antigène			
	BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	4
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	55
Protéine S, activité et/ou antigène			
	BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	5
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	56
Taux de prothrombine avec INR (détermination au laboratoire)			
	BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	29
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
	RANDOX (RIQAS)	Coagulation	11
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	512
Taux de prothrombine avec INR (détermination en dehors d'un laboratoire, sur bandelette)			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase délocalisée : INR sur sang total	14
	PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BDH)	31
Taux de prothrombine avec INR (détermination en dehors d'un laboratoire, sur LabPad)			
	LABQUALITY	4340 INR, LabPad, POCT	4
Temps de céphaline + activateur (TCA)			
	BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	20
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
	RANDOX (RIQAS)	Coagulation	11
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	512
Temps de reptilase			
	PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
	STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	6

Temps de thrombine

BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	84
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	602
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	5
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Premium	60

ANNEXE 7

SOUS-DOMAINE : HÉMATOLOGIE

SOUS-FAMILLE : IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
----------------------------	-----------	---	--

IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Anticorps anti-érythrocytaires (RAI) : dépistage (recherche) (test indirect à l'antiglobuline)

ABP		Groupes Phénotypes RAI (IHE)	219
BIO-RAD (EQAS)		Groupes sanguins (Blood Typing)	61
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Recherche des agglutinines irrégulières (RAI)	336
EFS (UCIL)		Recherche d'anticorps irréguliers	216
LABQUALITY		4460 Antibody screening and compatibility testing	4

Anticorps anti-érythrocytaires (RAI) : identification (test indirect à l'antiglobuline, test aux enzymes)

ABP		Groupes Phénotypes RAI (IHE)	219
BIO-RAD (EQAS)		Groupes sanguins (Blood Typing)	39
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Recherche des agglutinines irrégulières (RAI)	336
EFS (UCIL)		Identification d'anticorps irréguliers	171

Anticorps anti-érythrocytaires : élution

EFS (UCIL)		Elution	126
------------	--	---------	-----

Anticorps anti-érythrocytaires autres que anti-A et anti-B : titrage

EFS (UCIL)		Titrage d'anticorps autres qu'ABO	38
------------	--	-----------------------------------	----

Anticorps anti-RH1 (D) : microtitrage

ASQUALAB		EEQ Microtitrage Anticorps anti-RH1	15
EFS (UCIL)		Microdosage	15

Anticorps anti-RH1 (D) : titrage

ASQUALAB		EEQ Titrage Anticorps anti-érythrocytaires anti-RH1	7
----------	--	---	---

Anticorps naturels (IgM) et immuns (IgG) du système ABO : titrage

EFS (UCIL)		Titrage des anticorps ABO naturels et immuns	39
------------	--	--	----

Epreuve directe de compatibilité (cross-match)

BIO-RAD (EQAS)		Groupes sanguins (Blood Typing)	50
EFS (UCIL)		Epreuve Directe de Compatibilité	168
LABQUALITY		4460 Antibody screening and compatibility testing	4

Groupage ABO-RH1 (D)

ABP		Groupes Phénotypes RAI (IHE)	219
BIO-RAD (EQAS)		Groupes sanguins (Blood Typing)	78
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Groupes (A, B, O), Rhésus (D), Kell (K) et phénotype	328
EFS (UCIL)		Groupage ABO-RH1 et Phénotypage RH-KEL1	218

Phénotypage étendu : FY1,2 ; JK1,2 ; MNS3,4

BIOLOGIE PROSPECTIVE		Phénotypage étendu	13
EFS (UCIL)		Phénotypage étendu : FY:1,2 JK:1,2 MNS:3,4	122

Phénotypage RH-KEL1 : RH2,3,4,5 et KEL1

ABP	Groupes Phénotypes RAI (IHE)	219
BIO-RAD (EQAS)	Groupes sanguins (Blood Typing)	43
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Groupes (A, B, O), Rhésus (D), Kell (K) et phénotype	328
EFS (UCIL)	Groupage ABO-RH1 et Phénotypage RH-KEL1	218
Phénotype 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 ; P	117
Test (examen) direct à l'antiglobuline (TDA, EDA), polyvalente et/ou spécifique		
ABP	Test direct à l'antiglobuline (TDA)	119
BIO-RAD (EQAS)	Groupes sanguins (Blood Typing)	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Examen direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	144
EFS (UCIL)	Examen Direct à l'Antiglobuline	197

ANNEXE 8

SOUS-DOMAINE : IMMUNOLOGIE

SOUS-FAMILLE : ALLERGIE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
----------------------------	-----------	---	--

ALLERGIE

ECP, protéine cationique des éosinophiles

LABQUALITY		2680 Eosinophil cationic protein	2
PHADIA AB		Quality Club ECP	8

IgE spécifiques : dépistage d'IgE spécifiques vis-à-vis de mélanges (ou de groupe) d'allergènes, ql

ABP		Allergologie	14
CTCB		Allergie	40

IgE spécifiques : identification avec dosage quantitatif des IgE spécifiques vis-à-vis d'allergènes unitaires

ABP		Allergologie	11
CTCB		Allergie	40
PHADIA AB		Quality Club Specific IgE	98

IgE totales

ASQUALAB		EEQ Immunoanalyse	5
BIO-RAD (EQAS)		Immunodosage (Immunoassay) (Mensuel)	37
BIO-RAD (EQAS)		Protéines Sériques (Serum Proteins)	11
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Hormonologie et marqueurs cardiaques	157
CTCB		Allergie	40
PROBIOQUAL		Marqueurs tumoraux et Hormonologie générale (CIMD)	775
PHADIA AB		Quality Club Total IgE	58
RANDOX (RIQAS)		Immunoassay	1
RANDOX (RIQAS)		Immunoassay (Mensuel)	4
RANDOX (RIQAS)		Specific Proteins	2

ANNEXE 9

SOUS-DOMAINE : IMMUNOLOGIE
SOUS-FAMILLE : AUTO-IMMUNITÉ

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
AUTO-IMMUNITÉ			
Estomac : Ac anti-cellules pariétales de l'estomac			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	61
CTCB		QUAL – IMMUN 5	89
LABQUALITY		5930 Autoimmune liver disease and gastric parietal cell antibodies	2
Estomac : Ac anti-FI			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	61
CTCB		QUAL – IMMUN 5	89
Foie : Ac anti-gp210			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	61
CTCB		QUAL – IMMUN 5	89
Foie : Ac anti-LKM1 et/ou Ac anti-LC1			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	61
CTCB		QUAL – IMMUN 5	89
LABQUALITY		5930 Autoimmune liver disease and gastric parietal cell antibodies	2
Foie : Ac anti-mitochondries M2			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	61
CTCB		QUAL – IMMUN 5	89
LABQUALITY		5930 Autoimmune liver disease and gastric parietal cell antibodies	2
Foie : Ac anti-muscle lisse			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	61
CTCB		QUAL – IMMUN 5	89
LABQUALITY		5930 Autoimmune liver disease and gastric parietal cell antibodies	2
Foie : Ac anti-nucléaires ou membrane nucléaire (par IFI)			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	61
Foie : Ac anti-SLA			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	61
CTCB		QUAL – IMMUN 5	89
Foie : Ac anti-sp100			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Anticorps anti-organes (RFE : Rein Foie Estomac)	61
CTCB		QUAL – IMMUN 5	89
Intestin : Ac anti-endomysium IgA et/ou IgG			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Maladie coeliaque (Endomysium et transglutaminase)	46
CTCB		QUAL – IMMUN 4	52
LABQUALITY		5940 Coeliac disease, antibodies	9
Intestin : Ac anti-gliadine déamidée IgA et/ou IgG			

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Maladie coeliaque (Endomysium et transglutaminase)	46
LABQUALITY	5940 Coeliac disease, antibodies	9
PHADIA AB	Quality Club EliA Autoimmunity	73
Intestin : Ac anti-saccharomyces cerevisiae (ASCA)		
CTCB	QUAL – IMMUN 6	92
Intestin : Ac anti-transglutaminase IgA et/ou IgG		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Maladie coeliaque (Endomysium et transglutaminase)	46
CTCB	QUAL – IMMUN 4	52
LABQUALITY	5940 Coeliac disease, antibodies	9
PHADIA AB	Quality Club EliA Autoimmunity	73
MAI nso : Ac anti-ADNdb		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	AAN	73
CTCB	QUAL – IMMUN 1	80
LABQUALITY	5900 Antinuclear antibodies	4
MAI nso : Ac anti-Ag nucléaires solubles (anti-ENA), recherche et identification		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	AAN	73
CTCB	QUAL – IMMUN 1	80
LABQUALITY	5900 Antinuclear antibodies	4
PHADIA AB	Quality Club EliA Autoimmunity	73
MAI nso : Ac anti-MBG (par IFI et/ou ELISA)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-membrane basale glomérulaire	11
CTCB	QUAL – IMMUN 6	92
LABQUALITY	5935 ANCA and GbmAb	2
MAI nso : Ac anti-nucléaires (AAN) (par IFI et/ou ELISA)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	AAN	73
CTCB	QUAL – IMMUN 1	80
LABQUALITY	5900 Antinuclear antibodies	4
MAI nso : Ac anti-nucléosome		
CTCB	QUAL – IMMUN 1	80
MAI nso : ADNdb		
PHADIA AB	Quality Club EliA Autoimmunity	73
MAI nso : ANCA (par IFI et/ou ELISA)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	ANCA	28
CTCB	QUAL – IMMUN 6	92
LABQUALITY	5935 ANCA and GbmAb	2
MAI nso : ANCA, recherche de spécificités anti-MPO et anti-PR3		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	ANCA	28
CTCB	QUAL – IMMUN 6	92
LABQUALITY	5935 ANCA and GbmAb	2
PHADIA AB	Quality Club EliA Autoimmunity	73
MAI nso : facteurs rhumatoïdes, recherche et/ou titrage		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Facteurs rhumatoïdes et anticorps anti-peptides citrullinés (FR-CCP)	109
CTCB	QUAL – IMMUN 2	99
LABQUALITY	5820 Rheumatoid factor and citrullin peptide antibodies	15
PROBIOQUAL	Biochimie sérique (CQH)	797
PHADIA AB	Quality Club EliA Autoimmunity	73
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	7
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins (Mensuel)	2

Pancréas : Ac anti-GAD et/ou Ac anti-IA2 et/ou Ac anti-ZnT8

CTCB	QUAL – IMMUN 7	18
------	----------------	----

Peau : Ac anti-peau

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-peau	22
----------------------	---------------------	----

PR : Ac anti-CCP, recherche et titrage

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Facteurs rhumatoïdes et anticorps anti-peptides citrullinés (FR-CCP)	109
----------------------	--	-----

CTCB	QUAL – IMMUN 2	99
------	----------------	----

LABQUALITY	5820 Rheumatoid factor and citrullin peptide antibodies	15
------------	---	----

PHADIA AB	Quality Club EliA Autoimmunity	73
-----------	--------------------------------	----

SAPL : Ac anti-annexine V

CTCB	QUAL – IMMUN 3	79
------	----------------	----

SAPL : Ac anti-phosphatidyléthanolamine

CTCB	QUAL – IMMUN 3	79
------	----------------	----

SAPL : Ac anti-phospholipides (anti-cardiolipine et/ou anti-B2GP1)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-cardiolipines	31
----------------------	------------------------------	----

CTCB	QUAL – IMMUN 3	79
------	----------------	----

LABQUALITY	5937 Phospholipid antibodies	6
------------	------------------------------	---

PHADIA AB	Quality Club EliA Autoimmunity	73
-----------	--------------------------------	----

SAPL : Ac anti-prothrombine

CTCB	QUAL – IMMUN 3	79
------	----------------	----

Surrénales : Ac anti-21-hydroxylase (par ELISA)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-cortico-surrénales	15
----------------------	-----------------------------------	----

Surrénales : Ac anti-surrénale (par IFI)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-cortico-surrénales	15
----------------------	-----------------------------------	----

Système nerveux : Ac anti-gangliosides

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-gangliosides	11
----------------------	-----------------------------	----

Système nerveux : Ac anti-muscles striés (par IFI)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés	7
----------------------	--	---

Système nerveux : Ac anti-myéline (par IFI) et/ou Ac anti-MAG

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-myéline	13
----------------------	------------------------	----

Système nerveux : Ac anti-neurones

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-neurones	15
----------------------	-------------------------	----

Système nerveux : Ac anti-récepteurs de l'acétylcholine (anti-RACH)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés	7
----------------------	--	---

Système nerveux : Ac anti-titine

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-récepteurs d'acétylcholine et anticorps anti-muscles striés	7
----------------------	--	---

Thyroïde : Ac anti-récepteurs de la TSH

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-récepteurs TSH	67
----------------------	-------------------------------	----

CTCB	QUAL – IMMUN 5	89
------	----------------	----

LABQUALITY	5913 TSH receptor antibodies	3
------------	------------------------------	---

RANOX (RIQAS)	Anti-TSH Receptor	9
---------------	-------------------	---

Thyroïde : Ac anti-TG et/ou Ac anti-TPO

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Anticorps anti-thyroïde	43
----------------------	-------------------------	----

CTCB	QUAL – IMMUN 5	89
------	----------------	----

LABQUALITY	5920 Thyroid gland antibodies	2
------------	-------------------------------	---

PROBIOQUAL	Anticorps antithyroïdiens et ostéocalcine (CIMA)	330
PHADIA AB	Quality Club EliA Autoimmunity	73
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1	9

ANNEXE 10

SOUS-DOMAINE : IMMUNOLOGIE

SOUS-FAMILLE : IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ
(GROUPE HLA)

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
----------------------------	-----------	---	--

IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPE HLA)

Ac anti-HLA de classe I et II : dépistage par technique sensible

SFHI	Dépistage des anticorps anti-HLA de classe I et II en Luminex (ACHLADEP)	32
------	--	----

Ac anti-HLA de classe I et II : identification par technique sensible

SFHI	Identification des anticorps anti-HLA de classe I et de classe II en "single antigen" Luminex (ACHLASAG)	35
------	--	----

Etude du chimérisme

SFHI	Quantification du chimérisme résiduel après greffe de cellules hématopoïétiques (CHIMALLOG)	20
------	---	----

Typage HLA

SFHI	Groupage HLA de classe I et de classe II (TYPHLA)	24
------	---	----

Typage HLA dans le cadre de l'association HLA-maladie

SFHI	Groupage HLA pour associations "HLA et maladies" (TYPHLAMAL)	17
------	--	----

ANNEXE 11

SOUS-DOMAINE : MICROBIOLOGIE

SOUS-FAMILLE : MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
SÉROLOGIE INFECTIEUSE			
Aspergillose : Ac anti-Aspergillus, recherche/titrage (par EIA)			
KALIDIV		Aspergilloses – sérologie par recherche d'anticorps	5
PROBIOQUAL		Sérodiagnostic aspergillaire (FONG)	51
Borréliose de Lyme (Borrelia burgdorferi) : Ac (Ig totales ou IgG, IgM), dépistage			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Borréliose de Lyme	168
LABQUALITY		5960 Borrelia burgdorferi, antibodies, European origin	4
PROBIOQUAL		Sérologie de Lyme (LYME)	61
Borréliose de Lyme (Borrelia burgdorferi) : confirmation IgG/IgM par immuno-empreinte (WB)			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		Borréliose de Lyme	168
PROBIOQUAL		Sérologie de Lyme (LYME)	61
Chlamydia pneumoniae : Ac (IgG, IgM) +/- (IgA)			
CTCB		Chlamydia	35
LABQUALITY		5620 Chlamydia pneumoniae, antibodies	9
Chlamydia psittaci : Ac (IgG, IgM)			
CTCB		Chlamydia	13
Chlamydia trachomatis : Ac (IgG, IgM)			
CTCB		Chlamydia	116
Coqueluche (Bordetella pertussis) : Ac anti-BP toxine (IgG, IgM, IgA)			
LABQUALITY		5950 Bordetella pertussis, antibodies	7
Cytomégalovirus (CMV) : Ac anti-CMV (Ig totales ou IgG et/ou IgM)			
ABP		Sérologie CMV	51
BIO-RAD (EQAS)		ToRCH/EBV/MuMZ	15
BIOLOGIE PROSPECTIVE		CMV	152
CTCB		CMV	284
LABQUALITY		5650 Cytomegalovirus, antibodies	4
RANDOX (RIQAS)		Serology (ToRCH)	6
Cytomégalovirus (CMV) : avidité IgG			
BIOLOGIE PROSPECTIVE		CMV	152
LABQUALITY		5650 Cytomegalovirus, antibodies	4
Dengue, virus : Ac (IgG, IgM) + recherche Ag viral NS1			
LABQUALITY		5635 Dengue virus, antibodies and antigen detection	23
Diptérie, Ac antitoxine diphtérique IgG			
BINDING SITE		Programme Sous-classes, référence QA001	16
Encéphalite à tiques, virus : Ac (Ig totales ou IgG, IgM)			

LABQUALITY	5099 Tick-borne encephalitis virus, antibodies	3
Epstein-Barr, virus (EBV) : Ac spécifiques (anti-VCA IgG/IgM, anti-EBNA IgG) +/- (anti-EA IgM)		
ABP	Sérologie EBV	40
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	17
BIOLOGIE PROSPECTIVE	EBV	144
CTCB	EBV	244
LABQUALITY	5641 EBV mononucleosis, specific antibodies	0
RANDOX (RIQAS)	Serology (EBV)	5
Epstein-Barr, virus (EBV) : recherche d'Ac hétérophiles		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	EBV	144
LABQUALITY	5640 EBV mononucleosis, heterophile antibodies	62
Haemophilus influenzae : Ac anti-H. influenzae type b (IgG)		
BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	16
Helicobacter pylori : Ac (Ig totales ou IgG, IgA), qn		
LABQUALITY	5860 Helicobacter pylori, antibodies	54
Hépatite A, virus (VHA) : Ac (Ig totales ou IgG, IgM)		
ABP	Sérologie Hépatites	64
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hépatites (HIV/Hepatitis)	12
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite A	138
CTCB	Hépatite A	309
LABQUALITY	5092 Hepatitis A, antibodies	0
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	1
Hépatite B, virus (VHB) : Ag HBs (ql et/ou qn), Ac anti-HBs, Ac anti-HBc (totaux ou IgG)		
ABP	Sérologie Hépatites	82
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hépatites (HIV/Hepatitis)	27
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite B	206
CTCB	Hépatite B "dépistage"	435
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	13
Hépatite B, virus (VHB) : Ac anti-HBc (IgM), Ac anti-HBe (totaux ou IgG), Ag HBe		
ABP	Sérologie Hépatites	82
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hépatites (HIV/Hepatitis)	25
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite B	206
CTCB	Hépatite B "complémentaire"	137
Hépatite B, virus (VHB) : Ac anti-HBs, qn		
LABQUALITY	5093 Hepatitis B, s-antigen antibodies, quantitative	0
Hépatite C, virus (VHC) : Ac anti-VHC (totaux ou IgG)		
ABP	Sérologie Hépatites	78
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hépatites (HIV/Hepatitis)	28
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite C	198
CTCB	Hépatite C et HIV	461
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	12
Hépatite D, virus (VHD) : Ac anti-VHD (IgG)		
CTCB	Hépatite D	35
Hépatite E, virus (VHE) : Ac (Ig totales ou IgG et/ou IgM)		
CTCB	Hépatite E	156
LABQUALITY	5682 Hepatitis E, antibodies	3
Herpès simplex, virus type 1 ou 2 (HSV-1 ou HSV-2) : Ac anti-HSV-1 et/ou HSV-2 (IgG +/- IgM)		

BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	1
CTCB	Herpes simplex	100
LABQUALITY	5555 Herpes simplex 1 and 2, antibodies	3
RANDOX (RIQAS)	Serology (ToRCH)	2
HTLV-I/II : dépistage Ac anti-HTLV-I ou II, ql		
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hépatites (HIV/Hepatitis)	2
CTCB	HTLV	104
LABQUALITY	5089 Human T-cell lymphotropic virus, antibodies	2
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	3
Infections parasitaires (12 parasites au choix) : sérologie Ac, recherche et confirmation		
CTCB	Sérologie parasitaires	237
M. de Chagas ou THAm (Trypanosoma cruzi) : sérologie Ac (totaux)		
BIO-RAD (EQAS)	Syphilis/Chagas	0
Mycoplasma pneumoniae : Ac (IgG, IgM)		
LABQUALITY	5980 Mycoplasma pneumoniae, antibodies	54
Oreillons, virus : Ac (IgG et/ou IgM)		
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	0
CTCB	Oreillons	54
LABQUALITY	5669 Mumps virus, antibodies	0
Parvovirus B19 : Ac (IgG et/ou IgM) et/ou avidité IgG		
CTCB	Parvovirus B19	102
LABQUALITY	5660 Parvovirus B19, antibodies	2
Puumala, virus : Ac (IgG, IgM), avidité IgG		
LABQUALITY	5560 Puumala virus, antibodies	8
Rougeole, virus : Ac (IgG et/ou IgM)		
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	1
CTCB	Rougeole	94
LABQUALITY	5668 Measles virus, antibodies	2
Rubéole, virus : Ac (Ig totales ou IgG et/ou IgM)		
ABP	Sérologie Rubéole	59
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	20
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Rubéole	166
CTCB	Rubéole	350
LABQUALITY	5667 Rubella virus, antibodies	0
RANDOX (RIQAS)	Serology (ToRCH)	4
Rubéole, virus : avidité IgG		
LABQUALITY	5667 Rubella virus, antibodies	0
SARS-CoV-2 : Ac (Ig totales ou IgG et/ou IgM et/ou IgA), sérologie automatisée (non TDR)		
ABP	Sérologie Covid-19	42
BIOLOGIE PROSPECTIVE	SARS-CoV-2 – Sérologie infectieuse	344
LABQUALITY	5677 SARS-CoV-2, antibodies	6
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque) : Ac anti-polysaccharide capsulaire IgG		
BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	16
Streptocoque, groupe A (SGA) : anti-streptolysine O (ASLO), dosage		
BIO-RAD (EQAS)	Protéines Sériques (Serum Proteins)	17
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie, protéines et médicaments sur sérum	143

LABQUALITY	5840 Antistreptolysin	33
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	5
Syphilis : Ac, recherche (TDR)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Syphilis	153
Syphilis : Ac, recherche d'IgM (par EIA) +/- confirmation IgM (immuno-empreinte)		
CTCB	Syphilis	20
Syphilis : Ac, recherche et titrage (tests tréponémiques et non tréponémiques)		
ABP	Sérologie Syphilis	62
BIO-RAD (EQAS)	Syphilis/Chagas	9
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Syphilis	153
CTCB	Syphilis	236
LABQUALITY	5880 Syphilis serology	1
PROBIOQUAL	Sérologie de la syphilis (SYPHI)	123
RANDOX (RIQAS)	Serology (Syphilis)	6
Syphilis : confirmation IgG/IgM (immuno-empreinte)		
BIO-RAD (EQAS)	Syphilis/Chagas	0
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Syphilis	153
CTCB	Syphilis	236
Tétanos : Ac antitoxine tétanique IgG		
BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	16
Toxoplasmose : Ac (Ig totales ou IgG, IgM)		
ABP	Sérologie Toxoplasmose	64
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	23
CTCB	Toxoplasmose	373
RANDOX (RIQAS)	Serology (ToRCH)	6
Toxoplasmose : Ac (Ig totales ou IgG, IgM, IgA)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Toxoplasmose	178
LABQUALITY	5420 Toxoplasma, antibodies	0
Toxoplasmose : Ac (IgA)		
CTCB	Toxoplasmose IgA	16
Toxoplasmose : avidité IgG		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Toxoplasmose	178
CTCB	Avidité des IgG (toxoplasmose)	82
LABQUALITY	5420 Toxoplasma, antibodies	0
Tuberculose : Test de détection de la production d'interféron gamma (test IGRA)		
LABQUALITY	5250 Interferon Gamma Release Assay (IGRA) for Mycobacterium tuberculosis	3
Tularémie (Francisella tularensis) : Ac (Ig)		
LABQUALITY	5851 Francisella tularensis, antibodies	7
Varicelle-Zona, virus (VZV) : Ac anti-VZV (Ig totales ou IgG +/- IgM)		
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	2
CTCB	Varicelle-Zona	112
LABQUALITY	5665 Varicella-zoster virus, antibodies	4
VIH-1/2 : Ac anti-VIH 1/2 et Ag p24 VIH-1 (test combinés), ql		
ABP	Sérologie VIH	76
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hépatites (HIV/Hepatitis)	30
BIOLOGIE PROSPECTIVE	VIH	236

CTCB	Hépatite C et HIV	461
LABQUALITY	5091 HIV, antibodies and antigen detection	5
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	14
VIH-1/2 : Ac anti-VIH 1/2 et Ag p24 VIH-1 (test combinés), ql (tests rapides)		
LABQUALITY	5090 HIV, antibodies, POCT	64
VIH-1/2 : Ag p24 VIH-1 (Ag VIH-1), recherche et titrage		
ABP	Sérologie VIH	76
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hépatites (HIV/Hepatitis)	1
BIOLOGIE PROSPECTIVE	VIH	236
CTCB	HIV Antigène p24	44
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	2
VIH-1/2 : confirmation par immuno-empreinte (western-blot, immunoblot)		
ABP	Sérologie VIH	76
BIOLOGIE PROSPECTIVE	VIH	236
CTCB	Test de confirmation HIV	86
LABQUALITY	5091 HIV, antibodies and antigen detection	5
Zika, virus : Ac (IgG, IgM)		
LABQUALITY	5636 Zika virus, antibodies	5

BACTÉRIOLOGIE

Antibiogramme par diffusion : détermination de la sensibilité aux antibiotiques

AGLAE	Bactériologie / Antibiogramme par diffusion – méthode de gradient (bandelettes pour CMI)	20
AGLAE	Bactériologie / Antibiogramme par diffusion – méthode des disques	23

Bactériologie : isolement ou identification bactérienne, antibiogramme

ABP	Bactériologie/BACTERIOLOGIE GENERALE (BAC)	122
ASQUALAB	EEQ Bactériologie	0
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bactériologie générale	87
CTCB	Bactériologie (+ Light)	285
LABQUALITY	5080 General Bacteriology 1 (aerobes and anaerobes)	5
PROBIOQUAL	Bactériologie (BAC)	55
RANDOX (RIQAS)	Microbiology (Bacterial Identification)	1

Bactériologie : recherche ou identification de bactéries multirésistantes (BMR), antibiogramme +/- type de résistance et classification

CTCB	Bactérie Multi Résistante (BMR)	252
LABQUALITY	5073 Surveillance culture for multidrug resistant bacteria, gramnegative rods	40

Bactériologie de liquides de ponction (autres que LCR) : recherche de leucocytes (avec numération) ou bactéries (avec coloration de Gram) ou cristaux (avec identification)

ABP	Bactériologie/LIQUIDE DE PONCTION (PON)	88
-----	---	----

Bactériologie des expectorations : isolement ou identification bactérienne, antibiogramme

AGLAE	Bactériologie des expectorations	50
-------	----------------------------------	----

Bactériologie des selles (coproculture) : culture et détection de pathogènes (bactéries) par TAAN

LABQUALITY	5190 Faecal culture	58
------------	---------------------	----

Bactériologie des selles (coproculture) : recherche ou identification bactérienne, antibiogramme

AGLAE	Coproculture (bactériologie des selles)	43
-------	---	----

Bactériologie des urines : comptage des bactéries, érythrocytes et leucocytes (par méthode automatisée)

LABQUALITY	3170 Urine bacterial screening with automated analyzers, Pilot round	5
------------	--	---

Bactériologie des urines ou ECBU

AGLAE	Cytobactériologie des urines (ECBU)	94
CTCB	Examen Cytobactériologique des Urines (ECBU) + Light	458
LABQUALITY	5060 Urine culture, quantitative screening	11
LABQUALITY	5065 Urine culture, quantitative screening, identification and susceptibility	4
PROBIOQUAL	Bactériologie (BAC)	55
Bactériologie du LCR : examen cytologique, isolement ou identification bactérienne, antibiogramme		
AGLAE	Cytobactériologie du liquide céphalo-rachidien	60
LABQUALITY	5150 Cerebrospinal fluid, bacterial culture	19
Bactériologie du sang (hémoculture) : détection d' une croissance bactérienne (absence/présence), délai de positivité		
AGLAE	Hémoculture / Bactériémie – culture qualitative	56
Bactériologie du sang (hémoculture) : isolement ou identification bactérienne, antibiogramme		
AGLAE	Hémoculture / Bactériémie – analyse complète du processus	219
LABQUALITY	5100 Blood culture	47
Bactériologie du sang (hémoculture) : isolement ou identification préliminaire par coloration de Gram		
LABQUALITY	5101 Blood culture, screening	18
Clostridium difficile : culture, détection Ag (GDH) et détection des toxines (EIA, PCR)		
LABQUALITY	5200 Clostridium difficile, culture and toxin detection	337
Coloration de Gram, examen direct		
AGLAE	Bactériologie / Examen microscopique sur liquide biologique – Etat frais et coloration de Gram	53
AGLAE	Bactériologie / Examen microscopique sur sang – Etat frais et coloration de Gram	18
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bactériologie générale	87
LABQUALITY	5040 Gram stain, colonies	73
LABQUALITY	5041 Gram stain, blood culture	33
LABQUALITY	5050 Bacteriological staining, direct	30
Cytologie (expectorations), recherche des polynucléaires éosinophiles et/ou neutrophiles (analyse d'images)		
LABQUALITY	2652 Sputum cells (cellules d'expectoration)	2
Cytologie (gynécologique en milieu liquide), recherche d'atypies cellulaires (microscopie virtuelle)		
LABQUALITY	6701 Gynaecological cytology (liquid based), virtual microscopy	1
Cytologie (sécrétions nasales), recherche des polynucléaires éosinophiles et/ou neutrophiles (analyse d'images)		
LABQUALITY	2651 Nasal swab cells (cellules d'écouvillon nasal)	5
Cytologie (urine), identification des cellules et autres particules (analyse d'images)		
LABQUALITY	3200 Urine, identification of cells and other particles	8
Entérocoques : recherche d'EVR (VRE), par culture et/ou PCR		
LABQUALITY	5072 Surveillance culture for multidrug resistant bacteria, VRE	42
Helicobacter pylori : Ag (recherche) (selles)		
LABQUALITY	5596 Helicobacter pylori, antigen detection in faeces	16
Legionella : Ag (recherche) (urines)		
ABP	Bactériologie/LEGIONELLE, PNEUMOCOQUE URINES (LPU)	114
AGLAE	Antigènes urinaires de légionelles	69
LABQUALITY	5597 Legionella, antigen detection in urine	300
Mycobactéries : recherche sur lame de BAAR (examen microscopique)		
CTCB	Mycobactérie	88
LABQUALITY	5220 Mycobacterial, culture and stain	40
LABQUALITY	5240 Mycobacterial, stain	20

Mycobactéries : culture d'isolement et identification		
CTCB	Mycobactérie	88
LABQUALITY	5220 Mycobacterial, culture and stain	40
Mycoplasmes urogénitaux : isolement sur milieux spéciaux, numération, identification, antibiogramme		
ABP	Bactériologie/MYCOPLASMES (MPL)	161
Neisseria gonorrhoeae : isolement et identification, antibiogramme		
LABQUALITY	5120 Neisseria gonorrhoeae (Gc), culture and susceptibility testing	13
Salmonelles : culture d'isolement		
LABQUALITY	5180 Salmonella culture	1
Staphylocoques : recherche (dépistage) de SARM (MRSA), par culture et/ou TAAN		
LABQUALITY	5071 Surveillance culture for multidrug resistant bacteria, MRSA	46
Streptococcus pneumoniae (pneumocoque) : Ag (recherche) (urines)		
ABP	Bactériologie/LEGIONELLE, PNEUMOCOQUE URINES (LPU)	114
AGLAE	Antigènes urinaires de pneumocoques	51
LABQUALITY	5598 Streptococcus pneumoniae, antigen detection urine	249
Streptocoque, groupe A (SGA) : Ag (recherche) (tests rapides)		
LABQUALITY	5595 Streptococcus pyogenes (Group A), antigen detection in pharyngeal sample	17
Streptocoque, groupe B (SGB) : culture d'isolement		
LABQUALITY	5594 Streptococcus group B (GBS), culture	45
Streptocoque, groupe B (SGB) : dépistage du portage vaginal de S. agalactiae / Streptocoque B		
AGLAE	Dépistage du portage de Streptococcus agalactiae ou Streptocoque B	13
Streptocoques : culture d'isolement et identification (frottis de gorge)		
LABQUALITY	5140 Throat streptococcal culture	4

PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE

Aspergillose : Ag circulant (GM et/ou BG), recherche/titrage (sérum)		
KALIDIV	Aspergilloses – détection de β (1,3)-D glucanes, galactomannanes, galactomannoprotéines et PCR	19
PROBIOQUAL	Sérodiagnostic aspergillaire (FONG)	51
Bilharziose : recherche des oeufs de bilharzies (S. haematobium) sur urines, par examen microscopique		
KALIDIV	Recherche de S. haematobium dans les urines	32
Candidose : Ag circulant (Mn, BG), recherche (sérum)		
KALIDIV	Candidoses – détection de β (1,3)-D glucanes et mannes	13
Champignons : examen direct de dermatophytes, pseudodermatophytes et autres champignons filamenteux		
KALIDIV	Dermatophytes, "pseudodermatophytes" et autres champignons filamenteux – examen direct	13
Champignons : recherche/identification d'espèces fongiques +/- antifongigramme		
ABP	Mycologie (MYC)	168
AGLAE	Hémoculture / Fongémie	68
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Mycologie (champignons filamenteux – levures) : culture	105
CTCB	Mycologie	160
KALIDIV	Dermatophytes, "pseudodermatophytes" et autres champignons filamenteux – culture et identification	29
KALIDIV	Levures	18
LABQUALITY	5260 Fungal culture	8

Champignons du sang ou des tissus ou des organes : recherche sur frottis/étalement sur lame		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Mycologie (champignons filamenteux – levures) : examen direct	105
KALIDIV	Parasitoses et mycoses du sang ou des tissus ou des organes	21
Cryptococcose : Ag circulant, recherche/titrage (sérum et/ou LCR)		
ABP	Mycologie (CRY)	18
KALIDIV	Cryptococcoses : glucurono-xylomannane	6
PROBIOQUAL	Antigène Cryptococcus (CRYPTO)	50
Cryptosporidium, recherche dans les selles		
KALIDIV	Recherche de Cryptosporidium dans les selles	10
Paludisme : Ag plasmodiaux, recherche par ICG (TDR) (sang)		
ABP	Parasitologie (PAL)	72
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Paludisme : antigènes solubles	358
CTCB	Test Rapide Paludisme	223
KALIDIV	Paludisme – Lames/Ag	26
KALIDIV	Paludisme – Lames/Ag/Bio mol	35
KALIDIV	Paludisme – TDR	1
LABQUALITY	5430 Malaria, antigen and nucleic acid detection	27
Parasitologie des selles (ou examen parasitologique des selles) : recherche/identification de parasites		
ABP	Parasitologie (SEL)	109
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Parasitologie	112
CTCB	Parasitologie (selles)	123
KALIDIV	Recherche microscopique de parasite(s) et de champignon(s)	46
LABQUALITY	5440 Parasites in faeces	18
LABQUALITY	5450 Parasites in faeces, virtual microscopy	6
Parasitologie du sang : recherche/identification d'hématozoaires (Plasmodium compris) sur frottis et/ou goutte épaisse		
ABP	Parasitologie (FRO)	99
ABP	Parasitologie (GEP)	21
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Paludisme : frottis	579
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Paludisme : goutte épaisse	152
CTCB	Parasitologie (frottis)	123
KALIDIV	Paludisme – Lames/Ag	26
KALIDIV	Paludisme – Lames/Ag/Bio mol	35
LABQUALITY	5460 Parasites in blood, Giemsa stain	0
LABQUALITY	5463 Malaria screening, MG6 stain	1
LABQUALITY	5470 Parasites in blood, Giemsa stain, virtual microscopy	0
Parasitologie du sang ou des tissus ou des organes : recherche/identification de parasites (Plasmodium non compris) sur frottis et/ou étalements sur lame		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Parasitologie	112
KALIDIV	Parasitoses et mycoses du sang ou des tissus ou des organes	21
Protozoaires (selles) : Ag (recherche par TDR)		
KALIDIV	Antigènes protozoaires selles	7

VIROLOGIE

Adénovirus (respiratoires) : Ag (recherche)		
LABQUALITY	5673 Respiratory adenovirus, antigen detection	3
Adénovirus (selles) : Ag (recherche)		
LABQUALITY	5098 Rotavirus and adenovirus, antigen detection	311
Influenza A ou B, virus : Ag (recherche) (tests rapides)		

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Grippe – Antigène	35
LABQUALITY	5671 Influenza virus A+B, antigen detection	201
Rotavirus (selles) : Ag (recherche)		
LABQUALITY	5098 Rotavirus and adenovirus, antigen detection	311
SARS-CoV-2 : Ag (détection)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	SARS-CoV-2 – Antigène	70
LABQUALITY	5681 SARS-CoV-2, antigen detection	115
VRS, virus respiratoire syncitial : Ag (recherche) (tests rapides)		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Grippe – Antigène	35
LABQUALITY	5672 RS virus, antigen detection	132

ANNEXE 12

SOUS-DOMAINE : MICROBIOLOGIE

SOUS-FAMILLE : BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE			
Bordetella pertussis, parapertussis ou holmesii : recherche par technique PCR			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (BOR)	11
Chlamydia trachomatis : détection du génome bactérien par PCR			
LABQUALITY		5612 Chlamydia trachomatis and Neisseria gonorrhoeae, nucleic acid detection	31
Clostridium difficile : détection des toxines par PCR +/- détection Ag (GDH)			
ABP		Bactériologie/TOXINES CLOSTRIDIUM DIFFICILE (CLO)	113
CTCB		PCR Clostridium difficile	59
LABQUALITY		5201 Clostridium difficile, nucleic acid detection	17
Infections gastro-intestinales : recherche de pathogènes (bactéries), par PCR simple/multiplex			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (GAS)	59
CTCB		PCR selles	65
LABQUALITY		5191 Faecal bacterial pathogens multiplex, nucleic acid detection	79
Infections neuro-méningées : recherche de pathogènes (bactéries), par PCR simple/multiplex			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (MEN)	41
CTCB		PCR méningite néonatale et adulte	36
LABQUALITY		5303 Meningitis-encephalitis multiplex, nucleic acid detection	50
Infections respiratoires : recherche de pathogènes (bactéries), par PCR simple/multiplex			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (RES)	81
LABQUALITY		5300 Respiratory infections multiplex, nucleic acid detection	56
Infections sexuellement transmissibles (IST) : recherche de pathogènes (bactéries), par PCR simple/multiplex			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (GYN)	66
CTCB		Infections génitales	240
LABQUALITY		5302 Sexually transmitted diseases multiplex, nucleic acid detection	107
Mycobactéries (Mycobacterium tuberculosis) : recherche de la résistance de M. tuberculosis à la rifampicine et/ou l'isoniazide, par PCR			
LABQUALITY		5230 Mycobacterium tuberculosis, drug resistance	16
Mycobactéries : détection/identification par PCR			
LABQUALITY		5220 Mycobacterial, culture and stain	40
LABQUALITY		5221 Mycobacterial nucleic acid detection	23
Neisseria gonorrhoeae : recherche directe par biologie moléculaire (PCR)			
LABQUALITY		5612 Chlamydia trachomatis and Neisseria gonorrhoeae, nucleic acid detection	31
Staphylocoques : recherche de la résistance à la méticilline de Staphylococcus aureus, par PCR			
CTCB		PCR Staphylococcus aureus (SASM et SARM)	22
Staphylocoques : recherche des toxines de Staphylococcus aureus, par PCR			

CTCB	PCR toxines de Staphylococcus aureus	14
Streptocoque, groupe A (SGA) : détection du génome bactérien par PCR		
LABQUALITY	5593 Streptococcus pyogenes (Group A) nucleic acid detection in pharyngeal sample	1
Streptocoque, groupe B (SGB) : détection du génome bactérien par PCR		
LABQUALITY	5599 Streptococcus group B (GBS), nucleic acid detection	53
Syphilis (Treponema pallidum) : détection du génome de T. pallidum par TAAN, sur sécrétions, exsudats et ulcérations de localisation génitale		
LABQUALITY	5556 HSV1&2/VZV/T. pallidum, nucleic acid detection	6

ANNEXE 13

SOUS-DOMAINE : MICROBIOLOGIE

SOUS-FAMILLE : PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE SPÉCIALISÉES

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE SPÉCIALISÉES			
Aspergillose : détection du génome par PCR (sang)			
KALIDIV		Aspergilloses – détection de β (1,3)-D glucanes, galactomannanes, galactomannoprotéines et PCR	19
Helminthes (selles) : détection des helminthes dans les selles par PCR simple/multiplex			
KALIDIV		Helminthes amplification génique – PCR / Microarray (selles)	22
infections fongiques : recherche de pathogènes (champignons), par PCR simple/multiplex			
LABQUALITY		5261 Fungal infections, nucleic acid detection	3
Infections gastro-intestinales : recherche de pathogènes (parasites), par PCR simple/multiplex			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (GAS)	59
Infections neuro-méningées : recherche de pathogènes (champignons), par PCR simple/multiplex			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (MEN)	41
LABQUALITY		5303 Meningitis-encephalitis multiplex, nucleic acid detection	50
Leishmaniose : détection du génome par PCR (sang)			
CTCB		Parasitologie moléculaire (Leishmaniose)	17
Paludisme : détection du génome par PCR (sang)			
ABP		Parasitologie (PAP)	26
CTCB		Parasitologie moléculaire (Paludisme)	117
KALIDIV		Paludisme – Amplification génique (PCR)	2
KALIDIV		Paludisme – Lames/Ag/Bio mol	35
Parasitologie des selles : détection de parasites par PCR simple/multiplex			
LABQUALITY		5472 Faecal parasites multiplex, nucleic acid detection	58
Pneumocystose : recherche du génome par PCR dans un prélèvement respiratoire (LBA)			
CTCB		Mycologie moléculaire (Pneumocystose)	56
Protozoaires (selles) : détection de protozoaires dans les selles par PCR simple/multiplex			
KALIDIV		Amplification génique protozoaires selles – PCR / Microarray	19
Trichomonas vaginalis : détection du génome par PCR			
KALIDIV		Recherche de T. vaginalis par amplification génique – prélèvement vaginal	5
LABQUALITY		5473 Trichomonas vaginalis, detection	32

ANNEXE 14

SOUS-DOMAINE : MICROBIOLOGIE

SOUS-FAMILLE : VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
VIROLOGIE SPÉCIALISÉE			
Cytomégalovirus (CMV) : quantification du génome viral par TAAN (mesure de la charge virale CMV)			
LABQUALITY		5651 CMV and EBV, nucleic acid detection, quantitative	12
Entérovirus (EV) : détection du génome viral des EV par TAAN, sur LCR			
CTCB		PCR LCR Virus	54
Epstein-Barr, virus (EBV) : quantification du génome viral par TAAN (mesure de la charge virale EBV)			
LABQUALITY		5651 CMV and EBV, nucleic acid detection, quantitative	12
Hépatite B, virus (VHB) : détection/quantification de l'ADN du VHB (mesure de la charge virale) par TAAN			
CTCB		ADN HBV sur plasma	148
LABQUALITY		5679 Hepatitis B virus, nucleic acid detection (DNA)	2
Hépatite C, virus (VHC) : détection/quantification de l'ARN du VHC (mesure de la charge virale) par TAAN			
CTCB		ARN HCV sur plasma	171
CTCB		ARN HCV sur sang total	9
LABQUALITY		5678 Hepatitis C virus, nucleic acid detection (RNA)	3
Hépatite D, virus (VHD) : détection/quantification de l'ARN du VHD (mesure de la charge virale) par TAAN			
CTCB		ARN HDV sur plasma	8
Hépatite E, virus (VHE) : détection/quantification de l'ARN du VHE (mesure de la charge virale) par TAAN			
CTCB		ARN HEV sur plasma	36
Herpès simplex, virus type 1 ou 2 (HSV-1 ou HSV-2) : détection du génome viral (ADN HSV1&2) par TAAN, sur LCR			
CTCB		PCR LCR Virus	54
Herpès simplex, virus type 1 ou 2 (HSV-1 ou HSV-2) : détection du génome viral (ADN HSV1&2) par TAAN, sur sécrétions, exsudats et ulcérations de localisation génitale			
LABQUALITY		5556 HSV1&2/VZV/T. pallidum, nucleic acid detection	6
Infections gastro-intestinales : recherche de pathogènes (virus), par PCR simple/multiplex			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (GAS)	59
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (GAS)	59
LABQUALITY		5304 Gastrointestinal viral multiplex	36
Infections neuro-méningées : recherche de pathogènes (virus), par PCR simple/multiplex			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (MEN)	41
LABQUALITY		5303 Meningitis-encephalitis multiplex, nucleic acid detection	50
Infections respiratoires : recherche de pathogènes (virus), par PCR simple/multiplex			
ABP		Biologie moléculaire infectieuse (RES)	81
LABQUALITY		5300 Respiratory infections multiplex, nucleic acid detection	56
LABQUALITY		5562 Multiple respiratory virus, nucleic acid detection	52
Infections sexuellement transmissibles (IST) : recherche de pathogènes (virus), par PCR simple/multiplex			

ABP	Biologie moléculaire infectieuse (GYN)	66
CTCB	Infections génitales	240
LABQUALITY	5302 Sexually transmitted diseases multiplex, nucleic acid detection	107
Influenza A ou B, virus : détection du génome viral (ARN du virus influenza A ou B) par TAAN		
CTCB	PCR Grippe VRS	145
LABQUALITY	5670 Influenza virus A+B and RS virus, nucleic acid detection	130
Norovirus : détection du génome viral par PCR		
LABQUALITY	5675 Norovirus, nucleic acid detection	1
Papillomavirus, humain (HPV) : détection du génome viral (ADN HPV) par TAAN		
CTCB	ADN HPV	129
LABQUALITY	5086 Human papillomavirus, nucleic acid detection	24
SARS-CoV-2 : criblage des mutations d'intérêt de l'ARN SARS-CoV-2		
CTCB	Criblage : recherche distincte des mutations d'intérêt du SARS-CoV-2	37
SARS-CoV-2 : détection du génome viral par TAAN, qi et/ou qn		
CTCB	ARN SARS-CoV-2	609
LABQUALITY	5676 SARS-CoV-2, nucleic acid detection	98
Varicelle-Zona, virus (VZV) : détection du génome viral (ADN VZV) par TAAN, sur sécrétions, exsudats et ulcérations de localisation génitale		
LABQUALITY	5556 HSV1&2/VZV/T. pallidum, nucleic acid detection	6
VIH-1 : détection/quantification de l'ARN du VIH-1 (mesure de la charge virale) par TAAN		
CTCB	ARN HIV sur plasma	180
LABQUALITY	5680 HIV-1, nucleic acid detection (RNA)	5
VRS, virus respiratoire syncytial : détection du génome viral par TAAN		
CTCB	PCR Grippe VRS	145
LABQUALITY	5670 Influenza virus A+B and RS virus, nucleic acid detection	130

ANNEXE 15

SOUS-DOMAINE : GÉNÉTIQUE

SOUS-FAMILLE : GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
----------------------------	-----------	---	--

GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Génotypage RhD

ASQUALAB

EEQ Génotypage RHD foetal

14

ANNEXE 16

SOUS-DOMAINE : GÉNÉTIQUE

SOUS-FAMILLE : GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
GÉNÉTIQUE SOMATIQUE			
Analyse du statut mutationnel de 16 gènes du panel lymphoïde, par NGS			
GBMHH		NGS Panel Lymphoïde	30
Analyse du statut mutationnel de 27 gènes du panel myéloïde, par NGS			
GBMHH		NGS Panel Myeloïde	45
Analyse du statut mutationnel des IGHV			
GBMHH		Analyse du statut mutationnel des IGHV	24
Analyse moléculaire de la clonalité lymphoïde T et B			
GBMHH		Analyse de la clonalité lymphoïde	33
Détection du niveau d'expression des ARNm de la cytokératine 19 (CK19)			
CTCB		Méthode OSNA	14
Quantification des transcrits majeurs BCR-ABL1			
GBMHH		Quantification des transcrits majeurs BCR-ABL1	35
Quantification des transcrits majeurs BCR-ABL1 par GeneXpert			
GBMHH		Quantification des transcrits majeurs BCR-ABL1 GeneXpert	36
Quantification des transcrits mineurs BCR-ABL1			
GBMHH		Quantification des transcrits mineurs BCR-ABL1	34
Quantification des transcrits NPM1 type A			
GBMHH		Quantification des transcrits NPM1 type A	25
Recherche des mutations de MYD88			
GBMHH		Recherche des mutations de MYD88	26
Recherche des mutations du domaine tyrosine kinase (TKD) du gène BCR-ABL1			
GBMHH		Recherche des mutations BCR-ABL1 TKD	17
Recherche des mutations du gène de la calréticuline (CALR)			
GBMHH		Recherche des mutations de la Calréticuline	43
Recherche des mutations du gène TP53			
GBMHH		Recherche des mutations de TP53	30
Recherche des transcrits BCR-ABL1			
GBMHH		Recherche des transcrits BCR-ABL1	42
Recherche et quantification de la mutation V617F de JAK2			
GBMHH		Recherche et quantification de la mutation V617F JAK2	50
Recherche et quantification des duplications de FLT3			
GBMHH		Recherche et quantification des duplications de FLT3 ITD	37

Recherche et quantification des transcrits CFBF-MYH11 (type A) et RUNX1-RUNX1T1

GBMHM

Recherche et quantification des transcrits CFBF-MYH11 (type A)
et RUNX1-RUNX1T1

25

ANNEXE 17

SOUS-DOMAINE : BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

SOUS-FAMILLE : SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE			
Exploration biochimique de la fonction prostatovésiculaire et épидидymaire			
	CTCB	Plasma séminal (bilan interprétatif)	8
MAR-test			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAR-Test	122
Mobilité des spermatozoïdes			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Mobilité des spermatozoïdes	233
Numération des spermatozoïdes (méthode manuelle et/ou automatisée)			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération des spermatozoïdes	247
Spermogramme et spermocytogramme			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Spermocytogramme	205
	PROBIOQUAL	Spermiologie (SPE)	28
Test post-coïtal (TPC) ou test de Hühner			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Test de Hühner	113
Vitalité des spermatozoïdes			
	BIOLOGIE PROSPECTIVE	Vitalité des spermatozoïdes	223

ANNEXE 18

SOUS-DOMAINE : BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

SOUS-FAMILLE : ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP

Examen ou groupe d'examens	Organisme	Nom du programme couvrant l'examen ou le groupe d'examens	Nombre de LBM français inscrits au programme
----------------------------	-----------	---	--

ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP

Etude du développement embryonnaire (embryons et/ou ovocytes numérisés)

BIOLOGIE PROSPECTIVE

Embryologie clinique

101



143/147, boulevard Anatole France
F-93285 Saint-Denis Cedex
Tél. : +33 (0) 1 55 87 30 00

  @ansm

ansm.sante.fr