

**ansm**

Agence nationale de sécurité du médicament  
et des produits de santé



# RAPPORT

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

**SYNTHÈSE 2019  
(SUR L'ACTIVITÉ 2018)**

**DECEMBRE 2019**

# Sommaire

<b>LISTE DES ACRONYMES</b> .....	<b>3</b>
<b>TEXTES DE REFERENCE</b> .....	<b>4</b>
<b>RESUME</b> .....	<b>5</b>
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>6</b>
<b>CONTEXTE</b> .....	<b>6</b>
<b>CADRE DE REFERENCE</b> .....	<b>6</b>
<b>LES ORGANISMES D’EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE (OEEQ)</b> .....	<b>7</b>
<b>LISTE DES ORGANISMES D’EVALUATION EXTERNE DE LA QUALITE</b> .....	<b>7</b>
<b>FORME JURIDIQUE</b> .....	<b>7</b>
<b>ACCREDITATION OU CERTIFICATION OBTENUES PAR LES ORGANISMES</b> .....	<b>8</b>
<b>LES SOUS-FAMILLES COFRAC COUVERTES PAR LES OEEQ</b> .....	<b>9</b>
<b>SOUS-FAMILLES COFRAC</b> .....	<b>9</b>
<b>DOMAINES COUVERTS PAR LES OEEQ ET NOMBRE DE PROGRAMMES MIS EN ŒUVRE</b> .....	<b>9</b>
<b>LES EXAMENS (OU GROUPE D’EXAMENS) COUVERTS PAR LES PROGRAMMES DES OEEQ</b> <b>11</b>	
<b>FAMILLE BIOCHIMIE – GENETIQUE</b> .....	<b>11</b>
<i>Biochimie générale et spécialisée</i> .....	11
<i>Pharmacologie-toxicologie</i> .....	13
<i>Radiotoxicologie</i> .....	14
<i>Génétique constitutionnelle</i> .....	15
<i>Génétique somatique</i> .....	15
<b>FAMILLE HEMATOLOGIE – IMMUNOLOGIE – BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION</b> .....	<b>15</b>
<i>Hématocytologie</i> .....	15
<i>Hémostase</i> .....	16
<i>Immuno-hématologie</i> .....	16
<i>Allergie</i> .....	17
<i>Auto-immunité</i> .....	17
<i>Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité (groupage HLA)</i> .....	17
<i>Spermiologie diagnostique</i> .....	18
<i>Activités biologiques d’AMP</i> .....	18
<b>FAMILLE MICROBIOLOGIE</b> .....	<b>18</b>
<i>Bactériologie</i> .....	18
<i>Parasitologie-mycologie</i> .....	19
<i>Sérologie infectieuse</i> .....	19
<i>Virologie</i> .....	21
<b>CONCLUSION</b> .....	<b>22</b>
<b>ANNEXE 1</b> .....	<b>23</b>
<b>ANNEXE 2</b> .....	<b>29</b>

## LISTE DES ACRONYMES

<b>ABP</b>	Association de biologie praticienne
<b>AGLAE</b>	Association générale des laboratoires d'analyses et d'essais
<b>AMP</b>	Assistance médicale à la procréation
<b>ANSM</b>	Agence nationale de sécurité du médicament et des produits de santé
<b>ASQUALAB</b>	Assurance qualité des laboratoires de biologie médicale
<b>ATNC</b>	Agents transmissibles non conventionnels
<b>CEQ</b>	Centre d'évaluation de la qualité
<b>COFRAC</b>	Comité français d'accréditation
<b>CTCB</b>	Centre toulousain pour le contrôle de qualité en biologie clinique
<b>DPD</b>	Dihydropyrimidine déshydrogénase
<b>DPN</b>	Dépistage pré-natal
<b>EEQ</b>	Evaluation externe de la qualité
<b>EFS</b>	Etablissement français du sang
<b>EQAS</b>	External quality assurance services
<b>FAEEQ</b>	Fédération des associations d'évaluation externe de la qualité
<b>GBMHM</b>	Groupe des biologistes moléculaires des hémopathies malignes
<b>GPCO</b>	Groupe de pharmacologie clinique oncologique
<b>HBPM</b>	Héparine de bas poids moléculaire
<b>HNF</b>	Héparine non fractionnée
<b>IBJB</b>	Institut de biotechnologies Jacques Boy
<b>LBM</b>	Laboratoires de biologie médicale
<b>NGS</b>	Next Generation Sequencing (Séquençage nouvelle génération)
<b>OCIL</b>	Organisme de comparaisons interlaboratoires
<b>OEEQ</b>	Organisme d'évaluation externe de la qualité
<b>PEEQ</b>	Programme d'évaluation externe de la qualité
<b>PROBIOQUAL</b>	Centre lyonnais d'étude pour la promotion de la biologie et du contrôle de qualité
<b>PROCORAD</b>	Association pour la promotion du contrôle de qualité des analyses de biologie médicale en radiotoxicologie
<b>RAI</b>	Recherche d'agglutinines irrégulières
<b>RIQAS</b>	Randox international quality assessment scheme
<b>SFHI</b>	Société francophone d'histocompatibilité et d'immunogénétique
<b>SFTA</b>	Société française de toxicologie analytique
<b>TCA</b>	Temps de céphaline + activateur
<b>TDR</b>	Test de diagnostic rapide
<b>TP</b>	Taux de prothrombine
<b>TQ</b>	Temps de Quick
<b>TT</b>	Temps de thrombine
<b>UCIL</b>	Unité de comparaison inter-laboratoires
<b>VS</b>	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

Cette synthèse présente les données de l'activité 2018 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 les programmes.

- ◆ 19 organismes d'évaluation externe de la qualité (structure associative ou commerciale) répertoriés en 2018 (contre 18 en 2017)
- ◆ 7 organismes (37 %) étaient accrédités selon 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 ; ce pourcentage est comparable à celui de l'année passée.
- ◆ En termes de couverture, les chiffres restent comparables à ceux de l'année précédente. Ainsi 17 des 19 sous-familles COFRAC sont couvertes par au moins un programme d'EEQ
- ◆ On observe l'extension de couverture dans certains domaines (en particulier la microbiologie), des modifications de programme (ajout d'examens) et plusieurs programmes nouveaux qui viennent compléter l'offre EEQ à disposition des LBM
- ◆ Plus de 400 programmes sont mis en œuvre tous organismes confondus et près de 600 examens (ou groupe d'examens) couverts par ces programmes

# 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 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, en autres, l'évaluation externe de la qualité de la phase analytique comme composante complémentaire de l'assurance qualité.

## Cadre de référence

---

Le rapport annuel (RA) est un document établi chaque année par l'organisme 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.

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 2018. 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 signalent 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 est le document SH-INF-19 « 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

Sur la base du document Cofrac SH-INF-19, le nombre d'organismes recensés en **2018**, et qui ont transmis un rapport annuel à l'ANSM, s'élevait à **19** (contre 18 en 2017). La précédente liste de 2017 a été complétée avec l'organisme LABQUALITY, dont R-BIOPHARM France est le fournisseur exclusif de la gamme des programmes en France.

La liste non exhaustive des 19 organismes d'évaluation externe de la qualité 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 (BP)*	
BIO-RAD (EQAS)	EQAS, External quality assurance services
CTCB*	Centre toulousain pour le contrôle de qualité en biologie clinique
CEQ	Centre d'évaluation de la qualité (Institut de Biotechnologies Jacques Boy)
EFS (UCIL)	Etablissement français du sang (UCIL, Unité de comparaison inter-laboratoires)
EUROCELL (BIO TECHNE)	
GBMHM	Groupe des biologistes moléculaires des hémopathies malignes
KALIDIV	
LABQUALITY	
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, [www.faeeq.fr/](http://www.faeeq.fr/))

### 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** selon 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 ;
- ◆ 7 organismes (37 %) étaient certifiés ISO 9001 ;
- ◆ 4 organismes (22 %) étaient certifiés ISO 13485 ;
- ◆ enfin, 1 organisme était certifié ISO/CEI 17021.

On n'observe pas d'évolution de l'accréditation des OEEQ par rapport à 2017 ; le pourcentage observé (37 %) reste comparable à celui de l'année passée.

### ACCREDITATION OU CERTIFICATION OBTENUES PAR LES ORGANISMES

Organismes	ISO/CEI 17043*	ISO 9001**	ISO 13485***	ISO/CEI 17021****
ABP				
AGLAE	■			
ASQUALAB		●		
BINDING SITE		●	●	
BIOLOGIE PROSPECTIVE (BP)				
BIO-RAD (EQAS)	■	●		
CEQ				
CTCB	■			
EFS (UCIL)				
EUROCELL			●	
GBMHH				
KALIDIV				
LABQUALITY	■	●		●
PROBIOQUAL	■	●		
PROCORAD		●		
RANDOX (RIQAS)	■		●	
SFHI				
SFTA				
STAGO (QUALIRIS)	■	●	●	

■ : Accréditation obtenue par l'organisme

● : Certification obtenue par l'organisme

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

\*\*ISO 9001 Systèmes de management de la qualité – Exigences

\*\*\*ISO 13485 Dispositifs médicaux — Systèmes de management de la qualité — Exigences à des fins réglementaires

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



## LES SOUS-FAMILLES COFRAC COUVERTES PAR LES OEEQ

### Sous-familles Cofrac

La nomenclature ayant servi de base est la nomenclature du document SH-REF-08 du Comité français d'accréditation (Cofrac) qui distingue trois niveaux d'arborescence dans le domaine de la biologie médicale : famille, sous-domaine et sous-familles.

En 2018, 17 des 19 sous-familles Cofrac étaient couvertes par au moins un organisme (et au moins un programme d'EEQ). Cette couverture reste comparable à celle de 2017 ; les deux sous-familles restant non couvertes par une activité d'EEQ (dosimétrie biologique, ATNC) sont des domaines très spécifiques ou de l'ordre de la recherche.

### Domaines couverts par les OEEQ et nombre de programmes mis en œuvre

Parmi les 17 sous-familles couvertes, dix (60 %) étaient particulièrement couvertes (plus de trois organismes), il s'agit des sous-familles suivantes (*par ordre alphabétique*) : Allergie, Auto-immunité, Bactériologie, Biochimie générale et spécialisée, Hématocytologie, Hémostase, Immunohématologie, Parasitologie-mycologie, Pharmacologie-toxicologie et Sérologie infectieuse.

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

#### ORGANISMES, DOMAINES COUVERTS (SOUS-FAMILLES COFRAC\*) ET NOMBRE DE PROGRAMMES D'EEQ

Organismes	BIOCH	PHARMACOTOXICO	RADIO TOX	GENCO	GENSO	HEMATOCYTO	COAG	IMMUNOHEMATO	ALLERG	AUTOIMMUNO	ICELHISTO	SPERMIO	AMPBIO	BACT	PARASITOMYCO	SEROINFECT	VIRO	Nombre de programmes**
ABP*						■		■	■					■	■	■		21
AGLAE														■	■	■		7
ASQUALAB	■	■		■		■	■		■					■				30
BINDING SITE	■															■		4
BP	■	■				■	■	■	■	■		■	■	■	■	■		65
BIO-RAD	■	■				■	■	■	■							■		17
CEQ						■		■										2
CTCB	■	■			■	■			■	■		■		■	■	■	■	53
EFS (UCIL)								■										9
EUROCELL						■												7
GBMHM					■													6
KALIDIV															■	■		11
LABQUALITY	■	■				■	■	■	■	■				■	■	■	■	103
PROBIOQUAL	■	■				■	■		■	■		■		■	■	■		52

<b>PROCORAD</b>			■																		<b>10</b>	
<b>RANDOX</b>	■	■					■	■		■	■										■	<b>30</b>
<b>SFHI</b>																					■	<b>3</b>
<b>SFTA</b>			■																			<b>21</b>
<b>STAGO</b>								■														<b>8</b>

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

\*Sous-familles : BIOCH, Biochimie générale et spécialisée ; PHARMACOTOXICO, Pharmacologie-toxicologie ; RADIOTOX, Radiotoxicologie ; GENCO, Génétique constitutionnelle ; GENSO, Génétique somatique ; HEMATOCYTO, Hématocytologie ; COAG, Hémostase ; IMMUNOHEMATO, Immuno-hématologie ; ALLERG, Allergie ; AUTOIMMUNO, Auto-immunité ; ICELHISTO, Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité (groupage HLA) ; SPERMIO, Spermiologie diagnostique ; AMPBIO, Activités biologiques d'AMP ; BACT, Bactériologie ; PARASITOMYCO: Parasitologie-mycologie ; SEROINFECT, Sérologie infectieuse ; VIRO, Virologie

\*\* tous domaines confondus

# LES EXAMENS (OU GROUPE D'EXAMENS) COUVERTS PAR LES PROGRAMMES DES OEEQ

## Famille Biochimie – Génétique

---

### Biochimie générale et spécialisée

Le domaine de la **biochimie générale et spécialisée** est couvert par un grand nombre d'organismes ( $n = 8$ ). Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BINDING SITE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS). Un peu plus de 100 programmes sont mis en œuvre, tous organismes confondus, et plus de 200 examens (analyses) font l'objet d'activités d'EEQ. Ces chiffres restent comparables avec ceux de l'année passée.

Il s'agit de la sous-famille pour laquelle on compte le plus grand nombre de programmes mis en œuvre et d'examens couverts. Ces programmes couvraient différentes matrices biologiques. Les examens dans le sang étaient les plus couverts (70 % de l'ensemble des programmes mis en œuvre), suivi des examens dans les urines (près de 20 % 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 sueur) ou les actes très spécialisés tels que les marqueurs sériques de risque accru de trisomie 21 fœtale.

#### **Sang**

Les dosages sanguins (sérum et plasma compris) dans le domaine de la biochimie sont couverts par 8 organismes, qui sont les suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BINDING SITE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS), avec près de 80 programmes proposés tous organismes confondus. Le nombre d'examens couverts dans ce domaine est très important (plus de 150), comparable à celui de l'année précédente. Les examens contrôlés sont ceux fréquemment rencontrés en routine tels que la chimie courante, l'enzymologie, l'hormonologie, les protéines, les marqueurs tumoraux et vitamines.

On note une extension de couverture pour certains examens, ainsi que deux nouveaux programmes d'EEQ organisés en 2018 :

- ◆ Un programme « Dosage des vitamines » dans le sang et les érythrocytes, qui inclut en autres les vitamines B1, B2, B3, B6, B9. Ce programme, mutualisé par la FAEEQ, est géré par ASQUALAB ;
- ◆ Un programme « Biologie délocalisée » qui inclut six paramètres (créatinine, CRP, glucose, hCG, Hb, urée), et qui est mis en œuvre par PROBIOQUAL.

Par ailleurs, on relève la mise en place par le CTCB d'une étude pilote sur une EEQ « Enzyme de conversion de l'angiotensine (ECA) ». A noter que cet examen est couvert par d'autres organismes.

Comme l'année précédente, le catalogue d'examens pour lesquels une EEQ 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**

Le nombre d'organismes proposant au moins un programme d'EEQ dans le domaine des gaz du sang s'élevait à 5. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BIO-RAD (EQAS), CTCB, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS), avec moins d'une dizaine de programmes proposés tous organismes confondus. Les examens (ou groupe d'examens) couverts dans ce domaine sont comparables à ceux de l'année précédente et sont en première ligne : pH, pO<sub>2</sub> et pCO<sub>2</sub>, mais certains organismes proposaient également dans leurs programmes un contrôle étendu aux électrolytes et aux métabolites, et pour certains un programme en co-oxymétrie.

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). Deux programmes étaient 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 2<sup>ème</sup> trimestre (hCG totale ou hCGβ et AFP +/- estriol) ;
- ◆ le dépistage combiné du 1<sup>er</sup> trimestre associant les mesures échographiques aux MSM du 1<sup>er</sup> trimestre (PAPP-A et hCGβ) ;
- ◆ le dépistage séquentiel intégré au 2<sup>ème</sup> trimestre associant les mesures échographiques du 1<sup>er</sup> trimestre aux MSM du 2<sup>ème</sup> trimestre (hCG totale ou hCGβ et AFP +/- estriol).

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

### **Liquide céphalo-rachidien**

Les activités d'EEQ sur liquide céphalo-rachidien sont couvertes par 3 organismes : PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS) et LABQUALITY. 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).

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

### **Urines**

Le nombre d'organismes proposant au moins un programme d'EEQ sur les urines est important et s'élevait à 8. 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. Une trentaine d'examens (ou groupe d'examens) sont couverts par l'ensemble des programmes. En première ligne des examens couverts sur ce milieu (urines), 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.

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 deux organismes : CTCB et LABQUALITY. Ces deux organismes 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).

## **Calculs**

L'étude des calculs urinaires est couverte 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).

## **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).

## **Pharmacologie-toxicologie**

Le domaine de la **pharmacologie-toxicologie** est couvert par un grand nombre d'organismes (n = 8). Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY, PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS) et SFTA. Plus de 50 programmes sont proposés, tous organismes confondu et près de 150 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, salive), mais pour la très grande majorité des programmes, les activités d'EEQ concernaient les dosages dans le sang (80 % des programmes). Ces chiffres restent comparables à ceux de l'année passée.

## **Sang**

Le domaine des dosages de médicaments, substances psychoactives et autres toxiques dans le sang est couvert par les mêmes 8 organismes et plus de 40 programmes sont proposés, tous organismes confondus. Plus de 100 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 : lithium, digoxine, certains antiépileptiques (AE), théophylline, certains antibiotiques (AB), acide salicylique (salicylés), 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, médicaments et drogues d'abus...

En 2018, on note deux nouveautés en termes de programmes :

- ◆ Un nouveau programme d'EEQ « Médicaments » mutualisé avec le CTCB et géré par BIOLOGIE PROSPECTIVE. Ce programme, qui inclut les principaux médicaments (une vingtaine), vient s'ajouter l'offre EEQ déjà présente dans ce domaine.
- ◆ Un nouveau programme d'EEQ « Dosage sérique de l'anti-TNF Adalimumab et de son Ac ». Programme mutualisé avec BIOLOGIE PROSPECTIVE et géré par le CTCB.

Autre évènement de l'activité 2018, c'est l'organisation par ASQUALAB, à titre expérimental et à la demande du groupe GPCO-Unicancer, d'une évaluation des dosages de l'uracilémie et du dihydrouracilémie, pour répondre aux recommandations des agences de santé (ANSM, HAS, INCa) relatives aux modalités de recherche du déficit en DPD (dihydropyrimidine déshydrogénase), désormais obligatoire, dans le cadre de chimiothérapies comportant des fluoropyrimidines (par ex. 5-FU). Les résultats de cette étude préliminaire ont été satisfaisants. Aussi, ASQUALAB a prévu de proposer et d'organiser en 2019 un programme d'EEQ de ces dosages.

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

### **Urines**

Le nombre d'organismes proposant au moins un programme d'EEQ sur cette matrice biologique s'élevait à 4 ; il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : LABQUALITY, PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS) et SFTA. Un peu moins de 10 programmes sont proposés (tous organismes confondus). Une quarantaine 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...).

Là encore, un grand nombre de molécules ou groupe de molécules faisaient l'objet d'EEQ couvrant diverses classes thérapeutiques ou domaines d'application tels que : stupéfiants, soumission chimique, médicaments et drogues d'abus...

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

### **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 étaient la recherche/dosage de substances psychoactives dans le domaine de la soumission chimique.

### **Salive**

En 2018, la SFTA a mis en place un nouveau programme d'EEQ « Stupéfiants dans la salive » 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 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 (arrêté du 13 décembre 2016 paru au JORF du 15 décembre 2016).

## **Radiotoxicologie**

Le domaine particulier de la **radiotoxicologie** est couvert par un seul organisme, PROCORAD, avec dix 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.

En 2018, PROCORAD a mis en place deux nouveaux programmes, qui viennent compléter l'offre d'EEQ sur les radioisotopes : un sur les « Radioéléments émetteurs alpha » dans le mucus nasal et un sur le « Tritium organiquement lié » dans les urines.

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

## Génétique constitutionnelle

Le domaine particulier de la **génétique constitutionnelle** est couvert par un seul organisme, ASQUALAB, avec un programme proposé. L'examen couvert par l'activité EEQ est la détermination du génotype RHD (génotypage RHD).

## Génétique somatique

Le domaine particulier de la **génétique somatique** est couvert par deux organismes : CTCB et GBMHM. Les examens (très spécialisés) faisant l'objet d'une EEQ et d'un programme ciblé étaient les suivants :

- ◆ Détection du niveau d'expression des ARNm de la cytokératine 19 (CK19) par l'organisme CTCB ;
- ◆ Quantification des transcrits BCR-ABL1, analyse moléculaire de la clonalité lymphoïde T et B, et recherche de la mutation V617F JAK2 par l'organisme GBMHM.

En 2018, le GBMHM a mis en place trois nouveaux programmes :

- ◆ Deux programmes qui portent sur l'analyse de panels de gènes par NGS (séquençage à haut débit) à destination des plateformes de génétique moléculaire des cancers : un libellé « NGS Panel Myéloïde » (15 gènes) et un libellé « NGS Panel Lymphoïde » (15 gènes) ;
- ◆ Et un programme libellé « TP53 » qui porte sur la recherche des mutations du gène TP53.

## Famille Hématologie – Immunologie – Biologie de la reproduction

---

### Hématocytologie

Le domaine de la **cytologie hématologique** est couvert par 10 organismes. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ABP, ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CEQ (IBJB), CTCB, LABQUALITY, EUROCELL, PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS). Plus de trente de programmes sont mis en œuvre (tous organismes confondus). On compte une vingtaine d'examens (ou groupe d'examens) couverts par au moins un programme. Ces chiffres restent superposables à ceux de l'exercice passé.

Les examens (ou groupe d'examens) contrôlés sont ceux fréquemment rencontrés en routine ; 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 le test de Kleihauer (recherche et quantification des hématies fœtales).

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

On note une extension de couverture pour certains examens, ainsi que la mise en place de nouveaux programmes en 2018 :

- ◆ EUROCELL propose dans son catalogue deux nouveaux programmes, un désigné « ALIFAX / ISED », qui permet de contrôler la mesure de la vitesse d'agrégation des hématies par méthode automatisée sur les automates ALIFAX et iSED, et un désigné « HEMOCUE GLU/HGB », qui permet de contrôler la mesure de l'hémoglobine (et du glucose) sur les analyseurs de biologie délocalisée de marque Hemocue ;

- ◆ PROBIOQUAL, quant à lui, a mis en place un programme portant sur la « Cytologie du LCR » (sur lames numérisées).

Enfin, BIOLOGIE PROSPECTIVE a ajouté la coloration de Perls à l'EEQ « myélogramme » qui permet de contrôler la recherche et numération de sidéroblastes sur frottis médullaire (numérisés).

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

## Hémostase

La sous-famille **hémostase** est couverte par sept organismes. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), LABQUALITY, PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS), STAGO (QUALIRIS). Près de 30 programmes sont mis en œuvre (tous organismes confondus) et une trentaine d'examens (ou groupe d'examens) sont couverts (tous programmes confondus). Ces chiffres sont comparables à ceux de l'activité passée.

Les examens (ou groupe d'examens) contrôlés sont ceux fréquemment rencontrés en routine : 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.

En 2018, STAGO (QUALIRIS) a mis en place un nouveau programme sur la mesure de l'activité anti-Xa de l'edoxaban. Programme qui vient compléter l'offre EEQ déjà en place sur les AOD (rivaroxaban, apixaban, dabigatran). Ces derniers sont également couverts par PROBIOQUAL.

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

## Immuno-hématologie

Le domaine de l'**immuno-hématologie** est couvert par 6 organismes. Il s'agit des organismes suivants (*par ordre alphabétique*) : ABP, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CEQ (IBJB), EFS (UCIL) et LABQUALITY. Près d'une vingtaine de programmes sont mis en œuvre (tous organismes confondus) couvrant une dizaine d'examens (ou groupe d'examens). Ces chiffres sont superposables 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 (antigènes autres que RH-KEL1), l'éluion d'anticorps anti-érythrocytaire, etc.

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



## Allergie

Le domaine de l'**allergie** est couvert par 8 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS). Une dizaine de programmes sont proposés (tous organismes confondus).

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 et CTCB.

Enfin, l'organisme LABQUALITY est seul à proposer un programme d'EEQ pour le contrôle de l'**ECP** (protéine cationique des éosinophiles).

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

## Auto-immunité

Le domaine de l'**auto-immunité** est couvert par 5 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, LABQUALITY, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS). Une trentaine de programmes sont proposés (tous organismes confondus), dont la moitié est mis en œuvre par le seul organisme BIOLOGIE PROSPECTIVE, suivi du CTCB et de LABQUALITY ; ces trois organismes proposant un choix important d'EEQ plus ciblés « auto-immunité ».

Les examens contrôlés s'intéressaient aux 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 souvent contrôlés étaient les facteurs rhumatoïdes (FR), les anti-TPO et les anti-TG. Certains programmes pouvaient s'intéresser à certaines spécificités Ac anti-organes, en contrôlant, par exemple les auto-Ac d'un organe (foie, rein, estomac, surrénales ou peau) ou d'une maladie (maladie cœliaque).

On note une extension de couverture pour certains auto-Ac, et une nouveauté, la recherche d'Ac anti-Saccharomyces cerevisiae (ASCA) dans un des programmes « auto-immunité » du CTCB.

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

## Immunologie cellulaire spécialisée et histocompatibilité (groupage HLA)

Le domaine particulier du **HLA** est couvert par un seul organisme, la SFHI.

En 2018, la SFHI a proposé et organisé un nouveau programme sur le « Dépistage des anticorps anti-HLA de classe I et II ». Ce programme vient s'ajouter aux deux programmes proposés, déjà en place l'année passée, qui sont l'identification des anticorps anti-HLA de classe I et II et l'étude du chimérisme.

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

## Spermiologie diagnostique

En biologie de la reproduction, le domaine de la **spermiologie diagnostique** est couvert par trois organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB et PROBIOQUAL. Moins d'une dizaine de programmes d'EEQ sont mis en œuvre dans ce domaine, dont plus de moitié (70 %) sont le fait de BIOLOGIE PROSPECTIVE.

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 prostatato-vésiculaire et épидидymaire, etc.

En 2018, on note la mise en place par PROBIOQUAL d'un programme portant sur le spermogramme. A noter que cet examen est également couvert par BIOLOGIE PROSPECTIVE.

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

## Activités biologiques d'AMP

Le domaine particulier des **activités biologiques d'AMP** en biologie de la reproduction est couvert par un seul organisme (BIOLOGIE PROSPECTIVE) avec un programme d'EEQ mis en œuvre. Ce programme porte sur l'étude du développement embryonnaire (différents stades d'embryons ou ovocytes numérisés).

## Famille Microbiologie

---

### Bactériologie

Le domaine de la **bactériologie** est couvert par 7 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, AGLAE, ASQUALAB, BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, LABQUALITY et PROBIOQUAL. Une cinquantaine de programmes sont proposés (tous organismes confondus).

En 2018, on note la mise en place par AGLAE d'un nouveau programme qui porte sur la recherche d'antigènes bactériens urinaires (*Legionella*, *S. pneumoniae*). A noter que cet examen est également couvert par LABQUALITY.

On compte une trentaine d'examens (ou groupe d'examens) contrôlés, tous programmes et tous organismes confondus. Les examens les plus couverts sont ceux les plus fréquemment rencontrés en routine, et plus grand nombre de programmes ; il s'agit de : l'examen bactériologique (avec identification bactérienne 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, en contrôlant, par exemple :

- ◆ *Chlamydia trachomatis* ;
- ◆ *Neisseria gonorrhoeae* ;
- ◆ Mycoplasmes urogénitaux ;
- ◆ *Clostridium difficile* ;
- ◆ Les mycobactéries.

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

## Parasitologie-mycologie

Le domaine de la **parasitologie-mycologie** est couvert par 7 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, AGLAE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, CTCB, KALIDIV, LABQUALITY et PROBIOQUAL. Une quarantaine de programmes sont mis en œuvre (tous organismes confondus).

On compte une vingtaine d'examens (ou groupe d'examens) contrôlés, tous programmes confondus, avec une extension de couverture de certains examens. On peut citer l'ajout, en 2018, des examens suivants dans les programmes de l'organisme ABP : Aspergillus (recherche par PCR) » et « Cryptococcus (recherche Ag) » dans le programme « Mycologie », et ajout de l'examen « Hématozoaires (recherche en goutte épaisse) » dans le programme « Parasitologie ».

Comme l'année précédente, sur l'ensemble des programmes mis en œuvre par les organismes, on note que les examens les plus couverts, et pour lesquels on compte le plus de programmes, sont :

- ◆ l'examen mycologique avec isolement/identification d'espèces fongiques (+/- antifongogramme) ;
- ◆ la recherche de parasites du sang (Plasmodium en particulier) ;
- ◆ l'examen parasitologique des selles.

D'autres programmes s'intéressaient à la recherche d'antigènes (Ag) parasitaires ou fongiques (sang ou autres milieux que le sang) par tests immunochromatographiques (tests de diagnostic rapide) :

- ◆ Paludisme : recherche d'Ag plasmodiaux circulants ;
- ◆ Aspergillus : recherche de l'Ag galactomannane (GM) et/ou de l'Ag beta-D-glucane (BD) ;
- ◆ Candida : recherche de l'Ag mannane (Mn) et/ou de l'Ag beta-D-glucane (BD) ;
- ◆ Cryptococcus neoformans : recherche de l'Ag glucuronoxylomannane (GXM).

Enfin d'autres programmes plus ciblés couvraient la biologie moléculaire, avec la détection du génome infectieux par PCR (Aspergillose, Leishmaniose ou Paludisme).

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

## Sérologie infectieuse

Le domaine de la **sérologie infectieuse** est couvert par 9 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, BINDING SITE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, KALIDIV, LABQUALITY, PROBIOQUAL et RANDOX (RIQAS). Près de 70 programmes sont proposés (tous organismes confondus) qui recouvrent principalement la sérologie virale, mais également les autres sérologies infectieuses, telles que sérologies bactérienne, fongique ou parasitaire, qui sont également couvertes par certains programmes.

On note une extension de couverture pour certains examens, tels que sérologie de la borréliose de Lyme, sérologie aspergillaire, ainsi que de nouveaux examens contrôlés, tels que sérologie de la maladie de Chagas (*Trypanosoma cruzi*), qui a été ajouté au programme « Syphilis/Chagas » (BIO-RAD (EQAS)).

### **Sérologie bactérienne**

Le domaine de la sérologie bactérienne est couvert par 8 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, BINDING SITE, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY, PROBIOQUAL, RANDOX (RIQAS). Une vingtaine de programmes sont mis en œuvre (tous organismes confondus) et une dizaine d'examens (ou groupe d'examens) sont couverts par l'ensemble des programmes.

Comme l'année passée, les examens les plus couverts sont ceux fréquemment rencontrés en routine : sérologie de la syphilis en premier lieu, suivi de la sérologie de la borréliose de Lyme.

A noter, des modifications des conditions de l'EEQ « sérologie de la syphilis » ont été mises en place par ABP et CTCB pour les évaluations du second semestre 2018 pour correspondre à l'évolution de la nomenclature de l'examen syphilis paru en juin 2018 (Décision du 24 janvier 2018 paru au JORF du 8 juin 2018).

D'autres programmes, en nombre limité, ciblaient d'autres sérologies bactériennes, telles que la sérologie des infections à Chlamydia (*C. pneumoniae*, *C. psittaci* ou *C. trachomatis*).

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

### **Sérologie fongique**

Le domaine de la sérologie fongique est couvert par deux organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : KALIDIV et PROBIOQUAL et deux programmes (un par organisme).

La **sérologie aspergillaire** (recherche d'anticorps anti-*Aspergillus*) est l'examen de choix, couvert par chaque programme. A noter que cet examen est le plus fréquemment rencontré en routine.

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

### **Sérologie parasitaire**

Le domaine de la sérologie parasitaire est couvert par 6 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY et RANDOX (RIQAS). Une dizaine de programmes sont proposés (tous organismes confondus).

Comme l'année passée, l'examen le plus couvert, avec un programme proposé par chaque organisme, est 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, la mesure de l'avidité des IgG.

L'activité 2018 des organismes a vu la mise en place :

- ◆ par BIO-RAD (EQAS) d'une nouvelle EEQ qui porte sur la sérologie de la maladie de la Chagas (ou trypanozomiase américaine) ; cet examen a été ajouté au programme « Syphilis » qui devient le programme « Syphilis/Chagas » ;
- ◆ par le CTCB d'une étude pilote sur un programme « sérologies d'infections parasitaires », sur plus d'une dizaine de parasites (anisakis, ascaris...).

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

### **Sérologie virale**

Le domaine de la sérologie virale est couvert par 6 organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : ABP, BIOLOGIE PROSPECTIVE, BIO-RAD (EQAS), CTCB, LABQUALITY et RANDOX (RIQAS). Ce domaine est particulièrement couvert (comparé aux autres sérologies infectieuses) avec une quarantaine de programmes proposés (tous organismes confondus).

Une vingtaine examens (ou groupe d'examens) sont couverts par les activités d'EEQ. Les examens ou groupe d'examens) contrôlés sont les marqueurs biologiques recherchés en pratique courante d'un

grand nombre de virus (une quinzaine sur l'activité 2018). 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, ciblaient les sérologies de virus tels que : HSV (Herpès simplex virus), HTLV-I/II, oreillons, rougeole, varicelle-zona, VHE (virus de l'hépatite E), Parvovirus B19, virus de la dengue, virus Puumala...

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

## Virologie

Le domaine de la **virologie** est couvert par deux organismes qui sont (*par ordre alphabétique*) : CTCB et LABQUALITY. Une quinzaine de programmes sont proposés. Les activités d'évaluation portent sur la détection et/ou la quantification (charge virale) du génome viral ou la recherche d'antigènes viraux.

### **Détection du génome viral**

Cette activité est couverte par CTCB et LABQUALITY. Les marqueurs biologiques contrôlés (tous programmes confondus) sont ceux recherchés en pratique courante par des techniques de biologie moléculaire (tests d'amplification génique type PCR) pour un certain nombre de virus, tels que : VIH, VHB, VHC, VHE, virus grippaux (virus Influenza A ou B), norovirus, papillomavirus humain (HPV), virus respiratoire syncytial (VRS).

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

### **Recherche d'antigènes viraux**

Cette activité est couverte par un seul organisme (LABQUALITY). 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 et adénovirus.

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

## CONCLUSION

Dans le cadre de l'activité d'évaluation externe de la qualité réalisée en 2018 par les OEEQ, cette synthèse donne une vue d'ensemble des programmes mis en œuvre et des examens (ou groupes d'examens) couverts par les programmes.

On n'observe pas d'évolution dans l'accréditation des organismes par rapport à 2017 ; seul un peu plus d'un tiers (37 %) des organismes sont accrédités selon la norme ISO 17043, norme de référence pour l'organisation des évaluations externes de la qualité.

En termes de couverture, les chiffres restent comparables à ceux de l'année précédente. Ainsi 17 des 19 sous-familles COFRAC sont couvertes par au moins un programme d'EEQ. Deux sous-familles très spécifiques (dosimétrie biologique et ATNC) restent non couvertes.

On observe plusieurs programmes nouveaux qui viennent compléter l'offre d'EEQ à disposition des LBM, ainsi que l'extension de couverture dans certains domaines (en particulier la microbiologie) et des modifications de programme (ajout d'examens).

Parmi les nouveautés 2018 en termes d'EEQ, on peut citer celles mises en place pour correspondre à l'évolution des pratiques (réglementation, nomenclature) ou répondre aux recommandations des agences de santé :

- ◆ Mise en place d'une EEQ « stupéfiants dans la salive » pour correspondre au changement de réglementation du code de la route de 2016, qui autorise l'utilisation du prélèvement salivaire pour la recherche et la confirmation de la présence d'un ou plusieurs produits stupéfiants.
- ◆ Modifications des conditions de l'EEQ « sérologie de la syphilis » pour correspondre à l'évolution de la nomenclature des actes de biologie médicale pour l'examen syphilis en 2018.
- ◆ Organisation, à titre expérimental et à la demande du groupe GPCO-Unicancer, d'une évaluation des dosages de l'uracilémie et de la dihydrouracilémie, pour répondre aux recommandations des agences de santé relatives aux modalités de recherche du déficit en enzyme DPD (dihydropyrimidine déshydrogénase), désormais obligatoire, dans le cadre de chimiothérapies comportant des fluoropyrimidines (exemple, le 5-fluorouracile).

Enfin, l'activité 2018 a vu la couverture par une EEQ d'un plus grand nombre d'examens, en particulier dans le domaine de la microbiologie (bactéries, virus). On peut citer, entre autres :

- ◆ Les activités d'EEQ en bactériologie, avec la recherche d'antigènes bactériens urinaires (*Legionella*, *Streptococcus pneumoniae*) ou l'identification de bactéries telles que *Clostridium difficile*.
- ◆ Les activités d'EEQ en virologie, avec la recherche d'antigènes viraux (virus grippaux, virus respiratoire syncytial...), les sérologies de virus tels que Parvovirus B19, virus de la dengue, virus Puumala... à côté des sérologies très couvertes (VIH, VHB, VHC, rubéole...).
- ◆ La détection/quantification du génome infectieux (applicables aux détections de génomes bactériens, viraux, parasitaires ou fongiques).

Au total, plus de 400 programmes sont mis en œuvre tous organismes confondus et près de 600 examens (ou groupes d'examens) sont couverts par ces programmes.

# ANNEXE 1

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

# ANNEXE 1

## Liste (non exhaustive) des organismes d'évaluation externe de la qualité (OEEQ)

OEEQ	Coordonnées
<b>ABP</b>	<b>ASSOCIATION DE BIOLOGIE PRATICIENNE</b>  Adresse : 15-17 rue Scribe 75009 PARIS  Tél : 01-43-31-94-87 Fax : 01-43-37-39-92 E-mail : contact@abioprat.fr Site internet : www.abioprat.fr
<b>AGLAE</b>	<b>ASSOCIATION GÉNÉRALE DES LABORATOIRES D'ANALYSES ET D'ESSAIS</b>  Adresse : Parc des Pyramides 427 rue des Bourreliers 59320 HALLENES LEZ HAUBOURDIN  Tél : 03-20-16-91-40 Fax : 03-20-16-91-41 E-mail : contact@association-aglae.fr Site internet : www.association-aglae.fr
<b>ASQUALAB</b>	<b>ASQUALAB</b>  Adresse : Bâtiment Leriche (6ème étage) 8 rue Maria Helena Vieira Da Silva 75014 PARIS  Tél : 01-45-40-35-75 Fax : 01-45-40-36-55 E-mail : asqualab@wanadoo.fr Site internet : www.asqualab.com
<b>BINDING SITE</b>	<b>THE BINDING SITE GROUP LIMITED</b>  Adresse : The Binding Site France 32 rue des Platanes CS30026 38522 Saint Egrève Cedex France  Tél : 04-38-02-19-19 Fax : 09-72-15-51-01 E-mail : info.fr@bindingsite.com Site internet : www.bindingsite.com



**BIOLOGIE PROSPECTIVE****BIOLOGIE PROSPECTIVE**

Adresse 3 route de l'Aviation  
BP 60070  
54600 VILLERS-LES-NANCY

Tél : 03-83-44-51-41  
Fax :  
E-mail : [contact@biologie-prospective.org](mailto:contact@biologie-prospective.org)  
Site internet : [www.biologie-prospective.org](http://www.biologie-prospective.org)

**BIO-RAD (EQAS)****BIO-RAD LABORATORIES  
EQAS**

Adresse 3 boulevard Raymond Poincaré  
92430 MARNES LA COQUETTE, France

Tél : 01-47-95-62-74  
Fax : 01-47-95-62-76  
E-mail : [solene\\_leroy@bio-rad.com](mailto:solene_leroy@bio-rad.com)  
Site internet : [www.bio-rad.com](http://www.bio-rad.com)

**CEQ (IBJB)****CENTRE D'EVALUATION DE LA QUALITÉ (CEQ)  
INSTITUT DE BIOTECHNOLOGIES JACQUES BOY (IBJB)**

Adresse Pôle technologique Henri Farman  
4 allée Albert Caquot  
BP 227  
51686 REIMS CEDEX 2

Tél : 03-26-79-72-78  
Fax : 03-26-79-72-73  
E-mail : [contact@ceq.eu.com](mailto:contact@ceq.eu.com)  
Site internet : [www.ceq.eu.com](http://www.ceq.eu.com)

**CTCB****CENTRE TOULOUSAIN POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ EN  
BIOLOGIE CLINIQUE**

Adresse 33 route de Bayonne  
31300 TOULOUSE

Tél : 05-34-51-49-80  
Fax : 01-57-67-25-90  
E-mail : [secretariat@ctcb.com](mailto:secretariat@ctcb.com)  
Site internet : [www.ctcb.com](http://www.ctcb.com)

**EFS (UCIL)****ETABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG (EFS)  
UNITÉ DE COMPARAISON INTER-LABORATOIRES (UCIL)**

Adresse 20 avenue du Stade-de-France  
93218 LA PLAINE-SAINT-DENIS Cedex

Tél : 01-55-93-95-00  
Fax : 01-55-93-95-03  
E-mail : [ucil@efs.sante.fr](mailto:ucil@efs.sante.fr)  
Site internet : <https://ucil.efs.sante.fr/> (site de saisie des résultats)

**EUROCELL****EUROCELL DIAGNOSTICS (BIO TECHNE)**

Adresse 19 rue Louis Delourmel  
CS 49228 NOYAL CHATILLON SUR SEICHE  
35092 RENNES CEDEX 9

Tél : 02-99-35-19-36  
Fax : 02-99-35-33-82  
E-mail : [laetitia.lenormand@bio-techne.com](mailto:laetitia.lenormand@bio-techne.com)  
Site internet : [www.eurocelldiag.com](http://www.eurocelldiag.com)

**GBMHM****GROUPE DES BIOLOGISTES MOLÉCULAIRES DES HÉMOPATHIES  
MALIGNES**

Adresse 7 avenue Marcel Doret  
31500 TOULOUSE

Tél : 01-42-49-40-29  
Fax : 01-42-49-40-27  
E-mail : [carole.maute@aphp.fr](mailto:carole.maute@aphp.fr)  
Site internet : <https://sites.google.com/site/gbmhmassociation/>

**KALIDIV****KALIDIV**

Adresse Z.I des Carrières  
Chemin de la Beurrière  
49240 AVRILLE

Tél : 02-41-19-45-38  
Fax : 09-71-70-39-52  
E-mail : [contact@kalidiv.com](mailto:contact@kalidiv.com)  
Site internet : [www.kalidiv.com](http://www.kalidiv.com)

**LABQUALITY****R-BIOPHARM FRANCE**

Adresse Parc d'affaires de Crécy  
5c rue Claude Chappe  
69370 Saint-Didier au Mont D'Or

Tél : 04-78-64-32-00  
Fax : 04-78-47-84-04  
E-mail : standard@r-biopharm.fr  
Site internet : www.r-biopharm.com

**PROBIOQUAL****CENTRE LYONNAIS D'ÉTUDE POUR LA PROMOTION DE LA BIOLOGIE ET DU CONTRÔLE DE QUALITÉ**

Adresse 7 rue Antoine Lumière  
69008 LYON

Tél : 04-72-65-34-90  
Fax : 04-78-85-97-77  
E-mail : secretariat@probioqual.com  
Site internet : www.probioqual.com

**PROCORAD****ASSOCIATION POUR LA PROMOTION DU CONTRÔLE DE QUALITÉ DES ANALYSES DE BIOLOGIE MÉDICALE EN RADIOTOXICOLOGIE**

Adresse Bureau du Conseiller médical du CEA  
18 Route du Panorama - BP n°6  
92265 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX

Tél : 04-66-79-50-92  
Fax : 04-66-79-50-13  
E-mail : intercomparaison@procorad.org  
Site internet : www.procorad.org

**RANDOX (RIQAS)****RANDOX LABORATORIES  
RIQAS**

Adresse 383 rue de la Belle Etoile  
95700 ROISSY EN FRANCE

Tél : 01-82-32-01-50  
Fax : 01-30-18-03-60  
E-mail : admin@randox.com  
Site internet : www.randox.com

**SFHI****SOCIÉTÉ FRANCOPHONE D'HISTOCOMPATIBILITÉ ET D'IMMUNOGÉNÉTIQUE**

Adresse 27 rue Juliette Dodu  
75010 PARIS

Tél : 01-42-49-90-81

Fax :

E-mail : courrier.sfhi@gmail.com

Site internet : www.sfhi.eu

**SFTA****SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE TOXICOLOGIE ANALYTIQUE**

Adresse SFTA - Service de Pharmacologie et Toxicologie - Faculté de  
Médecine PIFO - Université de Versailles Saint Quentin  
104 Bd Raymond Poincaré  
92380 GARCHES

Tél : 01-47-10-79-38

Fax : 01-47-10-79-23

E-mail : l-humbert@chru-lille.fr

Site internet : www.sfta.org

**STAGO (QUALIRIS)****DIAGNOSTICA STAGO  
QUALIRIS**

Adresse 3 allée Thérèse  
CS 10009  
92665 ASNIERES SUR SEINE CEDEX

Tél : 01-46-88-22-47

Fax : 01-55-02-12-81

E-mail : adminqualiris@stago.com

Site internet : Qualiris (<https://www.webqualiris.com>)

## ANNEXE 2

### **LISTE DETAILLÉE DES EXAMENS DE BIOLOGIE MÉDICALE COUVERTS PAR LES PROGRAMMES D'ÉVALUATION EXTERNE DE LA QUALITÉ MIS EN ŒUVRE PAR LES OEEQ**

## **ANNEXE 2**

**Liste détaillée des examens de biologie médicale couverts par les programmes d'évaluation externe de la qualité mis en œuvre par les OEEQ**

**BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE**

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

**BIOCHIMIE / AUTRES LIQUIDES BIOLOGIQUES****Recherche de cristaux du liquide synovial (analyse d'images)**

LABQUALITY

Synovial fluid crystals

15

**BIOCHIMIE / CALCULS****Calculs : par analyse séquentielle optique et physique (i.r.)**

ASQUALAB

EEQ Calculs urinaires : poudres de calcul (CA)

16

**BIOCHIMIE / GAZ DU SANG****Co-oxymétrie (tHb, O2Hb, COHb, MetHb)**

ASQUALAB

EEQ Co-Oxymétrie

87

PROBIOQUAL

Gazométrie avec électrolytes et Co-oxymétrie (GDS)

466

**Co-oxymétrie (tHb, O2Hb, COHb, MetHb, O2Ct, HHb)**

CTCB

Co-Oxymétrie

187

**Electrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++)**

ASQUALAB

EEQ Gaz du sang

101

CTCB

Gazométrie

193

PROBIOQUAL

Gazométrie avec électrolytes et Co-oxymétrie (GDS)

466

RANDOX (RIQAS)

Blood Gas

21

**Electrolytes (Na+, K+, Cl-, Ca++, Mg++)**

BIO-RAD (EQAS)

Blood Gas

8

**Gazométrie (pH, pO2, pCO2)**

ASQUALAB

EEQ Gaz du sang

101

BIO-RAD (EQAS)

Blood Gas

14

CTCB

Gazométrie

193

PROBIOQUAL

Gazométrie avec électrolytes et Co-oxymétrie (GDS)

466

**Gazométrie (pH, pO2, pCO2, tCO2)**

RANDOX (RIQAS)

Blood Gas

28

**Métabolites (glucose, lactate)**

ASQUALAB

EEQ Gaz du sang

101

BIO-RAD (EQAS)

Blood Gas

5

CTCB

Gazométrie

193

PROBIOQUAL

Gazométrie avec électrolytes et Co-oxymétrie (GDS)

466

RANDOX (RIQAS)

Blood Gas

21

**BIOCHIMIE / LIQUIDE CÉPHALO-RACHIDIEN (LCR)****Albumine**

LABQUALITY

Proteins in cerebrospinal fluid

5

PROBIOQUAL

Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)

305

**Chlorure**

PROBIOQUAL

Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)

305

**Electrophorèse des protéines**

PROBIOQUAL

Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)

305

RANDOX (RIQAS)	Cerebrospinal Fluid (CSF)	0
<b>Glucose</b>		
RANDOX (RIQAS)	Cerebrospinal Fluid (CSF)	6
<b>IgA</b>		
PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	305
<b>IgG</b>		
LABQUALITY	Proteins in cerebrospinal fluid	5
PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	305
<b>IgM</b>		
PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	305
<b>Index IgG</b>		
LABQUALITY	Proteins in cerebrospinal fluid	5
<b>Lactate (acide lactique)</b>		
PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	305
<b>Protéines, totales</b>		
LABQUALITY	Proteins in cerebrospinal fluid	5
PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	305
RANDOX (RIQAS)	Cerebrospinal Fluid (CSF)	6
<b>Sodium</b>		
PROBIOQUAL	Biochimie du liquide céphalo-rachidien (LCR)	305

## BIOCHIMIE / MARQUEURS SÉRIQUES DE RISQUE ACCRU DE TRISOMIE 21 FOETALE

<b>AFP, alpha-foetoprotéine</b>		
PROBIOQUAL	Marqueurs du Risque de Trisomie 21 (MSMPO)	86
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	4
<b>DPN : trisomie 21 foetale : dépistage 2T, marqueurs sériques maternels</b>		
PROBIOQUAL	Marqueurs du Risque de Trisomie 21 (MSMPO)	86
<b>DPN : trisomie 21 foetale : dépistage combiné 1T</b>		
PROBIOQUAL	Marqueurs du Risque de Trisomie 21 (MSMPO)	86
<b>DPN : trisomie 21 foetale : dépistage séquentiel intégré 2T</b>		
PROBIOQUAL	Marqueurs du Risque de Trisomie 21 (MSMPO)	86
<b>Estriol</b>		
PROBIOQUAL	Marqueurs du Risque de Trisomie 21 (MSMPO)	86
<b>Estriol, non conjugué (libre) (uE3)</b>		
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	0
<b>hCG (hCG totale)</b>		
PROBIOQUAL	Marqueurs du Risque de Trisomie 21 (MSMPO)	86
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	5
<b>hCGβ (sous-unité βhCG libre)</b>		
PROBIOQUAL	Marqueurs du Risque de Trisomie 21 (MSMPO)	86
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	4
<b>Inhibine A</b>		
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	0
<b>PAPP-A</b>		
PROBIOQUAL	Marqueurs du Risque de Trisomie 21 (MSMPO)	86
RANDOX (RIQAS)	Maternal Screening	4



**ACE, antigène carcino-embryonnaire**

ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	114
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	15

**Acide urique**

ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	179
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	47

**Acides biliaires**

LABQUALITY	Bile acids	2
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840

**Acides gras non estérifiés (NEFA)**

RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	7
----------------	----------------------------	---

**ACTH**

BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	14
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMH)	99
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	6

**AFP, alpha-foetoprotéine**

ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	113
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	14

**Albumine**

ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	163
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	47

**Albumine (sérum)**

LABQUALITY	Proteins in cerebrospinal fluid	5
------------	---------------------------------	---

**Aldostérone**

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIME)	116
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	0

**Alpha-1-antitrypsine (AAT)**

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	9
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	6
<b>Alpha-2-macroglobuline (A2M)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	4
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	7
<b>ALT (ALAT, TGP)</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	197
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	53
<b>Ammoniaque ou ammonium</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Ethanol/Ammonia	51
LABQUALITY	Ammonium ion	3
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Ammonia/Ethanol	13
<b>Amylase</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	112
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	28
<b>Amylase, isoenzyme pancréatique</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	1
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	3
<b>Androstènedione</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	2
<b>Apo A1</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Lipids	45
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Lipids	33
<b>Apo B</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Lipids	38
CTCB	Biochimie sur sérum	85

PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Lipids	29
<b>AST (ASAT, TGO)</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	197
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	52
<b>Beta-2-microglobuline (B2M)</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	21
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	32
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	5
<b>Beta-carotène (ou provitamine A)</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le plasma	46
<b>Bicarbonates</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	181
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	47
<b>Bilirubine, conjuguée (directe)</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	171
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	44
<b>Bilirubine, totale</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bilirubine pédiatrique	26
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	180
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	52
<b>BNP</b>		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques dont BNP et NT-proBNP (MC2)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	BNP	68
BIO-RAD (EQAS)	Cardiac Markers	76
PROBIOQUAL	Peptides Natriurétiques (CPN)	680
RANDOX (RIQAS)	BNP	23
<b>CA 125</b>		

ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	97
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	12
<b>CA 15-3</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	106
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	13
<b>CA 19-9</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	105
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	14
<b>CA 27-29</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	0
<b>CA 72-4</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMF)	154
<b>Calcitonine</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMN)	92
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 2	1
<b>Calcium, total</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	189
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	54
<b>Calcul de clairance de la créatinine (Cockcroft)</b>		
PROBIOQUAL	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)	241
<b>Capacité totale de fixation du fer (TIBC)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	11
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	4
<b>Capacité totale de saturation en fer de la transferrine (CTST)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	0
<b>Catécholamines et dérivés méthoxylés (sang)</b>		
PROBIOQUAL	Catécholamines et dérivés plasmatiques (CATE)	20
<b>CDT (ou transferrine désialylée)</b>		
ASQUALAB	EEQ Transferrine Désialylée (CDT)	1
BIOLOGIE PROSPECTIVE	CDT	172
<b>Céroléoplasmine</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	4

PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	8
<b>Chaînes légères libres (CLL), Kappa</b>		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	21
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	3
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	6
<b>Chaînes légères libres (CLL), Lambda</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	3
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	6
<b>Chlorure</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	186
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	51
<b>Cholestérol, HDL</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	170
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	41
<b>Cholestérol, LDL</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	69
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	0
<b>Cholestérol, total</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	173
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	50
<b>Cholinestérase</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	3
CTCB	Biochimie sur sérum	85
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	5
<b>CK, créatine kinase</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131

BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	177
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Cardiac	1
<b>CK-MB activité</b>		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques dont BNP et NT-proBNP (MC2)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs cardiaques	102
RANDOX (RIQAS)	Cardiac	4
<b>CK-MB masse</b>		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques dont BNP et NT-proBNP (MC2)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs cardiaques	102
BIO-RAD (EQAS)	Cardiac Markers	16
LABQUALITY	Myocardial markers and CRP, low concentration	1
RANDOX (RIQAS)	Cardiac	2
<b>Clairance de la créatinine mesurée</b>		
PROBIOQUAL	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)	241
<b>Coefficient de saturation de la transferrine (CS-Tf)</b>		
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
<b>Complément, C3</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	21
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	9
<b>Complément, C4</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	20
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	9
<b>Copeptine</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs cardiaques	102
<b>Corticostéroïde</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMR)	55
<b>Cortisol</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	11
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	20
<b>C-Peptide</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	22
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	3
<b>Créatinine</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	200
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	54
<b>CRP</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	153
CTCB	Biochimie sur sérum	85
LABQUALITY	C-reactive poein (CRP) for analyzers	1
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	63
<b>CRP, tests rapides</b>		
LABQUALITY	C-reactive poein (CRP), POCT	3
<b>CRP-us (CRP ultrasensible)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Cardiac Markers	14
LABQUALITY	Myocardial markers and CRP, low concentration	1
RANDOX (RIQAS)	Liquid Cardiac	3
<b>Cuivre</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	0
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	1
<b>Cyfra 21-1</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMF)	154
RANDOX (RIQAS)	CYFRA 21-1	2
<b>Cystatine C</b>		
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
<b>D-3-hydroxybutyrate (3-Hydroxybutyrate déshydrogénase)</b>		
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	4
<b>Delta-4-androstènedione</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIME)	116
<b>Déoxycortisol (11-) ou Composé S</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	0
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMR)	55
<b>Désoxycorticostéone</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMR)	55
<b>DHEA</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	1
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	0
<b>DHEA-Sulfate</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	29
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIME)	116
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	3

<b>ECA, enzyme de conversion de l'angiotensine</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	5
LABQUALITY	Angiotensin convertase (ACE)	4
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	0
<b>Electrophorèse des protéines (sérum)</b>		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	21
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Electrophorèse des protéines sériques	72
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Electrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)	502
<b>Estradiol</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	125
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	18
<b>Estriol, non conjugué (libre) (uE3)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	0
<b>Estriol, total (E3)</b>		
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
<b>Evaluation du DFG (CKD-EPI)</b>		
PROBIOQUAL	Clairance de la Créatinine et DFG (CLAI)	241
<b>Fer</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	155
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	44
<b>Ferritine</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	154
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	12
<b>Folates (vitamine B9)</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	115
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	13
<b>Fructosamines</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	6



<b>FSH</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	110
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	18
<b>Gamma-GT (GGT)</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	192
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	53
<b>Gastrine</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMT)	21
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 2	2
<b>GH, hormone de croissance</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	8
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
<b>Glucagon</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMG)	10
<b>Glucose</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	197
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	52
<b>Glutamate déshydrogénase (GLDH)</b>		
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	3
<b>Haptoglobine</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	73
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	34
<b>HbA1c</b>		
ASQUALAB	EEQ Hémoglobine A1c	53
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémoglobine Glyquée	93
BIO-RAD (EQAS)	Hemoglobin	84
CTCB	Hémoglobine Glyquée	97
PROBIOQUAL	Hémoglobine glyquée (HBA1C)	430

RANDOX (RIQAS)	Glycated Haemoglobin (HbA1c)	42
<b>hCG (hCG totale)</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	182
PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BD)	37
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	20
<b>hCGβ (sous-unité βhCG libre)</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMF)	154
<b>Hémoglobine glyquée totale</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Hemoglobin	0
RANDOX (RIQAS)	Glycated Haemoglobin (HbA1c)	3
<b>Homocystéine</b>		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques dont BNP et NT-proBNP (MC2)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs cardiaques	102
PROBIOQUAL	Marqueurs Cardiaques (CARD)	801
RANDOX (RIQAS)	Cardiac	0
<b>Hormone anti-müllérienne (AMH)</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMB)	70
<b>IgA</b>		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	21
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	75
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	37
<b>IGF-1</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIME)	116
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1	8
<b>IgG</b>		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA004	21
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	76
CTCB	Biochimie sur sérum	85
LABQUALITY	Proteins in cerebrospinal fluid	5
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	35
<b>IgM</b>		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	21
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	76
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	35
<b>Immunoglobulines IgA1, IgA2</b>		
BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	13

<b>Immunoglobulines IgG1, IgG2, IgG3, IgG4</b>		
BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	13
<b>Indice de lipémie</b>		
PROBIOQUAL	Indices sériques	285
<b>Indice d'hémolyse</b>		
LABQUALITY	Haemoglobin, 1-level POCT	1
PROBIOQUAL	Indices sériques	285
<b>Indice d'ictère</b>		
PROBIOQUAL	Indices sériques	285
<b>Inhibine B</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMB)	70
<b>Insuline</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	24
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	3
<b>Lactate (acide lactique)</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	65
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	14
<b>LDH</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	175
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	45
<b>LH</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	121
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	17
<b>Lipase</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	186
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	45
<b>Lipoprotéine (a)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81

BIO-RAD (EQAS)	Lipids	
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Lipids	3
<b>Magnésium</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	150
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	41
<b>Marqueurs tumoraux (AFP, CA 125, CA 15-3, CA 19-9, ACE...)</b>		
LABQUALITY	Tumour markers	2
<b>Myoglobine</b>		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques dont BNP et NT-proBNP (MC2)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs cardiaques	102
BIO-RAD (EQAS)	Cardiac Markers	68
LABQUALITY	Myocardial markers and CRP, low concentration	1
PROBIOQUAL	Marqueurs Cardiaques (CARD)	801
RANDOX (RIQAS)	Cardiac	4
<b>NSE</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	4
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMF)	154
<b>NT-proBNP</b>		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques dont BNP et NT-proBNP (MC2)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs cardiaques	102
BIO-RAD (EQAS)	Cardiac Markers	95
LABQUALITY	Natriuretic peptides 1, B-type, NT-ProBNP	1
PROBIOQUAL	Peptides Natriurétiques (CPN)	680
RANDOX (RIQAS)	Liquid Cardiac	40
<b>Orosomucoïde</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	27
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	19
<b>Osmolarité (Osmolalité)</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	15
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	9
<b>Ostéocalcine</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMA)	410
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1	6
<b>Peptide C</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7

<b>Phosphatases alcalines</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	191
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	54
<b>Phosphates</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	178
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	52
<b>Phospholipides</b>		
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
<b>Potassium</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	194
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	51
<b>Préalbumine</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	84
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	41
<b>Procalcitonine</b>		
LABQUALITY	Procalcitonin	6
PROBIOQUAL	Procalcitonine (PCT)	567
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1	34
<b>Progestérone</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	110
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	19
<b>Progestérone (17-OH- ou 17<math>\alpha</math>-OH-)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	1
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIME)	116
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	3
<b>Prolactine</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	101
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	14
<b>Protéine de transport des hormones sexuelles (TeBG et/ou SHBG)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	3
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIME)	116
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	0
<b>Protéine S100</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	4
<b>Protéines, totales</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	186
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	55
<b>PSA, libre</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	120
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	12
<b>PSA, total</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs tumoraux	48
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	136
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	4
<b>PTH</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	PTH	27
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	87
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	12
<b>RBP (Retinol Binding Protein)</b>		
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	3
<b>Récepteur soluble de la transferrine (RsTF)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
<b>Recherche ou typage d'une dysglobulinémie monoclonale</b>		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Sériques, référence QA003	21
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Electrophorèse des protéines sériques	72
PROBIOQUAL	Electrophorèse et immunotypage des Protéines (EPS)	502
<b>Rénine, activité (ARP)</b>		

BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	0
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMR)	55
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 2	0
<b>Rénine, dosage</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMR)	55
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 2	0
<b>Sodium</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	194
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	50
<b>T3, libre (T3L)</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	12
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	6
<b>T4, libre (T4L)</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	17
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	8
<b>TBG, thyroxine binding globulin</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	0
<b>Testostérone</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	80
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	10
<b>Testostérone, libre</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMT)	21
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
<b>Thyroglobuline</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMF)	154
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
<b>Transferrine</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Protéines spécifiques	81
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	34

CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	52
<b>Triglycérides</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	171
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	50
<b>Troponine I</b>		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques dont BNP et NT-proBNP (MC2)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Troponine I	88
BIO-RAD (EQAS)	Cardiac Markers	118
LABQUALITY	Myocardial markers and CRP, low concentration	1
PROBIOQUAL	Marqueurs Cardiaques (CARD)	801
RANDOX (RIQAS)	Cardiac	8
<b>Troponine T</b>		
ASQUALAB	EEQ Marqueurs Cardiaques dont BNP et NT-proBNP (MC2)	3
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Marqueurs cardiaques	102
BIO-RAD (EQAS)	Cardiac Markers	58
LABQUALITY	Myocardial markers and CRP, low concentration	1
PROBIOQUAL	Marqueurs Cardiaques (CARD)	801
RANDOX (RIQAS)	Cardiac	1
<b>TSH</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	21
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	9
<b>Uree</b>		
PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BD)	37
<b>Urée</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	198
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	54
<b>Vitamine A</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le plasma	46
<b>Vitamine B1</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang	22
<b>Vitamine B12</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7



BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	114
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	11
<b>Vitamine B2</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang	22
<b>Vitamine B3</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang	22
<b>Vitamine B6</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines dans le sang	22
<b>Vitamine C</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le plasma	46
<b>Vitamine D, 1,25(OH)2D3</b>		
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMV)	493
<b>Vitamine D, 25(OH)D3</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le plasma	46
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Vitamine D	57
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	106
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMV)	493
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	10
<b>Vitamine E</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le plasma	46
<b>Vitamine K1</b>		
ASQUALAB	EEQ Vitamines et Biofacteurs dans le plasma	46
<b>Zinc</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	0
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	2
<b><math>\beta</math>-hydroxybutyrate deshydrogénase (HBDH)</b>		
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	0
<b>BIOCHIMIE / SELLES</b>		
<b>Calprotectine</b>		
LABQUALITY	Faecal calprotectin	8
<b>Sang dans les selles, recherche (hémoglobine) (selles)</b>		
CTCB	Sang dans les selles	268
LABQUALITY	Faecal occult blood	60
<b>BIOCHIMIE / SUEUR</b>		
<b>Epreuve de la sueur (test de la sueur) : chlorure, électrolytes</b>		
ASQUALAB	EEQ Test de la sueur	106
RANDOX (RIQAS)	Sweat Testing	0
<b>BIOCHIMIE / URINES</b>		
<b>Acide 5-hydroxy-indole-acétique (5-HIA) (urines)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	0
PROBIOQUAL	Catécholamines urinaires (CATU)	36
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	0
<b>Acide homovanillique (HVA) (urines)</b>		

BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	0
PROBIOQUAL	Catécholamines urinaires (CATU)	36
<b>Acide urique</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	100
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	35
<b>Acide vanilmandélique (VMA) (urines)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	0
PROBIOQUAL	Catécholamines urinaires (CATU)	36
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	0
<b>Albumine (microalbumine)</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	97
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	32
<b>Aldostérone</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	1
<b>Amylase</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	22
<b>Analyse de cristaux (cristallurie), ql (analyse d'images)</b>		
ASQUALAB	EEQ Cristalluries	37
<b>Analyse d'urines par bandelette avec sédiment</b>		
LABQUALITY	Urine, strip test B, particule count and estimation of density	6
<b>Analyse d'urines partielle par bandelette</b>		
LABQUALITY	Urine, strip test A	35
<b>Calcium, total</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	101
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	36
<b>Catécholamines et dérivés méthoxylés (urines)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	0
PROBIOQUAL	Catécholamines urinaires (CATU)	36
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	0
<b>Chlorure</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	95
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	33
<b>Citrate</b>		

ASQUALAB	EEQ Lithiase - dosages urinaires	11
<b>Cortisol</b>		
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	1
<b>Cortisol, libre (urines)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	8
PROBIOQUAL	Cortisol libre urinaire (CLU)	52
<b>Créatinine</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	106
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	37
<b>Cuivre</b>		
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	0
<b>Electrophorèse des protéines (urines)</b>		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006	26
<b>Glucose</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	117
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	37
<b>hCG ou βhCG, recherche dans les urines (tests rapides)</b>		
LABQUALITY	Pregnancy test	10
<b>Hydroxyproline, totale</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	0
<b>Magnésium</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	64
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	22
<b>Osmolarité (Osmolalité)</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	10
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	9
<b>Oxalate</b>		
ASQUALAB	EEQ Lithiase - dosages urinaires	11
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	3
<b>Phosphates</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	101
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	36

<b>Potassium</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	105
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	36
<b>Protéines de Bence Jones, recherche et identification</b>		
BINDING SITE	Programme Paraprotéines Urinaires, référence QA006	26
CTCB	Protéine Bence Jones	93
<b>Protéines, totales</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	113
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	36
<b>Recherche de sang (hématies et/ou hémoglobine) (urines)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Urinalysis	6
RANDOX (RIQAS)	Urinalysis	16
<b>Sodium</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
BIO-RAD (EQAS)	Urine Chemistry	105
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	36
<b>Sulfate</b>		
ASQUALAB	EEQ Lithiase - dosages urinaires	11
<b>Urée</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie urinaire	41
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur urine	96
PROBIOQUAL	Biochimie Urinaire (CMU)	706
RANDOX (RIQAS)	Human Urine	36
<b>Urines, dosages biochimiques (albumine, amylase, calcium, creatinine, glucose...)</b>		
LABQUALITY	Urine, quantitative chemistry	1
<b>Urobilinogène (recherche)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Urinalysis	0
RANDOX (RIQAS)	Urinalysis	7

**BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE-TOXICOLOGIE**

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

**MÉDICAMENTS-TOXIQUES / CHEVEUX****Soumission chimique : substances psychoactives (cheveux)**

SFTA

SOUCHI-N2 (Souchi Cheveux)

20

**MÉDICAMENTS-TOXIQUES / SALIVE****Stupéfiants (amphétaminiques, opiacés, cocaïniques, cannabiniques), dosage (salive)**

SFTA

Stups-Sal (Stupéfiants Salive)

42

**MÉDICAMENTS-TOXIQUES / SANG****AB : Amikacine**

ASQUALAB

EEQ Médicaments Généraux

52

BIOLOGIE PROSPECTIVE

Médicaments

52

BIO-RAD (EQAS)

Therapeutic Drug Monitoring

20

PROBIOQUAL

Médicaments (CMED)

524

RANDOX (RIQAS)

Immunoassay

4

**AB : Amoxicilline**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Céfépime**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Céfotaxime**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Ceftazidime**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Ceftriaxone**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Ciprofloxacine**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Clindamycine**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Cloxacilline**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Ertapénème**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Gentamicine**

ASQUALAB

EEQ Médicaments Généraux

52

BIOLOGIE PROSPECTIVE

Médicaments

52

BIO-RAD (EQAS)

Therapeutic Drug Monitoring

25

PROBIOQUAL

Médicaments (CMED)

524

RANDOX (RIQAS)

Immunoassay

2

**AB : Isoniazide (INH)**

ASQUALAB

EEQ Antibiotiques spécialisés

37

**AB : Ofloxacine**

ASQUALAB	EEQ Antibiotiques spécialisés	37
<b>AB : Oxacilline</b>		
ASQUALAB	EEQ Antibiotiques spécialisés	37
<b>AB : Pipéracilline</b>		
ASQUALAB	EEQ Antibiotiques spécialisés	37
<b>AB : Rifampicine (RMP)</b>		
ASQUALAB	EEQ Antibiotiques spécialisés	37
<b>AB : Teicoplanine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
<b>AB : Tétracycline</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
<b>AB : Tobramycine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	5
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	0
<b>AB : Vancomycine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	24
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	3
<b>Acide salicylique (salicylés)</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	7
PROBIOQUAL	Toxicologie Sérique (TOXS)	271
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	0
<b>AD tricycliques et autres que tricycliques, recherche/dosage</b>		
SFTA	Antidep-Ser (Antidépresseurs Sériques)	34
<b>AD tricycliques, recherche</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	4
<b>AD tricycliques, recherche/dosage</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Sérique (TOXS)	271
<b>AD, Clomipramine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>AE : 10,11-dihydro-10-hydroxy-CBZ (10-OH-CBZ)</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>AE : Acide valproïque</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	50
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	4

<b>AE : Carbamazépine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	25
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
<b>AE : Ethosuximide</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	0
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	0
<b>AE : Lamotrigine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>AE : Phénobarbital</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	17
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
<b>AE : Phénytoïne</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	4
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	0
<b>AE : Primidone</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	0
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	0
<b>AF : Caspofongine</b>		
ASQUALAB	EEQ Antifongiques	33
<b>AF : Fluconazole</b>		
ASQUALAB	EEQ Antifongiques	33
<b>AF : Flucytosine</b>		
ASQUALAB	EEQ Antifongiques	33
<b>AF : Hydroxy-itraconazole</b>		
ASQUALAB	EEQ Antifongiques	33
<b>AF : Itraconazole</b>		
ASQUALAB	EEQ Antifongiques	33
<b>AF : Posaconazole</b>		
ASQUALAB	EEQ Antifongiques	33
<b>AF : Voriconazole</b>		
ASQUALAB	EEQ Antifongiques	33
<b>Alcool éthylique (ou éthanol)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Ethanol/Ammonia	67
PROBIOQUAL	Alcoolémie (CALC)	456
RANDOX (RIQAS)	Ammonia/Ethanol	14
SFTA	Alcools-ST (Sang Total)	52
<b>Alcool isopropylique (ou isopropanol)</b>		

SFTA	Alcools-ST (Sang Total)	52
<b>Alcool méthylique (ou méthanol)</b>		
SFTA	Alcools-ST (Sang Total)	52
<b>Amiodarone</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Amitriptyline</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	0
<b>Anti-TNF : Adalimumab (ADA) et anti-ADA</b>		
CTCB	Biothérapie : Adalimumab	13
<b>Anti-TNF : Infliximab (IFX) et anti-IFX</b>		
CTCB	Biothérapie : Infliximab	23
<b>Anxiolytiques</b>		
SFTA	Anxio-Ser (Anxiolytiques Sériques)	40
<b>Aripiprazole</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>AV : Abacavir (sulf.)</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Aciclovir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Atazanavir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Cobicistat</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Daclatasvir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Darunavir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Dolutégravir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Efavirenz</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Elvitégravir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Emtricitabine</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Etravirine</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Ganciclovir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Lamivudine</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Lédipasvir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Lopinavir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Maraviroc</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29



<b>AV : Névirapine</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Raltégravir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Ribavirine</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Rilpivirine</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Ritonavir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Sofosbuvir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>AV : Ténofovir</b>		
ASQUALAB	EEQ Antiviraux / Antirétroviraux	29
<b>Baclofène</b>		
SFTA	Div-Ser (Divers médicaments Sérique)	27
<b>Benzodiazépines</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Sérique (TOXS)	271
<b>Buprénorphine</b>		
SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)	36
<b>Caféine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	1
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	1
<b>Clonazépam</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Clozapine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Cytostatiques : 5-FU (5-fluoro-uracile)</b>		
ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (autres)	10
<b>Cytostatiques : Dasatinib</b>		
ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (inhib. TK)	24
<b>Cytostatiques : Etoposide (VP-16)</b>		
ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (autres)	10
<b>Cytostatiques : Imatinib</b>		
ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (inhib. TK)	24
<b>Cytostatiques : Méthotrexate</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	5
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Therapeutic Drugs	2
<b>Cytostatiques : Nilotinib</b>		
ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (inhib. TK)	24

<b>Cytostatiques : Platine</b>		
ASQUALAB	EEQ Cytostatiques (autres)	10
<b>Déséthylamiodarone</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Desméthylclomipramine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Digoxine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	81
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	8
<b>EDDP</b>		
SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)	36
<b>Ethylène glycol</b>		
LABQUALITY	Alcohol in blood: Ethylene glycol in whole blood	1
SFTA	EG-Ser (Ethylène glycol Sérique)	27
<b>Halopéridol</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Hydroquinidine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>IS : Acide mycophénolique (MPA)</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs	60
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
<b>IS : Ciclosporine</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs	60
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	1
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunosuppresseur	1
<b>IS : Évériolimus</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs	60
RANDOX (RIQAS)	Immunosuppresseur	0
<b>IS : Sirolimus</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs	60
RANDOX (RIQAS)	Immunosuppresseur	0
<b>IS : Tacrolimus</b>		
ASQUALAB	EEQ Immunosuppresseurs	60
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunosuppresseur	1
<b>Lévétiracétam</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Lithium</b>		
ASQUALAB	EEQ Biochimie sérique	50
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Biochimie sur sérum	131

BIO-RAD (EQAS)	Clinical Chemistry (Mensuel)	55
CTCB	Biochimie sur sérum	85
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	General Clinical Chemistry	16
<b>Médicaments et drogues d'abus, dépistage (sang total)</b>		
SFTA	Screen-ST (Sang Total)	39
<b>Médicaments et drogues d'abus, dépistage (sérum)</b>		
SFTA	Screen-Ser (Sérum)	25
<b>Metformine</b>		
SFTA	Metf-Ser (Metformine Sérique)	32
<b>Méthadone</b>		
SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)	36
<b>Neuroleptiques</b>		
SFTA	Neuro-Ser (Neuroleptique Sériques)	34
<b>Norbuprénorphine</b>		
SFTA	Bup&Met-ST (Buprénorphine & Méthadone Sang Total)	36
<b>Nortriptyline</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	0
<b>Olanzapine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Paracétamol</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Therapeutic Drug Monitoring	23
PROBIOQUAL	Toxicologie Sérique (TOXS)	271
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	1
<b>Psychotropes</b>		
SFTA	Psy-Ser (Psychotropes Sériques)	30
<b>Quinidine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Quinine</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Rispéridone</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Rispéridone (9-OH-)</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
<b>Salicylés</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
<b>Soumission chimique : substances psychoactives (sérum)</b>		
SFTA	SOUCHI-N1 (Souchi Sérum)	39
<b>β-Bloquants</b>		
SFTA	β Bloq-Ser (β-Bloquants Sériques)	27
<b>Stupéfiants (amphétaminiques, opiacés, cocaïniques, cannabiniques), dosage (sang total)</b>		
SFTA	Stups-ST (Stupéfiants Sang Total)	49
<b>Stupéfiants (amphétaminiques, opiacés, cocaïniques, cannabiniques), dosage (sérum)</b>		
SFTA	Stups-Ser (Stupéfiants Sériques)	23

<b>Théophylline</b>		
ASQUALAB	EEQ Médicaments Généraux	52
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Médicaments	52
BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	2
PROBIOQUAL	Médicaments (CMED)	524
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	0
<b>Tramadol</b>		
SFTA	Div-Ser (Divers médicaments Sérique)	32
<b>MÉDICAMENTS-TOXIQUES / URINES</b>		
<b>AD tricycliques, recherche</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
<b>Alcool éthylique (ou éthanol)</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	2
<b>Amphétamines</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
<b>Barbituriques</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
<b>Benzodiazépines</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
<b>Benzoylécgonine</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	1
<b>Buprénorphine</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	4
<b>Cannabinoids (THC)</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	1
<b>Cannabis</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
<b>Cocaïne</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
<b>Cotinine (urines)</b>		
PROBIOQUAL	Cotinine urinaire (COTI)	63
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	0
<b>d-Amphetamine</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	1
<b>d-Methamphetamine</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	3
<b>Ecstasy</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
<b>EDDP</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	1
<b>Hallucinogènes</b>		
SFTA	Hallu-Ur (Hallucinogènes Urinaires)	26
<b>Lorazepam</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	0

<b>LSD</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	0
<b>MDMA</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	3
<b>Médicaments et drogues d'abus, dépistage (urines)</b>		
LABQUALITY	Drug of abuse screening in urine	16
SFTA	Screen-Ser (Urines)	25
<b>Méthadone</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	5
<b>Méthamphétamine</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
<b>Morphine, libre</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	1
<b>Norpropoxyphène</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	0
<b>Nortriptyline</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	0
<b>Opiacés</b>		
PROBIOQUAL	Toxicologie Urinaire (TOXU)	454
<b>Oxazepam</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	0
<b>Phencyclidine</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	1
<b>Phénobarbital</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	0
<b>Psychotropes</b>		
SFTA	Psy-Ur (Psychotropes Urinaires)	35
<b>Secobarbital</b>		
RANDOX (RIQAS)	Urine Toxicology	1
<b>Soumission chimique : substances psychoactives (urines)</b>		
SFTA	SOUCHI-N1 (Souchi Urines)	39

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

**RADIOTOXICOLOGIE**

<b>Actinides</b>		
PROCORAD	Actinides dans les cendres de selles	8
<b>Carbone 14 (C-14)</b>		
PROCORAD	Carbone 14 et Soufre 35 dans les urines	6
<b>Radioéléments émetteurs alpha (global)</b>		
PROCORAD	Emetteurs alpha totaux sur mucus nasal	9
<b>Radioéléments émetteurs X et/ou gamma</b>		
PROCORAD	Emetteurs X et/ou gamma dans les urines	7
<b>Soufre 35 (S-35)</b>		
PROCORAD	Carbone 14 et Soufre 35 dans les urines	3
<b>Strontium</b>		
PROCORAD	Strontium dans les urines	5
<b>Tritium</b>		
PROCORAD	Tritium dans les urines	9
<b>Tritium organiquement lié</b>		
PROCORAD	Tritium organiquement lié dans les urines	4
<b>Uranium (activité et masse)</b>		
PROCORAD	Uranium dans les urines	8

## GÉNÉTIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

### GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

#### Génotypage RhD

ASQUALAB

EEQ Génotypage RHD foetal

13

## GÉNÉTIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

### GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

<b>Analyse moléculaire de la clonalité lymphoïde T et B</b>		
GBMHM	Clonalité Lymphoïde	32
<b>Détection du niveau d'expression des ARNm de la cytokératine 19 (CK19)</b>		
CTCB	Méthode OSNA	23
<b>Quantification des transcrits BCR-ABL1</b>		
GBMHM	BCR-ABL1	42
<b>Quantification des transcrits BCR-ABL1 GeneXpert</b>		
GBMHM	BCR-ABL1	22
<b>Recherche de la mutation V617F JAK2</b>		
GBMHM	JAK2	46
<b>Recherche de mutations sur un panel de gènes ciblés par NGS, panel myéloïde 15 gènes</b>		
GBMHM	NGS Panel Myeloïde	28
<b>Recherche de mutations sur un panel de gènes ciblés par NGS, panel lymphoïde 15 gènes</b>		
GBMHM	NGS Panel Lymphoïde	12
<b>Recherche des mutations du gène TP53</b>		
GBMHM	TP53	27



## BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

## BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP

**Etude du développement embryonnaire (embryons ou ovocytes numérisés)**

BIOLOGIE PROSPECTIVE

Embryologie clinique

91

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

**SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE**

**Exploration biochimique de la fonction prostatato-vésiculaire et épидидymaire**

CTCB	Plasma séminal (bilan interprétatif)	7
------	--------------------------------------	---

**Mobilité des spermatozoïdes**

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Mobilité des spermatozoïdes	261
----------------------	-----------------------------	-----

**Numération des spermatozoïdes (méthodes manuelle et automatisée)**

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération des spermatozoïdes	266
----------------------	-------------------------------	-----

**Spermogramme et spermocytogramme**

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Spermocytogramme	245
----------------------	------------------	-----

PROBIOQUAL	Spermologie (SPE)	17
------------	-------------------	----

**Test post-coïtal (TPC) ou test de Hühner**

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Test de Hühner	122
----------------------	----------------	-----

**Vitalité des spermatozoïdes**

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Vitalité des spermatozoïdes	232
----------------------	-----------------------------	-----

# HÉMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

## HÉMATOCYTOLOGIE

<b>Electrophorèse de l'hémoglobine (HbA, HbA2, HbF, HbS,...)</b>		
PROBIOQUAL	Electrophorèse de l'Hémoglobine (ELHB)	128
<b>Etude morphologique des cellules sur frottis (sang)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Cytologie-hématologique	161
<b>Examen microscopique et formule d'un frottis (LCR)</b>		
PROBIOQUAL	Cytologie du LCR sur lames numérisées	48
<b>Examen microscopique et formule d'un frottis (sang)</b>		
ABP	Hématologie cellulaire	563
CTCB	Hématologie Cellulaire (frottis sanguins)	163
PROBIOQUAL	Cytologie sur lame numérisée (CYTO)	78
<b>Formule leucocytaire automatisée</b>		
LABQUALITY	Leucocyte differential count, automated	3
<b>Hémoglobine (dosage) (sang)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Hematology	42
PROBIOQUAL	Biologie délocalisée (BD)	37
<b>Hémoglobine A2 (dosage)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	Hemoglobin	7
<b>Hémogramme complet, avec formule leucocytaire (automatisée ou microscopique) ou NFS</b>		
ASQUALAB	EEQ Hémogramme et Formule Leucocytaire	26
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	588
BIO-RAD (EQAS)	Hematology	42
CTCB	Numération Formule Sanguine	293
PROBIOQUAL	Numération Formule Sanguine (NFR)	512
<b>Hémogramme, sans formule leucocytaire</b>		
ASQUALAB	EEQ Hémogramme	31
PROBIOQUAL	Hémogramme (NUM)	616
RANDOX (RIQAS)	Haematology	56
<b>Mesure de l'hémoglobine et du glucose, tests rapides (POCT)</b>		
EUROCELL	EEQ HEMOCUE GLU-HGB	16
<b>Myélogramme, examen d'un frottis médullaire (MGG) numérisé</b>		
ABP	Myélogramme	191
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Myélogramme MGG et Perls	42
<b>Numération des CD34</b>		
EUROCELL	EEQ CD34+	33
<b>Numération des érythroblastes</b>		
EUROCELL	EEQ NRBC (Nucleated Red Blood Cells)	48
<b>Numération des hématies et leucocytes dans les fluides corporels (autre que l'urine)</b>		
EUROCELL	EEQ BODY FLUID CELLS	26
<b>Numération des hématies et leucocytes dans les urines</b>		
EUROCELL	EEQ URINE CELLS	36

<b>Numération des réticulocytes</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	588
CTCB	Réticulocytes	67
LABQUALITY	Reticulocyte count, automated	1
PROBIOQUAL	Numération Formule Sanguine (NFR)	512
<b>Recherche et numération des sidéroblastes, sur frottis médullaire (Perls)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Myélogramme MGG et Perls	42
<b>Test de Kleihauer : recherche/quantification d'hématies foetales</b>		
ASQUALAB	EEQ Test de Kleihauer	58
CEQ (IBJB)	Kleihauer	19
EUROCELL	EEQ RBC-F	37
<b>Typage lymphocytaire (CD3, CD4, CD8...)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	588
CTCB	Typage lymphocytaire	53
<b>Vitesse d'aggrégation des GR par méthode automatisée (Alifax, Alcor iSED)</b>		
EUROCELL	EEQ ALIFAX / ISED	105
<b>Vitesse de sédimentation</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Numération, formule leucocytaire, typage lymphocytaire, VS et réticulocytes	588
CTCB	Vitesse de sédimentation	44
LABQUALITY	Erythrocyte sedimentation rate (ESR)	46
PROBIOQUAL	Vitesse de Sédimentation (VS)	311
RANDEX (RIQAS)	Erythrocyte Sedimentation Rate (ESR)	2

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

## HÉMOSTASE

### Activité anti-IIa du dabigatran

PROBIOQUAL	Dabigatran (DABI)	33
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC DABIGATRAN	39

### Activité anti-Xa de l'héparine ou d'un dérivé héparinique

STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC Heparin HBPM / LMWH	351
------------------	---------------------------------	-----

### Activité anti-Xa de l'apixaban

PROBIOQUAL	Apixaban (APIX)	17
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC DOAC ANTI-XA	55

### Activité anti-Xa de l'edoxaban

STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC DOAC ANTI-XA	0
------------------	--------------------------	---

### Activité anti-Xa du rivaroxaban

PROBIOQUAL	Rivaroxaban (RIVA)	43
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC DOAC ANTI-XA	61

### Activité anti-Xa HBPM

BIOLOGIE PROSPECTIVE	HBPM	35
PROBIOQUAL	Héparine (HPPO)	370

### Activité anti-Xa HNF

BIOLOGIE PROSPECTIVE	HNF	24
PROBIOQUAL	Héparine (HPPO)	370

### Anticoagulant circulant (ACC) : recherche et confirmation

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Exploration des anticoagulants circulants (ACC)	10
PROBIOQUAL	Anticoagulant Circulant (ACC)	147
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC LA	90

### Antiplasmine

STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	6
------------------	---------------------	---

### Antithrombine

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	6
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	7
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	239

### D-Dimères

ASQUALAB	EEQ D-Dimères	8
BIOLOGIE PROSPECTIVE	D-Dimères	73
BIO-RAD (EQAS)	Cardiac Markers	60
PROBIOQUAL	D-Dimères/Facteur de Willebrand (HMDD)	667
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	12
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC D-DIMER	511

### Facteur II

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
----------------------	-----------	----

PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	250
<b>Facteur IX</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	183
<b>Facteur V</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	1
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	330
<b>Facteur VII</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	230
<b>Facteur VIII</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	188
<b>Facteur Willebrand (vWF) : activité et antigène</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	
PROBIOQUAL	D-Dimères/Facteur de Willebrand (HMDD)	667
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	77
<b>Facteur X</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	235
<b>Facteur XI</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	164
<b>Facteur XII</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	137
<b>Facteur XIII</b>		
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740

STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	0
<b>Fibrinogène</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	33
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	18
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	639
<b>INR et taux de prothrombine, tests rapides (POCT)</b>		
LABQUALITY	POCT INR evaluation scheme	3
<b>Monomères de fibrine</b>		
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC FM-FDP	99
<b>Plasminogène</b>		
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	4
<b>Produits de dégradation du fibrinogène ou de la fibrine (PDF)</b>		
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC FM-FDP	0
<b>Protéine C</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	1
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	99
<b>Protéine S</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	1
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	0
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	98
<b>Protéine S libre</b>		
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
<b>Temps de céphaline + activateur (TCA)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	36
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	19
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	648
<b>Temps de céphaline kaolin (TCK)</b>		
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
<b>Temps de Quick, Taux de prothrombine, INR</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	34
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	16
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	655
<b>Temps de reptilase</b>		
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740

STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	10
<b>Temps de thrombine</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hémostase	90
BIO-RAD (EQAS)	Coagulation	0
PROBIOQUAL	Hémostase (HMPO)	740
RANDOX (RIQAS)	Coagulation	2
STAGO (QUALIRIS)	Qualiris QC PREMIUM	120



Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

## IMMUNO-HÉMATOLOGIE

### Anticorps immuns du système ABO (anti-ABO immuns)

CEQ (IBJB)	Immunohématologie	10
------------	-------------------	----

### Elution d'anticorps anti-érythrocytaires

EFS (UCIL)	Elution	134
------------	---------	-----

### Epreuve directe de compatibilité (cross-match)

BIO-RAD (EQAS)	Blood Typing	2
----------------	--------------	---

EFS (UCIL)	Epreuve Directe de Compatibilité	150
------------	----------------------------------	-----

### Groupage ABO-RH1 (D)

ABP	Groupes phénotypes et RAI	305
-----	---------------------------	-----

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Groupes (A, B, O), Rhésus (D), Kell (K) et phénotype	347
----------------------	--	-----

BIO-RAD (EQAS)	Blood Typing	9
----------------	--------------	---

CEQ (IBJB)	Immunohématologie	10
------------	-------------------	----

EFS (UCIL)	Groupage ABO-RH1 et Phénotypage RH-KEL1	224
------------	---	-----

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

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Phénotypage étendu	16
----------------------	--------------------	----

EFS (UCIL)	Phénotypage étendu : FY:1,2 JK:1,2 MNS:3,4	115
------------	--	-----

### Phénotypage étendu : RH8 ; MNS1,2 ; KEL2,3,4 ; LU1,2 ; LE1,2 ; P1

EFS (UCIL)	Phénotypage étendu : RH8 KEL2,3,4 MNS1,2 LE1,2 P1 LU1,2	85
------------	---	----

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

ABP	Groupes phénotypes et RAI	305
-----	---------------------------	-----

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Groupes (A, B, O), Rhésus (D), Kell (K) et phénotype	347
----------------------	--	-----

BIO-RAD (EQAS)	Blood Typing	9
----------------	--------------	---

CEQ (IBJB)	Immunohématologie	10
------------	-------------------	----

EFS (UCIL)	Groupage ABO-RH1 et Phénotypage RH-KEL1	224
------------	---	-----

### RAI - identification (test indirect à l'antiglobuline, test aux enzymes)

ABP	Groupes phénotypes et RAI	305
-----	---------------------------	-----

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Recherche des agglutinines irrégulières (RAI)	364
----------------------	---	-----

BIO-RAD (EQAS)	Blood Typing	2
----------------	--------------	---

CEQ (IBJB)	Immunohématologie	10
------------	-------------------	----

EFS (UCIL)	Identification d'anticorps irréguliers	162
------------	--	-----

### RAI : dépistage (test indirect à l'antiglobuline)

ABP	Groupes phénotypes et RAI	305
-----	---------------------------	-----

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Recherche des agglutinines irrégulières (RAI)	364
----------------------	---	-----

BIO-RAD (EQAS)	Blood Typing	9
----------------	--------------	---

CEQ (IBJB)	Immunohématologie	10
------------	-------------------	----

EFS (UCIL)	Recherche d'anticorps irréguliers	224
------------	-----------------------------------	-----

### RAI : dépistage et cross-match (épreuve de compatibilité)

LABQUALITY	Antibody screening and compatibility testing	3
------------	--	---

### Test direct à l'antiglobuline (TDA), polyvalente et/ou spécifique

ABP	Test direct à l'antiglobuline	177
-----	-------------------------------	-----

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	150
BIO-RAD (EQAS)	Blood Typing	4
EFS (UCIL)	Test Direct à l'Antiglobuline	196
LABQUALITY	Antiglobulin test, direct	1
<b>Titrage des anticorps anti-érythrocytaires autres que anti-A et anti-B</b>		
EFS (UCIL)	Titration d'anticorps	49

## IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

### IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

#### ECP, protéine cationique des éosinophiles

LABQUALITY	Eosinophil cationic protein	2
------------	-----------------------------	---

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

ABP	Allergies : Tests qualitatifs	14
-----	-------------------------------	----

CTCB	Allergie	49
------	----------	----

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

ABP	Allergies : Tests quantitatifs	33
-----	--------------------------------	----

CTCB	Allergie	49
------	----------	----

#### IgE totales

ASQUALAB	EEQ Immunoanalyse	7
----------	-------------------	---

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hormonologie	90
----------------------	--------------	----

BIO-RAD (EQAS)	Immunoassay (Mensuel)	54
----------------	-----------------------	----

CTCB	Allergie	49
------	----------	----

PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Standard (CIMD)	818
------------	---	-----

RANDOX (RIQAS)	Immunoassay	7
----------------	-------------	---

# IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

## IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

### Facteurs rhumatoïdes

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Facteurs rhumatoïdes et anticorps anti-peptides citrullinés (FR-CCP)	134
CTCB	QUAL - IMMUN 2	77
LABQUALITY	Rheumatoid factor and citrullin peptide antibodies	8
PROBIOQUAL	Biochimie Sérique (CQH)	840
RANDOX (RIQAS)	Specific Proteins	23

### Hépatopathies : Ac anti-actine

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Organes (RFE : Rein Foie Estomac)	72
CTCB	QUAL - IMMUN 5	71

### Hépatopathies : Ac anti-cellules pariétales de l'estomac

CTCB	QUAL - IMMUN 5	71
------	----------------	----

### Hépatopathies : Ac anti-membrane nucléaire (anti-gp210)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Organes (RFE : Rein Foie Estomac)	72
----------------------	---------------------------------------	----

### Hépatopathies : Ac anti-mitochondries type M2 (AM2)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Organes (RFE : Rein Foie Estomac)	72
CTCB	QUAL - IMMUN 5	71

### Hépatopathies : Ac anti-muscle lisse

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Organes (RFE : Rein Foie Estomac)	72
----------------------	---------------------------------------	----

### Hépatopathies : Ac anti-réticulum endoplasmique (LKM et/ou anti-cytosol (LC1))

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Organes (RFE : Rein Foie Estomac)	72
CTCB	QUAL - IMMUN 5	71

### Hépatopathies : Ac anti-SLA

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Organes (RFE : Rein Foie Estomac)	72
CTCB	QUAL - IMMUN 5	71

### Hépatopathies : Ac anti-SP100

CTCB	QUAL - IMMUN 5	71
------	----------------	----

### Hépatopathies : Ac anti-tissus et anti-nucléaires

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Organes (RFE : Rein Foie Estomac)	72
----------------------	---------------------------------------	----

### M. de l'intestin : Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ANCA), dépistage par IFI

CTCB	QUAL - IMMUN 6	58
------	----------------	----

### M. de l'intestin : Ac anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ANCA), dépistage par IFI/hors-IFI

BIOLOGIE PROSPECTIVE	ANCA	45
----------------------	------	----

### M. de l'intestin : Ac anti-Saccharomyces cerevisiae (ASCA)

CTCB	QUAL - IMMUN 6	58
------	----------------	----

### MAI de peau : Ac anti-peau

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Peau	22
----------------------	----------	----

### MAI du système nerveux : Ac anti-gangliosides

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Gangliosides	11
----------------------	------------------	----

### MAI du système nerveux : Ac anti-muscles striés, par IFI

BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Récepteurs d'acétylcholine et anti-muscles striés	4
----------------------	---	---

<b>MAI du système nerveux : Ac anti-myéline, par IFI</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Myéline	15
<b>MAI du système nerveux : Ac anti-neurones</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Neurones	15
<b>MAI nso : Ac anti-ADNdb</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	AAN	106
CTCB	QUAL - IMMUN 1	94
<b>MAI nso : Ac anti-ENA</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	AAN	106
CTCB	QUAL - IMMUN 1	94
<b>MAI nso : Ac anti-MBG</b>		
CTCB	QUAL - IMMUN 6	58
<b>MAI nso : Ac anti-MBG, IFI/hors IFI</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Membrane basale glomérulaire	10
<b>MAI nso : Ac anti-myéloperoxydase (MPO) et anti-protéinase (PR3)</b>		
CTCB	QUAL - IMMUN 6	58
<b>MAI nso : Ac antinucléaires (AAN) (IFI)</b>		
CTCB	QUAL - IMMUN 1	94
<b>MAI nso : Ac antinucléaires (AAN) (IFI/hors IFI)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	AAN	106
<b>MAI nso : Ac antinucléaires (AAN) et autres auto-Ac (anti-ENA, anti-ADNdb...)</b>		
LABQUALITY	Antinuclear antibodies	5
<b>MAI nso : Ac anti-nucléosome</b>		
CTCB	QUAL - IMMUN 1	94
<b>MAI nso : Ac anti-phospholipides (anti-cardiolipine, anti-B2GP1)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Cardiolipines	48
CTCB	QUAL - IMMUN 3	61
LABQUALITY	Phospholipid antibodies	1
<b>MAI nso : détection anti-MPO</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	ANCA	45
<b>MAI nso : détection anti-PR3</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	ANCA	45
<b>Maladie cœliaque : Ac anti-endomysium IgA et/ou IgG</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Endomysium et transglutaminase	49
CTCB	QUAL - IMMUN 4	50
LABQUALITY	Coeliac disease, antibodies	2
<b>Maladie cœliaque : Ac anti-peptides déaminés de la gliadine (DGP) IgA et/ou IgG</b>		
CTCB	QUAL - IMMUN 4	50
LABQUALITY	Coeliac disease, antibodies	2
<b>Maladie cœliaque : Ac anti-transglutaminase IgA et/ou IgG</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Endomysium et transglutaminase	49
CTCB	QUAL - IMMUN 4	50
LABQUALITY	Coeliac disease, antibodies	2
<b>PR : Ac anti-CCP, recherche et titrage</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Facteurs rhumatoïdes et anticorps anti-peptides citrullinés (FR-CCP)	134
CTCB	QUAL - IMMUN 2	77

LABQUALITY	Rheumatoid factor and citrullin peptide antibodies	8
<b>Surrénales : Ac anti-21-Hydroxylase (hors IFI)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Cortico-surrénales	10
<b>Surrénales : Ac anti-surrénale (par IFI)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Cortico-surrénales	10
<b>Système nerveux : Ac anti-récepteurs de l'acétylcholine (anti-RACH)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Récepteurs d'acétylcholine et anti-muscles striés	4
<b>Thyroïde : Ac anti-RTSH</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Récepteurs TSH	62
CTCB	QUAL - IMMUN 5	71
<b>Thyroïde : Ac anti-TG, Ac anti-TPO</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Thyroïde	66
CTCB	QUAL - IMMUN 5	71
LABQUALITY	Thyroid gland antibodies	1
PROBIOQUAL	Immunodosages avec Marqueur - Spécialisé (CIMA)	410
RANDOX (RIQAS)	Immunoassay Speciality 1	29
<b>Tractus digestif : Ac anti-cellules pariétales de l'estomac</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Organes (RFE : Rein Foie Estomac)	72
<b>Tractus digestif : Ac anti-FI</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	MAI Organes (RFE : Rein Foie Estomac)	72
CTCB	QUAL - IMMUN 5	71

# IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPE HLA)

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

## IMMUNOLOGIE / HLA

### Dépistage des Ac anti-HLA de classe I et II par technique sensible

SFHI	Dépistage des anticorps anti-HLA de classe I et II en Luminex (ACHLADEP)	25
------	--	----

### Etude du chimérisme

SFHI	Quantification du chimérisme résiduel après greffe de cellules hématopoïétiques	13
------	---	----

### Identification des Ac anti-HLA de classe I et de classe II

SFHI	Identification des anticorps anti-HLA de classe I et de classe II en "single antigen"	25
------	---	----

# MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

## MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE

<b>Bactéries multirésistantes (BMR) : recherche/identification de BMR dans le cadre d'un portage + antibiogramme</b>		
CTCB	Bactériologie	189
<b>Bactéries multirésistantes (BMR) : recherche/identification de BMR, par culture et/ou PCR</b>		
LABQUALITY	Surveillance culture for multidrug resistant bacteria, gramnegative rods	10
<b>Chlamydia trachomatis : recherche du génome par PCR</b>		
ABP	Chlamydiae	34
CTCB	Bactériologie moléculaire	261
LABQUALITY	Chlamydia trachomatis and Neisseria gonorrhoeae, nucleic acid detection	19
<b>Clostridium difficile : culture, détection Ag (GDH) et détection des toxines (EIA, PCR)</b>		
LABQUALITY	Clostridium difficile, culture and toxin detection	256
<b>Clostridium difficile : détection des toxines par PCR</b>		
LABQUALITY	Clostridium difficile, nucleic acid detection	23
<b>Coloration de Gram, examen direct</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bactériologie	108
LABQUALITY	Bacteriological staining, direct	11
<b>Cytologie urinaire et recherche de particules (analyse d'images)</b>		
LABQUALITY	Urine, identification of cells and other particles	2
<b>Dénombrement de cellules</b>		
CTCB	Comptage manuel des cellules	241
<b>Enérocoques : recherche d'EVR (VRE), par culture et/ou PCR</b>		
LABQUALITY	Surveillance culture for multidrug resistant bacteria, VRE	21
<b>Examen bactériologique (expectorations) : identification bactérienne et antibiogramme</b>		
AGLAE	Bactériologie des expectorations	35
<b>Examen bactériologique (LCR) : identification bactérienne</b>		
LABQUALITY	Cerebrospinal fluid, bacterial culture	11
<b>Examen bactériologique (LCR) : identification bactérienne et antibiogramme</b>		
AGLAE	Cytobactériologie du liquide céphalo-rachidien	38
<b>Examen bactériologique (sang) : identification bactérienne et antibiogramme</b>		
AGLAE	Hémoculture (bactériologie du sang)	208
LABQUALITY	Blood culture	39
<b>Examen bactériologique (selles) : identification bactérienne (culture et/ou PCR)</b>		
LABQUALITY	Faecal culture	34
<b>Examen bactériologique (selles) : identification bactérienne et antibiogramme</b>		
AGLAE	Coproculture (bactériologie des selles)	50
<b>Examen bactériologique : identification bactérienne et antibiogramme</b>		
ABP	Bactériologie	177
ASQUALAB	EEQ Bactériologie	8
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Bactériologie	108
CTCB	Bactériologie	323
LABQUALITY	General Bacteriology 1 (aerobes and anaerobes)	2



PROBIOQUAL	Bactériologie (BAC)	106
<b>Examen cytotabériologique des urines (ECBU)</b>		
AGLAE	Cytobactériologie des urines (ECBU)	174
BIOLOGIE PROSPECTIVE	ECBU	182
CTCB	Examen Cytobactériologique des Urines (ECBU)	246
LABQUALITY	Urine culture, quantitative screening	2
PROBIOQUAL	Bactériologie (BAC)	106
<b>Helicobacter pylori, recherche d'Ag dans les selles</b>		
LABQUALITY	Helicobacter pylori, antigen detection in faeces	11
<b>Infections digestives, recherche de pathogènes par PCR multiplex</b>		
LABQUALITY	Faecal bacterial pathogens multiplex, nucleic acid detection	21
<b>Infections neuro-méningées, recherche de pathogènes par PCR multiplex</b>		
LABQUALITY	Meningitis-encephalitis multiplex, nucleic acid detection	2
<b>Infections respiratoires, recherche de pathogènes par PCR multiplex</b>		
LABQUALITY	Respiratory infections multiplex, nucleic acid detection	9
<b>Infections sexuellement transmissibles (IST), recherche de pathogènes par PCR multiplex</b>		
LABQUALITY	Sexually transmitted diseases multiplex, nucleic acid detection	12
<b>Legionella, recherche d'Ag solubles (urines)</b>		
AGLAE	Antigènes bactériens urinaires	16
LABQUALITY	Legionella, antigen detection in urine	294
<b>Mycobactéries : examen microscopique (recherche de BAAR)</b>		
LABQUALITY	Mycobacterial stain	20
<b>Mycobactéries : examen microscopique (recherche de BAAR), culture</b>		
CTCB	Mycobactérie	97
<b>Mycobactéries : examen microscopique (recherche de BAAR), culture, PCR</b>		
LABQUALITY	Mycobacterial culture and stain	21
<b>Mycobactéries : examen microscopique (recherche de BAAR), PCR</b>		
LABQUALITY	Mycobacterial nucleic acid detection and staining	10
<b>Mycoplasmes urogénitaux : cultures sur milieux spéciaux, numération, identification</b>		
ABP	Mycoplasmes urogénitaux	193
<b>Neisseria gonorrhoeae : identification et antibiogramme</b>		
LABQUALITY	Neisseria gonorrhoeae (Gc), culture and susceptibility testing	9
<b>Neisseria gonorrhoeae : recherche directe par biologie moléculaire (PCR)</b>		
CTCB	Bactériologie moléculaire	261
LABQUALITY	Chlamydia trachomatis and Neisseria gonorrhoeae, nucleic acid detection	19
<b>Recherche des polynucléaires éosinophiles et/ou neutrophiles dans une sécrétion (analyse d'images)</b>		
LABQUALITY	Sputum cells	2
<b>Staphylocoques : recherche de SARM (MRSA), culture et/ou PCR</b>		
LABQUALITY	Surveillance culture for multidrug resistant bacteria, MRSA	20
<b>Streptococcus pneumoniae : recherche d'Ag solubles urinaires</b>		
AGLAE	Antigènes bactériens urinaires	16
LABQUALITY	Streptococcus pneumoniae, antigen detection urine	220
<b>Streptocoque, groupe A : détection d'antigènes (tests rapides)</b>		
LABQUALITY	Streptococcus group A, antigen detection	14
<b>Streptocoque, groupe B (SGB) : culture, détection d'Ag (tests rapides), détection par PCR</b>		
LABQUALITY	Streptococcus group B (GBS), detection	26



## MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

### MICROBIOLOGIE / MYCOLOGIE

<b>Aspergillose : recherche du génome par PCR (sang)</b>		
ABP	Mycologie	1
<b>Aspergillose : recherche/dosage d'Ag solubles (GM) (sérum)</b>		
ABP	Mycologie	2
PROBIOQUAL	Sérodiagnostic Aspergillaire (FONG)	51
<b>Aspergillose : recherche/dosage d'Ag solubles (GM, BG) (sérum)</b>		
KALIDIV	Aspergillose - détection de $\beta(1,3)$ -D glucanes et galactomannanes et PCR	3
<b>Candidose : recherche d'Ag solubles (Mn, BG)</b>		
KALIDIV	Candidoses - détection de $\beta(1,3)$ -D glucanes et mannanes	6
<b>Champignons : identification d'espèces fongiques +/- antifongogramme</b>		
ABP	Mycologie	191
AGLAE	Mycologie du sang	39
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Mycologie	143
CTCB	Mycologie	277
KALIDIV	Dermatophytes, "pseudodermatophytes" et autres champignons filamenteux	16
LABQUALITY	Fungal culture	9
<b>Champignons du sang ou des tissus ou des organes : recherche sur frottis/étalement sur lame</b>		
KALIDIV	Parasitoses et mycoses du sang ou des tissus ou des organes	13
<b>Cryptococcose : recherche (et/ou titrage) d'Ag circulant (sérum)</b>		
KALIDIV	Cryptococcoses : glucurono-xylo mannane	4
PROBIOQUAL	Antigène Cryptococcus (CRYPTO)	46
<b>Cryptococcose : recherche (et/ou titrage) d'Ag circulant (sérum, LCR)</b>		
ABP	Mycologie	9
<b>Pneumocystose : recherche du génome par PCR, dans un prélèvement respiratoire (LBA)</b>		
ABP	Mycologie	3
CTCB	Mycologie moléculaire (Pneumocystose)	27

### MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE

<b>Aspergillose : recherche du génome par PCR (sang)</b>		
KALIDIV	Aspergillose - détection de $\beta(1,3)$ -D glucanes et galactomannanes et PCR	3
<b>Examen parasitologique des selles : recherche et identification de parasites</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Parasitologie (hors paludisme)	166
CTCB	Parasitologie (selles)	270
KALIDIV	Recherche microscopique de parasite(s) et de champignon(s)	20
<b>Infections parasitaires (parasites fécaux), recherche de pathogènes par PCR multiplex</b>		
LABQUALITY	Faecal parasites multiplex, nucleic acid detection	10
<b>Leishmaniose : recherche du génome par PCR (sang)</b>		
CTCB	Parasitologie moléculaire (Leishmaniose)	13
<b>Paludisme : recherche d'Ag solubles (TDR) (sang)</b>		
ABP	Parasitologie	72
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Paludisme : antigènes solubles	200

CTCB	Test Rapide Paludisme	223
KALIDIV	Paludisme - Lames/Ag	28
LABQUALITY	Malaria, antigen and nucleic acid detection	32
<b>Paludisme : recherche du génome par PCR (sang)</b>		
CTCB	Parasitologie moléculaire (Paludisme)	51
KALIDIV	Paludisme - Lames/Ag/Bio mol	8
<b>Paludisme : recherche et identification de Plasmodium (frottis sanguin)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Paludisme : frottis	505
<b>Paludisme : recherche et identification de Plasmodium (frottis sanguin, goutte épaisse)</b>		
KALIDIV	Paludisme - Lames/Ag	28
<b>Paludisme : recherche et identification de Plasmodium (goutte épaisse)</b>		
ABP	Parasitologie (goutte épaisse)	53
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Paludisme : goutte épaisse	148
<b>Recherche de parasites dans les selles</b>		
ABP	Parasitologie (selles)	207
<b>Recherche/identification de parasites (autres que Plasmodium) du sang ou des tissus ou des organes (frottis/l)</b>		
KALIDIV	Parasitoses et mycoses du sang ou des tissus ou des organes	13
<b>Recherche/identification de parasites dans les selles (analyse d'images)</b>		
LABQUALITY	Parasites in faeces, virual microscopy	18
<b>Recherche/identification de parasites dans les selles (selles)</b>		
LABQUALITY	Parasites in faeces	13
<b>Recherche/identification de parasites du sang (lames colorés)</b>		
LABQUALITY	Parasites in blood, MGG stain	9
<b>Recherche/identification d'hématozoaires ou autres parasites sanguicoles (frottis)</b>		
ABP	Parasitologie (frottis)	207
CTCB	Parasitologie (frottis)	270
<b>Trichomonas vaginalis, recherche du génome par PCR</b>		
LABQUALITY	Trichomonas vaginalis, nucleic acid detection	4

# MICROBIOLOGIE / SÉROLOGIE INFECTIEUSE

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

## MICROBIOLOGIE / SÉROLOGIE BACTÉRIENNE

### Borréliose de Lyme (*Borrelia burgdorferi*) : confirmation IgG/IgM par immuno-empreinte (WB)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Borréliose de Lyme	184
PROBIOQUAL	Sérologie de Lyme (LYME)	110

### Borréliose de Lyme (*Borrelia burgdorferi*) : dépistage Ac (IgG, IgM, total)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Borréliose de Lyme	184
LABQUALITY	<i>Borrelia burgdorferi</i> , antibodies, European origin	6
PROBIOQUAL	Sérologie de Lyme (LYME)	110

### *Chlamydia pneumoniae* : Ac (IgG, IgM)

CTCB	<i>Chlamydia</i>	170
------	------------------	-----

### *Chlamydia pneumoniae* : Ac (IgG, IgM, IgA)

LABQUALITY	<i>Chlamydia pneumoniae</i> , antibodies	5
------------	--	---

### *Chlamydia psittaci* : Ac (IgG, IgM)

CTCB	<i>Chlamydia</i>	170
------	------------------	-----

### *Chlamydia trachomatis* : Ac (IgG, IgM)

CTCB	<i>Chlamydia</i>	170
------	------------------	-----

### Coqueluche (*Bordetella pertussis*) : Ac anti-BP toxine (IgA, IgG, IgM)

LABQUALITY	<i>Bordetella pertussis</i> , antibodies	4
------------	--	---

### Diphthérie : Ac antitoxine diphtérique IgG

BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	13
--------------	---	----

### *Haemophilus influenzae* : Ac anti-H. influenzae type b (IgG)

BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	13
--------------	---	----

### *Helicobacter pylori* : sérologie Ac anti-H pylori (IgA, IgG, total)

LABQUALITY	<i>Helicobacter pylori</i> , antibodies	21
------------	---	----

### *Mycoplasma pneumoniae* : Ac (IgG, IgM)

LABQUALITY	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> , antibodies	42
------------	---	----

### *Streptococcus pneumoniae* : Anti-polysaccharide capsulaire IgG

BINDING SITE	Programme Sous-classes, référence QA001	13
--------------	---	----

### Streptocoque, groupe A : anti-streptolysine O (ASLO), dosage

BIO-RAD (EQAS)	Serum Proteins	23
LABQUALITY	Antistreptolysin	20
RANDEX (RIQAS)	Specific Proteins	13

### Syphilis : confirmation IgG/IgM (immuno-empreinte)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Syphilis	121
BIO-RAD (EQAS)	Syphilis/Chagas	0
CTCB	Syphilis	234

### Syphilis : dépistage Ac (TROD)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Syphilis	121
----------------------	----------	-----

### Syphilis : dépistage et titrage Ac (tests tréponémiques et non-tréponémiques)

ABP	Sérologie Syphilis	110
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Syphilis	121

BIO-RAD (EQAS)	Syphilis/Chagas	6
CTCB	Syphilis	234
LABQUALITY	Syphilis serology	2
PROBIOQUAL	Sérologie de la syphilis (SYPHI)	149
RANDOX (RIQAS)	Serology (Syphilis)	7

## MICROBIOLOGIE / SÉROLOGIE FONGIQUE

### Aspergillose : recherche/titrage Ac anti-Aspergillus (par EIA)

KALIDIV	Aspergilloses - sérologie par recherche d'anticorps	2
PROBIOQUAL	Sérodiagnostic Aspergillaire (FONG)	51

## MICROBIOLOGIE / SÉROLOGIE PARASITAIRE

### M. de Chagas ou THAm (Trypanosoma cruzi) : sérologie Ac (total)

BIO-RAD (EQAS)	Syphilis/Chagas	0
----------------	-----------------	---

### Toxoplasmose : avidité IgG

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Toxoplasmose	166
CTCB	Avidité des IgG (toxoplasmose)	93
LABQUALITY	Toxoplasma, antibodies	1

### Toxoplasmose : sérologie Ac (IgA, IgG, IgM, total)

LABQUALITY	Toxoplasma, antibodies	1
------------	------------------------	---

### Toxoplasmose : sérologie Ac (IgG, IgM)

ABP	Sérologie Toxoplasmose	116
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	19
CTCB	Toxoplasmose - Rubéole IgG - EBV - CMV	470
RANDOX (RIQAS)	Serology (ToRCH)	13

### Toxoplasmose : sérologie Ac (IgG, IgM, total)

BIOLOGIE PROSPECTIVE	Toxoplasmose	166
----------------------	--------------	-----

## MICROBIOLOGIE / SÉROLOGIE VIRALE

### Cytomégalovirus (CMV) : Ac anti-CMV (IgG, IgM)

BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	14
RANDOX (RIQAS)	Serology (ToRCH)	9

### Cytomégalovirus (CMV) : Ac anti-CMV (total)

RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	3
----------------	--------------------------	---

### Cytomégalovirus (CMV) : Ac anti-CMV (total, IgG, IgM)

ABP	Sérologie CMV	85
BIOLOGIE PROSPECTIVE	CMV	126
CTCB	Toxoplasmose - Rubéole IgG - EBV - CMV	470
LABQUALITY	Cytomegalovirus, antibodies	2

### Cytomégalovirus (CMV) : avidité IgG

BIOLOGIE PROSPECTIVE	CMV	126
LABQUALITY	Cytomegalovirus, antibodies	2

### Dengue, virus : Ac (IgG, IgM) + recherche Ag viral NS1

LABQUALITY	Dengue virus, antibodies and antigen detection	4
------------	--	---

### Encéphalite à tiques, virus : Ac (IgG ou total, IgM)

LABQUALITY	Tick-borne encephalitis virus, antibodies	2
------------	---	---

### Epstein-Barr, virus (EBV) : Ac spécifiques (anti-VCA IgG/IgM, anti-EBNA IgG)

ABP	Sérologie EBV	72
BIOLOGIE PROSPECTIVE	EBV	118
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	10
CTCB	Toxoplasmose - Rubéole IgG - EBV - CMV	470
LABQUALITY	EBV mononucleosis, specific antibodies	2
RANDOX (RIQAS)	Serology (EBV)	13
<b>Epstein-Barr, virus (EBV) : recherche d'Ac hétérophiles</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	EBV	118
LABQUALITY	EBV mononucleosis, heterophile antibodies	34
<b>Hépatite A, virus (VHA) : Ac (IgG ou total, IgM)</b>		
ABP	Sérologie Hépatites	132
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite A	123
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hepatitis	25
CTCB	Hépatites A, B, C et HIV	521
<b>Hépatite B, virus (VHB) : Ac (anti-HBc IgG ou total, anti-HBc IgM, anti-HBs, anti-HBe)</b>		
ABP	Sérologie Hépatites	132
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite B	180
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hepatitis	34
CTCB	Hépatites A, B, C et HIV	521
<b>Hépatite B, virus (VHB) : Ac (anti-HBc)</b>		
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	16
<b>Hépatite B, virus (VHB) : Ag HBe</b>		
ABP	Sérologie Hépatites	132
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite B	180
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hepatitis	3
CTCB	Hépatites A, B, C et HIV	521
<b>Hépatite B, virus (VHB) : Ag HBs</b>		
ABP	Sérologie Hépatites	132
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite B	180
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hepatitis	33
CTCB	Hépatites A, B, C et HIV	521
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	17
<b>Hépatite C, virus (VHC) : Ac anti-VHC</b>		
ABP	Sérologie Hépatites	132
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Hépatite C	170
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hepatitis	33
CTCB	Hépatites A, B, C et HIV	521
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	17
<b>Hépatite E, virus (VHE) : Ac (IgG, IgM)</b>		
CTCB	Hépatite E	86
LABQUALITY	Hepatitis E, antibodies	3
<b>Herpès simplex, virus type 1 ou 2 (HSV-1 ou HSV-2) : Ac (IgG)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	2
CTCB	Herpes simplex	86
<b>Herpès simplex, virus type 1 ou 2 (HSV-1 ou HSV-2) : Ac (IgG, IgM)</b>		
LABQUALITY	Herpes simplex 1 and 2, antibodies	24

RANDOX (RIQAS)	Serology (ToRCH)	3
<b>HTLV-1 ou 2 : dépistage Ac anti-HTLV-1 ou 2</b>		
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hepatitis	1
CTCB	HTLV	95
LABQUALITY	Human T-cell lymphotropic virus, antibodies	3
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hepatitis)	1
<b>Oreillons, virus : sérologie Ac (IgG)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	0
CTCB	Oreillons	27
<b>Oreillons, virus : sérologie Ac (IgG, IgM)</b>		
LABQUALITY	Mumps virus, antibodies	14
<b>Parvovirus B19 : Ac (IgG)</b>		
CTCB	Parvovirus B19	55
<b>Parvovirus B19 : Ac (IgG, IgM), avidité IgG</b>		
LABQUALITY	Parvovirus B19, antibodies	19
<b>Puumala, virus : Ac (IgG, IgM), avidité IgG</b>		
LABQUALITY	Puumala virus, antibodies	6
<b>Rougeole, virus : Ac (IgG)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	2
CTCB	Rougeole	52
<b>Rubéole, virus : Ac (IgG ou total)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Rubéole	149
<b>Rubéole, virus : Ac (IgG)</b>		
ABP	Sérologie Rubéole	107
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	18
CTCB	Toxoplasmose - Rubéole IgG - EBV - CMV	470
RANDOX (RIQAS)	Serology (ToRCH)	12
<b>Rubéole, virus : Ac (IgG, IgM)</b>		
LABQUALITY	Rubella virus, antibodies	17
<b>Rubéole, virus : Ac (IgM)</b>		
BIOLOGIE PROSPECTIVE	Rubéole	149
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	3
CTCB	Rubéole IgM	71
RANDOX (RIQAS)	Serology (ToRCH)	4
<b>Rubéole, virus : avidité IgG</b>		
LABQUALITY	Rubella virus, antibodies	17
<b>Varicelle-Zona, virus : Ac anti-VZV (IgG ou total, IgM)</b>		
LABQUALITY	Varicella-zoster virus, antibodies	21
<b>Varicelle-Zona, virus : Ac anti-VZV (IgG)</b>		
BIO-RAD (EQAS)	ToRCH/EBV/MuMZ	1
CTCB	Varicelle-Zona	81
<b>VIH-1 et 2 : confirmation par immuno-transfert (Western-blot, Immuno-blot)</b>		
ABP	Sérologie VIH	124
BIOLOGIE PROSPECTIVE	VIH	219
CTCB	Test de confirmation HIV	84
LABQUALITY	HIV, antibodies	1



---

**VIH-1 et 2 : recherche et titrage de l'Ag p24 du VIH-1 (Ag VIH-1)**

ABP	Sérologie VIH	124
BIOLOGIE PROSPECTIVE	VIH	219
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hépatites	2

**VIH-1 et 2 : sérologie de dépistage (Ac anti-VIH 1 et 2, Ag p24 VIH-1)**

ABP	Sérologie VIH	124
BIOLOGIE PROSPECTIVE	VIH	219
BIO-RAD (EQAS)	HIV/Hépatites	30
CTCB	Hépatites A, B, C et HIV	521
LABQUALITY	HIV, antibodies	1
RANDOX (RIQAS)	Serology (HIV/Hépatites)	17

**VIH-1 et 2 : sérologie de dépistage (Ac anti-VIH 1 et 2, Ag p24 VIH-1) (tests rapides)**

LABQUALITY	HIV, antibodies, POCT	37
------------	-----------------------	----

## MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE

Nombre de  
LBM (sites)  
français  
inscrits au  
programme

Examen (ou groupe d'examens)

Organisme (OEEQ)

Nom du programme couvrant l'examen

## MICROBIOLOGIE / BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

### Hépatite B, virus (VHB) : ADN VHB, détection qualitative et/ou détermination quantitative (charge virale)

CTCB	ADN HBV	88
------	---------	----

### Hépatite C, virus (VHC) : ARN VHC, détection qualitative et/ou détermination quantitative (charge virale)

CTCB	ARN HCV	159
------	---------	-----

LABQUALITY	Hepatitis C virus, nucleic acid detection (RNA)	1
------------	---	---

### Hépatite E, virus (VHE) : ARN VHE, détection qualitative et/ou détermination quantitative (charge virale)

CTCB	ARN HEV	22
------	---------	----

### Influenza A ou B, virus : détection du génome par PCR

LABQUALITY	Influenza virus A+B and RS virus, nucleic acid detection	41
------------	--	----

### Norovirus, détection du génome viral par PCR

LABQUALITY	Norovirus, nucleic acid detection	11
------------	-----------------------------------	----

### Papillomavirus, humain : détection du génome viral (ADN HPV)

CTCB	ADN HPV	79
------	---------	----

LABQUALITY	Human papillomavirus, nucleic acid detection	2
------------	--	---

### VIH-1 : ARN VIH-1, détermination quantitative (charge virale)

CTCB	ARN HIV	174
------	---------	-----

LABQUALITY	HIV-1, nucleic acid detection (RNA)	1
------------	-------------------------------------	---

### VRS, virus respiratoire syncitial, détection du génome par PCR

LABQUALITY	Influenza virus A+B and RS virus, nucleic acid detection	41
------------	--	----

## MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE

### Adénovirus, recherche d'Ag (selles)

LABQUALITY	Rotavirus and adénovirus, antigen detection	250
------------	---	-----

### Influenza A ou B, virus : recherche des Ag (tests rapides)

LABQUALITY	Influenza virus A+B, detection	127
------------	--------------------------------	-----

### Rotavirus, recherche d'Ag (selles)

LABQUALITY	Rotavirus and adénovirus, antigen detection	250
------------	---	-----

### VRS, virus respiratoire syncitial, recherche des Ag (tests rapides)

LABQUALITY	RS virus, antigen detection	130
------------	-----------------------------	-----



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

  @ansm

[ansm.sante.fr](http://ansm.sante.fr)