



Manuel de prélèvement


N° :QUA-MAQ-001
Service:
Préanalytique\Prélèvement
Rev 002
Date édition : 17/03/2025
Page 1 sur 51



TABLE DES MATIÈRES

1. Objet et domaine d'application
2. Présentation du Laboratoire LIMS et des Centres de prélèvement
 - 2.1 LIMS et Centres d'activités
 - 2.2 Les Centres de prélèvements
 - 2.3 Le Système de Management de la Qualité
3. Prescription d'analyses médicales
 - 3.1. Prescription sous format papier
 - 3.2. Prescription laboratoire informatisée : Cyberlab
4. Préleveurs
 - 4.1 Habilitation
 - 4.2 Identification du préleveur
 - 4.3 Normes d'hygiène et de sécurité
 - 4.4 Responsabilité
 - 4.5 Accidents avec exposition au sang
5. Prélèvements
 - 5.1 Identification des patients et des prélèvements – Identitovigilance
 - 5.2 Conditions de prélèvement
 - 5.3 Transmission des échantillons
6. Prélèvement sanguin (veineux)
 - 6.1 Préparation du patient
 - 6.2 Respect des recommandations pré-analytiques
 - 6.3 Acte de prélèvement sanguin
 - 6.4 Prélèvement hémoculture
 - 6.5 Test d'hyperglycémie oral provoqué
 - 6.6 Test au lactose
7. Prélèvement microbiologique
 - 7.1 Échantillon urinaire
 - 7.2 Urines de 24 heures
 - 7.3 Prélèvement des selles
 - 7.4 Prélèvement uro-génital
 - 7.5 Lésions / suppurations cutanées
 - 7.6 Prélèvement ORL
 - 7.7 Prélèvement oculaire
 - 7.8 Expectoration

8. Prélèvement nasopharyngé pour la détection du Covid 19 pour les tests PCR et antigéniques
9. Annexes
 - 9.1 Instructions de Prélèvement BIP – Modalités - Matériels de prélèvements
 - 9.2 Liste des tests microbiologiques
 - 9.3 Liste d'analyses hématologie, chimie et sérologie

	<h2>Manuel de prélèvement</h2>	<p>N° :QUA-MAQ-001 Service: Préanalytique\Prélèvement Rev 002 Date édition : 17/03/2025 Page 4 sur 51</p>
--	--------------------------------	---

1. OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Le Manuel de Prélèvements est destiné aux prescripteurs ainsi qu'aux préleveurs internes et externes travaillant avec le Laboratoire d'analyses médicales LIMS.

Il contient les informations nécessaires et les règles à respecter relatives à la réalisation de prélèvements, aux conditions de stockage et de transport des échantillons biologiques, aux délais d'exécution des analyses proposées.

Le respect des recommandations pré-analytiques est nécessaire pour l'obtention de résultats fiables. Il s'applique aux analyses réalisées par le Laboratoire LIMS ainsi qu'aux analyses transmises à des laboratoires sous-traitants.

Ce Manuel fait l'objet d'une mise à jour régulière ou ponctuelle dès que des modifications s'imposent. Le Laboratoire LIMS met à disposition de ses clients chaque nouvelle version du Manuel de Prélèvement soit en version papier soit sur le site internet du Laboratoire.

2. PRESENTATION DU LABORATOIRE ET DES CENTRES DE PRÉLÈVEMENT

2.1 LIMS et ses Centre d'activités

Dénomination : Laboratoire LIMS Louvain-La-Neuve

Adresse : Fond des més 5 Tour F, B-1348 Ottignies Louvain-La-Neuve

Tél : +32 (0)10 870 970

Fax : +32 (0)10 243 108

E-mail : info@mbnext.be

Dénomination : Laboratoire LIMS Hornu (centre d'activité)

Adresse : Route de Mons 230, B-7301 Hornu

Tél : +32 (0)65 980 580

Fax : +32 (0)65 710 764

E-mail : info@mbnext.be

Dénomination : Laboratoire LIMS Liège (centre d'activité)

Adresse : Rue Lambert Le Bègue 26, B-4000 Liège

Tél : +32 (0)10 870 970

Fax : +32 (0)10 243 108

E-mail : info@mbnext.be

Le site internet www.lims-mbnext.be présente le laboratoire ainsi que ses sites d'activités.



lims
LABORATOIRE
D'ANALYSES MEDICALES
mbnext group
EUROPE

Catalogue de plus de 5.000 analyses
Près de 16.921.350 analyses réalisées en 2023
Plus de 160 collaborateurs répartis sur 3 sites

LIMS-MBnext est un **laboratoire d'analyses médicales** situé en Belgique à **Louvain-la-Neuve** ainsi qu'à **Hornu et Liège**. Nous proposons des analyses de biologie clinique classique et préventive, permettant l'évaluation indispensable à une **prise en charge personnalisée des patients**.



Grâce à nos **160 collaborateurs** encadrés par **8 médecins ou pharmaciens biologistes**, nous bénéficions d'une **expérience de plus de 30 ans** en analyses ciblées sur les équilibres fondamentaux de la santé et la prévention. Nous avons également la chance d'avoir le soutien d'un **comité expert en biologie fonctionnelle**.

 **Notre vision**
Être le laboratoire médical de référence, partenaire incontournable de votre santé


Nos valeurs 
Rigueur scientifique
Savoir-faire
Faire savoir

Nos missions 

PROPOSER un des catalogues d'analyses les plus **complets** en Europe
DÉVELOPPER des analyses innovantes liées à des **concepts précurseurs**
DÉLIVRER avec efficacité des **résultats fiables** grâce à des méthodes adaptées et à des **technologies de pointe**
FOURNIR aux professionnels de la santé des **outils performants**, afin de les accompagner au quotidien dans leur pratique
FACILITER le parcours du patient via une **logistique optimale et de proximité**

 **Pour en savoir plus :**

 www.lims-mbnext.be
 info@mbnext.be
 010 870 970

	<h2>Manuel de prélèvement</h2>	<p>N° :QUA-MAQ-001 Service: Préanalytique\Prélèvement Rev 002 Date édition : 17/03/2025 Page 7 sur 51</p>
--	--------------------------------	--

2.2 Les Centres de Prélèvement

Vous pouvez retrouver la liste des centres de prélèvement sur notre site internet :

→ <https://lms-mbnxt.eu/centres-prelevements/>

2.3 Le Système de Management de la Qualité

Le Laboratoire LIMS est engagé dans une démarche qualité ayant pour objectif de fournir des examens de biologie clinique répondant aux besoins de ses clients ainsi qu'aux exigences réglementaires et normatives. (Directive Pratique du 24/3/2017 et AR du 3/12/1999 modifié le 3/8/2012).

3. PRESCRIPTION D'ANALYSES MEDICALES

Tout prélèvement à destination du Laboratoire doit obligatoirement être accompagné d'une prescription médicale (demande d'analyses) formulée par un prescripteur (médecin, sage-femme).

Cette prescription se fera de préférence sur des demandes d'analyses émises par le laboratoire.

Elle doit mentionner :

1. Identité du prescripteur : nom, prénom, n°INAMI, téléphone, adresse pour l'envoi du compte rendu
2. Identification du patient : nom (de jeune fille), prénom, sexe, date de naissance, adresse, numéro de téléphone
3. Renseignement pour la facturation : données mutuelle (vignette) ou facturation au patient
4. Nature du prélèvement (quand il ne s'agit pas de sang)
5. Date du prélèvement
6. Notion d'urgence (si nécessaire)
7. Conditions de prélèvement (si justifiées)
8. Renseignements cliniques, traitements (pour l'interprétation des résultats)
9. Destinataire éventuel pour une copie de compte-rendu
10. Date de la prescription
11. Signature du prescripteur

Le prescripteur cochera les analyses demandées sur une liste positive de tests (case à cocher).

Une prescription par voie électronique est disponible (Cyberlab).

Les biologistes du Laboratoire sont à la disposition des prescripteurs pour tout conseil relatif à la prescription d'un examen de biologie médicale.

Dans certains cas, il est possible d'ajouter oralement une analyse en téléphonant directement au laboratoire qui déterminera si cet ajout est réalisable ou non (selon la disponibilité de l'échantillon primaire et le délai de la prescription supplémentaire).

Les demandes d'analyses ainsi que les formulaires spécifiques pour la réalisation de certaines analyses sont disponibles au Laboratoire.

	<h2>Manuel de prélèvement</h2>	<p>N° :QUA-MAQ-001 Service: Préanalytique\Prélèvement Rev 002 Date édition : 17/03/2025 Page 8 sur 51</p>
--	--------------------------------	---

La réalisation de certains tests nécessite des documents complémentaires tels que le consentement du patient et/ou des renseignements cliniques particuliers (ex : dépistage de trisomie, génétique moléculaire). Ces documents sont disponibles au Laboratoire.

La préparation des prélèvements se fait en fonction de la demande remplie par le prescripteur. Les demandes contiennent les informations requises pour l'exécution adéquate des analyses (choix des contenants, condition de conservation et de transport).

3.1. Prescription sous format papier

Les bons de demande sous forme papier sont mis à disposition des prescripteurs.

Ils peuvent être demandé au service logistique : logistique@mbnext.be – 010 870 834

Ou disponible pour impression sur l'espace pro dans l'onglet « documents à télécharger »

→ [LIMS - Espace Personnel \(lims-mbnext.be\)](https://lims-mbnext.be)

Ces bons de demande font office de contrat entre le laboratoire et le prescripteur. Ils reprennent les informations requises citées ci-dessus pour l'identification du patient et du prescripteur, la collecte et le transport des échantillons et l'exécution des analyses demandées.

3.2. Prescription laboratoire informatisée : Cyberlab

La prescription informatisée est mise à disposition des prescripteurs en faisant la demande, via le logiciel cyberlab accessible sur le site internet.

Le bon de demande peut être imprimé depuis le logiciel.

4. PRÉLEVEURS

4.1 Habilitation

Les prélèvements destinés aux examens de biologie clinique doivent être réalisés par des professionnels de santé ayant les critères d'habilitation :

- Avoir les diplômes et les qualifications réglementaires, nécessaires au prélèvement des échantillons biologiques (infirmiers A1 ou A2, technologues de laboratoire, médecins)
- Avoir pris connaissance du Manuel de Prélèvement et en appliquer les dispositions
- Être formé à la prévention des risques biologiques

4.2 Identification du préleveur

Sur chaque demande d'analyses traitée, le préleveur doit mentionner son identité (nom, prénom). Celle-ci est vérifiée à la réception des demandes par le Laboratoire.



L'absence d'identification du préleveur est enregistrée.

4.3 Normes d'hygiène et de sécurité

Dans le cadre des normes d'hygiène, il est demandé au préleveur de respecter :

- Le lavage et désinfection des mains (solution hydro-alcoolique) avant et après un prélèvement
- Le port d'une tenue professionnelle (vêtement de travail, cheveux attachés, ongles courts, pas de faux ongles, absence de vernis)
- Le port de gants à usage unique si le patient présente une pathologie virale (VIH, Hépatite...)
- Le port d'un masque si le patient présente une toux ou des éternuements importants, la grippe, une suspicion de BK
- La propreté du matériel de prélèvement
- L'élimination des aiguilles usagées dans les containers jaunes prévus à cet effet


4.4 Responsabilité

Le préleveur est responsable de la bonne utilisation du matériel mis à sa disposition.

4.5 Accidents avec exposition au sang

En cas d'exposition accidentelle avec du sang ou tout liquide biologique, par piqûre, coupure ou toute exposition avec la peau lésée, ou la muqueuse de la bouche ou des yeux, il y a risque de contamination par un agent pathogène pour la personne accidentée.

Se référer à la procédure interne de [gestion des accidents avec exposition au sang](#).

	<h1>Manuel de prélèvement</h1>	<p>N° :QUA-MAQ-001 Service: Préanalytique\Prélèvement Rev 002 Date édition : 17/03/2025 Page 10 sur 51</p>
--	--------------------------------	---

5. PRÉLÈVEMENTS : identification, conditions de prélèvements et transport

5.1 Identification des patients et des prélèvements - Identivigilance

« Assurer une identité exacte est le premier acte de soin d'une prise en charge de qualité »

Les conséquences d'une absence ou d'une mauvaise identification des prélèvements peuvent être dramatiques pour le patient.

Avant de réaliser le prélèvement, le préleveur s'assure de la parfaite adéquation entre l'identité du patient et les mentions d'identification renseignées sur la feuille de demande.

Pour cela, le personnel qui effectue les prélèvements doit :

Vérifier l'identité du patient : nom, prénom, date de naissance en lui demandant de citer lui-même ou sur base d'une pièce d'identité.

Le préleveur doit être conscient que toute usurpation d'identité est préjudiciable (interdiction de prendre une vignette de mutuelle d'une autre personne, même un autre membre de la famille).

Le préleveur identifie les échantillons primaires (tubes, écouvillons, flacons ...) juste après le prélèvement (nom, prénom, date de naissance).

Pour les prélèvements réalisés sur un cycle de 24h ou lors d'un test dynamique, l'heure ou le temps doit impérativement être indiqué sur le contenant.



Toute absence ou erreur d'identification de l'échantillon, de même que toute écriture illisible fera l'objet d'une non-conformité qui sera enregistrée dans le système qualité et qui pourra entraîner la non-exécution des analyses.

Informations légales :

Le laboratoire est considéré comme une banque de matériel corporel humain et de ce fait respecte la Loi du 19 décembre 2008 relative à l'obtention et à l'utilisation de matériel corporel humain destiné à des applications médicales humaines ou à des fins de recherche scientifique. Les objectifs et les activités du laboratoire sont approuvés par le comité d'éthique tel que décrit dans l'article 7 §1, alinéa 3 de cette loi. En donnant sciemment et de façon éclairée son consentement au prélèvement et à la réalisation des analyses, le patient (ou la personne qui le représente légalement) accepte l'utilisation par le laboratoire de ce matériel corporel et des informations personnelles qui y sont associées et qui sont indispensables à l'exécution de la procédure. L'utilisation des échantillons par le laboratoire ne vise pas d'autres buts que ceux énoncés dans la prescription (but préventif, diagnostique ou thérapeutique précis et scientifiquement fondé), à moins que le patient n'ait donné son consentement ou que des restes d'échantillons n'aient été rendus anonymes ou regroupés avec d'autres. Après analyse, les échantillons peuvent être conservés par le laboratoire, mais uniquement au bénéfice du donneur, pour permettre d'établir, parfaire ou compléter ultérieurement son diagnostic ou son traitement

5.2 Conditions de prélèvement

5.2.1 Examens nécessitant des renseignements cliniques obligatoires

La réalisation et l'interprétation de certains examens nécessite des renseignements particuliers. Ceci est spécifié dans les modalités de prélèvements concernées.



L'absence de ces renseignements obligatoires fera l'objet d'une non-conformité.

5.2.2 Examens nécessitant des conditions particulières de prélèvement

Certains examens nécessitent des conditions de prélèvement particulières, comme par exemple :

- état de jeûne : à jeun (jeûne de 12h, ou 6h minimum) ou après repas

La version imprimée de ce document qualité est sous la responsabilité de son utilisateur.

La version officielle et actualisée est la version électronique gérée dans Ennov

- rythme circadien : matin ou soir
- prise de médicaments : interférence médicamenteuse, antibiothérapie pour les prélèvements de bactériologie
- régime alimentaire : interférence alimentaire
- état physiologique : grossesse, position couchée ou debout, activité physique

Ceci est spécifié dans les modalités de prélèvements concernées.

Analyses courantes à réaliser idéalement à jeun* :

Glucose (3h)	Insuline	C peptide
Bilan lipidique (cholestérol 12h)	Urée, phosphore, fer	Acide folique, CTX
Enzymologie	Immunologie	Hormonologie

*À jeun signifie n'avoir consommé ni liquide, ni solide depuis 12 heures (café, alcool, tabac y compris).

Les conditions particulières de prélèvement doivent être communiquées aux patients avant la réalisation du prélèvement.

5.3 TRANSMISSION DES ÉCHANTILLONS

Les échantillons biologiques doivent être conditionnés dans des **emballages spécifiques** pour le transport.



L'usage de sachet plastique de couleur rouge (marqué « lims-mbnext ») doit être réservé aux seules **demandes urgentes**. Dans ce cas, la case « urgent » doit être cochée sur la feuille de demande.



Un sachet en plastique transparent (marqué « lims ») doit être utilisé par patient et par feuille de demande pour toute demande de routine.

Remarque : l'utilisation abusive des sachets rouges a pour conséquence l'allongement du délai de rendu des résultats réellement urgents.

Les échantillons ainsi que la feuille de demande doivent être glissés dans le sachet plastique, en veillant à bien fermer chaque matériel de prélèvement ainsi que l'ouverture du sachet. Les échantillons nécessitant un transport **sur glace** doivent être séparés de la glace par un second sachet.

L'ensemble des sachets contenant les échantillons sont ensuite placés dans un box rigide et fermé pour le transport.

Les conditions de transport des échantillons biologiques notamment la température, le délai et le mode d'acheminement, entre les différents centres de prélèvement et le laboratoire central, sont décrites dans la procédure de [transport des échantillons biologiques](#).

6. PRÉLÈVEMENT SANGUIN (VEINEUX)

6.1. Préparation du patient

6.1.a Préparation du matériel de prélèvement

Tous les éléments nécessaires pour le prélèvement doivent être rassemblés et placés dans un endroit sûr et facile à atteindre.

Le matériel nécessaire comprend :

- Les tubes de prélèvement
- Un désinfectant, solution hydroalcoolique
- Un garrot
- Un porte tube et une aiguille ou papillon
- Des tampons pour la désinfection de la peau
- Un pansement à appliquer sur le site de ponction
- Un collecteur pour déchets piquants tranchants.

Matériel utilisé par le laboratoire LIMS



6.1.b Préparation du patient

- Vérifier l'identité du patient (voir point 5.1).
- Installer confortablement le patient en position assise dans une pièce adaptée, calme et propre.
- Si le patient est anxieux, le rassurer.
- Vérifier si le patient doit être à jeun ou pas. Le jeûne est à respecter si : glycémie à jeun, dosage des lipides, des triglycérides et triangle d'hyperglycémie.
- Vérifier que le patient n'a pas tendance à faire des syncopes lors d'une prise de sang. Si c'est le cas, mettre le patient en position allongée, jambes surélevées.
- S'assurer que le patient n'est pas sous anticoagulants. Si c'est le cas, comprimer l'endroit de ponction pendant plusieurs minutes.
- Pas de pose de garrot sur un membre récemment opéré.
- Se renseigner auprès du patient d'une éventuelle allergie au sparadrap.

6.2 Respect des recommandations pré-analytiques

- Ne pas serrer trop le garrot, il ne doit pas empêcher le passage du sang dans les veines pendant plus d'une minute avant le prélèvement. Un garrot trop serré peut perturber les résultats de certaines analyses.
- Récouter le sang dans le tube adéquat (anticoagulant) et les mélanger 5 à 10 fois par retournement dès la fin du remplissage pour éviter la coagulation.
- Respecter le niveau de remplissage des tubes pour permettre une réaction optimale de l'additif (anticoagulant).
- Eviter l'hémolyse qui affecte le résultat de certains paramètres biologiques (prélèvement difficile, agitation vigoureuse des tubes).
- Respecter l'ordre de prélèvement des tubes.

6.3 Acte de prélèvement sanguin

Etape 1

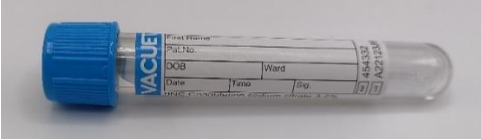
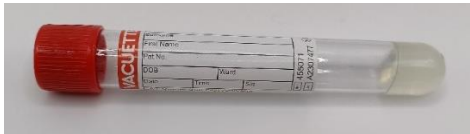


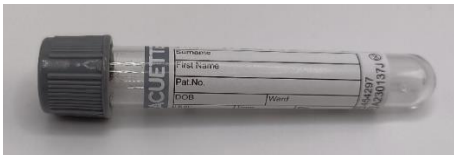
- Placer le garrot à ± 10 cm au-dessus du site de ponction, pratiquer un examen visuel puis une palpation pour bien sentir le trajet de la veine et choisir une veine.
- Faire serrer le poing.
- Désinfecter la zone de ponction et le doigt du préleveur. Ne plus palper le site de ponction après la désinfection.

Etape 2

- Enlever la protection de l'aiguille. Ne jamais plier l'aiguille.
- Effectuer la ponction veineuse en piquant dans le sens de la veine, le biseau de l'aiguille vers le haut.
- Prélever les tubes dans l'ordre approprié :

Choix et ordre des tubes :

Dans le cas où plusieurs tubes doivent être prélevés successivement, le **recueil dans l'ordre suivant est obligatoire** :

<p>1. Tube Citraté</p> 	<p>Mélanger 5 fois par retournement</p>
<p>2. Tube sec = sérum</p> 	<p>_____</p>
<p>3. Tube Hépariné</p> 	<p>Mélanger 5 fois par retournement</p>
<p>4. Tube EDTA</p> 	<p>Mélanger 5 fois par retournement</p>
<p>5. Tube Na Fluoré</p> 	<p>Mélanger 5 fois par retournement</p>

Recommandations concernant le prélèvement du tube BLEU citraté pour les tests de coagulation :

- Si un tube BLEU doit être prélevé pour des tests de coagulation spécifiques (ex : pour une exploration d'un syndrome hémorragique ou d'un bilan de thrombose), il ne doit pas être recueilli en premier lieu car l'activation endothéliale au site de ponction veineuse peut affecter certains résultats d'hémostase, un tube « amorce » est alors indispensable.
- Le tube BLEU doit être rempli au niveau de l'indicateur de remplissage correspondant au volume minimum de sang requis pour accepter l'échantillon. La proportion citrate/sang est primordial.
 - Enfoncer le tube au fond du holder de façon à percer le bouchon du tube.
 - Faire desserrer le poing et desserrer le garrot.

Etape 3

- Attendre l'arrêt du remplissage du tube, en s'assurant du remplissage.
- Introduire ensuite le tube suivant dans le holder.
- Lors du remplissage du tube suivant, homogénéiser les tubes déjà remplis par retournement lent à 180° (5 à 10 fois).

Etape 4

- À la fin du prélèvement de tous les tubes, enlever l'aiguille et l'éliminer dans le container jaune adéquat. Ne jamais recapuchonner l'aiguille. Détacher le garrot.
- Appliquer un tampon sec sur le site de ponction et maintenir une pression ferme pendant au moins une minute sur la veine, bras tendu.

Etape 5

- Mettre un pansement au point de ponction.
- Identifier tous les tubes en y inscrivant le nom, prénom et date de naissance du patient, ou en utilisant les étiquettes d'identification numérotées à apposer sur les échantillons et les demandes correspondantes.
- Placer les tubes et la demande dans le sachet plastique pour transmettre le tout le plus rapidement possible au laboratoire.

6.4. Prélèvement hémoculture

<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Hemocultures-BE.pdf>

Un prélèvement d'hémoculture correspond à l'ensemencement de sang prélevé chez un malade dans un ou plusieurs flacons pour le diagnostic de bactériémie / fongémie. Il est préférable de réaliser les prélèvements d'hémoculture avant instauration d'antibiothérapie qui pourrait fausser le résultat.



6.5. Test d'hyperglycémie oral provoqué :

<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Test-dhyperglycemie-provoquee-par-voie-orale.pdf>



- Glycémie provoquée pour dépistage :

1^{ère} prise de sang à jeun.

Ingestion d'une boisson sucrée contenant 20 gr de glucose en moins de 5 minutes

2^{ème} prise de sang 1h après l'ingestion

- Glycémie provoquée pour dépistage classique – Triangle de grossesse

1^{ère} prise de sang à jeun

Ingestion d'une boisson sucrée contenant 75 gr de glucose en moins de 5 minutes

Prise de sang à 1h et à 2h après ingestion

6.6. Test au lactose :

<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/03/FR-Test-au-lactose.pdf>

7. PRÉLÈVEMENTS MICROBIOLOGIQUES

Un tableau récapitulatif des prélèvements microbiologiques est disponible à l'annexe 9.2

7.1. Echantillon urinaire

Le recueil d'un échantillon urinaire se fait dans un flacon stérile à bouchon à visser qui est remis au patient, ce recueil doit se faire de façon aseptique en vue d'une analyse en cas de suspicion d'infection urinaire.

Ce flacon est lisiblement identifié avec le nom et prénom du patient.

Attention : Afin d'éviter toute contamination des urines, une toilette intime soignée à l'eau et au savon est nécessaire.

- o Urines du matin :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin.pdf>



- Urines du matin – 216OH -œstrogènes :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin-216-OH-oestrogenes.pdf>



- Urines avec stabilisateur :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin-avec-stabilisateur.pdf>



- Urines de 12h Neurotransmetteurs :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/07/FR-Urine-de-12H-Neurotransmetteurs.pdf>



Urines multiples :
https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/07/FR-Prelevements-Urines-multiples_08-2024.pdf

	<h2>Manuel de prélèvement</h2>	<p>N° :QUA-MAQ-001 Service: Préanalytique\Prélèvement Rev 002 Date édition : 17/03/2025 Page 18 sur 51</p>
--	--------------------------------	---

Pour les patients qui contrôlent la miction :

Le prélèvement sera réalisé de préférence sur des urines du matin et avant la prise des antibiotiques.

Vous aurez besoin du récipient stérile fourni par le laboratoire.

1. Ouvrir le récipient fourni par le laboratoire sans toucher le côté interne du couvercle ni la face interne du récipient, déposer le couvercle sur sa face externe.
2. Commencer par uriner un premier jet dans le WC puis recueillir l'urine dans le récipient fourni par le laboratoire. Remplir le flacon au maximum au $\frac{3}{4}$.
3. Bien refermer le récipient pour éviter l'écoulement des urines dans le sachet du prélèvement, sans toucher la face interne du couvercle.
4. Identifier le récipient et les tubes (nom, prénom, date de naissance).
5. Mettre l'échantillon d'urine (récipient + tube) dans le sachet plastique.
6. Amener le tout au laboratoire dans les plus brefs délais.

Attention : si l'échantillon ne peut pas être pris en charge immédiatement, il doit être gardé au frigo.


Pour les patients qui ne contrôlent pas la miction (nourrissons, jeunes enfants) :

Afin d'éviter toute contamination des urines, une toilette intime soignée à l'eau et au savon est nécessaire.

Vous aurez besoin du sachet collecteur et du récipient stérile fourni par le laboratoire.

1. Coller le sachet collecteur sur la peau
2. Vérifier régulièrement le sachet collecteur
3. Dès que l'enfant a uriné, décoller le sachet collecteur et verser le contenu dans le récipient fourni par le laboratoire, sans toucher la face interne du couvercle.
4. Bien refermer le récipient pour éviter l'écoulement des urines dans le sachet du prélèvement
5. Identifier le récipient et le tube (nom, prénom, date de naissance)
6. Mettre l'échantillon d'urine dans le sachet plastique
7. Amener le tout au laboratoire dans les plus brefs délais.

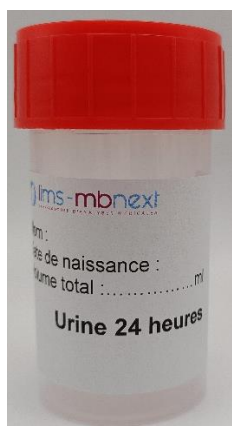
Attention : Si l'échantillon ne peut pas être pris en charge immédiatement, il doit être gardé au frigo.

	<h2>Manuel de prélèvement</h2>	<p>N° :QUA-MAQ-001 Service: Préanalytique\Prélèvement Rev 002 Date édition : 17/03/2025 Page 19 sur 51</p>
--	--------------------------------	---

7.2. Urines de 24 heures

Le recueil des urines de 24 heures se fait dans un pot à diurèse de 2,7 litres qui est remis au patient. Tout autre récipient sera refusé. Ce pot doit être identifié avec le nom, prénom et date de naissance du patient.

- Urines de 24h :
<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2024/07/FR-Urines-de-24H-bouchon-blanc.pdf>



L'entièreté des urines de 24 heures est nécessaire en vue de dosages chimiques.
Noter le volume total des urines récoltées sur le récipient et sur la demande d'analyses.

1. Au début de la collecte de 24 heures, commencer par vider la vessie en urinant dans le WC
Ne pas conserver cette urine.
Par exemple, si vous débutez la collecte à 7h du matin, vous devez uriner et évacuer cette urine dans le WC pour quelle ne fasse pas partie de l'échantillon urinaire.
2. Durant les 24 heures qui suivent, verser toutes les urines (*du jour et de la nuit*) dans le récipient de 2 litres fourni par le laboratoire
Attention : Ne pas uriner directement dans le récipient de 2 litres mais uriner plutôt dans un récipient bien propre (*petite baignoire*) et verser ensuite cette urine dans le récipient de 2 litres.
3. Durant la collecte, garder le récipient au frais (frigo, glacière)
4. À la fin de la collecte d'urine 24 heures (à 7 heures dans notre exemple), vider une dernière fois la vessie et l'ajouter au reste de la collecte
5. Identifier le récipient avec le nom, prénom et date de naissance
6. Amener le récipient de 2 litres au laboratoire dans les plus brefs délais.
Attention : Si l'échantillon ne peut pas être pris en charge immédiatement, il doit être gardé au frigo.

Cas particulier : Urines de 24 heures récoltées sur ACIDE

Pour certaines analyses, l'urine collectée doit être acidifiée. Dans ce cas le laboratoire fournira un récipient avec acide chlorhydrique.

- Urines 24h acidifiées :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/07/FR-Urines-de-24h-acidifiees-bouchon-blanc.pdf>



L'entièreté des urines de 24 heures est nécessaire en vue de dosages chimiques.
Noter le volume total des urines récoltées sur le récipient et sur la demande d'analyses.

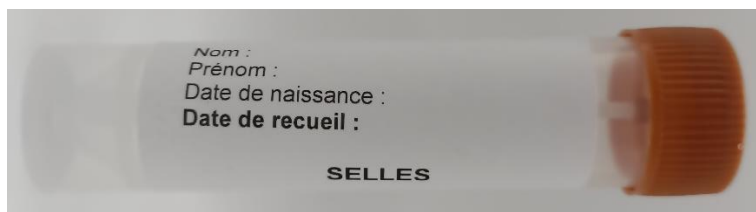
Remarque : Dans le cas où il faut faire 2 récoltes de 24h, une avec acide et l'autre sans acide, commencer la récolte avec acide et ensuite faire la récolte sans acide.

Attention à ce que l'acide n'entre pas en contact avec les yeux ou la peau ; en cas de contact rincez immédiatement et abondamment à l'eau claire.

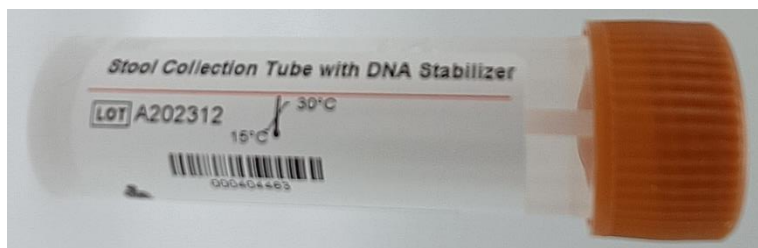
7.3. Prélèvement des selles

Le laboratoire fournira un flacon stérile avec un bouchon brun qui contient une cuillère adhérente. Le prélèvement des selles destinées à la coproculture est réalisé dans les premiers jours de la maladie et si possible avant le début de l'antibiothérapie.

- Selles :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles.pdf>



- Selles avec stabilisateur :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-avec-stabilisateur.pdf>

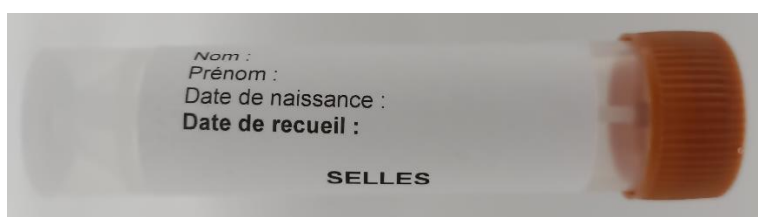
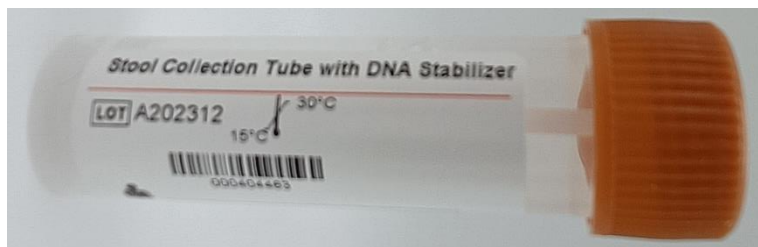


Un aliquot de selle (volume d'une noix) est prélevée à l'aide d'une spatule puis transférée dans un conteneur propre à cet usage.

- Fecalswab :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-Fecalswab.pdf>



- Microbiote ARN 16s + AGCC :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Microbiote-ARN-16s-AGCC.pdf>



Pour les nourrissons et les bébés, il est possible de récupérer les selles contenues dans la couche. Pour se faire, racler un maximum de matières fécales et les mettre dans le flacon fourni par le laboratoire.

Le prélèvement doit être acheminé rapidement au laboratoire. En cas d'acheminement différé, les selles doivent être conservées à 4°C etensemencées dans les 12h maximum après la récolte.

Remarque :

- La recherche de Clostridium difficile toxigène est réalisée sur une selle molle à liquide.
- Idéalement, l'examen parasitologique des selles doit être pratiqué sur 3 jours successivement et doit être acheminé dans les 3 heures qui suivent l'émission afin de visualiser les parasites mobiles.

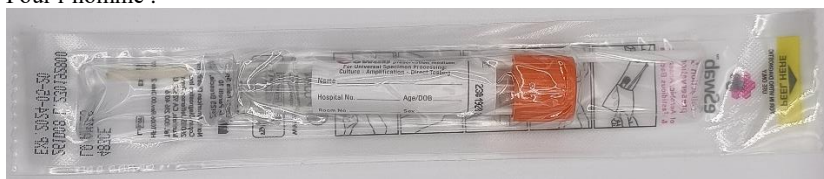
7.4. Prélèvement uro-génital

Culture de bactéries banales y compris la recherche de Streptocoques B, Levures, Mycoplasma, Trichomonas, recherche de Chlamydia/Gonocoques par PCR.

- Frottis uro-génitaux :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Frottis-uro-genitaux.pdf>
 - Pour la femme :



- Pour l'homme :



Chez l'homme, le frottis urétral est réalisé sur un écouvillon eSWAB + milieu liquide AMIES (bouchon ORANGE).

Remarque : dans le cas où un test PCR est demandé (Chlamydia/Gonocoques) un 2^{ème} écouvillon eSWAB + milieu liquide AMIES (bouchon ROSE) doit être prélevé.

Chez la femme, le prélèvement vaginal est réalisé sur un écouvillon eSWAB + milieu liquide AMIES (bouchon ROSE).

Remarque : dans le cas où un test PCR est demandé (Chlamydia/Gonocoques) un 2^{ème} écouvillon eSWAB + milieu liquide AMIES (bouchon ORANGE) doit être prélevé.

7.5. Lésions/Suppurations cutanées

Le prélèvement adapté aux analyses microbiologiques d'une lésion ou suppuration cutanée est réalisé sur un écouvillon eSWAB + milieu liquide AMIES (bouchon ROSE).

7.6. Prélèvement ORL

Le prélèvement de gorge ainsi que le prélèvement auriculaire sont réalisés sur un écouvillon eSWAB + milieu liquide AMIES (bouchon ROSE).

- Frottis de gorge et orl :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Frottis-de-gorge-et-orl.pdf>



Prélever les amygdales et leur pourtour (en absence d'amygdales, écouvillonner les piliers du voile du palais et de la paroi postérieure du pharynx).

Le prélèvement nasopharyngé est réalisé sur un écouvillon eSWAB + milieu liquide AMIES (bouchon ORANGE).



Introduire l'écouvillon dans une narine jusqu'à l'arrière du rhinopharynx et le tourner pour prélever un échantillon de l'épithélium muqueux.

7.7. Prélèvement oculaire

Le recueil des sécrétions conjonctivales se fait à l'aide d'un écouvillon eSWAB + milieu liquide AMIES (bouchon ORANGE).



7.8. Expectoration

Le recueil des expectorations est réalisé dans un petit flacon stérile à bouchon à visser.

- Expectoration :
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Expectoration.pdf>



Il est réalisé si possible avant toute antibiothérapie, le matin au réveil, lors d'un effort de toux.

Il est nécessaire d'éviter la contamination par la salive (flore salivaire).

7.9. Prélèvements salivaires :

- Cortisol salivaire :
<https://lms-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Cortisol-salivaire.pdf>
- Hormone salivaire :
<https://lms-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Hormone-Salivaire.pdf>
- Mélatonine salivaire :
<https://lms-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Melatonine-salivaire.pdf>
- Examen génétique :
<https://lms-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Examen-genetique.pdf>



7.8. Prélèvements nasopharyngés pour la recherche du Covid 19 par PCR ou test antigénique

○ Protection du préleveur :

Le préleveur doit disposer du matériel de protection approprié :

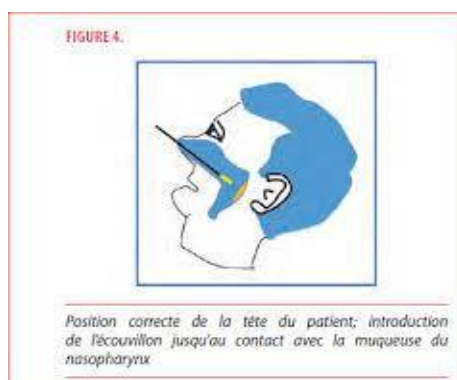
- Masque chirurgical
- Tablier
- Écran facial ou lunettes
- Gants

○ Matériel de prélèvement

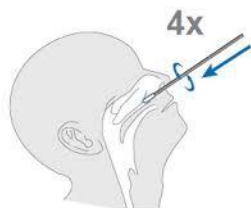
La recherche du covid nécessite un prélèvement naso pharyngé ; il faut disposer d'un:

- Ecouvillon fin (FloqSwabs Copan par exemple)
N'utilisez jamais d'écouvillons épais pour les prélèvements nasopharyngés
- Tube pour transport virus (Vacuette Virus Stabilization tube)

○ Prélèvement nasopharyngé



- Identifier l'échantillon :
 - Nom et date de naissance du patient / numéro national du patient ;
 - Date de l'échantillon ;
 - Autocollant fourni par le laboratoire avec le code barre de l'échantillon - si disponible.
- Avertir le patient que cet examen peut être désagréable pendant un court instant.
- Pencher légèrement la tête du patient en arrière et insérer l'écouvillon
- Appuyer l'écouvillon légèrement sur la partie inférieure du nez
- Tourner l'écouvillon au moins 4 fois sur lui-même pour absorber suffisamment de matière



- Retirer l'écouvillon de la cavité nasale
- Casser l'écouvillon dans le tube correspondant au niveau de la ligne rouge

Laboratoire LIMS

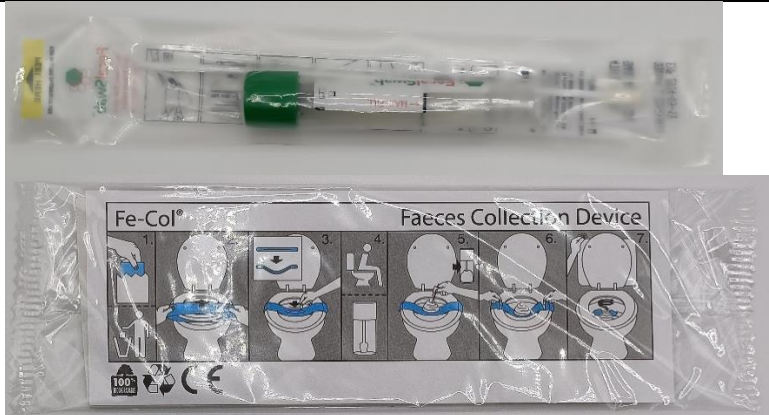

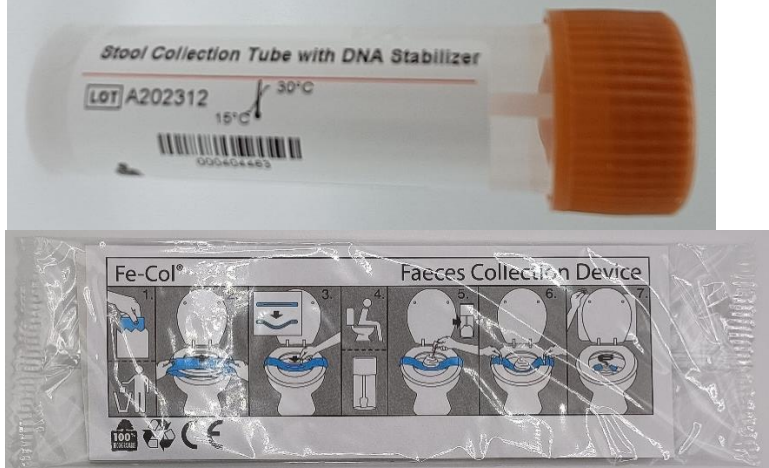
ANNEXE 1

Instructions de Prélèvement BIP – Modalités – Matériels de prélèvements

9.1 Voici les liens qui ramènent à nos modalités de prélèvements présentes sur le site internet : <https://lims-mbnnext.eu/formalites-administratives/>

Type prélèvement	Matériel	Modalité
Urines de 24h		https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2024/07/FR-Urines-de-24H-bouchon-blanc.pdf
Urines 24h acidifiées		https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2024/07/FR-Urines-de-24h-acidifiees-bouchon-blanc.pdf
Urines du matin		https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin.pdf

<p>Urines du matin – 216OH -œstrogènes</p>			<p>https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin-216-OH-œstrogenes.pdf</p>
<p>Urines avec stabilisateur</p>			<p>https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin-avec-stabilisateur.pdf</p>
<p>Urines de 12h Neurotransmetteurs :</p>			<p>https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/07/FR-Urine-de-12H-Neurotransmetteurs.pdf</p>
<p>Urines multiples</p>	<p>Voir matériel ci-dessus</p>	<p>https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/07/FR-Prelevements-Urines-multiples_08-2024.pdf</p>	

<p>Fecalswab</p>		<p>https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-Fecalswab.pdf</p>
<p>Selles</p>		<p>https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles.pdf</p>
<p>Selles avec stabilisateur</p>		<p>https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-avec-stabilisateur.pdf</p>

Microbiote ARN 16s
 + AGCC



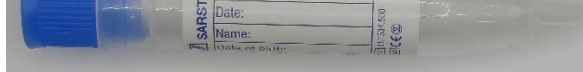
<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Microbiote-ARN-16s-AGCC.pdf>

Cortisol salivaire



<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Cortisol-salivaire.pdf>

Hormone salivaire



<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Hormone-Salivaire.pdf>

Mélatonine salivaire



<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Mélatonine-salivaire.pdf>

Examen génétique



<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Examen-genetique.pdf>

Hémoculture



<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Hemocultures-BE.pdf>

Test hyperglycémie oral provoqué



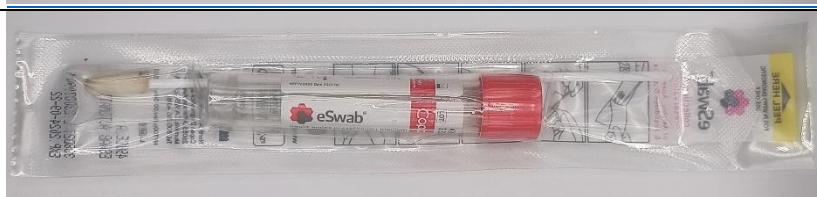
<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Test-dhyperglycemie-provoquee-par-voie-orale.pdf>

Pus - Plaie




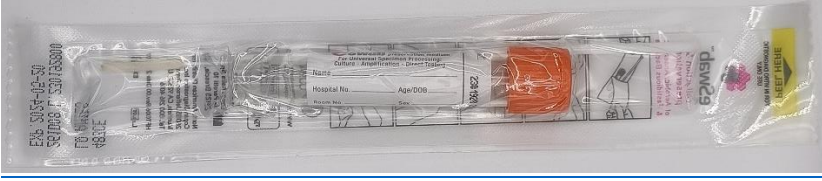
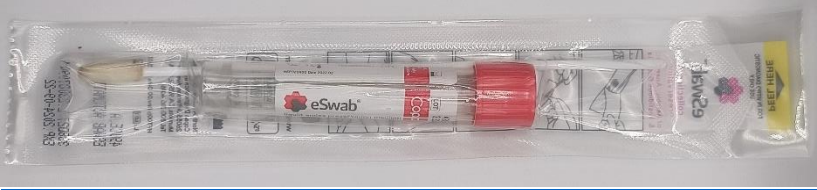



<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Pus-Plaie.pdf>

MRSA



<https://lims-mbnext.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-MRSA.pdf>

Phanères		https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Phaneres.pdf
Frottis vagino rectal		https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Frottis-vagino-rectal.pdf
Frottis uro-génitaux	<p>Pour la femme :</p>  <p>Pour l'homme :</p> 	https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Frottis-uro-genitaux.pdf
Frottis de gorge et ORL		https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Frottis-de-gorge-et-ork.pdf
Expectoration		https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Expectoration.pdf

Laboratoire LIMS

ANNEXE 2

Liste des tests microbiologiques

NOM DE L'ANALYSE	MATRICE	MATÉRIEL RECOMMANDÉ	AUTRE MATÉRIEL POSSIBLE	SITE LLN/ HORNU	CONDITIONS DE PRÉLÈVEMENT ET CONSEILS	STOCKAGE	VOLUME NÉCESSAIRE	DÉLAI DE RÉPONSE
Tigette	urine	Pot d'urine		LLN	Urines du matin, prélevées à mi-jet ou urines de la journée 4h au moins après la miction précédente.	L'urine doit arriver le plus vite possible. Le pot mère sera jetté le lendemain mais le tube sera conservé au frigo 1 semaine.	10 ml	jour 0
Sédiment	urine	Pot d'urine		LLN	Urines du matin, prélevées à mi-jet ou urines de la journée 4h au moins après la miction précédente.	L'urine doit arriver le plus vite possible. Le pot mère sera jetté le lendemain mais le tube sera conservé au frigo 1 semaine.	10 ml	jour 0
Culture urinaire	urine	Pot d'urine		LLN	Urines du matin, prélevées à mi-jet ou urines de la journée 4h au moins après la miction précédente.	La culture d'urines doit être faite idéalement dans 2h ou à défaut dans les 24h si elles ont été conservées au frigo. Le pot mère sera jetté le lendemain mais le tube sera conservé au frigo.	10 ml	jour 1-2
Culture levure, mycoplasme et mrsa dans urine	urine	Pot d'urine		LLN	Urines du matin, prélevées à mi-jet ou urines de la journée 4h au moins après la miction précédente.	La culture d'urines doit être faite idéalement dans 2h ou à défaut dans les 24h si elles ont été conservées au frigo.	10 ml	jour 2
Culture selles et AB	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 2-3
Sang dans les selles	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 0
Crypto	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 0
Giardia	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 0
Adenovirus	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 0
Rotavirus	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 0
Clostridium	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 0

NOM DE L'ANALYSE	MATRICE	MATÉRIEL RECOMMANDÉ	AUTRE MATÉRIEL POSSIBLE	SITE LLN/HORNU	CONDITIONS DE PRÉLÈVEMENT ET CONSEILS	STOCKAGE	VOLUME NÉCESSAIRE	DÉLAI DE RÉPONSE
Entamoeba	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 0
Helicobacter pylori	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 0
Digestion	selles	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C		LLN	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour 0
Parasites	selles	Selles avec milieu SAF	Selles fraîches	LLN	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.	Selles fraîches à conserver à +/- 4°C. Les selles seront gardées 2 jours au frigo.		jour
Culture gorge	frottis gorge	Frottis avec milieu amies	Frottis milieu portagerm	LLN	L'examen doit être pratiqué en éliminant au maximum les contaminations salivaires. Il faut d'abord abaisser la langue (non tirée) pour bien voir l'oropharynx et les amygdales, puis frotter l'écouvillon sur la surface de chaque amygdale, sur la muqueuse pharyngée et sur toute surface d'aspect pathologique. Conservation à T° ambiante, 24h maximum.	Celui-ci doit être acheminé le plus rapidement possible au laboratoire, sinon il peut être conservé 3 à 4 jours à T° ambiante. Les frottis seront gardés 2 jours.		jour 1-2
Antigène A dans une gorge	frottis gorge	Frottis sec	Frottis milieu portagerm	LLN	Le plus rapidement possible	Les frottis seront gardés 2 jours.		jour 0

Laboratoire LIMS

ANNEXE 3

Liste des analyses hématologie, chimie, sérologie

HEMATOLOGIE			
ANALYSE	TUBE REQUIS	SERVICE	DELAI
Globules rouge	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0
Hémoglobine	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0
Hématocrite	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0
Formule leucocytaire	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0
Plaquettes	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0
Réticulocytes	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0
VS	EDTA	CHIMIE	J-0
Typage lymphocytaire	EDTA	CYTOMETRIE	J-0
HLA B27	EDTA	CYTOMETRIE	J+1
Antigène malaria	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0
Goutte épaisse	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0
Kleihauer	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0
Electrophorèse Hb	EDTA	CHIMIE	J-0

BIOLOGIE HEMATOLOGIE			
ANALYSE	TUBE REQUIS	SERVICE	DELAI
Fer	SERUM	CHIMIE	J-O OU 1
Ferritine	SERUM	CHIMIE	J-O OU 1
Transferrine	SERUM	CHIMIE	J-O OU 1
TIBC	SERUM	CHIMIE	J-O OU 1
Récepteur soluble TRf	SERUM	SEROLOGIE	J-O OU 1
Hepcidine	SERUM	SEROLOGIE	VENDREDI
Vitamine B12	SERUM	CHIMIE	J-O OU 1
Acide folique	SERUM	CHIMIE	J-O OU 1
Acide folique érythro.	EDTA	CHIMIE	J+1 OU 2
Vit. B12 active	SERUM	CHIMIE	J+1 OU 2
Erythropoïétine	SERUM	SEROLOGIE	1 fois ttes les 2 sem.

HEMOSTASE			
ANALYSE	TUBE REQUIS	SERVICE	DELAI
QUICK INR	CITRATE	HEMATOLOGIE	J-0
TCA	CITRATE	HEMATOLOGIE	J-0
Temps de thrombine	CITRATE	HEMATOLOGIE	J-0
Fibrinogène	CITRATE	HEMATOLOGIE	J-0
D-dimères	CITRATE	HEMATOLOGIE	J-0
Protéine C	CITRATE	HEMATOLOGIE	LUNDI
Protéine S	CITRATE	HEMATOLOGIE	LUNDI
Anti-thrombine III	CITRATE	HEMATOLOGIE	LUNDI
APC résistance	CITRATE	HEMATOLOGIE	MARDI OU VENDREDI
Facteur V Leiden	CITRATE	ENVOI	/
Plasminogène	CITRATE	ENVOI	/
Ac. Anti-cardiolipine	SERUM	HEMATOLOGIE	LUNDI
Anti-coagulant lupique	CITRATE	HEMATOLOGIE	J-0
Von Willebrand antigène	CITRATE	HEMATOLOGIE	J-0
Von Willebrand activé	CITRATE	HEMATOLOGIE	J-0
Facteur VIII	CITRATE	HEMATOLOGIE	J-0

BIOCHIMIE - FONCTION HEPATHIQUE			
ANALYSE	TUBE REQUIS	SERVICE	DELAI
Billirubine totale	SERUM	CHIMIE	J-0
Billirubine directe	SERUM	CHIMIE	J-0
GOT	SERUM	CHIMIE	J-0
GPT	SERUM	CHIMIE	J-0
GGT	SERUM	CHIMIE	J-0
LDH	SERUM	CHIMIE	J-0
Phosphatases alcalines	SERUM	SEROLOGIE	J-0
Amylase	SERUM	CHIMIE	J-0
Lipase	SERUM	CHIMIE	J-0
Iso-phosphatases alc.	SERUM	CHIMIE	J+3 MAX

METABOLISME GLUCIDIQUE			
ANALYSE	TUBE REQUIS	SERVICE	DELAI
Glycémie à jeun	FLUOR	CHIMIE	J-0
Insuline à jeun	SERUM	CHIMIE	J-0
C-peptide à jeun	SERUM	CHIMIE	J-0
Glycémie (non à jeun)	FLUOR	CHIMIE	J-0
Insuline (non à jeun)	SERUM	CHIMIE	J-0
C-peptide (non à jeun)	SERUM	CHIMIE	J-0
HbA1C	EDTA	HEMATOLOGIE	J-0

Index HOMA	SERUM	CHIMIE	J-0
Index QUICKI	SERUM	CHIMIE	J-0
Glycémie (1h après 50gr de glucose)	FLUOR	CHIMIE	J-0
Triangle de grossesse	FLUOR	CHIMIE	J-0

BIOCHIMIE - PROTEINES			
ANALYSE	TUBE REQUIS	SERVICE	DELAI
CRP	SERUM	CHIMIE	J+1
Protéines totales	SERUM	CHIMIE	J+1
Electrophorèse	SERUM	CHIMIE	J-0
Immunofixation	SERUM	CHIMIE	J-0
Albumine	SERUM	CHIMIE	J-0
Préalbumine	SERUM	CHIMIE	J-0
Haptoglobine	SERUM	CHIMIE	J-0
Orosomucoïde	SERUM	CHIMIE	J-0
C3	SERUM	CHIMIE	J-0
C4	SERUM	CHIMIE	J-0
IGA	SERUM	CHIMIE	J-0
IGG	SERUM	CHIMIE	J-0
IGM	SERUM	CHIMIE	J-0
Fibronectine	EDTA	CHIMIE	J+1
Alpha-1-antitrypsine	SERUM	CHIMIE	J-0
Alpha-2-macroglobuline	SERUM	CHIMIE	J-0
Céruoplasmine	SERUM	CHIMIE	J-0

FROTTIS URO-GENITAUX			
ANALYSE	MATERIEL REQUIS	SERVICE	DELAI
Culture + gono	FROTTIS GENITAUX	BACTERIO	J+2
Antibiogramme	FROTTIS GENITAUX	BACTERIO	J+2 OU J+3
Examen direct	FROTTIS GENITAUX	BACTERIO	J+1
Ag. Trichomonas	FROTTIS GENITAUX	BACTERIO	J+1
Culture levures	FROTTIS GENITAUX	BACTERIO	J+2
Mycoplasma	FROTTIS GENITAUX	BACTERIO	J+2
PCR Gono	FROTTIS GENITAUX	BIOMOL	J+4
PCR Chlam	FROTTIS GENITAUX	BIOMOL	J+4
MRSA	FROTTIS GENITAUX	BACTERIO	J+1
Recherche SHB	FROTTIS GENITAUX	BACTERIO	J+2

FROTTIS ORL			
ANALYSE	MATERIEL REQUIS	SERVICE	DELAI
Examen direct	Frottis bouche/nez/oreil.	BACTERIO	J+1
Culture levures	Frottis bouche/nez/oreil.	BACTERIO	J+2
Culture	Frottis bouche/nez/oreil.	BACTERIO	J+2
Antibiogramme	Frottis bouche/nez/oreil.	BACTERIO	J+2
MRSA	Frottis bouche/nez/oreil.	BACTERIO	J+1
Culture anaérobie	Frottis bouche/nez/oreil.	BACTERIO	J+2

PHANERES			
ANALYSE	MATERIEL REQUIS	SERVICE	DELAI
Examen direct	ONGLES/PEAU	ENVOI	/
Recherche Derma.	ONGLES/PEAU	ENVOI	/
Recherche levures	ONGLES/PEAU	ENVOI	/

EXPECTORATION			
ANALYSE	MATERIEL REQUIS	SERVICE	DELAI
Culture	EXPECTO	BACTERIO	J+2
Antibiogramme	EXPECTO	BACTERIO	J+2
Examen direct	EXPECTO	BACTERIO	J+1
Culture levures	EXPECTO	BACTERIO	J+2
Culture champig.	EXPECTO	BACTERIO	J+7
Eosinophiles	EXPECTO	HEMATO	J+2
MRSA	EXPECTO	BACTERIO	J+1
Recherche BK	EXPECTO	ENVOI	/
Culture BK	EXPECTO	ENVOI	/

FROTTIS DE GORGE			
ANALYSE	MATERIEL REQUIS	SERVICE	DELAI
Culture	FROTTIS DE GORGE	BACTERIO	J+2
Antibiogramme	FROTTIS DE GORGE	BACTERIO	J+2
Examen direct	FROTTIS DE GORGE	BACTERIO	J+1
Rech. Ag. Strepto A.	FROTTIS DE GORGE	BACTERIO	J-0
Culture levures	FROTTIS DE GORGE	BACTERIO	J+2
MRSA	FROTTIS DE GORGE	BACTERIO	J+1

PUS-PLAIE			
ANALYSE	MATERIEL REQUIS	SERVICE	DELAI
Culture	FROTTIS PUS/PLAIE	BACTERIO	J+2
Antibiogramme	FROTTIS PUS/PLAIE	BACTERIO	J+2
Examen direct	FROTTIS PUS/PLAIE	BACTERIO	J+1
Culture levures	FROTTIS PUS/PLAIE	BACTERIO	J+2
Culture anaérobie	FROTTIS PUS/PLAIE	BACTERIO	J+2
MRSA	FROTTIS PUS/PLAIE	BACTERIO	J+1

LIQUIDE DE PONCTION			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI

Protéines totales	LIQUIDE DE PONCTION	CHIMIE	J+1 ou 2
Glucose	LIQUIDE DE PONCTION	CHIMIE	J+1 ou 2
LDH	LIQUIDE DE PONCTION	CHIMIE	J+1 ou 2
Numération&form.	LIQUIDE DE PONCTION	HEMATO	J-0
Cristaux	LIQUIDE DE PONCTION	BACTERIO	J+1
Examen direct	LIQUIDE DE PONCTION	BACTERIO	J-0
Culture & Ab	LIQUIDE DE PONCTION	BACTERIO	J+2

PROFIL DES ACIDES GRAS			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Acides gras érythr.	EDTA	CHROMATO	J+10

Covid 19			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
PCR Covid 19	Prélèvement naso pharyngé	Biologie moléculaire Covid 19	J+0
Test antigénique Covid 19	Prélèvement naso pharyngé	CHIMIE Biologie moléculaire Covid 19	J+0

HORMONOLOGIE URINAIRE DE 24H			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Aldostérone	URINE 24H	SEROLOGIE	1 fois sem.
Cortisol libre	URINE 24H	CHIMIE	J-0
Prégnandiol	URINE 24H	CHROMATO	J+10
Prégnantriol	URINE 24H	CHROMATO	J+10
17 OH-stéroïdes	URINE 24H	CHROMATO	J+10
17 céto-stéro.	URINE 24H	CHROMATO	J+10
T4	URINE 24H	ENVOI	/
T3	URINE 24H	ENVOI	/
Horm. de croiss.	URINE 24H	SEROLOGIE	lundi
SMT	URINE 24H	SEROLOGIE	lundi
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Urée	UR24H	CHIMIE	J-0
Créatinine	UR24H	CHIMIE	J-0
Acide urique	UR24H	CHIMIE	J-0
Clairance créat.	SERUM	CALCUL	J-0
Sodium	UR24H	CHIMIE	J-0
Potassium	UR24H	CHIMIE	J-0
Chlore	UR24H	CHIMIE	J-0
Calcium	UR24H	CHIMIE	J-0
Phosphore	UR24H	CHIMIE	J-0
Magnésium	UR24H	CHIMIE	J-0
Osmolalité	UR24H	CHIMIE	J-0
Glucosurie	UR24H	CHIMIE	J-0
Amylase	UR24H	CHIMIE	J-0
Protéines totales	UR24H	CHIMIE	J-0
Immunofixation	UR24H	CHIMIE	J+30
Microalbumine	UR24H	CHIMIE	J-0
Iode	UR24H	CHROMATO	J+10

NEUROMÉDIATEURS			
ANALYSE	MATÉRIEL	SERVICE	DELAI
Catécholamines	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
Dopamine	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
Adrénaline	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
Noradrénaline	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
HVA	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
VMA	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
DOPAC	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
MHPG sulfate	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
Sérotonine	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
5-HIAA	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
Métanéphrine	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10
Norméta.	URINE 12h Neurotransmetteurs	CHROMATO	J+10

URINES			
ANALYSE	MATÉRIEL REQUIS	SERVICE	DELAI
Tigette	URINE MI JET	BACTERIO	J-0
Culture	URINE MI JET	BACTERIO	J+2
Antibiogramme	URINE MI JET	BACTERIO	J+2 OU J+3
Culture levures	URINE MI JET	BACTERIO	J+2
PCR Gono	URINE MI JET	BIOMOL	J+4
PCR Chlam	URINE MI JET	BIOMOL	J+4

Trichomonas	URINE MI JET	BACTERIO	J+1
Mycoplasma	URINE MI JET	BACTERIO	J+2
MRSA	URINE MI JET	BACTERIO	J+1
Calcul (lithiase)	URINE MI JET	ENVOI	/

METAUX/DROGUES			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Cuivre	URINE MI JET	CHROMATO	J+10
Chrome	URINE MI JET	CHROMATO	J+10
Amphét/ectas.	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Cocaïne	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Cannabis	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Opiacés	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Méthadone	URINE MI JET	CHIMIE	J-0

Manuel de prélèvement

Barbiturique	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Benzodiazépines	URINE MI JET	CHIMIE	J-0

CHIMIE MICTION			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Urée	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Créatinine	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Acide urique	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Sodium	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Potassium	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Chlore	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Calcium	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Phosphore	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Magnésium	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Osmolalité	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Glucosurie	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Amylase	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Protéines totales	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Immunofixation	URINE MI JET	CHIMIE	J+30
Microalbumine	URINE MI JET	CHIMIE	J-0
Iode	URINE MI JET	CHROMATO	J+10

STRESS OXYDANT			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
8-OHDG	URINE MI-JET	SEROLOGIE	lundi
Ac. Anti-LDL oxyd.	SERUM	SEROLOGIE	jeudi

DEFENSES ANTI OXYDANTES			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
GSH	EDTA	SEROLOGIE	1 fois sem.
SOD	EDTA	CHIMIE	J+1 OU 2
GPX	EDTA	CHIMIE	J+1 OU 2
Coenzyme Q10	SERUM	CHROMATO	J+10
Vitamine A	SERUM	CHROMATO	J+10

Vitamine E	SERUM	CHROMATO	J+10
Carot. Fract.	SERUM	CHROMATO	J+10
B-carot.	SERUM	CHROMATO	J+10

FLORE INTESTINALE ET METABOLITES			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
DMI	URINE DMI	CHROMATO	J+10
Acides gras CC	SELLES	CHROMATO	J+10
Histamine fécale	SELLES	SEROLOGIE	J+15
Microbiote	Selles avec conserv.	BIOMOL	J+6SEM.
INDEX			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
PINI	SERUM	CHIMIE (calcul)	J+1

POLYMORPHISME GENETIQUE			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
FUT2	Frottis bouche/EDTA	BIOMOL	J+15 OUVRES

TRANSULFURATION ET METHYLATION			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Homocystéine	SERUM	CHIMIE	J-0 OU +1
Vitamine B6	SERUM	CHROMATO	J+10
Vitamine B2	SERUM	CHROMATO	J+10
Vitamine B1	SERUM	CHROMATO	J+10

FACTEUR DE RISQUE CARDIOVASCULAIRE			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
TMAO	SERUM	CHROMATO	J+10

METABOLISME DES OESTROGENES			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
2/16-OH-oestrone	ur. 2/16	SEROLOGIE	1 fois/mois

NEUROMEDIATEURS			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
GABA/Glutamate	2 EDTA	CHROMATO	J+10
Tryptophane	2 EDTA	CHROMATO	J+10
Kynurénine	2 EDTA	CHROMATO	J+10

METABOLISME OSSEUX			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
1,25-DiOH vit. D	SERUM	SEROLOGIE	1 fois/mois

PERMEABILITE INTESTINALE			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Zonuline	SERUM	SEROLOGIE	VENDREDI
LBP	SERUM	SEROLOGIE	1 fois sem.

INFLAMMATION INTESTINALE			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Iga sécrétoires	SELLES	SEROLOGIE	Mardi/sam.
Calprotectine	SELLES	SEROLOGIE	SAMEDI
B2-Défensine	SELLES	SEROLOGIE	SAMEDI

DOSAGES HORMONAUX SALIVAIRES			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Oestradiol	SALIVE	SEROLOGIE	ttes les 2 sem..
Progestérone	SALIVE	SEROLOGIE	ttes les 2 sem..
Cortisol	SALIVE	SEROLOGIE	1 fois/sem.
Testostérone	SALIVE	SEROLOGIE	ttes les 2 sem..
DHEA sulfate	SALIVE	SEROLOGIE	1 fois/sem.
Pregnénolone	SALIVE	SEROLOGIE	ttes les 2 sem..
Cycle du cortisol	5 SALIVES	SEROLOGIE	ttes les 2 sem..

BILAN DES ACIDES BILIAIRES			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Acides biliaires	SERUM	CHROMATO	J+10

TYPAGE LYMPHOCYTAIRE			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
TH1	EDTA	CYTOMETRIE	J+1
TH2	EDTA	CYTOMETRIE	J+1
TH17	EDTA	CYTOMETRIE	J+1
TH22	EDTA	CYTOMETRIE	J+1
CD4+ CD25+	EDTA	CYTOMETRIE	J+1
TH17/CD25	EDTA	CYTOMETRIE	J+1
TH22/CD25	EDTA	CYTOMETRIE	J+1
T ACTIVES	EDTA	CYTOMETRIE	J+1
TH9	EDTA	CYTOMETRIE	J+1

HYPERSENSIBILITES ALIMENTAIRES			
ANALYSE	MATERIEL	SERVICE	DELAI
Tous les IGG	SERUM	SEROLOGIE	J-0