

|                                                                                                                                                                          |                                |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>lims</b><br/>LABORATOIRE<br/>D'ANALYSES MEDICALES<br/>mbnext group<br/>EUROPE</p> | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/>Service:<br/>Préanalytique\Prélèvement<br/>Rev 001<br/>Date édition : 05/07/2024<br/>Page 1 sur 51</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|                                                                                  |                                |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> Page 2 sur 51</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h2>Manuel de prélèvement</h2> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> Page 3 sur 51</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> 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.

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> Page 5 sur 51</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. PRESENTATION DU LABORATOIRE ET DES CENTRES DE PRÉLÈVEMENT

### 2.1 LIMS et son Centre d'activités

Dénomination : Laboratoire LIMS Louvain-La-Neuve

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

Tél : +32 (0)10 870 970

Fax : +32 (0)10 243 108

E-mail : info@mbnnext.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@mbnnext.be

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



**lims**  
LABORATOIRE  
D'ANALYSES MÉDICALES  
mbnnext group  
EUROPE

Catalogue de plus de 2.000 analyses  
Près de 16.921.350 analyses réalisées et  
373.229 patients pris en charge en 2023  
Plus de 160 collaborateurs répartis sur 2 sites

LIMS-MBnext est un **laboratoire d'analyses médicales** situé en Belgique à **Louvain-la-Neuve** ainsi qu'à **Hornu**. 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-mbnnext.be](http://www.lims-mbnnext.be)  
[info@mbnnext.be](mailto:info@mbnnext.be)  
010 870 970



## 2.2 Les Centres de Prélèvement

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

➔ <https://lims-mbnnext.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<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> 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](mailto:logistique@mbnext.be) – 010 870 834

Ou disponible pour impression sur le site internet dans l'espace pro

➔ [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.

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> Page 9 sur 51</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> Page 10 sur 51</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 5. PRÉLÈVEMENTS : identification, conditions de prélèvements et transport

### 5.1 Identification des patients et des prélèvements - Identitovigilance

**« 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

- 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.

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> Page 13 sur 51</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 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.
- Récolter 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

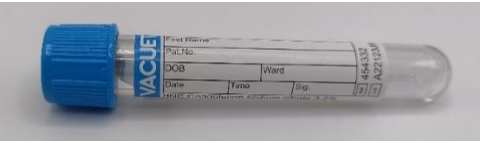
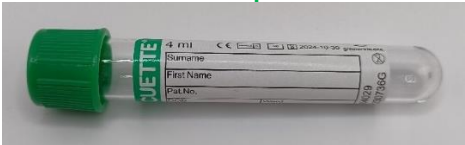
- Placer le garrot à  $\pm 10$  cm au-dessus du site de ponction, pratiquer un examen visuel puis une palpation pour bien sentir le trajet de la veine et choisir une veine.
- Faire serrer le poing.
- Désinfecter la zone de ponction et le doigt du préleveur. Ne plus palper le site de ponction après la 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 style="text-align: center;"><b>1. Tube Citraté</b></p>      | <p>Mélanger 5 fois par retournement</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>2. Tube sec = sérum</b></p>  | <p>_____</p>                            |
| <p style="text-align: center;"><b>3. Tube Hépariné</b></p>     | <p>Mélanger 5 fois par retournement</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>4. Tube EDTA</b></p>        | <p>Mélanger 5 fois par retournement</p> |
| <p style="text-align: center;"><b>5. Tube Na Fluoré</b></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.

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> Page 15 sur 51</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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

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<sup>ère</sup> prise de sang à jeun.

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

2<sup>ème</sup> prise de sang 1h après l'ingestion

- Glycémie provoquée pour dépistage classique – Triangle de grossesse

1<sup>ère</sup> 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-mbnnext.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 soigneuse à l'eau et au savon est nécessaire.**

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



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



- Urines de 12h acidifiées :  
<https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-de-12H-acidifiee.pdf>



Urines

multiples :

<https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Prelevements-Urines-multiples.pdf>

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 soigneuse 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

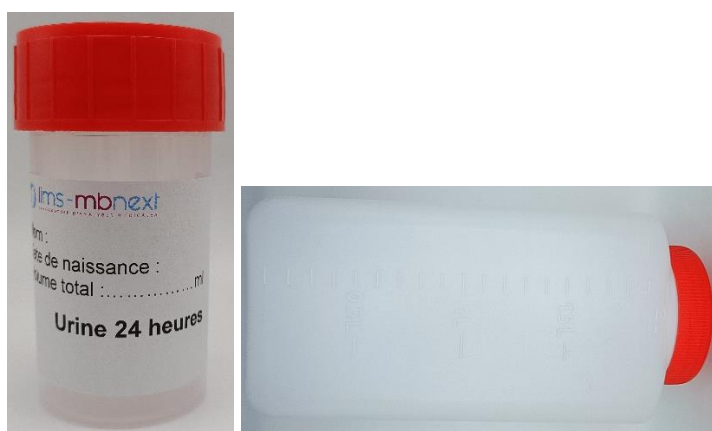
7. Amener le tout au laboratoire dans les plus brefs délais.

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

### 7.2. Urines de 24 heures

Le recueil des urines de 24 heures se fait dans un pot à diurèse de 2 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/2023/12/FR-Urines-de-24H-bouchon-rouge.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-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urines-de-24h-acidifiees-bouchon-jaune.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.

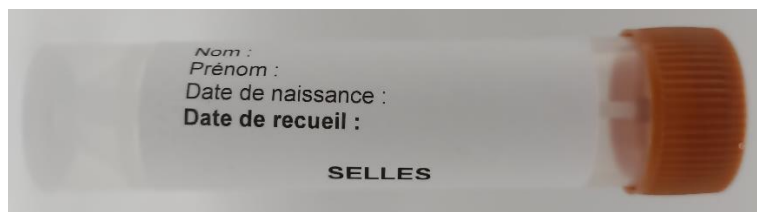
Remarque : Dans le cas où il faut faire 2 récoltes de 24h, une avec acide et l'autre sans acide, commencer la récolte avec acide et ensuite faire la récolte sans acide.

**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**

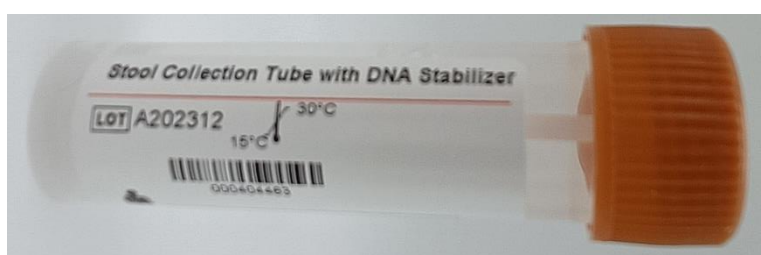
Le laboratoire fournira un flacon stérile avec un bouchon brun qui contient une cuillère adhérente. Le prélèvement des selles destinées à la coproculture est réalisé dans les premiers jours de la maladie et si possible avant le début de l'antibiothérapie.

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





- Selles avec stabilisateur :  
<https://lims-mbnnext.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.

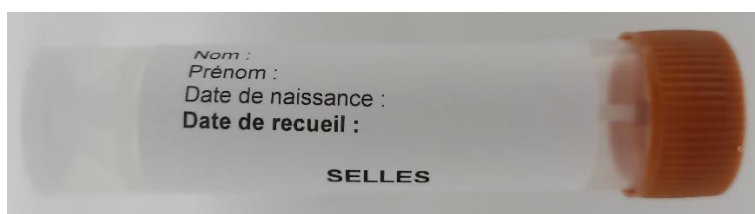
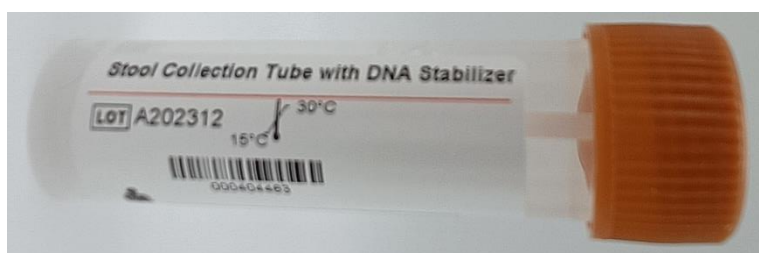
- Histamine fécale :  
<https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-Histamine-Fecale-.pdf>



- Fecalswab :  
<https://lims-mbnnext.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, raclez un maximum de matières fécales et les mettre dans le flacon fournit par le laboratoire.

Le prélèvement doit être acheminé rapidement au laboratoire. En cas d'acheminement différé, les selles doivent être conservées à 4°C et ensemencées 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.

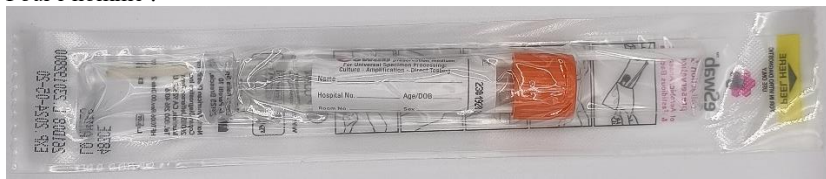
#### 7.4. Prélèvement uro-génital

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-mbnnext.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<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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-mbnnext.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-mbnnext.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://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Cortisol-salivaire.pdf>
- Hormone salivaire :  
<https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Hormone-Salivaire.pdf>
- Mélatonine salivaire :  
<https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Melatonine-salivaire.pdf>
- Examen génétique :  
<https://lims-mbnnext.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 :

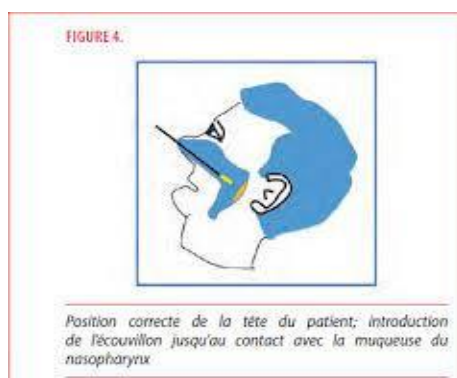
- Masque chirurgical
- Tablier
- Écran facial ou lunettes
- Gants

#### ○ Matériel de prélèvement

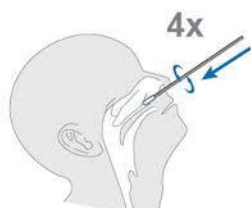
La recherche du covid nécessite un prélèvement naso pharyngé ;il faut disposer d'un:

- 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 :
  - o Nom et date de naissance du patient / numéro national du patient ;
  - o Date de l'échantillon ;
  - o 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

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p><b>N° :QUA-MAQ-001</b><br/> <b>Service:</b><br/> <b>Préanalytique\Prélèvement</b><br/> <b>Rev 001</b><br/> <b>Date édition : 05/07/2024</b><br/> <b>Page 27 sur 51</b></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

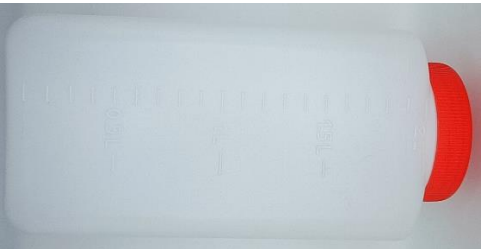
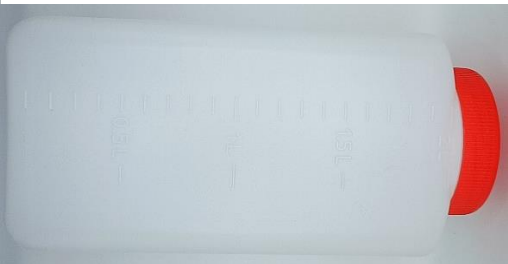
Laboratoire LIMS

ANNEXE 1

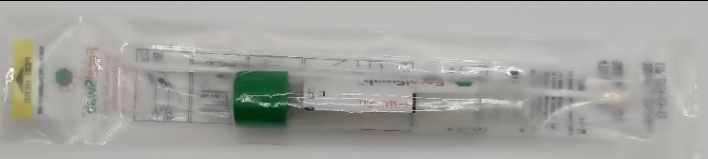
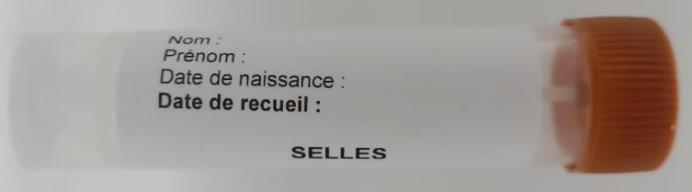
Instructions de Prélèvement BIP – Modalités – Matériels de prélèvements

|                                                                                  |                                |                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | N° :QUA-MAQ-001<br>Service:<br>Préanalytique\Prélèvement<br>Rev 001<br>Date édition : 05/07/2024<br>Page 28 sur 51 |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

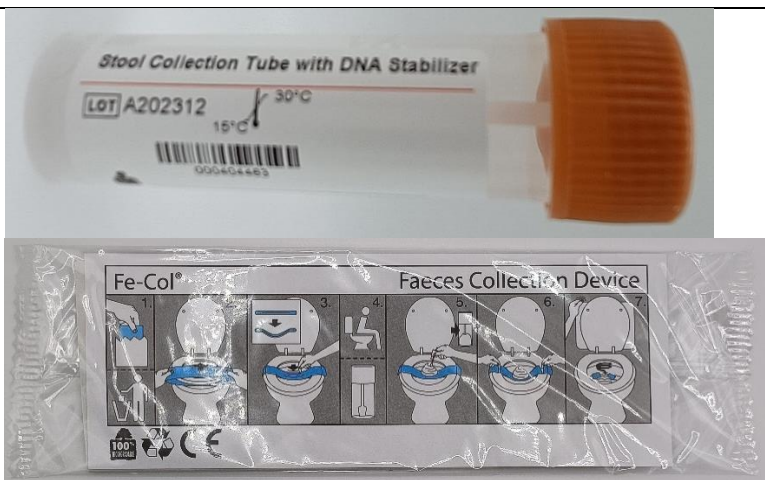
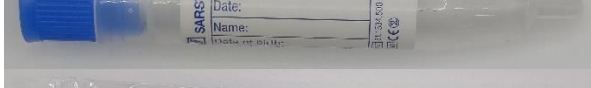
9.1 Voici les liens qui ramènent à nos modalités de prélèvements présentes sur le site internet : <https://lims-mbnnext.eu/formalites-administratives/>

| Type prélèvement      | Matériel                                                                                                                                                                | Modalité                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urines de 24h         |      | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urines-de-24H-bouchon-rouge.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urines-de-24H-bouchon-rouge.pdf</a>                       |
| Urines 24h acidifiées |   | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urines-de-24h-acidifiees-bouchon-jaune.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urines-de-24h-acidifiees-bouchon-jaune.pdf</a> |
| Urines du matin       |                                                                                      | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin.pdf</a>                                                 |

|                                      |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Urines du matin – 216OH - œstrogènes |     | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin-216-OH-oestrogenes.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin-216-OH-oestrogenes.pdf</a> |
| Urines avec stabilisateur            |    | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin-avec-stabilisateur.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-du-matin-avec-stabilisateur.pdf</a> |
| Urines de 12h acidifiées :           |  | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-de-12H-acidifiee.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Urine-de-12H-acidifiee.pdf</a>                       |
| Urines multiples                     | Voir matériel ci-dessus                                                              | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Prelevements-Urines-multiples.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Prelevements-Urines-multiples.pdf</a>         |

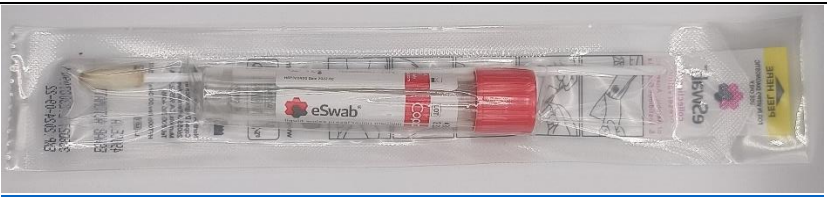
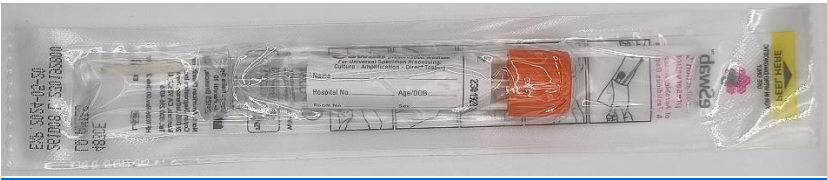
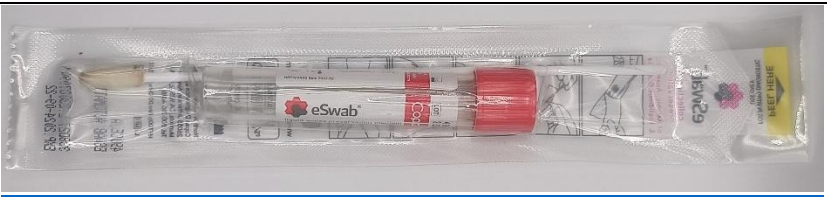
|                  |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Histamine fécale |        | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-Histamine-Fecale-.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-Histamine-Fecale-.pdf</a> |
| Fecalswab        |      | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-Fecalswab.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-Fecalswab.pdf</a>                 |
| Selles           |   | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles.pdf</a>                                     |

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/>Service:<br/>Préanalytique\Prélèvement<br/>Rev 001<br/>Date édition : 05/07/2024<br/>Page 31 sur 51</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selles avec stabilisateur |   | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-avec-stabilisateur.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Selles-avec-stabilisateur.pdf</a> |
| Microbiote ARN 16s + AGCC |  | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Microbiote-ARN-16s-AGCC.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Microbiote-ARN-16s-AGCC.pdf</a>     |
| Cortisol salivaire        |  | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Cortisol-salivaire.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Cortisol-salivaire.pdf</a>               |
| Hormone salivaire         |  | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Hormone-Salivaire.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Hormone-Salivaire.pdf</a>                 |
| Mélatonine salivaire      |  | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Mélatonine-salivaire.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Mélatonine-salivaire.pdf</a>           |
| Examen génétique          |  | <a href="https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Examen-genetique.pdf">https://lims-mbnnext.eu/wp-content/uploads/2023/12/FR-Examen-genetique.pdf</a>                   |

|                                  |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hémoculture                      |     | <a href="https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Hemocultures-BE.pdf">https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Hemocultures-BE.pdf</a>                                                           |
| Test hyperglycémie oral provoqué |   | <a href="https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Test-dhyperglycemie-provoquee-par-voie-orale.pdf">https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Test-dhyperglycemie-provoquee-par-voie-orale.pdf</a> |
| Pus - Plaie                      |                                                                                     | <a href="https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Pus-Plaie.pdf">https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-Pus-Plaie.pdf</a>                                                                       |
| MRSA                             |                                                                                     | <a href="https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-MRSA.pdf">https://lims-mbnxt.eu/wp-content/uploads/2024/01/FR-MRSA.pdf</a>                                                                                 |

|                                                                                  |                                |                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <h1>Manuel de prélèvement</h1> | <p>N° :QUA-MAQ-001<br/> Service:<br/> Préanalytique\Prélèvement<br/> Rev 001<br/> Date édition : 05/07/2024<br/> Page 33 sur 51</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

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 jeté 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 jeté 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 jeté 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/<br>HORNU | CONDITIONS DE PRÉLÈVEMENT ET<br>CONSEILS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | STOCKAGE                                                                                                                                                          | VOLUME<br>NÉCESSAIRE | DÉLAI DE<br>RÉPONSE |
|---------------------------|---------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Entamoeba                 | selles        | Selles fraîches à conserver à +/- 4°C |                          | LLN                | Selles fraîches à conserver à +/- 4°C.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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   |
| Céruloplasmine         | 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        |

| NEUROMEDIEATEURS |                 |          |       |
|------------------|-----------------|----------|-------|
| ANALYSE          | MATERIEL        | SERVICE  | DELAI |
| Catécholamines   | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| Dopamine         | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| Adrénaline       | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| Noradrénaline    | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| HVA              | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| VMA              | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| DOPAC            | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| MHPG sulfate     | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| Sérotonine       | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| 5-HIAA           | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| Métanéphrine     | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |
| Norméta.         | URINE ACIDE 12h | CHROMATO | J+10  |

| URINES          |                 |          |            |
|-----------------|-----------------|----------|------------|
| ANALYSE         | MATERIEL 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   |

|                 |              |        |     |
|-----------------|--------------|--------|-----|
| 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        |

|                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>lims</b><br><small>LABORATOIRE<br/>D'ANALYSES MEDICALES</small><br><small>mbnnext group<br/>EUROPE</small> | <b>Manuel de prélèvement</b> | <b>N° :QUA-MAQ-001</b><br><b>Service:</b><br>Préanalytique\Prélèvement<br>Rev 001<br><b>Date édition : 05/07/2024</b><br><b>Page 49 sur 51</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |       |          |      |
|---------------|-------|----------|------|
| 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    |
| 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   |