

Manuel de prélèvement

Bioventis

Laboratoire de Biologie Médicale

Bioventis

**LBM Bioventis La Salvetat Saint Gilles
7 av. des Pyrénées 31880 La Salvetat Saint Gilles**

**LBM Bioventis Fonsorbes
2266 route de Tarbes 31470 Fonsorbes**

**LBM Bioventis Léguevin
3 bvd des Pyrénées 31490 Léguevin**

**LBM Bioventis Saint Lys
13 av. François Mitterrand 31470 Saint Lys**

**LBM Bioventis Villeneuve Tolosane
2 rue de la république 31220 Villeneuve Tolosane**

- 1 ***Objet du manuel de prélèvement et responsabilités***
- 2 ***Informations pour les patients et utilisateurs***
- 3 ***Le descriptif du processus de prélèvement.***
- 4 ***Les renseignements à notifier***
- 5 ***Les habilitations des préleveurs***
- 6 ***La préparation du patient***
- 7 ***Choix du matériel de prélèvement***
- 8 ***Les prélèvements sanguins***
 - 8.1 La ponction veineuse
 - 8.2 Modalités de réalisation d'une hémoculture
 - 8.3 Modalités de réalisation des tests dynamiques
 - 8.4 Prolactine
 - 8.5 Analyses génétiques (Trisomie 21 – Caryotype – Typage HLA – HLA B27)
 - 8.7 Analyses ou recommandations particulières (Calcium ionisé - lithium érythrocytaire – Zinc-Cryoglobulines – alcoolémie – glycémie post prandiale – potassium)
- 9 ***Test respiratoire à l'urée (Helicobacter pylori)***
- 10 ***Les prélèvements pour analyse bactériologique effectués par les patients.***
 - 10.1 Recueil des urines pour ECBU
 - 10.2 Recueil des urines hors ECBU
 - 10.3 Recueil des selles
 - 10.4 Autres (crachats – scotch test – sperme)
- 11 ***Réalisation des prélèvements bactériologiques par les professionnels de santé.***
 - 11.1 Le prélèvement vaginal
 - 11.2 Le prélèvement urétral
 - 11.3 Recherche de virus par PCR ou culture
 - 11.4 Recherche de la coqueluche par PCR
 - 11.5 Recherche de grippe
 - 11.6 Recherche de dermatophytes : ongles, cheveux, squames
 - 11.7 Plaie, pus profond, Œil, Oreille, Nez, Gorge
- 12 ***Les déchets***
- 13 ***Transport et stockage des prélèvements***
- 14 ***La réception des échantillons au laboratoire et les conditions d'acceptabilité***
- 15 ***Demande d'analyses complémentaires***
- 16 ***Analyses spécialisées et sous-traitance***
- 17 ***Conduite à tenir en cas de malaise du patient.***
- 18 ***Gestion des réclamations***
- 19 ***Classement et archivage***
- 20 ***Sources***

Documents liés : IT A0 85 Catalogue des examens du laboratoire Bioventis

1. Objet du manuel de prélèvement et responsabilités

Recommandations générales du manuel de prélèvement :

Dans ce manuel de prélèvement sont énumérées toutes les instructions utiles à la réalisation des prélèvements, l'identification des échantillons, leur prétraitement et leur acheminement vers le laboratoire. Le but de ces informations est de permettre la maîtrise de la phase pré analytique et de diminuer les risques d'erreur pour garantir une qualité optimale des examens de biologie médicale.

Ce manuel a également pour but de répondre aux exigences normatives et de permettre un service de qualité pour les patients. Il met à disposition **des préleveurs diplômés** les recommandations pour effectuer dans les meilleures conditions les prélèvements. Ces préconisations sont applicables pour toutes les analyses effectuées par le laboratoire **BIOVENTIS**.

LA QUALITE DU RENDU DES RESULTATS DEPEND DIRECTEMENT DE LA PHASE PRE ANALYTIQUE ET NOTAMMENT DE LA QUALITE DU PRELEVEMENT.

Depuis l'ordonnance du 15 janvier 2010 pour être autorisé à exercer le laboratoire doit être accrédité selon la norme ISO 15189 d'ici 2016. Etre accrédité signifie que le Comité Français d'accréditation (Cofrac) vérifie périodiquement par des évaluations d'experts, notre compétence à effectuer les analyses médicales. Le prélèvement est une étape de la phase pré analytique sous la responsabilité des biologistes. Il ne peut être réalisé que par du personnel habilité et qualifié du laboratoire ou par des préleveurs externes ayant signé une convention avec celui-ci.

Si vous n'avez pas encore signé de convention avec notre laboratoire merci de prendre contact avec le biologiste responsable.

Prévention du risque d'exposition aux produits biologiques :

- Utiliser du matériel de prélèvement à usage unique et sécurisé
- Utiliser des protections individuelles si nécessaire : gants, masque, lunettes ...selon les préconisations adaptées à la situation
- Eliminer les déchets de prélèvements selon les exigences réglementaires.

2. Informations pour les patients et utilisateurs

Le laboratoire Bioventis est composé de 5 sites :

LBM Bioventis Salvetat

7 avenue des Pyrénées 31880 La Salvetat Saint Gilles

Tél : 05 61 06 55 11

LBM Bioventis Fonsorbes

226 route de Tarbes 31470 Fonsorbes

Tél 05 61 91 29 00

LBM Bioventis Léguevin

3 boulevard des Pyrénées 31490 Léguevin

Tél : 05 61 07 44 33

LBM Bioventis Saint Lys

13 avenue François Mitterrand 31470 Saint Lys

Tél : 05 34 47 05 54

LBM Bioventis Villeneuve Tolosane

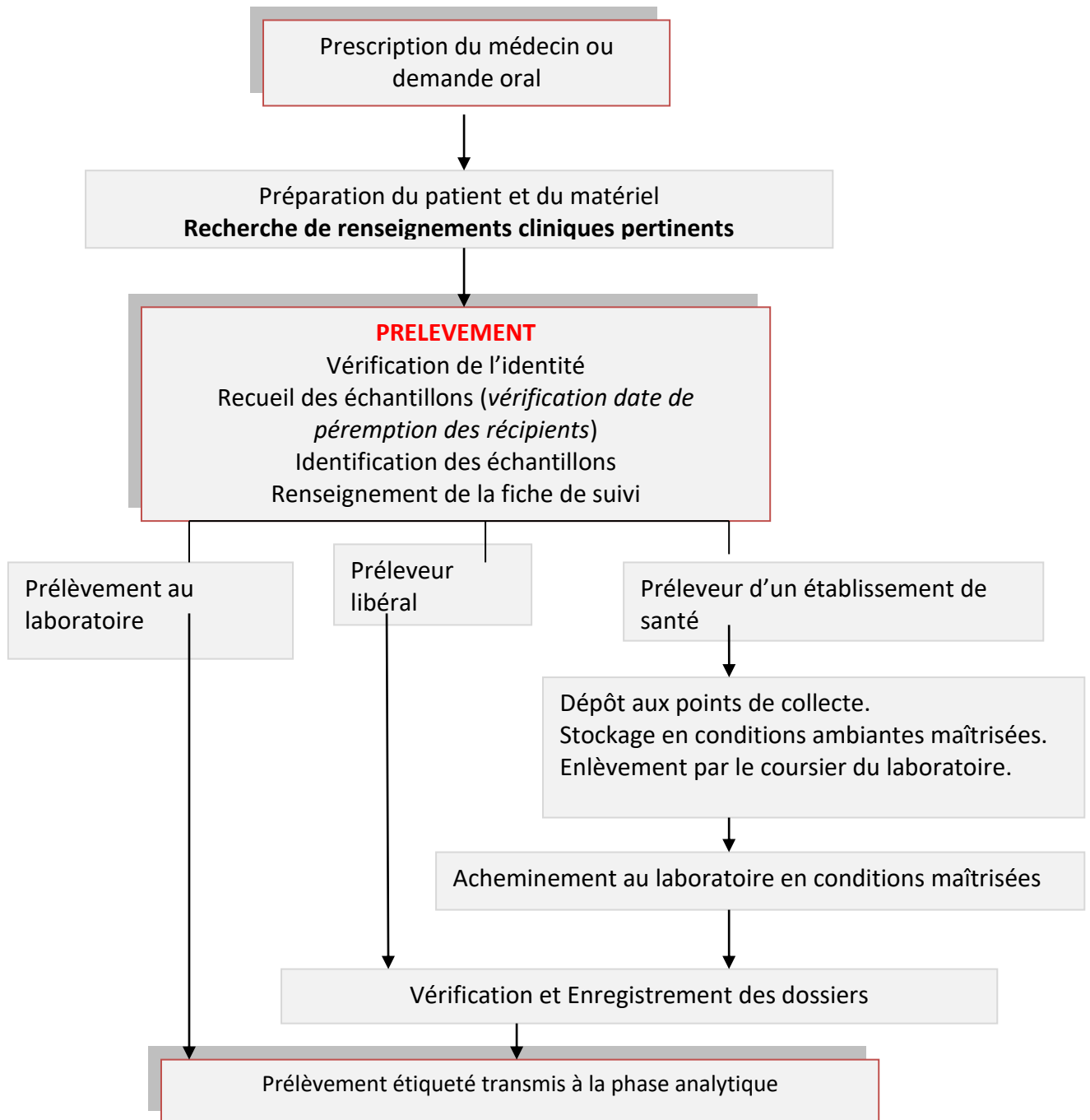
2 rue de la République 31270 Villeneuve Tolosane

Tél : 05 61 92 11 06

Chaque site accueille les patients de 7h à 12h30 et de 14h à 18h30 du lundi au vendredi et de 7h30 à 12h ou 12h30 le samedi.

La liste des examens réalisés au laboratoire est disponible sur le site internet du laboratoire à la rubrique « catalogue des examens ». Les examens non réalisés au sein du laboratoire sont sous traités au laboratoire Biomnis.

3. Le descriptif du processus de prélèvement



4. Les renseignements à notifier

Identification du PATIENT

- ✓ **Nom**
- ✓ **Nom de naissance**
- ✓ **Prénom**
- ✓ **Sexe**
- ✓ **Date de naissance**
- ✓ Adresse
Pour les nouveaux patients
- ✓ N° de sécurité sociale
- ✓ Nom de l'assuré
- ✓ Coordonnées mutuelle et date de fin de droit

Identification du PRESCRIPTEUR et information sur ordonnance

- ✓ Nom
- ✓ Prénom
- ✓ Téléphone
- ✓ N° ADELI
- ✓ Date de la prescription
- ✓ Signature
- ✓ Liste des analyses

Identification de PRELEVEUR

- ✓ **Nom**
- ✓ **Prénom**
- ✓ **Date et heure du prélèvement**

Analyses prescrites :

- ✓ Liste des analyses
- ✓ Type d'échantillon prélevé ou site anatomique d'origine
- ✓ **Renseignements cliniques complémentaires**
- ✓ **Caractère d'urgence.**

Destinataire du compte rendu patient : indiquer le routage souhaité (poste, courrier, mail (indiquer l'adresse), retrait au laboratoire).

Chaque prélèvement doit être accompagné de la fiche de liaison du laboratoire (décret 2002-660 Arrêté du 20 Juin 2003 GBEA III 2.1).

Informations et indications médicales

Des informations sur les indications médicales et le choix des analyses sont disponibles sur demande sur simple appel aux biologistes.

Les différents formulaires de consentement disponibles sur le site du laboratoire

www.bioventis.com signé par le patient et le médecin doivent obligatoirement accompagner les prescriptions de :

- ✓ Marqueurs sériques maternels de trisomie 21
- ✓ Analyses génétiques telles que caryotypes, étude du gène ou recherche de mutation

5. Les habilitations des préleveurs

Tous les prélèvements sont effectués par du **personnel diplômé**, disposant du certificat de capacité de prélèvements sanguins. Sont autorisés à prélever :

Prélèvements	Préleveur		
	Technicien*	Infirmière	Biologiste
Prélèvements sanguins veineux et capillaires au laboratoire adultes et enfants, temps de saignement	Oui	Oui	Oui
Tests dynamiques avec injection	Non	Oui	Non (sauf médecins)
Tests dynamiques sans injection	Oui	Oui	Oui
Prélèvements bactériologiques et mycologiques	Non	Oui**	Oui
Test de Huhner	Non	Oui	Oui
Héli test	Oui	Oui	Oui

** Pour les personnes formées et uniquement sous la responsabilité du biologiste.

6. La préparation du patient

Notion de jeûne (*détail par analyse sur le catalogue des examens*)

L'ensemble des analyses réalisées par le laboratoire s'effectue de préférence le matin à jeun, cependant le jeun bien qu'il soit toujours conseillé n'est pas obligatoire pour l'ensemble des prélèvements sanguins. Si le jeun n'est pas obligatoire il est préférable de respecter un délai de 2 à 3 heures après les repas sachant qu'un sérum trouble (opalescent ou lactescent) peut interférer sur l'ensemble des dosages ainsi que l'hémolyse des échantillons.

Etre à jeun signifie ne rien avoir mangé ni bu (sauf de l'eau) depuis la veille au soir.

Nb : Les normales établies pour le dosage des triglycérides et l'exploration d'une anomalie lipidique ont été réalisées sur des sujets à jeun depuis 12 heures.

En cas d'urgence le non-respect du jeun ne saurait constituer un obstacle à un examen. Les modalités d'interprétation des résultats ne sont alors plus les mêmes et l'expérience du biologiste et les dialogues avec les cliniciens qui permettront l'interprétation des résultats.

Rythme nyctéméral :

Certains dosages fluctuent au cours de la journée en particulier pour les dosages hormonologiques, le dosage du cortisol et ACTH (préconisation 8 heures du matin). Pour une meilleure interprétation des examens il est préconisé de réaliser ces prélèvements le matin entre 8h et 10h.

7. Choix du matériel de prélèvement

Le laboratoire met à disposition des boîtes de prélèvements standardisées (**logo UN3373 Matières biologique catégorie B- sachet absorbant**), identifiée au nom du laboratoire contenant du **matériel à usage unique et** la Fiche de liaison du laboratoire.

Recommandations : ne pas stocker de boîtes de prélèvement dans votre véhicule et éviter les chocs thermiques préjudiciables à la bonne conservation des anticoagulants (conditions de stockage des tubes recommandé par le fournisseur entre 15 et 25 °C). Les tubes destinés aux prélèvements qui contiennent un additif liquide sont toujours stockés verticalement. Pensez à vérifier la date limite d'utilisation des tubes et / ou écouvillons avant chaque utilisation.

Le laboratoire met à disposition sur son site internet bioventis.com le catalogue des examens qui indique :

- La liste des examens, nature et lieu du prélèvement.
- Le nom du laboratoire exécutant et le jour de réalisation des analyses
- Le type de matériel devant être utilisé pour le recueil et additif
- Le type d'échantillon et la quantité d'échantillon à prélever
- Moment et horaire de prélèvement
- La notion de jeûne par examen
- Manipulations particulières entre le prélèvement et la réception au laboratoire
- Le délai de transmission et conditions de conservation (délai -T° de transmission –abri de la lumière)
- Les conditions pré analytiques et les renseignements cliniques nécessaires à l'interprétation des analyses.
- Le délai de conservation pour prescrire une analyse complémentaire
- Indication sur l'accréditation de la méthode utilisée.

Pour les **analyses spécialisées** il est recommandé d'appeler le laboratoire.

Le catalogue des examens est revu périodiquement par le laboratoire afin de revoir ses exigences en matière de volume de spécimen exigé pour le prélèvement afin de s'assurer que les quantités de spécimens prélevés ne sont ni excessives ni insuffisantes.

En cas de modifications significatives du catalogue des examens du laboratoire Bioventis une note d'information sera jointe dans chaque boîte de prélèvement.

Il est recommandé de consulter régulièrement le site internet du laboratoire.

8. Les prélèvements sanguins

8.1 La ponction veineuse

Lavage des mains	Savon antiseptique ou un gel hydro alcoolique (le port de gants lors du prélèvement est recommandé, il minimise les risques d'exposition au sang).
Vérification de l'identité du patient	Nom usuel + nom de naissance, prénom et date de naissance Vérifier la concordance ordonnance /fiche de prélèvement.
Préparation des tubes	Suivant le catalogue des analyses (site bioventis.com) et vérification des conditions pré analytiques.
Demandes des renseignements cliniques pertinents dans le respect de la confidentialité.	Vérification de l'état de jeûne du patient si nécessaire. Contexte de la prescription : suivi thérapeutique, diagnostique, signes cliniques associés, pathologie connue etc...
La pose du garrot	Le temps de pose du garrot ne doit pas excéder 1 minute (<i>source BD</i>). Desserrer le garrot une fois le premier tube prélevé.
Antisepsie de la peau	A l'aide d'un coton imprégné de solution antiseptique, alcool à 70° ou solution non alcoolique pour les alcoolémies (dakin, désinfectant BENZ-CLEAN).
Réaliser la ponction veineuse en utilisant une aiguille stérile à usage unique	Prélever en fonction des analyses prescrites et en respectant l'ordre de remplissage et le volume de remplissage de chaque tube (en particulier pour les tubes avec anticoagulants). Ne jamais transvaser du sang d'un tube à l'autre.
Retirer l'aiguille de la veine et comprimer avec un coton	L'élimination de l'aiguille doit toujours être effectuée dans un container DASRI conforme à la législation en vigueur : NFX30-500. Un tube non utilisé mais débouché ou percé doit être jeté. <i>Ne jamais recapuchonner l'aiguille, ni la remettre dans la boîte de transport.</i>
Homogénéiser les autres tubes	Tous les tubes doivent être mélangés par 8 à 10 retournements lents. (3 ou 4 retournements lents pour les tubes citratés)
Identification des tubes	<ul style="list-style-type: none">• Nom• Prénom• Date de naissance• Pour les groupes sanguins et les RAI NOM de naissance de la patiente obligatoire + vérification positive de l'identité du patient. <p>Ces éléments nous sont indispensables pour différencier les homonymes, relier le patient à ses antécédents et attribuer aux résultats les valeurs de référence convenables.</p>
Identification du préleveur	Compléter la fiche de liaison (disponible sur le site internet et dans chaque boîte de prélèvement) : Nom du

	<p>préleveur, Date et l'heure de prélèvement, Renseignements cliniques et physiologiques. En interne : Mettre les initiales du préleveur de l'ordonnance. Vérifier la concordance des informations entre la fiche de prélèvement et l'ordonnance.</p>
<p>Conditions pré analytiques et recherche active de Renseignements cliniques</p> <p>Liste des interférences des médicaments, aliments, pathologie, grossesse, hémolyse ou lipémie disponible sur le site internet et manuel de prélèvement du laboratoire sous la référence IT A0 004</p> <p>TOUTES CES INFORMATIONS SONT NECESSAIRES POUR UNE BONNE TRACABILITE DES PRELEVEMENTS ET UNE INTERPRETATION CORRECTE DES RESULTATS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Les conditions pré analytiques à respecter sont disponibles sur le catalogue des analyses du laboratoire. + But de la prescription : renseignements cliniques + Caractère d'urgence + Statut physiologique + Statut Pathologique + Jeun : si le jeun est spécifié sur l'ordonnance ou sur le catalogue des analyses toujours le respecter. + Indiquer si le prélèvement a été difficile + Indiquer si le prélèvement a été effectué sans garrot + Grossesse (et date de début de grossesse) + Date des dernières règles (bilan hormonal) + Origine géographique si besoin + Médicaments : Sauf indication contraire le dosage d'un médicament se fait sur un échantillon sanguin prélevé juste avant la prochaine prise : indiquer l'heure de prélèvement, la date, l'heure et la posologie de la dernière prise et le poids du patient. + Prélèvements en vue d'une analyse de génétique moléculaire : ordonnance du médecin, attestation de consultation et consentement du patient.
<p>AES</p> <p>Prélèvements difficiles</p>	<ul style="list-style-type: none"> + En cas d'AES suivre la procédure interne « Conduite à tenir en cas d'AES » et informer le biologiste. + En cas de difficulté pour la réalisation du prélèvement en avertir le biologiste du laboratoire.
<p>Rendu des résultats</p>	<p>Informez le patient sur les délais et modalités de rendu des résultats (catalogue des analyses et procédure rendu de résultats)</p>

Ordre de prélèvement Recommandations CLSI (NCCLS), Déc. 2007, Doc. H3-A6 et GEHT 2007 (www.geht.org)

AVEC UNE AIGUILLE (ponction franche)



Autres tubes :
ACD, VS, Aprotinine
et tube Thrombine
(toujours en dernier)

AVEC UNE UNITÉ A AILETTES



Flacon
aérobie

Flacon
anaérobie

• Avec hémoculture



Autres tubes :
ACD, VS, Aprotinine
et tube Thrombine
(toujours en dernier)

• Sans hémoculture



Tube neutre
(ou tube sec verre)



Autres tubes :
ACD, VS, Aprotinine
et tube Thrombine
(toujours en dernier)

- Veiller au bon remplissage des tubes.
- Il est recommandé d'**homogénéiser** le tube dès le retrait du corps de prélèvement, par **plusieurs retournements lents**.
- Identifier les tubes.
- Veiller à respecter les conditions recommandées de prélèvement et de transport.



Ordre de prélèvement des tubes 2011 BD Référence DE-A0-211-01

8.2 Modalités de prélèvements d'une hémoculture

Hémoculture

Matériel disponible au laboratoire (conservation des flacons à l'abri de la lumière entre 15 et 30°C)

Il convient d'examiner le flacon avant son utilisation afin d'éliminer ceux présentant un trouble ou une contamination, vérifier la date de péremption des flacons. Prélèvement si possible avant l'administration d'un traitement anti infectieux. **SOIGNER l'HYGIENE**

Suivre les instructions du :
DX-A0-118 Prélèvement des hémocultures Corps de pompe spécial Hémoculture

✚ Le prélèvement se fait de préférence lorsque le patient est en période d'hyperthermie. Prélever 4 ou 6 flacons de BacT/ALERT soit 2 ou 3 flacons de FA (Aérobies VERT) puis 2 ou 3 flacons de FN (Anaérobies Orange) avec 10 ml de sang par flacon (Trait de remplissage sur le flacon).

✚ 1 prélèvement par 24 heures.

✚ Prélèver ensuite les autres tubes.

Remarque : des volumes de sang moins importants peuvent être prélevés en particulier chez les enfants (voir DX A0 118)

✚ Inscrire le nom, prénom, date de naissance du patient, heure du prélèvement.

✚ **Transport URGENT entre 20 et 25 °C.**

Noter les renseignements nécessaires sur la fiche de renseignements cliniques DX A0 119 : l'heure du prélèvement, température du patient au moment du prélèvement ainsi que le traitement éventuel d'antibiotique. Préciser impérativement la notion d'endocardite sur le bon de demande.

8.3 Modalités de réalisation des tests dynamiques

Test	Modalités
<p>Hyperglycémie chez la femme enceinte</p> <p>Dépistage du diabète gestationnel <i>(selon recommandation du Collège des gynécologues décembre 2010)</i></p>	<p>✚ Prélèver la patiente à jeun T0*</p> <p>Lui faire boire une solution contenant 75g g de glucose</p> <p>✚ <i>Prélever à T60' et T120'</i></p> <p>Le patient doit rester au repos dans l'intervalle de temps</p>
<p>Hyperglycémie provoquée par voie orale</p> <p>✚ Exploration des cellules béta des îlots de Langerhans du pancréas. Freinage de la sécrétion de l'hormone de croissance. Diagnostic d'un diabète gestationnel.</p> <p>Sources : Le livre de l'interne Endocrinologie et maladies métaboliques Flammarion 3ème édition.</p>	<p>✚ Prélèver la patiente à jeun T0*</p> <p>✚ Le patient ingère la quantité de glucose prescrite par le médecin. En absence de prescription donner au patient</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 75 g de glucose pour les adultes ✓ Pour les enfants 1g75 par Kilo sans dépasser 75g. <p>Durant tout le temps du test le patient doit rester au repos.</p> <p>✚ <i>Prélever le patient à T0 T60' T120' T180' après ingestion du glucose suivant la</i></p>

	<i>prescription médicale.</i>
<p>Test au Synacthène rapide</p> <p>Matériel disponible en pharmacie sur prescription</p> <p>Le patient doit rester au repos dans l'intervalle de temps</p>	<p>Adulte : Synacthène® 0,25mg Enfant : Synacthène® 0,25mg/m2 (surface corporelle) sans dépasser 0,25mg</p> <ul style="list-style-type: none"> + L'injection de synacthène se fait IM ou IV + Sujet à jeun depuis 12 h et au repos depuis 30 min. + Prélever le patient à jeun à 8h (T0) + Faire l'injection en IM du synacthène® + <i>Prélever à T0+30' et T0+60' après l'injection</i>
<p>Test au LH-RH</p> <p>Matériel disponible au laboratoire (HN)</p> <p><i>Le patient doit rester au repos dans l'intervalle de temps.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> + Prélever le patient le matin entre 7 et 10 heures + Injecter l'ampoule de LHRH (gonadoréline Réléfact®) en intra-veineuse. + <i>Prélever à T0+30' et T0+60' après l'injection</i>

8.4 Prolactine

<p>Dosage de la Prolactine</p> <ul style="list-style-type: none"> + de préférence entre J3 et J5 pour les femmes + entre 8 et 10 heures du matin + La possibilité d'élévation de la prolactine -très minime- en réponse à un stress incite à recommander un prélèvement effectué dans des conditions de repos mais n'impose pas la pose d'un cathéter et ne justifie pas de réaliser systématiquement des prélèvements multiples. 	<p>REPOS</p> <ul style="list-style-type: none"> + Allonger le patient + Laisser le patient au repos 15 minutes + Prélever à T 15'
	<p>POOL : Si la prescription stipule explicitement effectuer la pose d'un cathéter.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Allonger le patient + Prélever à T0 à l'épicrânienne puis Injecter du sérum physiologique dans la tubulure pour éviter le bouchage de celle-ci. + Laisser le patient au repos 15 minutes + Prélever à T0+15' et T0+30' en fonction de la prescription.

8.5 Analyses de génétique

Information destinée aux prescripteurs :

Les bons de demandes, attestations et consentement sont accessibles sur le site [Biomnis](#) rubrique analyses, bons de demandes- Attestations- Autres documents pratiques. *Le format pdf interactif permet de saisir le contenu des différents champs du formulaire directement dans le navigateur web et de l'imprimer à partir du bouton « Imprimer le formulaire ».*




Ces documents sont également accessibles sur le site [bioventis.com](#) de notre laboratoire en version imprimable uniquement.

<h2>Dépistage anténatal du risque accru de la trisomie 21</h2> <p>Le calendrier de prélèvement des HT21 est disponible sur le site Biomnis rubrique « Marqueurs sériques- Estimation du risque de la trisomie 21 fœtale ».</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Patient non à jeun ✚ Prélèvement sur tube sec sans gel (Conservation 4j entre 4-8°C au-delà congeler) <p>Les documents indispensables à la réalisation du test sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ La prescription médicale ✓ La feuille de renseignements comportant les éléments nécessaires au calcul de risque ainsi que le formulaire type signé, par le médecin et la patiente, attestant de l'information délivrée à la femme enceinte et de son consentement (texte fixé par l'arrêté du 19 février 2010) ✓ Pour le risque combiné au 1^{er} trimestre et le risque séquentiel intégré au 2^{ème} trimestre, le compte rendu échographique avec le nom de l'identifiant de l'échographiste, la date de l'échographie, les mesures de la clarté nucale et de la longueur cranio-caudale.
<h2>Caryotype</h2> <p>Pour toute analyse concernant le caryotype fournir au laboratoire Biomnis : <u>Attestation de consultation</u> remplie par le médecin et complétée par le laboratoire (tampon / date de prélèvement / renseignements patient) document disponible au secrétariat et sur le site du laboratoire biomnis et bioventis.com. Joindre le <u>double de l'ordonnance</u>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Pour le choix des tubes et conditions de prélèvement se reporter au manuel de prélèvement du laboratoire BIOMNIS disponible en ligne sur le site du laboratoire Biomnis et à l'accueil de chaque laboratoire. ✚ Cette analyse ne peut être réalisée que du lundi au jeudi en raison du délai de transmission au laboratoire sous-traitant. ✚ Avertir le biologiste en cas de demande de caryotype.
<h2>Typage HLA</h2> <p>Le typage du groupe HLA rentre dans le cadre des examens génétiques. Il est donc nécessaire de transmettre au laboratoire Biomnis le <u>double de l'ordonnance et une attestation de consultation génétique</u>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Pour le choix des tubes et conditions de prélèvement se reporter au manuel de prélèvement du laboratoire BIOMNIS disponible en ligne sur le site du laboratoire Biomnis et à l'accueil de chaque laboratoire. ✚ Cette analyse ne peut être réalisée que du lundi au jeudi en raison du délai de transmission au laboratoire sous-traitant.
<h2>HLA B27 (examen HN)</h2> <p>Si la demande de HLA B27 est accompagnée de <u>l'attestation de consultation et du double de l'ordonnance</u> le typage des HLAB27 peut être réalisé quels que soient le jour de la semaine. Technique réalisée chez Biomnis par biologie moléculaire. Cette procédure doit être privilégiée par le laboratoire.</p> <p><i>Remarque :</i> Si une demande de HLAB27 est transmise au laboratoire biomnis sans l'attestation de consultation la technique en cytométrie de flux sera réalisée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Le typage HLA se faisant sur des lymphocytes vivants, il est nécessaire que le sang parvienne au laboratoire Biomnis dans les 24 heures.


8.7 Analyses ou recommandations particulières

<p>ACTH entre 7h et 10 h</p> <p>Matériel disponible au laboratoire</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Prélèvement sur tube spécial (EDTA Aprotinine) + A centrifuger < 25 °C et à congeler dans les 4h
<p>Alcoolémie</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Proscrire toute désinfection à l'alcool. + Indiquer le N° de la carte d'identité ou du passeport sur la prescription de la préfecture. + Les analyses sont à la charge du patient
<p>Calcium ionisé</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Prélèver sur tube sec avec gel bouchon jaune tubes BD Vacutainer SST II Advance. + Centrifuger puis congeler le tube entier. + Ne pas ouvrir et ne pas décanter.
<p>Cortisol</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Entre 7 et 9 heures
<p>Cryoglobulines (à prélever au laboratoire)</p>	<ul style="list-style-type: none"> + La température de prélèvement ne devant pas descendre en dessous de 35 °C il est impératif de prendre rendez-vous avec le laboratoire pour réaliser cet examen. + Placer le tube et l'aiguille à +37°C dans l'étuve avant le prélèvement. + Prélever au moins 1 ml de sérum sur tube sec sans gel. + Coagulation dans l'étuve (2 heures à +37°C) et décantation après centrifugation (15 min 2000g) + Conserver le sérum réfrigéré pour envoi Biomnis.
<p>Glycémie post prandiale</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Prélèvement à effectuer 2 heures après le début du repas.
<p>Groupes sanguins</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Identification positive du patient + Nom de naissance obligatoire + Date de naissance + Nom marital + Prénom + Adresse + Pas de transfusion dans les 4 mois précédents + Réalisé chez les enfants de plus de 6 mois
<p>Hémostase</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Nature des anti-coagulants, posologie. + Aucune analyse ne pourra être réalisée sur un tube mal rempli ou coagulé. (Le trait sur les tubes correspond au volume minimum requis pour accepter l'échantillon soit 90%)
<p>Hormonologie</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Date des dernières règles + HCG : Notion de FIV, suspicion de fausse couche
<p>Lithium érythrocytaire</p> <p>Matériel disponible au laboratoire</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Prélèvement sur tube héparinate de sodium fourni par Biomnis. + Réaliser le prélèvement en taux résiduel (juste avant la prise de médicament) + Renseignements obligatoires : date et heure du

	prélèvement et de la dernière prise de médicaments, raisons de la prescription (recherche efficacité ou toxicité, âge, taille, poids, posologie).
<p style="text-align: center;">Quantiféron</p> <p style="text-align: center;">Matériel disponible au laboratoire</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ CONTENU DU KIT : 4 tubes spécifiques pour prélèvement sanguin : = tube violet tube vert tube jaune tube gris ✚ Prélever le sang par ponction veineuse. Remplir les 4 tubes jusqu'à la marque noire. Noter que le vide est prévu pour un prélèvement de 1ml et que le tube se remplit lentement. ✚ Le délai entre le prélèvement et le traitement pré-analytique doit être le plus court possible (< 4h) et à température ambiante. Secouer les tubes 10 fois de manière suffisamment vigoureuse pour que toute la surface du tube soit recouverte de sang et solubilise les composants fixés sur la paroi. ✚ Au laboratoire, incuber les tubes verticalement à 37°C ± 1°C pendant 16h à 24 heures
RAI	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Identification positive du patient ✚ Nom de naissance obligatoire ✚ Date de naissance ✚ Nom marital ✚ Prénom ✚ Adresse ✚ <i>Injection de Rophylac : date et posologie</i> ✚ <i>Etat transfusionnel si < 4 mois</i> ✚ <i>Nombre de grossesse</i>
<p style="text-align: center;">Recherche de Paludisme</p> <p>Microtechnique de concentration permettant un repérage rapide des parasites, la mise en évidence des parasitémies faibles et l'orientation du diagnostic d'espèce (cette dernière sera confirmée par le frottis sanguin). Les hématies sont empilées sur plusieurs épaisseurs, on procède à une deshémoglobinisation (qui vide les stromas hématiques de leur hémoglobine et les rend transparents) avant observation au microscope.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Dates et lieux de séjour du patient ✚ Prélever un tube EDTA ✚ Goutte épaisse au bout du doigt Sur une lame, tenue entre pouce et index, déposer une volumineuse goutte de sang, bombée, de 4 à 5 mm de diamètre. ✚ Avec un mouvement régulier de spirale, étaler la goutte avec le coin d'une autre lame sur environ 1 cm de diamètre pendant 3 à 4 secondes. ✚ Sécher à l'air libre. ✚ Deshémoglobiner la goutte épaisse avec de l'eau distillée en plongeant la goutte dans l'eau pendant environ 1 mn ou en déposant 2 à 3 gouttes d'eau afin de recouvrir entièrement la goutte épaisse.
Potassium : K	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Laisser le garrot un minimum de temps (< 1 minutes). La plus légère hémolyse entraîne une erreur du dosage du potassium (K intra cytoplasmique). Indiquer sur la fiche de liaison si le prélèvement a été difficile. Effectuer le prélèvement sans garrot en fonction de la prescription. Renseigner la fiche de liaison.
Vitamine A	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Plasma hépariné à l'abri de la lumière ✚ A congeler dans les 90 minutes.

Vitamine B1	<ul style="list-style-type: none">  Sang total EDTA à l'abri de la lumière  A congeler dans les 4h
Zinc Matériel disponible au laboratoire	<ul style="list-style-type: none">  Prélèvement sur tube héparinate de sodium fourni par Biomnis.

9. Tests respiratoires à l'urée : Helicobacter pylori





<p style="text-align: center;">Héli test</p> <p>Matériel disponible en pharmacie sur prescription</p> <p><i>Contrôle de l'efficacité du traitement d'éradication.</i></p> <p><i>Remarque : test déconseillé chez la femme enceinte</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Précautions - Arrêt, depuis au moins 4 semaines avant le test, de tout traitement antibiotique. - Arrêt des anti-sécrétoires depuis 2 semaines (IPP, anti-H2, ...). - Arrêt des anti-acides et pansements gastro-intestinaux depuis 24 heures. <p>Protocole : Après avoir pris rendez-vous, présenté vous au laboratoire à jeun depuis la veille, sans boire ni manger ni fumer depuis 12 heures.</p> <ul style="list-style-type: none">  Au laboratoire : suivre les indications données par le fournisseur pour réaliser le test. Cette analyse est transmise par nos services au laboratoire Biomnis.
--	--

10. Les prélèvements bactériologiques effectués par les patients

Le but des prélèvements bactériologiques est de mettre en évidence les bactéries responsables d'une infection, d'effectuer une identification précise des agents pathogènes et de tester leurs sensibilités aux antibiotiques. Ces prélèvements doivent être réalisés à distance de tout traitement antibiotique. En cas de prise d'antibiotique avertir votre laboratoire en indiquant la date de début du traitement et le nom du médicament.

Les flacons permettant le recueil des différents prélèvements sont disponibles sur demande au laboratoire ou à la pharmacie. Possibilité de télécharger la fiche de liaison relative au recueil des urines sur le site bioventis.com.

10.1 Modalités de recueil des urines pour ECBU

<p>Examen cytobactériologique des urines (ECBU)</p>	<ul style="list-style-type: none">  Se laver les mains avant de réaliser le prélèvement,  Faire une toilette à l'aide de lingettes désinfectantes remises par le laboratoire ou à l'aide d'un savon antiseptique doux (région vulvaire chez la femme et méat urétral chez l'homme),  Eliminer le 1er jet dans les toilettes,  Uriner ensuite dans le flacon stérile fourni par le
---	---

	<p>laboratoire en prenant soin de ne pas toucher le bord supérieur du récipient.</p> <ul style="list-style-type: none"> + Fermer hermétiquement le flacon et le mettre dans la poche plastique.
<p>Examen cyto bactériologique des urines (ECBU) chez le nourrisson</p>	<ul style="list-style-type: none"> + L'adulte doit se laver les mains. + Désinfecter le méat urinaire et les organes génitaux à l'aide d'une lingette désinfectante, sécher la peau avec une compresse stérile. + Appliquer le collecteur après avoir retiré l'adhésif protecteur, ne pas contaminer l'intérieur du collecteur et s'assurer de la bonne étanchéité du dispositif. + Eviter de dépasser 45 minutes de pose du sac collecteur pour éviter les risques de contamination. + Une fois la miction terminée, le collecteur est retiré et fermé en collant bord à bord l'ouverture puis placé la poche dans un flacon stérile. (si des selles ont été émises en même temps jeter le prélèvement et installer une nouvelle poche. + Ne pas transférer les urines dans un autre flacon.
<p>Patient sondé à demeure</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Ponction de la sonde urinaire après clampage et désinfection soignée à l'alcool iodé. Ne pas ponctionner la poche de recueil, ne pas déconnecter la poche de la sonde. Un prélèvement après changement de sonde est plus représentatif d'une réelle infection urinaire.
<p>Patient handicapé ou incontinent</p>	<ul style="list-style-type: none"> + Recueil par sondage aller/retour

Identification et transport

- + Identifier le flacon avec votre nom, prénom et date de naissance. Compléter le bon de transmission.
- + Noter la date et l'heure du recueil.
- + Acheminer le flacon au laboratoire dans les plus brefs délais (<3 heures) accompagné de la prescription. **Signaler au laboratoire toute prise d'antibiotiques.**
- + Il peut être conservé 1 heure à T° ambiante ou 3 heures entre **2 °et 8 °C**
- + **Remarque** : si votre flacon de recueil contient du borate (*non fournis par le laboratoire*) conserver le flacon à **T° ambiante** et acheminer les urines le plus rapidement possible au laboratoire (délai maximum 48 heures si week-end).

10.2 Modalités de recueil des urines hors ECBU

<p>Recueil des urines pour recherche de <i>Chlamydiae trachomatis</i>, <i>Neisseria gonorrhoeae</i> ou <i>mycoplasmes</i></p> <p><i>Remarque : ne pas utiliser de récipient avec des conservateurs (type borate).</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Ne pas avoir uriné pendant au moins 1 heure avant le recueil. ✚ Collecter les 1eres urines du matin (environ 20 à 30 ml pas plus), dans un flacon non boraté sans effectuer de toilettes locale. ✚ Identifier le flacon avec votre nom, prénom, date et heure de recueil. ✚ Apporter les urines au laboratoire dans les 3 heures (T° ambiante) <p>T° ambiante dans milieu ENAT au laboratoire CBM Muret</p>
<p>Recueil des urines pour recherche de drogues</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Le recueil doit impérativement être réalisé au laboratoire.
<p>Recueil des urines des 24 heures</p> <p>Matériel disponible au laboratoire</p>	<p>Au lever :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Uriner dans les toilettes (le recueil ne débute qu'après) Noter sur le flacon : nom, prénom, date de naissance, date et heure du début du recueil. <p>A partir de ce moment et pendant 24h :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Recueillir la totalité des urines dans le flacon y compris la première miction du lendemain matin ✚ En cas de volume (>2L), recueillir les urines excédentaires dans un flacon ou une bouteille propre ✚ Acheminer le(s) flacon(s) au laboratoire accompagné(s) de la prescription (<12 heures à température ambiante). ✚ Remarque : si la durée du recueil est inférieure à 24 heures indiquer la durée réelle sur le flacon.
<p>Recueil des urines pour recherche Albumine, sucre.</p>	<p>Effectuer le recueil des urines le matin à jeun.</p>
<p>Recueil d'urines pour un Compte d'Addis (HLM)</p> <p><i>Hématies - Leucocytes par minute</i></p>	<p>3h avant le lever habituel :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vider la totalité de la vessie dans les toilettes, • Boire un grand verre d'eau (¼ de litre) • Noter la date et l'heure sur le flacon fourni par le laboratoire, • Se recoucher et rester allongé au repos 3h. <p>3h après (le plus exactement possible):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uriner dans le flacon fourni par le laboratoire (recueil de la totalité des urines), • Noter l'heure sur le flacon. • Identifier le flacon avec votre nom, prénom et date de naissance.

	<ul style="list-style-type: none"> • Acheminer le flacon au laboratoire dans les plus brefs délais (< 3 heures à température ambiante dans les 12 heures si conservation entre 2 et 8 °C). <p>NB: Dans l'intervalle des 3h, toutes les urines doivent être recueillies dans le flacon.</p>
--	---

10.3 Recueil des selles

Possibilité de télécharger la fiche de liaison relative au recueil des selles sur le site bioventis.com

<p>Modalités de recueil des selles pour Coproculture.</p> <p>Cet examen est à effectuer, si possible, lors des épisodes diarrhéiques. Il est souhaitable de faire cet examen à distance de tout traitement antibiotique, sans laxatif huileux et à distance d'au moins 8 jours d'une radiologie digestive.</p>	<p>Recueillir les selles dans un récipient propre fourni par le laboratoire ou la pharmacie.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ Identifier le récipient avec votre Nom, Prénom et date de Naissance. ✚ Compléter le bon de transmission ✚ Le prélèvement doit être acheminé le plus rapidement au laboratoire (< 3 heures à température ambiante) sinon il peut être conservé pendant maximum 12 h entre 2-8°C. ✚ Informer votre laboratoire en cas de prise d'antibiotique. ✚ Pour les enfants : transférer un échantillon de selles dans le flacon fourni par votre laboratoire.
<p>Modalités de recueil des selles pour parasitologie.</p> <p>Après régime faible en résidus (pomme de terre et artichauts particulièrement) 3 ou 4 jours avant l'examen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Recueillir les selles dans un récipient propre fourni par le laboratoire ou la pharmacie. ✚ Identifier le récipient avec votre Nom, Prénom et date de Naissance ✚ Compléter le bon de transmission ✚ Réaliser l'examen sur 3 prélèvements (plutôt sur 3 jours non consécutif) pour les patients au-delà de 15 ans (3 prélèvements pour enfant si retour de voyage à l'étranger). ✚ Le prélèvement doit être acheminé le plus rapidement au laboratoire (< 3 heures à température ambiante) sinon il peut être conservé pendant maximum 24 h entre 2-8°C. <p>Renseignements cliniques à fournir au laboratoire :</p> <p>Origine géographique, habitude alimentaire Déplacements et séjours effectués (date et durée) Antécédents pathologiques Principaux signes cliniques, traitement local</p>
<p>Recherches particulières :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✚ <i>Clostridium difficile</i> ✚ <i>Rotavirus</i> ✚ <i>Adénovirus</i> ✚ <i>Recherche d'E.coli entéropathogènes</i> ✚ <i>Norovirus</i> 	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Pour les adultes : Ces recherches sont effectuées sur demande explicite de votre médecin. ✚ Pour les enfants de moins de 5 ans ou 10 ans si selles liquides : La recherche d'Adénovirus et Rotavirus se fait en systématique par votre laboratoire. ✚ Pour les enfants de moins de 3 ans : La recherche d'E.coli entéropathogène est réalisée en systématique par votre laboratoire.

	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Le prélèvement doit être acheminé le plus rapidement au laboratoire (< 3 heures à température ambiante) sinon il peut être conservé pendant maximum 24 h entre 2-8°C.
Recherche de sang dans les selles.	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Le recueil des selles doit être réalisé sur 3 selles consécutives. ✚ Effectuer le prélèvement à distance des règles (au moins 3 jours). ✚ Ne pas prendre de médicaments (aspirine, vitamine C, Indométacine, corticostéroïdes...) 2 jours avant l'analyse. ✚ Recueillir les selles dans un récipient propre fourni par le laboratoire ou la pharmacie. ✚ Identifier le récipient avec votre Nom, Prénom et date de Naissance. ✚ Le prélèvement doit être acheminé après chaque recueil au laboratoire. ✚ Le prélèvement doit être acheminé le plus rapidement au laboratoire (< 3 heures à température ambiante) sinon il peut être conservé pendant maximum 24 h entre 2-8°C.

10.4 Autres

Crachats	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Dans l'heure qui suit le lever : rincez-vous la bouche avec de l'eau. ✚ Effectuer le prélèvement dans un flacon stérile fourni par le laboratoire. Le recueil des crachats doit contenir un minimum de salive et un maximum de mucus bronchique. ✚ Acheminer le prélèvement le plus rapidement possible au laboratoire (< 4 heures à température ambiante entre 15 et 25°C)
Scotch test	<p>Préconisations pour le prélèvement :</p> <p>A effectuer au lever avant la toilette et les premières selles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Décoller le scotch de son support. • Appliquer le coté adhésif sur les plis de la marge anale et le maintenir en appuyant quelques secondes. • Retirer le scotch et l'étaler sur la lame support. • Renouveler l'opération avec le second scotch. • Replacer les 2 lames dans l'étui. • Identifier l'étui avec votre nom et prénom.

	<p>L'étui doit être acheminé au laboratoire dans les plus brefs délais. (< 48 heures à température ambiante)</p> <p>Si vous le souhaitez ce test peut être réalisé au laboratoire par le biologiste sur rendez-vous.</p>
<p>Sperme pour spermoculture</p> <p><i>Remarque : votre laboratoire ne réalise pas le spermogramme. En cas de demande de cet examen veuillez-vous adresser directement au laboratoire ou vous souhaitez réaliser cet examen afin de suivre les modalités spécifiques à pour la réalisation de cette analyse.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Pas de période d'abstinence nécessaire pour cet examen. ✚ Le matin du recueil, vider la vessie. ✚ Nettoyage des mains, de la verge et du gland décalotté avec du savon ou un antiseptique. ✚ Rincer puis essuyer avec une compresse stérile ou un linge propre. ✚ Recueillir le sperme par masturbation (ne pas utiliser de préservatif) directement dans le flacon stérile. ✚ Identifier le flacon avec votre NOM PRENOM et date de naissance. <p>Apporter le prélèvement le plus rapidement possible au laboratoire (dans les 4h) en essayant de maintenir une température entre 15 et 25°C.</p>
<p>Recherche de Chlamydiae trachomatis dans le sperme</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Effectuer le recueil dans les mêmes conditions que pour la spermoculture. ✚ Ne pas faire de toilette au Dakin (inhibiteur de la réaction). ✚ Transmettre rapidement le sperme au laboratoire. <p>Au laboratoire : transmettre le prélèvement à T° ambiante dans milieu ENAT au laboratoire CBM Muret</p>

11. Réalisation des prélèvements bactériologiques par les professionnels de santé

- Pour l'ensemble de ces prélèvements merci de prendre rendez-vous avec le laboratoire.
- Tous les prélèvements bactériologiques doivent être réalisés à l'aide d'écouvillon avec un milieu de transport **Amies liquide TRANSWAB®**.
- Port de gants pour le personnel de santé.

11.1 Le prélèvement vaginal

Prélèvement vaginal

- Le prélèvement se fait de préférence au laboratoire
- La patiente devra éviter toute toilette intime, tout traitement local (crème, gels, savons...) ainsi que tout rapport sexuel dans les 24 heures précédant l'examen.
- Il est conseillé d'éviter le prélèvement pendant la période menstruelle car la flore est modifiée (sauf avis contraire du prescripteur).
- Le prélèvement doit être réalisé avant ou à distance de tout traitement antibiotique (> 15 jours pour les chlamydiae, > 5 jours pour les autres germes).
- En préambule au prélèvement, le préleveur doit s'assurer des conditions physiologiques du sujet.
- Au laboratoire un Spéculum stérile en plastique à usage unique est utilisé. Le port de gants est obligatoire.

Possibilité de télécharger la fiche de liaison relative au PV sur le site bioventis.com.

Source Remic 2015 précisé si autre

Recherche de Strepto B (grossesse)	Prélever le tiers inférieur de la paroi vaginale sans spéculum.	Ecouvillon avec milieu de transport. • <24h à + 15- 25°C <i>Ecouvillon sans milieu de transport < 5 heures entre 15 et 25 °C.</i>
Exocol et vagin	Prélever avec spéculum sans lubrifiant l'exocol et les parois vaginales.	Ecouvillon avec milieu de transport. • <24h à + 15- 25°C <i>Ecouvillon sans milieu de transport < 5 heures entre 15 et 25 °C.</i>
Endocol •	Endocol : • Prélever avec spéculum sans lubrifiant après élimination des sécrétions. • Prélever sans toucher l'exocol et les parois vaginales	Ecouvillon avec milieu de transport. • <24h à + 15- 25°C <i>Ecouvillon sans milieu de transport < 5 heures entre 15 et 25 °C.</i>
Recherche de Chlamydia trachomatis	Retirer les mucosités excédentaires à l'aide de l'écouvillon de nettoyage Introduisez puis tourner 10 à 30 secondes l'écouvillon de collecte d'échantillon) dans le canal endocervical.	Décharger le prélèvement dans milieu de transport Spécifique ENAT Bleu • 60 jours entre 2-30°C
Recherche de Mycoplasme	Prélever l'endocol ou exocol	Décharger le prélèvement dans milieu de transport Spécifique ENAT Bleu • 60 jours entre 2-30°C

Recherche de <i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Prélever l'endocol	Écouvillon avec milieu de transport. • <24h à +15-25°C
Recherche d'Herpès en culture	Site de prélèvement : Vulvo vaginal	Décharger écouvillon dans milieu M4RT rose A placer dans pochette violette
Recherche HPV oncogènes.	Protocole disponible dans le manuel de prélèvement ou sur le site internet du laboratoire» sous la référence documentaire DX A0 025 : « Recherche HPV oncogènes » ou sur le site Biomnis .	
Test de Huhner Prendre rendez-vous avec le laboratoire.	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Test post-coïtal à réaliser lors du 14ème jour du cycle menstruel, 2 jours d'abstinence sexuelle et 7-12 heures après un rapport. ✚ Au laboratoire la fiche DE A0 026 « Fiche de Renseignement Test de Huhner » sera utilisée pour conduire l'interrogatoire. <p>Prélèvements : Placer un spéculum, chercher le col, aspirer la glaire au niveau du col à l'aide d'un aspi-glaire. Noter sur la Fiche l'ouverture du col et l'abondance de la glaire.</p> <p>Réalisation : transmettre le prélèvement immédiatement en technique afin de garantir la bonne exécution des analyses.</p>	

11.2 Prélèvement urétral

Le patient ne doit pas uriner dans les deux heures précédant le prélèvement.

Recherche bactériologique	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Prendre rendez-vous avec le laboratoire. ✚ Ne pas uriner dans les 2 heures précédant le prélèvement. ✚ Prélever avec 2 écouvillons fins avec milieu de transport au niveau du méat (un pour la mise en culture, un pour l'étalement des lames). ✚ Conservation < 24h à + 15- 25°C si écouvillon avec milieu de transport. ✚ Conservation < 5 heures si écouvillon sans milieu de transport.
Recherche de <i>Chlamydia trachomatis</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Introduire un écouvillon fin dans l'urètre de 2 à 3 mm en effectuant 3 ou 4 rotations pour recueillir le maximum de cellules. ✚ Décharger l'écouvillon dans le milieu de transport ENAT bleu ✚ Conservation et transport à 15-25°C
Papillomavirus Homme (examen HN)	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Écouvillonner puis transférer dans le milieu M4RT (même milieu que pour les PCR coqueluche): milieu rose avec bouchon rouge. ✚ Transfert du prélèvement au laboratoire Biomnis. ✚ Conservation 15-25°C

11.3 Recherche de virus par PCR ou culture

Protocole disponible dans le manuel de prélèvement du laboratoire et sur le site internet bioventis.com sous la référence **DX A0 024 « Recherche de virus par PCR ou culture (herpès, CMV, entérovirus) »**.

11.4 Recherche de coqueluche par PCR




Protocole disponible dans le manuel de prélèvement du laboratoire et sur le site internet bioventis.com sous la référence **DX A0 027 « Prélèvement de Coqueluche par PCR »**.

11.5 Recherche de grippe

Protocole disponible dans le manuel de prélèvement du laboratoire et sur le site internet bioventis.com sous la référence **DX A0 028 « Prélèvement de la grippe A et B INFLUENZATOP Biosynex »**.

11.6 Recherche de dermatophytes : ongles, cheveux, squames

Matériel utilisé : boîte de pétri, spatule de Ayre, pinces et curettes stériles, gants à usage unique.

Recommandations avant tout prélèvement mycologique : Arrêter les antimycosiques (verniss ou comprimés) plusieurs semaines avant le prélèvement.	
Lésion cutanée ou plaque au cuir chevelu	 Prélèvement à la périphérie des lésions, des squames à l'aide d'une curette, dans une petite boîte de pétri. En cas de lésion suintante, écouillonner le pus et gratter le plancher de la lésion.
Teigne	 Epiler les cheveux susceptibles d'être atteints et gratter avec une curette pour récupérer des squames en périphérie de la lésion.
Ongles	 Gratter sous l'ongle avec une curette fine, puis couper si besoin un morceau d'ongle lésé.

11.7 Plaie, pus profond, Œil, Oreille, Nez, Gorge

Tous ces prélèvements doivent être effectués à **distance de tout traitement antibiotique**, à l'aide **d'écouvillons avec milieux de transport** (mousse si prélèvement en interne et écouvillon gel pour les prélèvements externes).

Identifier les prélèvements avec **NOM PRENOM et Date de naissance du patient**.

Indiquer la **localisation du prélèvement** sur la fiche de liaison.

Transmettre les prélèvements le plus rapidement au laboratoire (**Conservation <24 heures entre 15-25°C si prélèvement sur milieu de transport ou < 5 heures si prélèvement sans milieu de transport**).

<i>Pus Si abcès fermé</i>	Prélèvement à la seringue par le biologiste uniquement.
<i>Pus Si abcès ouvert</i>	<p>2 écouvillons</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prendre les précautions d'asepsie pour éviter de contaminer le prélèvement par les bactéries se trouvant normalement sur la peau. • Passer les écouvillons sur toute leur surface au niveau de la zone prélevée. • Identifier les écouvillons et indiquer noter la nature du prélèvement. • Noter la prise éventuelle d'antibiotiques.
<i>Œil</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Le prélèvement doit être réalisé de préférence avant tout traitement local ou général (antiseptique ou antibiotique) et avant toute toilette oculaire depuis plusieurs heures. En cas de traitement, celui-ci doit être suspendu 24 à 48h avant d'effectuer le prélèvement. • Il est réalisé à l'aide d'un écouvillon avec un coton monté très serré. On effectue un frottement doux de la conjonctive inférieure en partant de l'angle externe pour aboutir à l'angle interne de l'œil où l'on récupère la sécrétion. Le prélèvement est réalisé sur milieu de transport type Amies et conservé à température ambiante jusqu'à l'ensemencement. • En cas de recherche d'infection à Chlamydiae, il est indispensable de recueillir de nombreuses cellules car c'est une bactérie à développement intra-cellulaire. Raclage des conjonctives à l'aide d'écouvillon spécifique pour la recherche de Chlamydia et déchargement dans le milieu de transport adapté (milieu APTIMA) et transmission au laboratoire Biomnis pour une recherche par biologie moléculaire.
<i>Oreille</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Prélèvement au niveau du conduit auditif externe à l'aide d'un écouvillon avec milieu de transport
<i>Nez</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Prélèvement au niveau du conduit nasal (les deux narines avec le même écouvillon) à l'aide d'un écouvillon avec milieu de transport.
<i>Gorge</i>	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Abaisser la langue avec un abaisse langue pour éviter de contaminer l'écouvillon par la salive. ✚ Écouvillonner les amygdales avec un écouvillon avec milieu de transport.

Pour la recherche rapide de streptocoque A

Utiliser les écouvillons spéciaux fournis dans le coffret réactif. Abaisser la langue pour éviter de contaminer l'écouvillon par la salive. Les amygdales, le pharynx et toutes zones inflammatoires doivent être écouvillonnées. Il est recommandé de réaliser le test dès que possible (conservation exceptionnelle possible : 4 heures à T° ambiante dans un récipient sec, stérile et hermétiquement fermé ou 24 heures au réfrigérateur)

12. Les déchets

Tout professionnel de santé qui produit des OPCT (Objets Piquants Coupants Tranchants) et des déchets d'activité de soins à Risque infectieux (DASRI) doit les éliminer dès leur production dans un conteneur répondant à la norme NFX 30-500. Ces déchets doivent être stockés selon les normes en vigueur puis éliminés par un circuit de collecte spécifique avec traçabilité.

Le laboratoire ne prend pas en charge les DASRI provenant des prélèvements externes. Lors des prélèvements à domicile aucun déchet potentiellement contaminé ne doit être laissé chez le patient.

Les déchets confidentiels doivent être broyés avant d'être éliminés.

13. Transport et stockage des prélèvements

Afin de garantir la sécurité du transporteur et des personnes le transport des prélèvements biologiques humains est soumis à la réglementation ARD P650.




Le laboratoire fournit aux préleveurs externes le matériel de prélèvement nécessaire et une glacière de transport (sur simple demande). Il est impératif de respecter l'intégrité de ces conditionnements et de les conserver à une température inférieure à 25 °C (emballage isotherme si possible) de manière à garantir l'intégrité de leur contenu.

Les modalités de conditionnement des échantillons et les modalités de transport doivent permettre de maîtriser : la confidentialité de l'identité du patient prélevé, l'intégrité de l'échantillon et des analytes (délai et T° de transport disponibles dans le catalogue des analyses), et la sécurité des personnes (la feuille de demande d'analyse ne doit pas être en contact avec les échantillons).

14. Réception des échantillons au laboratoire et conditions d'acceptabilité :

Modalités de réception des échantillons au laboratoire :

A l'arrivée au laboratoire les prélèvements suivent les étapes de vérification suivantes :

-  Intégrité de l'emballage
-  Vérification de la concordance entre la prescription et la nature des échantillons prélevés
-  Vérification du respect de l'heure de prélèvement et délais de transport des échantillons par rapport au catalogue des examens

- ✚ Vérification de la bonne identification des prélèvements, du nombre de tubes, de l'identité du préleveur et des renseignements cliniques associés à la demande.
- ✚ Identification des prélèvements selon les mentions obligatoires : **Nom Prénom Date de naissance et nom de naissance pour les groupes sanguins.**
- ✚ Isolement des prélèvements non conformes et Saisie des non conformités en cas de besoin.
- ✚ En cas de non-respect des conditions pré analytique (tubes mal ou non identifiés, non concordance entre l'identité figurant sur la fiche de prélèvement et celle figurant sur les échantillons, aiguille contaminée dans la boîte de transport et/ou prélèvements souillés, conditions de transport incorrectes ou délai de transmission dépassé, tube coagulé, tube manquant, volume insuffisant, triple emballage des prélèvements non respecté) le biologiste du laboratoire peu prendre la décision de refuser les prélèvements.
- ✚ En cas de non-conformité relative à un manque ou défaut d'information sur le prélèvement ou le préleveur la prise en charge des prélèvements se fera après obtention des renseignements manquants (défaut de date, heure de prélèvement non renseignée, identité du préleveur inconnue, manque des renseignements cliniques pertinents, absence de prescription
- ✚ Dans le cadre de la détermination d'un groupe sanguin, une absence ou une erreur d'identification des prélèvements pourra faire l'objet d'une déclaration d'hémovigilance auprès des autorités

15. Demande d'analyses complémentaires

Le laboratoire assure le stockage des échantillons dans des conditions garantissant leur intégrité afin de pouvoir effectuer des vérifications de ses résultats et /ou l'ajout d'analyses supplémentaires à l'initiative du biologiste ou du médecin.

16. Analyses spécialisées et sous-traitance

Les analyses qui ne figurent pas dans le catalogue des examens du laboratoire Bioventis sont sous-traitées au laboratoire Biomnis à Paris les analyses dites « spécialisées » (liste des analyses Biomnis disponibles [ici](#))

17. Conduite à tenir en cas de malaise du patient

Incident ou Accident	Cause	Conduite à tenir
Malaise du patient qui reste cependant conscient	Anxiété, jeûne, ...	<p>Rassurer le patient.</p> <p>Arrêter le prélèvement et faire comprimer le point de prélèvement.</p> <p>Incliner le dossier du fauteuil de manière à ce qu'il soit le plus allongé possible.</p> <p>Relever les jambes du patient de manière à ce qu'elles soient plus hautes que la tête et le couvrir si nécessaire.</p> <p>Donner au patient un comprimé de coramine et lui proposer un verre d'eau.</p> <p>Eviter la perte de connaissance en retenant l'attention du</p>

		<p>patient.</p> <p>Faire prévenir un biologiste ou un personnel titulaire de l'AFGSU sans laisser le patient seul.</p> <p>Noter l'incident sur la fiche de prélèvement.</p>
Hématome au point de prélèvement	Garrot trop serré, veine trop fine, piqûre hésitante...	<p>Rassurer le patient.</p> <p>Compresser le point de prélèvement.</p> <p>Poser une compresse alcoolisée.</p>
Perte de connaissance du patient	Anxiété, jeune + causes médicales	<p>Arrêter le prélèvement,</p> <p>Incliner le dossier du fauteuil de manière à ce qu'il soit le plus allongé possible</p> <p>Donner au patient un comprimé de coramine.</p> <p>Relever les jambes du patient de manière à ce qu'elles soient plus hautes que la tête et le couvrir si nécessaire</p> <p>Faire prévenir un biologiste ou un personnel titulaire de l'AFGSU sans laisser le patient seul. Si nécessaire appeler le 15</p> <p>Remarque : en cas de crise d'épilepsie prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter que le patient ne se blesse.</p> <p>Noter l'incident sur la fiche de prélèvement.</p>

18. Gestion des réclamations :

Notre politique relative à notre organisation vis-à-vis de la gestion des réclamations est définie dans la procédure. [PG-A0-007 Procédure Traitement des Non Conformités et réclamations](#)

L'ensemble du personnel enregistre les réclamations qu'il observe, et si besoin les actions entreprises. Une instruction concernant la saisie des réclamations est disponible dans le classeur d'utilisation de Kalilab [IT A0 18 Instruction saisie des réclamations](#). La cellule qualité est chargée de les valider, de les clôturer et d'engager si besoin de nouvelles actions (curatives, préventives ou correctives).

L'ensemble des réclamations fait l'objet d'un examen lors des revues de direction.

Vous avez la possibilité d'effectuer une réclamation via le site « bioventis.com » ou en vous adressant directement à l'accueil de chaque laboratoire.

19. Classement et archivage

Les règles de classement et d'archivage sont décrites dans la procédure [PG A0 015 « Gestion des enregistrements et archivage »](#).

Les données sont collectées dans le système informatique du laboratoire. Ce système a fait l'objet d'une déclaration auprès de la CNIL sous le numéro 1183971.

Les fiches de transmission des prélèvements suivent l'échantillon jusqu'à la validation biologique. Si aucune non-conformité n'a été observée durant le traitement du dossier les fiches sont détruites suivant les recommandations d'élimination des déchets confidentiels. En cas de

non-conformité lié prélèvement ou à un problème lié à la bonne réalisation des analyses la non-conformité sera enregistré dans notre logiciel qualité.

Les exemplaires papiers de ce manuel ne sont pas gérés par le laboratoire. Il convient à chaque préleveur externe de se tenir informé des différentes évolutions de ces documents sur le site www.bioventis.com. Les biologistes se tiennent à disposition des préleveurs externes pour toute information complémentaire.

20. Sources

Catalogue des analyses **Biomnis**, **Rémic** version 2010, Fiches techniques **BD Vacutainer**

Fiches de prélèvements **biomnis** (site biomnisrecherche de virus par PCR ou culture (herpes, CMV, entérovirus...) K1P –recherche des HPV oncogènes (K3P) –Kit de prélèvement diagnostic des la coqueluche par PCR (K13P) – ThinPrep Pap Test (test de dépistage en couche mince) (KA10P). Notice d'utilisation influenzatop réf 5554 '**All diag**, Surgicut pour TS, DECTRA PHARMA Exacto STREPTATEST : Diagnostic rapide des angines à streptocoque bêta hémolytique du groupe A. Recommandations BD 2012 ([site Web](#))

Les préleveurs externes sont responsables des vérifications pré analytiques décrites dans ce document conformément à la législation édicté par l'ordonnance n° 2010-49 du 13 janvier 2010 relative à la biologie médicale :

« Art. L. 6211-14. ! Lorsque la totalité ou une partie de la phase pré-analytique de l'examen n'est réalisée ni dans un laboratoire de biologie médicale, ni dans un établissement de santé, une convention signée entre le représentant légal du laboratoire et le professionnel de santé ou, le cas échéant, entre le représentant légal du laboratoire et le représentant légal de la structure dans laquelle exerce ce professionnel de santé fixe les procédures applicables.

« Art. L. 6211-15. ! Lorsque la totalité ou une partie de la phase pré-analytique de l'examen est réalisée en dehors du laboratoire et dans un établissement de santé dont relève ce laboratoire et que le professionnel de santé qui réalise cette phase n'appartient pas au laboratoire mais exerce au sein de l'établissement de santé, les procédures applicables sont déterminées par le biologiste-responsable du laboratoire de biologie médicale. Le directeur de l'établissement veille à leur application. »

Extrait de la norme NF EN ISO 15189 :

5.4.5 Les échantillons primaires doivent être traçables jusqu'à un individu identifié, normalement au moyen d'une feuille de prescription. Les échantillons primaires qui ne sont pas identifiés correctement ne doivent ni être acceptés, ni être traités par le laboratoire.

*Lorsqu'il y a incertitude quant à l'identification de l'échantillon primaire, ou en cas d'instabilité des analytes de l'échantillon primaire (par exemple LCR, biopsie, etc.), ou encore dans le cas d'un échantillon primaire irremplaçable ou critique, le laboratoire peut choisir de procéder à l'analyse dans les meilleurs délais, mais de ne délivrer le résultat qu'après avoir obtenu du médecin prescripteur ou de la personne responsable du prélèvement la confirmation qu'il/elle assume la **responsabilité de l'identification** et qu'il/elle fournisse les informations nécessaires, ou l'ensemble. Dans ce cas-là, il convient que la **signature de la personne attestant l'identification** soit enregistrée avec la demande ou qu'elle puisse y être rattachée. Si, pour une raison quelconque, cette exigence n'est pas respectée, il convient que le nom de la personne responsable soit reporté dans le compte rendu des résultats si l'analyse est effectuée. Il convient que les échantillons qui doivent être stockés pour analyse ultérieure (par exemple anticorps d'origine virale, métabolites liés à un syndrome clinique) soient également identifiables.*

5.4.6 Le laboratoire doit s'assurer que les échantillons ont été transportés au laboratoire

- a) en respectant un **décal** approprié à la nature des analyses demandées et à la discipline concernée,
- b) à une **température** spécifiée dans le manuel de prélèvement des échantillons primaires et avec les agents stabilisants recommandés pour assurer l'intégrité des échantillons, et
- c) d'une manière qui garantit la **sécurité du transporteur**, des personnes dans leur ensemble et du laboratoire destinataire, conformément aux exigences réglementaires nationales, régionales ou locales.