



# Manuel de prélèvements



*La version électronique présente sur la GED ou au laboratoire est la seule qui fait foi*

<b><u>LE MANUEL DE PRELEVEMENTS</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>PRESENTATION DU LABORATOIRE</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b>LE LABORATOIRE</b> .....	<b>4</b>
<b>HORAIRE D'OUVERTURE</b> .....	<b>4</b>
HORAIRE D'OUVERTURE DES UABS DU SITE JEAN VERDIER .....	5
HORAIRE D'OUVERTURE DES UABS DU SITE AVICENNE .....	6
HORAIRE D'OUVERTURE DES UABS DU SITE RENE MURET .....	7
<b><u>L'EXAMEN DE BIOLOGIE MEDICALE</u></b>	<b><u>7</u></b>
<b>DEFINITION D'UN EXAMEN DE BIOLOGIE MEDICALE</b> .....	<b>7</b>
<b>REALISATION DE LA PHASE PREANALYTIQUE : ETAPES A RESPECTER</b> .....	<b>7</b>
<b>IMPORTANCE DE LA PHASE PREANALYTIQUE</b> .....	<b>8</b>
<b>FACTEURS D'INFLUENCE SUR LA QUALITE DES PRELEVEMENTS ET /OU LA QUALITE DES RESULTATS ...</b>	<b>9</b>
<b><u>CATALOGUE DES EXAMENS BIOLOGIQUES</u></b>	<b><u>10</u></b>
<b><u>PROCEDURES DE PRELEVEMENTS</u></b>	<b><u>11</u></b>
<b><u>RECOMMANDATIONS SUR LES CONTENANTS</u></b>	<b><u>12</u></b>
<b>RECOMMANDATIONS DE REMPLISSAGE ET HOMOGENEISATION DES TUBES</b> .....	<b>12</b>
<b>ORDRE DE PRELEVEMENT TUBES DE SANG AU MARCHE</b> .....	<b>12</b>
<b>ORDRE DES TUBES LIE A L'UTILISATION DE L'EPICRANIENNE DE SECURITE AU MARCHE</b> .....	<b>14</b>
<b>AUTRES CONTENANTS</b> .....	<b>14</b>
PRELEVEMENT AVEC HEMOCULTURE .....	14
CONTENANTS DE BACTERIOLOGIE – PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE .....	17
CONTENANTS DE VIROLOGIE .....	21
<b><u>IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS</u></b>	<b><u>22</u></b>
<b>CONTROLE DE L'IDENTITE PATIENT</b> .....	<b>22</b>
<b>IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS</b> .....	<b>22</b>
ETIQUETTE PATIENT CONFORME .....	23
IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS SANGUINS .....	23
CAS PARTICULIER DES EPREUVES DYNAMIQUES .....	24
IDENTIFICATION DES GAZ DU SANG .....	24
IDENTIFICATION DES POTS DE RECUEIL MICROBIOLOGIQUES OU ANATOMOPATHOLOGIQUES .....	24
IDENTIFICATION DES HEMOCULTURES .....	25

<b><u>CONSEILS POUR REMPLIR UNE FEUILLE DE DEMANDE D'EXAMEN</u></b>	<b>25</b>
REGLES A RESPECTER POUR REMPLIR LES FEUILLES SCANBAC .....	26
ELEMENTS A REMPLIR .....	27
<b><u>CHOISIR VOS FEUILLES ET SACS POUR LES EXAMENS</u></b>	<b>28</b>
JEAN VERDIER – RENE MURET .....	28
AVICENNE .....	29
FORMULAIRES DE CONSENTEMENT.....	30
<b><u>CONDITIONNEMENT DES EXAMENS POUR LES ENVOIS</u></b>	<b>30</b>
<b><u>CIRCUIT DES EXAMENS</u></b>	<b>31</b>
QUEL CIRCUIT D'ACHEMINEMENT AU LABORATOIRE UTILISER .....	31
ACHEMINEMENT DES PRELEVEMENTS URGENTS .....	31
ACHEMINEMENT DES PRELEVEMENTS REALISEES HORS HOPITAL .....	31
SOUS TRAITANCE DES EXAMENS .....	31
EXAMENS DE GARDE AVICENNE .....	32
EXAMENS DE GARDE JEAN VERDIER .....	34
HEURES DES TOURNEES DE RAMASSAGE .....	37
AVICENNE .....	37
RENE MURET.....	40
JEAN VERDIER .....	41
DELAI D'ACHEMINEMENT DES ECHANTILLONS.....	41
<b><u>EXIGENCES ET SPECIFICITES EN ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUE</u></b>	<b>42</b>
DEMANDE D'EXAMEN ACP .....	42
CONDITIONNEMENT DES PRELEVEMENTS.....	42
FROTTIS : .....	42
LIQUIDES : .....	42
LBA : (LAVAGE BRONCHO-ALVEOLAIRE).....	43
BIOPSIES : .....	43
PIECE OPERATOIRES : .....	44
EXTEMPORANES : .....	44
ACHEMINEMENT DES PRELEVEMENTS.....	44
RECEPTION DES PRELEVEMENTS DANS LE SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES...	44
DELAI MOYENS DE REPONSE A UN EXAMEN .....	44
<b><u>MODALITES DE RECEPTION DES PRELEVEMENTS</u></b>	<b>45</b>
<b><u>PROCEDURES D'ELIMINATION DES DECHETS</u></b>	<b>45</b>

## LE MANUEL DE PRELÈVEMENTS

Le manuel de prélèvements s'adresse à l'ensemble des préleveurs utilisateurs du laboratoire de biologie médicale des HUPSSD. Il s'applique pour tous types de prélèvements correspondant aux examens réalisés par le laboratoire et sous-traités.



**Le Manuel des prélèvements est mis à jour régulièrement. Pour les HUPSSD, la seule version actualisée est celle disponible sur la Gestion Electronique Documentaire de l'Hôpital et sur le SIL du LBM.**

Il présente :

- les modalités de prélèvement et d'acheminement des échantillons biologiques
- les modalités de traitement des demandes
- le catalogue des examens

Les services de soins sont tenus au courant des mises à jour par une note de service générale.

La direction des différents services de soins attestent la lecture et la communication à leur équipe de ce document via la GED. Elle s'est également engagée à respecter les informations précisées dans ce document par convention avec le LBM.

## PRÉSENTATION DU LABORATOIRE

### LE LABORATOIRE

Le laboratoire de biologie médicale des Hôpitaux Universitaires de Paris Seine Saint Denis (HUPSSD) est un laboratoire multi-site qui réalise des analyses 24h/24h pour le diagnostic, le dépistage et le suivi thérapeutique :

- ✓ Des patients hospitalisés sur les HUPSSD
- ✓ Des patients de l'AP-HP et autres établissements extérieurs
- ✓ Des patients externes bénéficiant de consultations au sein du Groupe Hospitalier (GH)

Il assure la transmission des analyses qu'il ne réalise pas à des laboratoires sous-traitants sélectionnés et évalués.

La liste des examens externalisés selon les sites est disponible sur l'intranet (Avicenne, Jean Verdier)

## HORAIRES D'OUVERTURE

## HORAIRES D'OUVERTURE DES UABS DU SITE JEAN VERDIER

JEAN VERDIER	Horaires d'ouverture	Dépôt des prélèvements			
		UCOGEB Tel : 3 65 01	Biochimie Tel : 3 65 11	Hématologie Tel : 3 65 25	Microbiologie Tel : 3 65 73
Du lundi au vendredi	8H à 16H30	Accueil UCOGEB	Réception commune 5 <sup>ème</sup>		
	16H30 à 8H	fermé	Laboratoire Multidisciplinaire de garde Tél : 3 65 16		
Samedi	8H à 12H	Accueil UCOGEB	Réception commune 5 <sup>ème</sup>		
	12H à 15H	fermé	Réception au 5 <sup>ème</sup> dans chaque unité		
	15H à 8 H	fermé	Laboratoire Multidisciplinaire de garde Tél : 3 65 16		
Dimanche et jours fériés	8H à 15H	fermé	Réception au 5 <sup>ème</sup> dans chaque unité		
	15H à 8 H	fermé	Laboratoire Multidisciplinaire de garde Tél : 3 65 16		

JEAN VERDIER	Horaires d'ouverture et Dépôt des prélèvements				
	Hémobiologie Tel : 3 60 43	Anatomie Pathologie Tel : 3 66 69	Cytogénétique Tel : 3 62 45	Biologie de la Reproduction Tel : 3 68 80	CECOS Tel : 3 58 72
Du lundi au vendredi	24H/24 Réception propre	8H30 à 17H Réception propre	8H à 17H Réception propre	8H à 17H Réception propre	8H à 17H Réception propre
Samedi	24H/24 Réception propre	fermé	fermé	fermé	fermé
Dimanche et jours fériés	24H/24 Réception propre	fermé	fermé	fermé	fermé

## HORAIRES D'OUVERTURE DES UABS DU SITE AVICENNE

AVICENNE	Horaires d'ouverture et Dépôt des prélèvements				
	Biochimie Tel : 5 5021	Hématologie Tel : 5 5646	Bactériologie Tel : 5 56 11	Virologie Tel : 5 56 11	EFR/ Gaz du Sang Tel : 5 66 30
Du lundi au vendredi	8H à 18H Réception propre	8H à 18H Réception propre	7H30 à 17h30 Réception propre		8H à 17H Réception propre
	18H à 8H Laboratoire de Garde Tel : 5 5021	18H à 8H Laboratoire de Garde Tel : 5 5646	17H30 à 7H30 Envoi Laboratoire de <b>garde JVR</b> Tél : 3 65 16	Prélèvements urgents 17H30 à 7H30 Envoi sur H Mondor	17H à 8H Urgences AVC Tel : 5 5783
Samedi	8H à 17H Réception propre	8H à 17H Réception propre	7H30 à 17h30 Réception propre	7H30 à 14h Réception propre	8H à 8H Urgences AVC Tel : 5 5783
	17H à 8H Laboratoire de Garde Tel : 5 5021	17H à 8H Laboratoire de Garde Tel : 5 5646	17H30 à 7H30 Envoi Laboratoire de <b>garde JVR</b> Tél : 3 65 16	Prélèvements urgents 14h à 7H30 Envoi sur H Mondor	
Dimanche et jours fériés	8H à 15H30 Réception propre	8H à 15H30 Réception propre	7H30 à 15H30 Réception propre	Prélèvements urgents 7h30 à 7H30 Envoi sur H Mondor	8H à 8H Urgences AVC Tel : 5 5783
	15H30 à 8H Laboratoire de Garde Tel : 5 5021	15H30 à 8H Laboratoire de Garde Tel : 5 5646	15H30 à 7H30 Envoi Laboratoire Multidisciplinaire de garde JVR Tél : 3 65 16		

AVICENNE	Horaires d'ouverture et Dépôt des prélèvements			
	Médecine Nucléaire Tel : 5 5892	Parasitologie-Mycologie Tel : 5 5651	Anatomie Pathologie Tel : 5 56 05	Centre de tri Tel : 5 59 00
Du lundi au vendredi	8H à 17H Réception propre	8H30 à 17H30 Réception propre (Public : 9h-13h et 14h-16h30)	7H30 à 17h	8h à 16h
	17h à 8H Fermé	17H30 à 8H Laboratoire de garde hématologie AVC (recherche Palu) Tel : 5 5646 Laboratoire de garde JVR (cryptocoques : urgents)	17h à 8H Fermé	En fonction des Tournées assurées par Central Course
Samedi	Fermé	9H30 à 13H30 Réception propre 13H30 à 8H00 Garde hématologie AVC (recherche Palu) Tel : 5 5646 Garde JVR : cryptocoques : urgents	Fermé	
Dimanche et jours fériés	Fermé	8H à 8H Garde hématologie AVC (recherche Palu) Tel : 5 5646 Garde JVR : cryptocoques : urgents	Fermé	

## HORAIRES D'OUVERTURE DES UABS DU SITE RENE MURET

RENE MURET	Horaires d'ouverture et Dépôt des prélèvements
	Relai Bio
Du lundi au vendredi	7h45-15h00
Samedi	Fermé Rabelais (Globe Express)
Dimanche et jours fériés	Fermé Rabelais (Globe Express)

Seule la phase pré-analytique est réalisée sur René Muret.

### L'EXAMEN DE BIOLOGIE MEDICALE

#### DÉFINITION D'UN EXAMEN DE BIOLOGIE MÉDICALE

C'est un acte médical qui concourt à la prévention, au dépistage, au diagnostic ou à l'évaluation du risque de survenue d'états pathologiques, à la décision et à la prise en charge thérapeutiques, à la détermination ou au suivi de l'état physiologique ou physiopathologique de l'être humain ([C. santé publ., art. L. 6211-1](#)).

Un examen de biologie médicale est réalisé sous la responsabilité d'un biologiste médical. Il est réalisé sur le fondement d'une prescription qui contient les éléments cliniques pertinents.

Il se déroule en trois phases :

- La phase pré-analytique, qui comprend le prélèvement d'un échantillon biologique sur un être humain, le recueil des éléments cliniques pertinents, la préparation, le transport et la conservation de l'échantillon biologique jusqu'à l'endroit où il est analysé.
- La phase analytique, qui est le processus technique permettant l'obtention d'un résultat d'analyse biologique.
- La phase post-analytique, qui comprend la validation, l'interprétation contextuelle du résultat ainsi que la communication appropriée du résultat au prescripteur et au patient, dans un délai compatible avec l'état de l'art ([C. santé publ., art. L. 6211-2](#))

#### RÉALISATION DE LA PHASE PREANALYTIQUE : ETAPES A RESPECTER

L'objectif de la phase préanalytique est que l'échantillon analysé soit le reflet fidèle de ce qui a été prélevé chez le patient.

Prescription	Le prescripteur doit être identifié (voir remplissage des feuilles de demandes)
Consulter le catalogue des examens	Vous y trouverez les conditions de préparation des patients, les tubes ou contenants, les conditions particulières à respecter et les conditions d'acheminement
Consulter la procédure de prélèvement sur la GED	Vous y trouverez des précisions sur l'acte technique
Choisir le matériel adapté au type d'analyse et au patient	Choix du contenant
Vérifier l'identité patient	Voir identification des échantillons
Réaliser le prélèvement en respectant les règles d'asepsie	Voir ordre des tubes
Identifier les échantillons	Voir identification des échantillons
Remplir les feuilles de demandes	Voir feuilles de demandes
Acheminer les prélèvements au laboratoire	Voir préparation des envois

## IMPORTANCE DE LA PHASE PRÉANALYTIQUE

### La phase pré analytique se définit comme une série d'étapes

La prescription des examens par le clinicien, comprend :

- la demande d'analyse,
- la préparation du patient,
- le prélèvement du spécimen ou de l'échantillon,
- l'acheminement jusqu'au laboratoire et au sein du laboratoire.



**La qualité des résultats dépend en grande partie du respect des préconisations pré analytiques**



## FACTEURS D'INFLUENCE SUR LA QUALITE DES PRÉLÈVEMENTS ET /OU LA QUALITÉ DES RESULTATS

### FACTEUR A JEUN

#### Pourquoi le laboratoire préconise-t-il un prélèvement à jeun ?

*Extrait plaquette information 2008 créée par LABAC (Association des laboratoires d'analyse médicale accréditée COFRAC)*

C'est un des éléments permettant la bonne exécution technique des analyses et une interprétation pertinente des résultats.

Une période de jeûne stricte (12 heures) est indispensable pour le dosage de la glycémie, des triglycérides et du cholestérol.

Pour les autres dosages une période de jeûne de 4 heures est recommandée mais non obligatoire.

Pour les prélèvements urgents ou d'hémostase, pas de conditions particulières.

### FACTEURS PHYSIOLOGIQUES

- ✓ Sexe, âge
- ✓ Habitudes de vie, (activité sportive, tabac, alcool, caféine, habitudes alimentaires, conditions de vie)
- ✓ Stress

### FACTEURS LIÉS À L'ACTE DE PRÉLÈVEMENTS SANGUINS

- ✓ L'excès du temps de pose du garrot
- ✓ Le non-respect du niveau de remplissage
- ✓ Erreur sur l'anticoagulant choisi
- ✓ Le non-respect de l'ordre des prélèvements des tubes
- ✓ Hémolyse (l'agitation des tubes doit être régulière, elle ne doit pas être trop vigoureuse)

### POSITION « DEBOUT » OU « COUCHÉE »

Pour les analyses de rénine et Aldostérone **couchée**, le prélèvement doit être effectué après une heure de décubitus.

Pour les analyses de rénine et Aldostérone **debout**, le prélèvement doit être effectué après une heure de déambulation du patient.

### LES RENSEIGNEMENTS CLINIQUES

- ✓ Les renseignements utiles **pour la réalisation de et l'interprétation de l'ensemble des examens de biologie médicale** sont indiqués sur les feuilles de demande d'examens

- ✓ La connaissance des traitements en cours et leurs conditions d'administration (posologie, voie d'administration, horaires des prises) **sont indispensables à l'interprétation optimale des dosages de médicaments et à la surveillance des traitements anticoagulants.**
- ✓ Si la prescription ne fournit pas d'éléments cliniques pertinents suffisants, les services exécutants s'attachent à les obtenir auprès du prescripteur ou du patient. Si l'information ne peut être obtenue, seul le biologiste peut décider de l'acceptation éventuelle de la demande. Un commentaire au niveau de l'interprétation peut être alors noté sur les résultats.

## LES ANALYSES BACTERIOLOGIQUES

- ✓ Les prélèvements doivent être de préférence réalisés en dehors d'une antibiothérapie
- ✓ Sinon précisez le traitement sur le bon de demande
- ✓ L'acheminement au laboratoire doit être rapide
- ✓ Les délais de rendu des résultats sont variables en fonction du prélèvement réalisé ou des germes recherchés et des résultats. Lorsque cela est nécessaire, les résultats partiels sont communiqués aux services de soins.

## CATALOGUE DES EXAMENS BIOLOGIQUES

Un catalogue des examens biologiques est remis à jour et est disponible sur la Gestion électronique Documentaire pour tous les services de soins.

Il reprend le site préleveur, l'unité d'activité biologique, le nom de l'examen et les synonymes, le matériel biologique, la nature des contenants, les délais de rendus des résultats et les observations particulières.

Comment y accéder ?

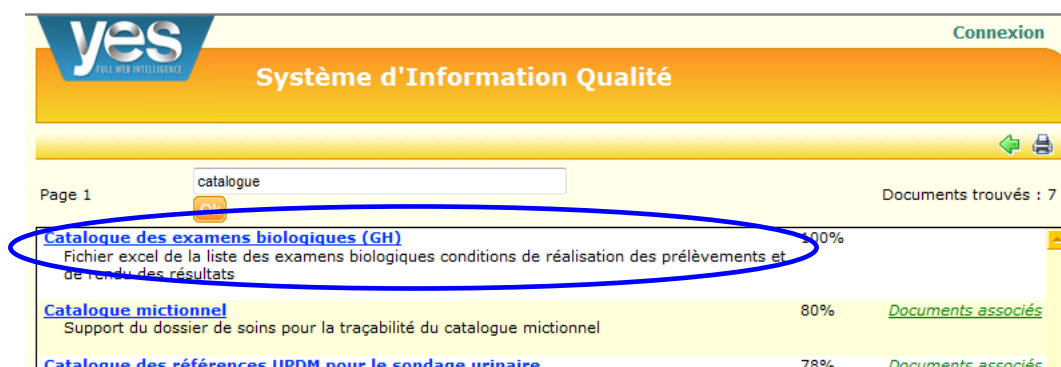
1. Ouvrir l'intranet du site
2. Dans le menu de droite, cliquer sur la « GED »



3. Saisir les mots 'catalogue, examens, ' et cliquer sur ok



4. Cliquer sur le document « catalogue des examens HUPSSD »



## PROCEDURES DE PRELEVEMENTS

Les procédures de prélèvement applicables sont disponibles sur l'intranet et / ou sur la GED du site préleveur

## RECOMMANDATIONS SUR LES CONTENANTS

### RECOMMANDATIONS DE REMPLISSAGE ET HOMOGENÉISATION DES TUBES



#### Le remplissage correct des tubes est impératif pour les tubes citratés :

Aucun tube bleu ou noir ne pourra être accepté s'il est mal rempli.

Respecter si possible le remplissage des autres tubes







Trait de remplissage

Immédiatement après remplissage, bien homogénéiser les tubes par retournements successifs lents

(8 à 10 retournements lents).

**Ne jamais transvaser un tube dans un autre**

### ORDRE DE PRELÈVEMENT TUBES DE SANG AU MARCHE

Ordre	Dénomination et couleur des bouchons
1	 <p><b>Tube de Purge</b>  <b>si demande d'Hémostase à joindre systématiquement avec le tube 2</b>  Autrement, à mettre avec le premier tube prélevé</p>
2	 <p><b>Hémostase = Citrate de sodium</b>  <b>Remplissage complet obligatoire</b></p>
3	 <p><b>Tube Jaune SST™</b>  &lt;=Tube rouge pour certaines analyses*  (*voir manuel de prélèvement)</p>
4	 <p><b>Tube heparine</b>  Iono...*  (*voir manuel de prélèvement)</p>
5	 <p><b>Tube EDTA</b>  Numération Formule sanguine*  (*voir manuel de prélèvement)</p>
6	 <p><b><u>Autres tubes avec additifs :</u></b>  Fluorure oxalate,  VS,  ACD,  Aprotinine,  Eléments-traces</p>

Recommandations du CLSI-2003-H3-A4-7.13.3.2/Selon le Groupe d'Etude sur l'Hémostase et la Thrombose (GEHT)

- **Homogénéisation des tubes par 8 à 10 retournements lents.**
- **Le niveau de remplissage des tubes doit être respecté.**

## ORDRE DES TUBES LIÉ A L'UTILISATION DE L'ÉPICRANIENNE DE SECURITE AU MARCHE

# S-Monovette®

Domaine d'application, Ordre de Prélèvement et Recommandations de Centrifugation

<i>Couleur du bouchon code US</i>	<i>Domaine d'Application et Recommandations de Centrifugation</i>
	<p><b>Citrate 1:10</b> Tests de coagulation 10 min. 1.800 x g 20°C</p>
	<p><b>Sérum</b> Chimie clinique, sérologie, analyses spéciales 10 min. 2.000 x g 20°C</p>
	<p><b>Héparine - Lithium</b> Analyses sur plasma en chimie clinique et en sérologie 10 min. 2.000 x g 20°C</p>
	<p><b>EDTA</b> Hématologie 10 min. 2.000 x g 20°C</p>
	<p><b>Fluorure</b> Glycémie, Lactates 10 min. 2.000 x g 20°C</p>

- Ordre de prélèvement lié à l'utilisation de l'épicranienne de sécurité Multifly® courte (60 mm) Sarstedt
- Respecter impérativement l'ordre de prélèvement des tubes
- Respecter impérativement le volume de remplissage des tubes
- Ne jamais transvaser le sang d'un tube à l'autre
- Mélanger les tubes au fur et à mesure par 4 à 5 retournements lents

Ordre de Prélèvement

© 2018 Sarstedt AG & Co. Allemande

diction, intégrale ou partielle, sans que toute adaptation ou transformation du présent document sans l'accordé nous sois adressée.




## AUTRES CONTENANTS

### PRELEVEMENT AVEC HÉMOCULTURE

**Les flacons d'hémoculture sont prélevés en amont des bilans sanguins.**

8 à 10 ml de sang sont recommandés par flacon bactériologique (aérobie et anaérobie) ou fongique pour les adultes (minimum 3 ml).

Ceci n'est pas valable pour les ponctionsensemencées sur flacon de bactériologie.(les ponctions pour recherche de champignons ne doivent pas êtreensemencées sur flacons fongiques, voir les contenants page 15)

Flacons bactériologiques Bactec™ Plus aérobie et lytic/anaérobie	
	
Adultes : <ul style="list-style-type: none"><li>- aérobie : bouchon bleu</li><li>- anaérobie : bouchon violet</li></ul>	Pédiatrique (JVR)
Flacon fongique Bactec™ Mycosis	
	
(bouchon vert)	

Les précautions de prélèvement à suivre sont les suivantes :



# Recommandations pour le prélèvement des paires de flacons d'hémoculture (BD BACTEC™ PLUS aérobie & Lytic/anaérobie)



## Etape 1 – Préparation du matériel



- Vérifier la **prescription** sur le dossier de soins et préparer le **bon d'examen** (Service, date et heure du prélèvement, nom du prescripteur et du préleveur, si traitement antibiotique: date de début de traitement, antibiotique(s) prescrit(s), et température).

- Vérifier la date de **péremption** des flacons.
- Faire un **repère** sur les flacons correspondant au volume de prélèvement recommandé : **8 - 10 ml**.



- Retirer la capsule des flacons et **désinfecter le septum** avec l'antiseptique alcoolique. Laisser le tampon de désinfection sur les flacons jusqu'au prélèvement.

## Etape 2 – Désinfection et antiseptie



- Se frictionner les mains avec une **solution hydro- alcoolique** selon les préconisations du fournisseur.

- Choisir le site de **ponction veineuse**, poser le garrot propre et désinfecté.



- Repérer la veine.

- Réaliser une **antiseptie cutanée large** du site de ponction à l'aide d'un **antiseptique alcoolique** en respectant le temps de contact et de séchage préconisés pour le produit.

## Etape 3 – Prélèvement




- Enfiler des gants à **usage unique** et réaliser la **ponction veineuse** à l'aide d'une unité de prélèvement sécurité.

- Prélèver le flacon **BD BACTEC™ PLUS Aérobie/F** en 1<sup>er</sup>, afin de purger la tubulure, puis le flacon **BD BACTEC Lytic/Anaérobie F** en 2<sup>ème</sup>.



- Remplir les flacons d'hémoculture avec **8 à 10 ml de sang par flacon**.

-  Prélèver **3 à 4 paires** par patient, par épisode fébrile et par tranche de 24h.
- En cas de prélèvement de tubes associé, respecter l'ordre de prélèvement des tubes.



- Activer, à la fin du prélèvement, la **sécurité du dispositif** pour prévenir tout risque d'AES.

- **Éliminer** l'unité de prélèvement **dans le collecteur** à objets piquants, coupants et tranchants.

- **Agiter** les flacons par retournement et les nettoyer.







- Etiqueter le flacon et indiquer : **Nom** du patient / **Date** / **Heure** du prélèvement / site (périphérique, KT, CIP....)







**Ne pas coller l'étiquette sur le code à barre du flacon** 








\* Excepté en cas de suspicion d'endocardite infectieuse











CONTENANTS DE BACTÉRIOLOGIE – PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE





<p>Liquides comptables précieux (LCR, Liquide articulaire, ascite)</p>	<p>Cytologie sur liquide comptable</p>		
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  <p style="margin: 0 10px;">ou</p> </div> <p style="text-align: center;">Tubes stériles sans additif</p>	<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Tube citraté à bouchon bleu</p>		
<p>Contenants pour ECBU-mycologie des urines</p>			
<p style="text-align: center;">AVC</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div> <p>Monovette bouchon vert : acide borique : <b>volume nécessaire 10 mL</b></p>	<p style="text-align: center;">JVR</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div>	<p style="text-align: center;">AVC</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div> <p><b>Si volume &lt; 10 mL</b> envoyer le pot de prélèvement</p>	<p style="text-align: center;">JVR</p> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center;">  </div>

<p>Urine des 24h pour recherche de Schistosomes</p>	<p>Miction pour recherche de Schistosomes</p>	
 <p>Contenant pour parasitologie des urines</p>	 <p>Pot stérile bouchon rouge</p>	
<p>Recherche de paludisme</p>	<p>Recherche de microfilaire sanguine Recherche de leishmanie (sang ou moelle)</p>	<p>Sérologies/antigénémies fongiques Sérologies parasitaires PCR Aspergillus</p>
 <p>OU</p> <p>tube EDTA 5 ml ou 7 ml</p>	 <p>tube EDTA (boucon violet) ou tube citraté (bouchon bleu)</p>	 <p>tube sec avec gel de 7ml à bouchon Jaune</p>
<p>Hygiène : Recherche de BMR (Carbapénémase, ERV) par biologie moléculaire et culture</p>		
 <p>double écouvillon</p>		

Hygiène : Recherche de BMR (BLSE, ERV)	Hygiène : recherche de SARM dans les narines	Antigène solubles
 <p>écouvillonnage rectal Eswab Copan (simple écouvillon)</p>	 <p>Écouvillon standard Eswab Copan</p>	
Recherche de Chlamydia /Gonocoque par Biologie moléculaire (AVC)		
<p style="text-align: center;">Prélèvement vaginal :</p>  <p>Xpert CT/NG Vaginal/Endocervical Specimen Collection kit</p>		<p style="text-align: center;">Prélèvement Urinaire:</p>  <p>Xpert CT/NG urine specimen collection kit</p>
Supports d'analyse multiples : Ecouvillons cutanés		
 <p>Écouvillons secs sans milieu de transport</p>	 <p>Écouvillon sec avec milieu de transport</p>	

Recherche de Mycoplasmes urogénitaux		Biopsies / Cathéters et dispositifs implantable/ Prélèvements pulmonaires (hors recherche de mycobactéries) :	
AVC	JVR		
			
Pot à bouchon vert : Mycoplasma Duo Suspension medium	écouvillonnage rectal Eswab Copan (simple écouvillon)	Pot stérile bouchon rouge	
Coproculture		Sérologie Brucellose et Ac antiStrepto (AVC)	
			
Pot stérile bouchon rouge (Grand Modèle)		Tube sec à bouchon jaune	
Examen parasitologie des selles			
	ou		
pot non stérile grand modèle		Pot stérile bouchon rouge (grand modèle)	

CONTENANTS DE VIROLOGIE

Aspiration nasopharyngée pour recherche de VRS par méthode immunoenzymatique (JVR)	Recherche de l'ARN VIH et l'ARN VHC (Biologie moléculaire - AVC)	Sérologie et dans la recherche de l'ADN du VHB	
 <p>Tubes secs sans gel bouchon vert</p>	 <p>tube EDTA à bouchon violet (1 tube 5ml + 1 tube 7 ml)</p>	<p>AVC</p>  <p>tube sec avec gel de 7ml à bouchon Jaune</p>	<p>JVR</p> <p>tube sec sans gel à bouchon rouge</p>
Recherche de grippe A, B et de virus respiratoire syncitial (VRS - AVC)			
 <p>Milieu liquide de Virocult®, deux tiges de sigma avec la fiole simple</p>			

## IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS

### CONTRÔLE DE L'IDENTITÉ PATIENT



La vérification de l'identité est réalisée en questionnant le patient

Comment vous appelez-vous ? (**Nom, Prénom**)  
Quelle est votre date de naissance ?

Pour les patients hospitalisés non interrogeables, le contrôle d'identité est réalisé

- au niveau du bracelet d'identification,
- des étiquettes Patient placées sur les bons de demandes d'examens,
- des étiquettes Patient regroupées pour être collées, une fois le prélèvement réalisé, sur les tubes



## IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS



### Rappel des exigences normatives ISO 15189

5.4.6 Les échantillons sont traçables de manière univoque, par feuille de prescription et étiquetage, jusqu'au patient ou site identifié.

Une dérogation (**hors immunohématologie**) est acceptée **exceptionnellement** pour les prélèvements **irremplaçables et précieux**. Cette dérogation ne pourra être accordée que par un biologiste. Dans tous les cas une non-conformité avec dérogation sera enregistrée et transmise au service de soin responsable du patient.

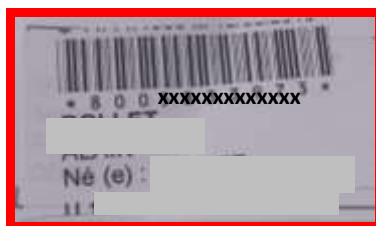


Dans ce cas-là, il convient que la signature de la personne attestant l'identification soit enregistrée avec la demande ou qu'elle puisse y être rattachée. Si, pour une raison quelconque, cette exigence n'est pas respectée, il convient que le nom de la personne responsable soit reporté dans le compte rendu des résultats si l'analyse est effectuée

## ETIQUETTE PATIENT CONFORME



**CONFORME**



**NON CONFORME**

L'utilisation d'une étiquette non conforme retarde l'enregistrement de la demande et donc le délai de rendu des résultats. En effet les feuilles de demande arrivant avec des étiquettes non conformes doivent être saisies manuellement par les agents de réception. Ceci augmente également le risque d'erreur.

## IDENTIFICATION DES ÉCHANTILLONS SANGUINS

Les échantillons sont identifiés à l'aide des étiquettes Patient. L'étiquetage du tube prélevé et le remplissage de la feuille de demande sont réalisées au lit du patient.

L'étiquette doit être collée le plus soigneusement possible pour permettre

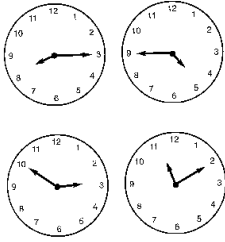
- aux techniciens de vérifier le niveau de remplissage et/ou l'aspect du prélèvement (hémolyse, lactescence...)
- une identification secondaire par le laboratoire et une lecture par les automates



Coller l'étiquette patient verticalement sur l'étiquette du tube dans le sens de la longueur et en laissant une visibilité sur le niveau de remplissage



## CAS PARTICULIER DES ÉPREUVES DYNAMIQUES



Pour les épreuves dynamiques, **les tubes** doivent comporter en plus de l'identification complète du patient, **les heures de prélèvements et / ou le temps du cycle**

## CAS PARTICULIER DES EXAMENS DE RÉNINES ET ALDOSTÉRONE COUCHÉE ET DEBOUT

Sur les tubes en plus de l'identification complète du patient, la mention « couchée » ou « debout » doit être indiquée

## IDENTIFICATION DES GAZ DU SANG



CONFORME

## IDENTIFICATION DES POTS DE RECUEIL MICROBIOLOGIQUES OU ANATOMOPATHOLOGIQUES



L'étiquette du patient doit être collée sur le flacon et pas sur le couvercle  
Le sens ce collage sera choisi en fonction de la forme du contenant.



CONFORME

NON CONFORME





Pour les écouvillons, les étiquettes sont collées dans le sens de la longueur sur l'écouvillon jamais sur l'emballage

## IDENTIFICATION DES HÉMOCULTURES

**L'ensemble des flacons doit être identifié**



Ne jamais coller  
l'étiquette patient  
sur le code barre de  
l'hémoculture

Étiquettes patient bien placée

## CONSEILS POUR REMPLIR UNE FEUILLE DE DEMANDE D'EXAMEN



### Rappel des exigences normatives ISO 15189

**5.4.3** La feuille de prescription ou un équivalent électronique doit prévoir suffisamment d'espace pour indiquer, sans s'y limiter, les éléments suivants: a) l'identification du patient, y compris le sexe, la date de naissance, les détails d'emplacement/contact du patient et un identifiant unique; ... ; c) le type d'échantillon primaire ... ; d) la nature des examens prescrits ; e) les informations cliniques pertinentes concernant le patient et la prescription, pour la réalisation de l'examen et l'interprétation des résultats ; f) la date ... ; g) la date et l'heure de la réception de l'échantillon




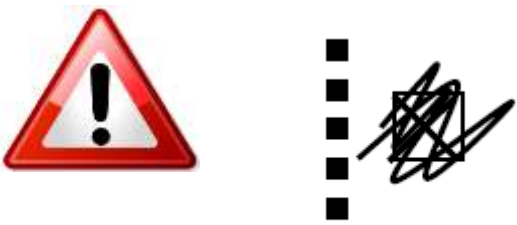
**5.4.4** Les instructions du laboratoire relatives aux activités de prélèvement doivent comprendre les informations suivantes: ... f) l'enregistrement de l'identité de la personne prélevant l'échantillon primaire et la date de prélèvement ...

## REGLES A RESPECTER POUR REMPLIR LES FEUILLES SCANBAC

Les feuilles Scanbac ont vocation à être enregistrées par un scanner capable de reconnaître

- les cases cochées et
- les chiffres des cases ICR

Pour que cette lecture soit réellement automatique, il est nécessaire de respecter plusieurs règles :

<p>Ne jamais rien inscrire sur les pointillés de bord de feuille. Ils permettent au Scan Bac d'identifier les analyses.</p>	
<p>Cocher les cases d'examens avec un stylo Noir en utilisant</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• des croix ou</li> <li>• en noircissant la case</li> </ul> <p>Ne jamais utiliser</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de Stabilo</li> <li>• de couleur claire</li> <li>• de marqueur</li> </ul>	<p><b>CONFORME</b></p> 
<p>Ces cases sont considérées comme vides, les analyses ne seront pas prises en compte par le scanbac et risquent de ne pas être réalisées.</p>	<p><b>NON CONFORME</b></p> 
<p><b>Lorsque vous rayez une croix,</b></p> <p>ce n'est en aucun cas le moyen d'annuler une demande d'examens. Vous devez prendre une nouvelle feuille.</p> <p>Lorsque vous noircissez une case, attention à ne pas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• déborder sur une autre case (une analyse pourrait être déclenchée sans raison)</li> <li>• déborder sur les pointillés, le scan bac ne reconnaîtrait plus les analyses.</li> </ul>	



**NE JAMAIS PHOTOCOPIER UNE FEUILLE SCAN BAC**

## ELÉMENTS À REMPLIR

The image shows a medical form for blood tests with several callout boxes providing instructions:

- Coller l'étiquette Patient**: Points to the patient information section at the top left.
- Coller l'étiquette UH indiquant où se trouve le patient**: Points to the hospital name and service information at the top center.
- Coller l'étiquette du prescripteur**: Points to the prescriber information at the top right.
- Remplir dans les cases la date et l'heure du prélèvement**: Points to the date and time selection fields.
- Nom du préleveur et du prescripteur**: Points to the fields for the collector and prescriber names.
- Noircir les cases**: A red-bordered box pointing to the various test selection checkboxes.
- Noircir la case et remplir le verso de la feuille pour les tests**: Points to the checkbox for the reverse side of the form.

### Pour sélectionner les analyses : noircir les cases



Ne plus entourer, souligner les analyses : les feuilles seront refusées et à refaire, les feuilles passant dans un scanback (lecture automatique)

## CHOISIR VOS FEUILLES ET SACS POUR LES EXAMENS

Sur Avicenne et René Muret, les feuilles de demande des laboratoires sont commandées au magasin hôtelier. Sur Jean Verdier, les services de soins passent commande de leurs besoins en feuille de demande auprès du magasin de reprographie

Il est interdit de reproduire les feuilles de demande en interne des services de soin sauf accord de l'unité d'activité biologique

Les mises à jour significatives sont communiquées aux services de soins par les notes de service

### JEAN VERDIER – RENE MURET

JEAN VERDIER / RENE MURET	Feuille	Sachet Classique	Sachet Urgence
Analyses externées	Selon analyse	Orange	<del>                    </del>
Anatomo-pathologie	Jaune	Jaune	Jaune
Biochimie	Vert	Vert	OR
Biochimie Gaz du sang	Vert	OR	OR
Hématologie	Rouge	Rouge	OR
Hémobiologie	Rose	Blanc	OR
Microbiologie	Bleu	Bleu	OR
GARDE multidisciplinaire à partir de 16h30 en semaine et 15h le Week-end et jours Fériés	Saumon pour Biochimie/ Hémato	Vert Biochimie	OR
		Rouge Hémato	OR
	Bleu	Bleu Microbiologie	OR
Pharmacie	n'est plus utilisé	Violet	<del>                    </del>
Toxicologie	UMJ, non reçu au centre de tri		

AVICENNE	Feuille	Sachet Classique	Sachet Urgence
Analyses externées	Selon analyse	<b>Noir</b>	Non applicable
Anatomo-pathologie	<b>Jaune</b>	<b>Jaune</b>	<b>Jaune</b>
Bactériologie	<b>Bleu</b>	<b>Bleu</b>	<b>Bleu</b>
BK	<b>Blanc</b>	<b>Gris argenté</b>	Pas d'urgence
Biochimie / Hormologie / Pharmacologie	<b>vert</b>	<b>Vert</b>	<b>OR</b>
EFR	Blanc	Blanc	Blanc
Hématologie	<b>Rouge</b>	<b>Rouge</b>	Rose
Hématologie spécialisée	Blanc (feuille saisie manuelle)	<b>Rouge</b>	Pas d'urgence
EFS (hors LBM)	Blanc (feuille saisie manuelle)	<b>Orange</b>	<b>Orange</b>
Médecine nucléaire	Blanc (feuille saisie manuelle)	<b>Gris</b>	<b>Gris</b>
Parasitologie-Mycologie	<b>Ivoire</b>	<b>Ivoire</b>	<b>Ivoire</b>
Pharmacie / Toxicologie	Blanche	<b>Marron</b>	<b>OR</b>
Virologie	<b>Violet</b>	<b>Violet</b>	<b>Violet</b>

## FORMULAIRES DE CONSENTEMENT

EXEMPLAIRE À REMETTRE  
AU PATIENT

Je soussigné(e),  
NOM : \_\_\_\_\_  
PRÉNOM : \_\_\_\_\_

Je déclare avoir reçu toute l'information concernant la réalisation d'un test de biologie moléculaire (présentant de détection et/ou de séquençage) au nom d'une maladie du gène \_\_\_\_\_

Je donne mon consentement à la réalisation de ce test sur ou prélèvement de mon sang sachant que :

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Le résultat de ce test sera communiqué à mon médecin prescripteur à l'expiration de tout délai légal et sous réserve de la validité des données issues de ce test dans les bases de données de l'ANCCNDP.

Mon droit d'accès prévu par la loi « Informatique et Libertés » a-t-il été respecté au moment de la réalisation de :

Recherche : Biologie Moléculaire  
Centre Hospitalier Universitaire AVICENNE  
91000 Bobigny Cedex  
tel : 01.48.39.56.21

Date : \_\_\_\_\_  
Signature : \_\_\_\_\_

Certains examens nécessitent **le consentement du patient pour être réalisés**

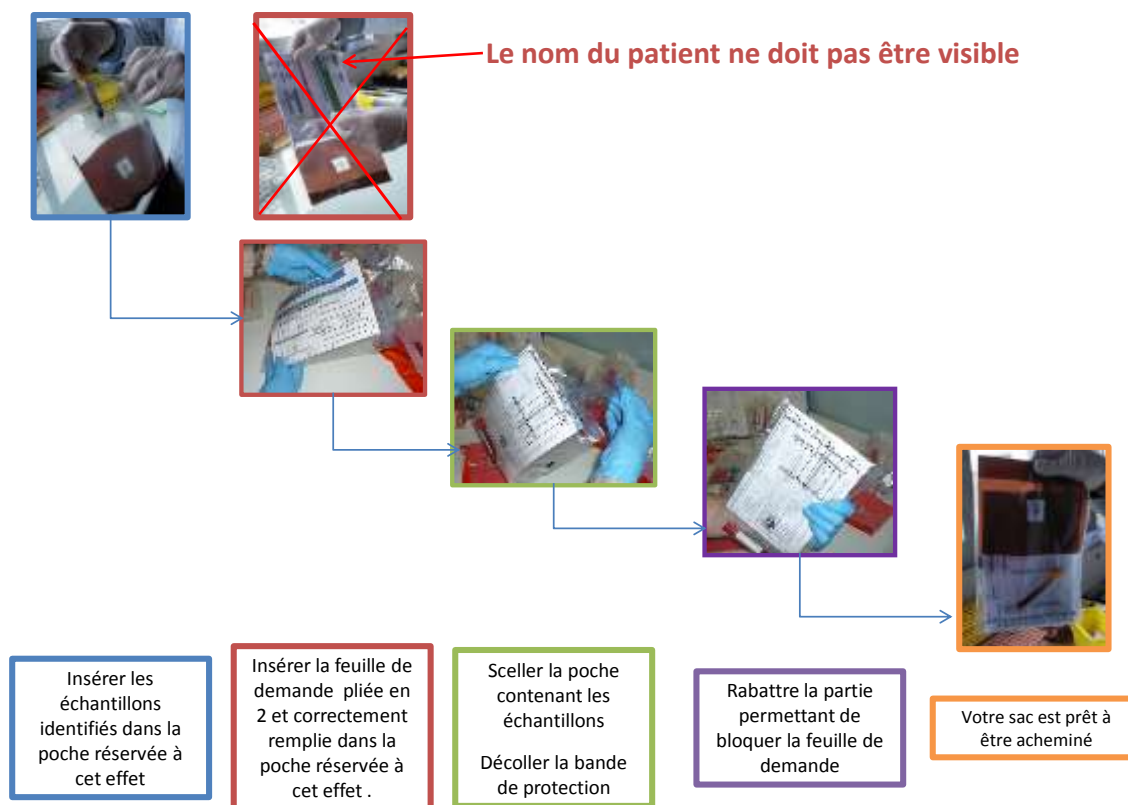
**Ce formulaire indique le type de recherche génétique réalisée et atteste de l'information du patient.** Les différents formulaires de consentement sont disponibles sur la Gestion Electronique Documentaire pour les services de soin.

Ces examens ne pourront être réalisés en son absence

Les examens concernés par les consentements sont indiqués dans le catalogue des examens.

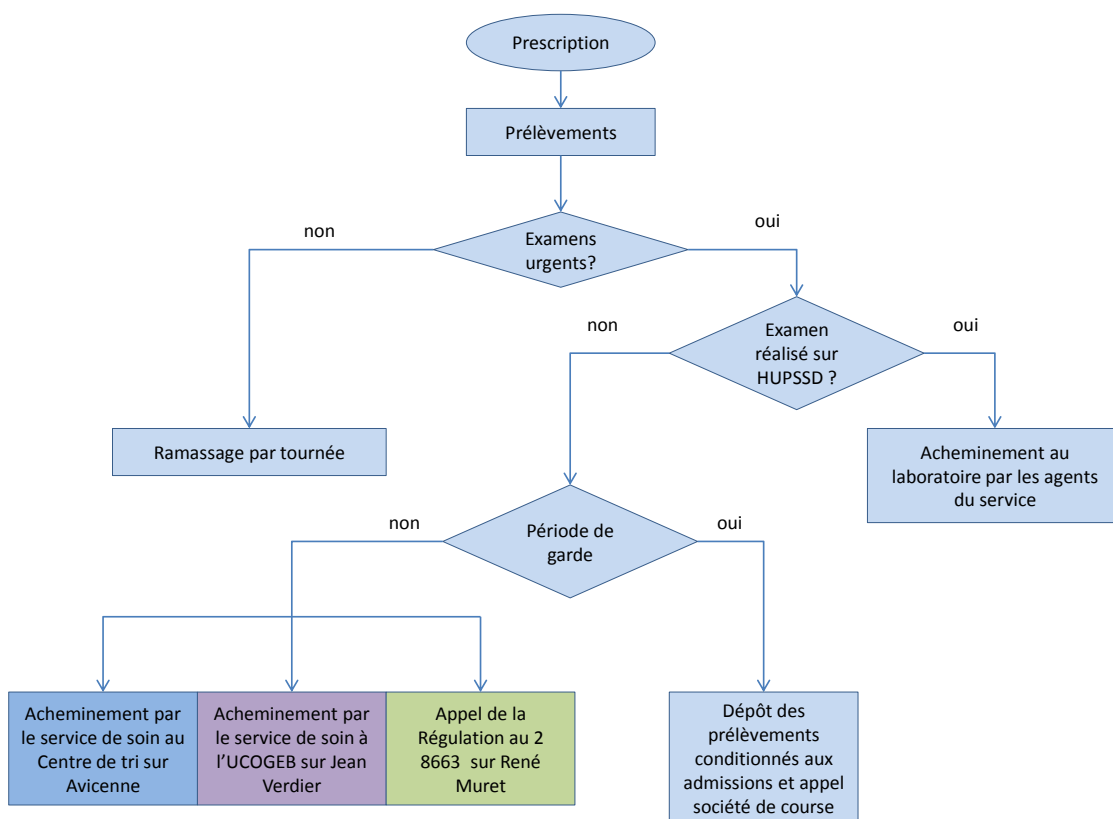
## CONDITIONNEMENT DES EXAMENS POUR LES ENVOIS

Tout échantillon doit être transporté au laboratoire dans un sac logotypé BIOHAZARD.  
Recommandation : il est recommandé de transporter les prélèvements dans une enceinte protectrice ou rigide pour limiter le risque de détérioration du contenant du prélèvement



## CIRCUIT DES EXAMENS

### QUEL CIRCUIT D'ACHEMINEMENT AU LABORATOIRE UTILISER



### ACHEMINEMENT DES PRELEVEMENTS URGENTS

La demande doit comporter l'indication de l'éventuelle urgence du prélèvement. Les échantillons sont alors acheminés au LBM par les services de soins.

### ACHEMINEMENT DES PRELEVEMENTS REALISEES HORS HOPITAL

Pour tous les prélèvements réalisés en dehors d'un service hospitalier, le service de consultation ou le biologiste renseignent les patients sur les conditions de transport de leur prélèvement, les modalités de dépôt et leur fournissent le contenant.

### SOUS TRAITANCE DES EXAMENS



Les prélèvements sous-traités doivent être enregistrés durant les horaires d'ouverture par le centre de tri (Avicenne) ou l'UCOGEB (J Verdier) ou le Relais Bio (René Muret).

En dehors de ces horaires, les prélèvements sous traités doivent relever de **l'urgence vitale** et sont enregistrés au niveau des admissions. Les envois sont préparés par les unités de soins en utilisant les sacs résistants à 95 KPa (à commander au magasin hôtelier).

Pour l'UAB d'hémobiologie, ils reçoivent 24h/24h les prélèvements sous-traités les concernant et se chargent de leur acheminement.

Les prélèvements sont accompagnés de :

- **Feuille de demande d'examen à externaliser**
- **Feuille de demande du laboratoire sous-traitant**
- **Bon de commande pour les sous-traitants hors AP-HP**
- **Consentements pour la biologie moléculaire de génétique constitutionnelle**
- **Renseignements cliniques nécessaires à l'interprétation des résultats**

Pour la traçabilité, une copie de la feuille de demande est adressée au centre de tri (Avicenne) ou à l'UCOGE (J Verdier) ou au Relais Bio (René Muret), par les services de soins, hors horaires d'ouverture.

### EXAMENS DE GARDE AVICENNE

En Biochimie, les examens réalisés en garde sont surlignés ou grisés sur les feuilles de demande.

Biochimie	
Sanguins	Urinaires
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Glycémie</li> <li>- Ionogramme :Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>)</li> <li>- Calcium</li> <li>- Protéines sériques</li> <li>- Urée</li> <li>- Créatinine</li> <li>- GGT</li> <li>- Osmolarité cal.</li> <li>- Acide urique</li> <li>- Acide lactique</li> <li>- CRP</li> <li>- Bilirubines</li> <li>- Phosphatases alcalines</li> <li>- ASAT et ALAT</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CPK</li> <li>- LDH</li> <li>- Lipase</li> <li>- Alcoolémie</li> <li>- βHCG</li> <li>- Ammoniémie</li> <li>• Troponine Ic</li> <li>• NT ProBN</li> </ul> <p><b>Procalcitonine</b> (hormonologie)</p> <p><b>Médicaments</b></p> <p>Liste des médicaments sur la demande : pharmacologie toxicologie</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sodium</li> <li>- Potassium</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>LCR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protéinorachie</li> <li>- Glycorachie</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>Ponctions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protéines</li> <li>- Glucose</li> <li>- Amylase</li> </ul>

En Hématologie, les examens réalisés en garde sont surlignés sur les feuilles de demande.



Hématologie		
Cytologie	Hémostase	Parasitologie
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Numération, formule sanguine (NFS)</li> <li>- Réticulocytes</li> <li>- Recherche de schizocytes</li> <li>- Plaquettes sur citrate</li> <li>- LCR et autres liquides : uniquement pour les patients suivis pour hémopathie (lecture par le biologiste de jour)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temps de Quick (TP)</li> <li>- INR</li> <li>- TCA</li> <li>- Facteurs II, V, VII+X</li> <li>- Fibrinogène</li> <li>- Complexes solubles</li> <li>- D Dimères ELISA</li> <li>- Activité anti Xa</li> <li>- AT</li> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recherche de paludisme sur frottis sanguins (le frottis est transmis le lendemain en parasitologie)</li> </ul>

**Chaque laboratoire doit être prévenu de l'arrivée des prélèvements :**

Hématologie : Portable : 5 2161 ; réception : 5 5646 ; Chambre de garde : 5 5545.

Biochimie : Portable : 5 2143 ; réception : 5 5021.

Les prélèvements sont déposés dans les monte-prélèvements respectifs  
 Les feuilles de demande d'analyse doivent être complètement renseignées  
**(Attention à l'identité du patient et aux renseignements cliniques...)**

Examens de garde en Bactériologie		
Nature de l'examen	<b>Examen microscopique, cytologique ou bactériologique, immunologique et moléculaire, culture :</b> LCR ; Liquide d'épanchement (ponctions ascite, pleurale, articulaire...) ; Prélèvements profonds ; Urines ; LBA, PBDP ; Brosse bronchique ; Contrôle PSL ; Recherche antigène urinaires Legionella et pneumocoque (pas de mise en culture) ; Recherche Clostridium difficile toxigène sur selles diarrhéiques ; Recherche de Carbapénémase et ERV sur patient hospitalisé à l'étranger transfert	<b>Examen microscopique, cytologique ou bactériologique, culture:</b> LCR ; Liquides d'épanchement : ascite, pleurale, articulaire ; Prélèvements périphériques du nouveau-né Antigénuries ; Urines (si bandelette positive) ; Suppurations profondes
Horaire de garde	Lundi au vendredi: 16 h – 17 h 30 Samedi : 13h30 - 17h30 Dimanche et jours fériés : 7h30 à 15h30	Lundi au vendredi : 17h30 à 7h30 Samedi : 17h30 à 7h30 Dimanche et jours fériés : 15h30 à 7h30
Lieu de traitement	Laboratoire de Bactériologie d'Avicenne (application de la procédure de garde technique) Portable : 5 2142	Laboratoire de bactériologie de J. Verdier

Examens de garde en Virologie		
Nature de l'examen	Prélèvements de virologie	<b>Tout examen de virologie nécessitant un envoi en urgence :</b> HIV, Hépatites virales ...
Horaire de garde	Lundi au vendredi: 7h30 à 8h et 16 h – 17 h 30	Jours ouvrables : <b>17H30 à 7H30</b> Week-end et fériés : du <b>samedi 14 h 00</b> au <b>lundi 7H30</b>
Lieu de traitement	Laboratoire de Virologie AVC (application de la procédure de garde technique) Portable : 5 5915	Laboratoire de virologie d'H Mondor

Si l'examen de ces spécialités que vous avez à traiter n'est pas mentionné, cela signifie qu'il n'est pas réalisé en période de garde. Dans ce cas il faut conserver le prélèvement et le faire parvenir par les tournées.

	Examens de garde Parasitologie-Mycologie		Garde Gaz du Sang
Nature de l'examen	la recherche de paludisme	la recherche de cryptocoques dans le LCR	Gaz du sang
Horaire de garde	Du lundi au vendredi : <b>17h30 à 8h00</b> et du samedi 8h00 – 9h30 et de <b>13h30</b> au lundi <b>8h,</b>	Du lundi au vendredi : <b>17h30 à 8h00</b> et du samedi <b>13h30</b> au lundi 8h00	Tous les jours de : <b>18h00 à 8h00</b>  Week-end et fériés : <b>8h00 à 8h00</b>
Lieu de traitement	le laboratoire de garde d'hématologie <b>Avicenne</b>	Laboratoire de garde de <b>J Verdier</b>	les urgences d' <b>Avicenne</b>

## EXAMENS DE GARDE JEAN VERDIER

Les examens de microbiologie réalisés en garde sont surlignés ou grisés sur les feuilles de demande classiques.

**Les examens de biochimie et d'hématologie réalisés en garde sont définis et se trouvent sur la feuille de demande spécifique.**

ETIQUETTE PATIENT IPP

ETIQUETTE UH SERVICE

ETIQUETTE Code APH  
MEDECIN

IPP :

Nom :

Prénom :

Reservé labo



GRUPE HOSPITALIER PARIS SEINE SAINT DENIS - HOPITAL JEAN VERDIER

Laboratoire multidisciplinaire de garde

Tel : 01 48 02 65 16 - Fax : 01 48 02 65 77 BIP : 6516

ref: 1GA4 04/10/2014



Date de prélèvement

Heure de prélèvement

Urgent

Réservé labo

Préleveur :

Tel :

Prescripteur :

Merci de noircir les cases

### HEMATOLOGIE

1 tube EDTA

- NFS - Plaquettes
- Plaquettes
- Réticulocytes
- NFS (Nouveau Né <1sem.)
- Sang de Cordon (Hb, Plaquettes)

Autres (Cytologie) :

1 tube Citrate ou CTAD

- Plaquettes

1 tube Citraté

- Temps de Quick
- INR
- Temps de Céphaline Activé
- Fibrinogène

- Facteur II
- Facteur V
- Facteur VII+X

- D.Dimères Elisa (Thrombose)

1 tube Citraté

Heure d'injection

- AVK  INR
- Héparine  TCA
- Calciparine<sup>®</sup>  Héparinémie (HNF)  
(Site 2 injection)
- HBPM  Anti Xa HBPM

Dose:.....

Renseignements cliniques:

### BIOCHIMIE

1 tube serum gel 1

- Ionogramme complet \*
  - Sodium (Na)
  - Potassium (K)
  - Chlore (Cl)
  - Bicarbonates
  - Protéines
  - Urée
  - Créatinine
  - Glucose

- Calcium
- Magnésium
- Phosphore
- Albumine sérique
- ASAT
- ALAT

- CRP
- Procalcitonine

1 tube serum gel 2

- Amylase
- Lipase
- CK
- LDH
- Bilirubines
- Ethanol
- Acide urique

- Béta HCG
- D.D.R : ..... / ..... / .....

Grossesse  Diag.

Suivi

Grossesse extra-utérine  Susp.

Suivi

1 tube hépariné plasma

- Troponine T
- NT ProBNP

1 tube fluoré

- Lactates (glace, délai<30 mn)

1 tube EDTA

- Ammoniémie (glace, délai<30 mn)

- Biochimie du LCR
- Lactates du LCR

- Protéines (Ascite)
- Protéines (Liquide pleural)
- Protéines (tous liquides)

Précisez la nature : .....

1 tube serum gel

- PCT Sang de cordon
- Autre test Sg de Cordon.....

Monovette de 10 ml

- Ionogramme (Urines des 24 heures)
- Ionogramme (Echantillon Urinaire)

- Sodium (Na)
- Potassium (K)
- Urée
- Créatinine
- Protéines
- Amylase

Volume du recueil : .....

Temps de recueil : .....

\* Le Ionogramme complet comprend : Na, K, Cl, Bicarbonates, Protéines, Urée, Créatinine, Glucose

Pour les gaz du sang : utiliser la feuille de demande spécifique

Horaires :

Lundi au Vendredi de 16h30 à 8h00  
Samedi, Dimanche et jours fériés de 15h00 à 8h00

Pour les demandes urgentes d'hémostase, utiliser la feuille habituelle disponible auprès du magasin

**GAZ DU SANG**  
**Utiliser la feuille spécifique :**

ETIQUETTE PATIENT IPP	ETIQUETTE UH SERVICE	ETIQUETTE Code APH MEDECIN
IPP :		Réservé labo
Nom :		
Prénom :		



**HOPITAUX UNIVERSITAIRES PARIS SEINE SAINT DENIS - HOPITAL JEAN VERDIER**  
**SERVICE de BIOCHIMIE**  
 Chef de Service : Pr. N. CHARNAUX  
 Tel.: 01 48 02 65 11 Fax : 01 48 02 65 03 Ref : 2GS2 2012-10



Date de prélèvement	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Urgent</b> <input type="checkbox"/> Réservé labo
	J J	M M	A A	H H	M M	

Préleveur : \_\_\_\_\_ Prescripteur : \_\_\_\_\_

**RENSEIGNEMENTS CLINIQUES :**


---

**TEMPERATURE DU PATIENT :**

..... °C

**CONDITIONS DE VENTILATION :**

<p><b>Spontanée :</b></p> <p>Air ambiant <input type="checkbox"/></p> <p>Air enrichi en O2 _____ L/min</p>	<p><b>Assistée :</b></p> <p>Volume/minute _____ L/</p> <p>Fréquence/minute _____ L/mi</p> <p>FIO2 _____</p>
--	---

**NATURE DU PRELEVEMENT :**

Artériel       Veineux

Autre, précisez .....

**ANALYSES DEMANDEES :**

Gaz du sang  
 (pH, pO2, pCO2, Saturation O2)

HbCO

pH

**Rappels techniques**

- Si la seringue contient de l'héparine liquide, purger ce liquide sans l'aiguille. Prélever sans bulle d'air (si bulle d'air : purger immédiatement).
- Homogénéiser doucement le prélèvement par agitation.
- **Porte le plus vite possible (délai inférieur à 15 minutes) le prélèvement placé dans un sachet vert, accompagné de la feuille de demande convenablement renseignée et le tout placé dans la glace.**
- NB : Le délai entre le prélèvement et le rendu du résultat ne doit pas excéder 45 minutes.

Indiquer tout incident survenu au cours du prélèvement :

Imp "APH" RD 6884/15

## HEURES DES TOURNÉES DE RAMASSAGE

### AVICENNE

**En service normal**, le centre de tri organise 5 ramassages. Ils sont réalisés, entre 8 :00 et 14 :00, du Lundi au Vendredi dans la plupart des unités de soins (cf. tableau ci-dessous).

Une sixième collecte a lieu, à 15 :00, dans quelques lieux où les prélèvements des unités de soins sont centralisés.

Au cours du week-end ou les jours fériés, la collecte des prélèvements est gérée par Central course qui effectue 2 ramassages.

Horaires de tournées en fonctionnement normal matin (Centre de tri)

Horaires des tournées centralisées après-midi, Week-end et jours fériés : sous la responsabilité de Central Course (Responsable : Mr Ratier)

AVICENNE	Semaine						Week-end /Jours fériés	
UHCD	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
HDJ Pneumologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
Polyclinique médicale	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00	<b>15h00</b>	Service fermé	
Médecine du travail	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
Oncologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Pneumologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
EFS	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
Hématologie clin	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Endoscopie digestive	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
SSPI	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00	<b>15h00</b>	Service fermé	
3ème étage Chir digestive	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
HDJ Hématologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
Réanimation	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Chirurgie thoracique	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00

Gastro	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Maladies Inf & Trop	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00	<b>15h00</b>	09h00	13h00
Pneumo HS	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
Endocrinologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Neurologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
rééducation	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Chirurgie orthopédique	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
HDJ Cardiologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
Gériatrie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Médecine interne	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
HDJ Dermatologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
HDJ	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
H semaine	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé	
HDJ Méd interne	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00	<b>15h00</b>	Service fermé	
HDJ MIT	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Chirurgie orthopédique	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Cardiologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
USIC	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Aval urgence	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Gériatrie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Dermatologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Rhumatologie	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00
Médecine interne	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		09h00	13h00



Consultation Voyage	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé
Médecine nucléaire	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00		Service fermé
CSST (BOUCCECI)	Sur appel						Service fermé

**En service réduit au centre de tri**, le tableau ci-dessous indique les lieux où les prélèvements doivent être rassemblés par les unités de soins et où ils seront pris en charge par les personnels du centre de tri.

**Horaire des tournées conservées en fonctionnement dégradé en semaine (en cas de sous-effectif)**

AVICENNE	Semaine					
Polyclinique médicale						15h00
Oncologie		09h00	10h45	12h30	14h00	
Pneumologie	08h00					
EFS			11h30		14h00	
Hématologie clin	08h00					
HDJ Hématologie		09h00	10h45	12h30	14h00	15h00
Réanimation	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00	
Chirurgie thoracique		09h00	10h45	12h30	14h00	
Maladies Inf & Trop	08h00					15h00
Neurologie	08h00					
HDJ Méd interne						15h00

Cardiologie		09h00	10h45	12h30	14h00	
Rhumatologie	08h00					
Médecine interne	08h00	09h00	10h45	12h30	14h00	
Consultation Voyage		09h00	10h45	12h30	14h00	
Médecine nucléaire		09h00	10h45	12h30	14h00	
CSST (BOUCCECI)			11h30			15h30

En cas d'absence inopinée de la personne de Central courses celui-ci doit appeler le cadre de garde afin de lui indiquer son absence, les services devront faire parvenir aux laboratoires leurs prélèvements.

#### RENE MURET

RENE MURET	Semaine				week end et jours fériés	
Ramassage des prélèvements ARMOIRE RDC	07h45	9h30	11H30	14h*	09H00	12H45
Livraison Produits sanguins dans les unités	Pas d'heure fixe				09h00	15h15

**\*Attention** Ces examens ne partiront que le lendemain matin sauf les prélèvements urgents qui partiront par la Société **Pharma Presto**



JEAN VERDIER

Jean Verdier	Semaine					Samedi	
Sous-sol: AMP et Histoembryologie	08h30	10h	11h30	14h00	15h45		
Sous-sol: Distribution Histo-Cytogénétique, Anatomie Pathologie	08h30	10h	11h30	14h00	15h45		
Sous-sol: Médecine du Travail			11h30	14h00	15h45		
RDC: Hospitalisation de courte durée	08h30	10h	11h30	14h00	15h45	08h30	10h30
RDC: Bloc, Salle de Réveil	08h30	10h	11h30	14h00	15h45	08h30	10h30
RDC: Consultation de Pédiatrie	08h30	10h	11h30	14h00	15h45		
RDC: Consultation obstétrique	08h30	10h	11h30	14h00	15h45		
RDC: Orthogénie	08h30	10h	11h30	14h00	15h45		
RDC: Salle de travail	08h30	10h	11h30	14h00	15h45		
RDC: Urgences Adultes	08h30	10h	11h30	14h00	15h45	08h30	10h30
RDC: Urgences Pédiatriques	08h30	10h	11h30	14h00	15h45		
1er étage: Obstétrique	08h30	10h	11h30	14h00	15h45	08h30	10h30
1er Etage: Réanimation et Chirurgie	08h30	10h	11h30	14h00		08h30	10h30
2ème étage: Consultation Policlinique	08h30	10h	11h30	14h00	15h45		
2ème Etage: Gastroentérologie et consultations	08h30	10h	11h30	14h00		08h30	10h30
2ème étage: Gynécologie	08h30	10h	11h30	14h00	15h45	08h30	10h30
3ème étage: Consultation Gynécologie				14h00			
3ème Etage: Médecine, Endocrinologie et lits d' Aval	08h30	10h	11h30	14h00		08h30	10h30
4ème Etage: Pédiatrie hospitalisation, HDJ et Endocrinologie HDJ	pas de tournée acheminement de leur prélèvement en direct à l'UCOGEB						

DELAI D'ACHEMINEMENT DES ECHANTILLONS

Les délais d'acheminement des différents prélèvements peuvent être indiqués dans le catalogue des examens quand cela est une donnée ayant un impact significatif sur le résultat (par exemple : le délai d'acheminement d'un tube d'hémostase est de 4 heures)

Le prélèvement doit tout de même être acheminé le jour-même dans les horaires d'ouverture. Si cela n'est pas possible (prélèvement non urgent hors des horaires d'ouverture, ...), le service de soin doit se renseigner pour les conditions de conservation.

Cas spécifiques de l'immunohématologie : les échantillons d'examens d'immunohématologie doivent être acheminés dans les 2 à 3 heures après le prélèvement à l'unité (intervalles entre 2 passages du centre de tri)

## EXIGENCES ET SPECIFICITÉS EN ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUE

### DEMANDE D'EXAMEN ACP

La demande est réalisée par le service préleveur sur la feuille jaune spécifique (feuille en double exemplaire) prévue à cet effet.

Elle doit comporter les informations suivantes :

- étiquette de l'identité du patient (nom, prénom, date de naissance, sexe, NIP)
- date et heure du ou des prélèvements
- nom du service et numéro de poste
- nom et coordonnées du préleveur et du prescripteur si ce n'est pas le même
- les renseignements cliniques utiles

### CONDITIONNEMENT DES PRÉLÈVEMENTS

La taille du flacon ou du pot est adapté à la taille du prélèvement, il doit être étanche et fermé (1<sup>er</sup> emballage). Il est placé dans un sac jaune prévu à cet effet avec un compartiment séparé pour la feuille de demande (2<sup>ième</sup> emballage) et les flacons contenant du fixateur sont transportés dans une mallette (3<sup>ième</sup> emballage).

Chaque flacon, pot ou porte lame doit être étiqueté avec l'étiquette patient (identité, date de naissance et NIP) et annoté précisément, indiquant la nature et le siège du prélèvement (correspondance avec les renseignements de la feuille de demande).

---

### FROTTIS :

Les frottis préparés par le préleveur sont identifiés au crayon à papier avec le nom du patient et la date, et placés dans un porte-lame en plastique, couvercle fermé.

---

### LIQUIDES :

- pour les liquides pleuraux, ascites et céphalo-rachidiens :

- utiliser un tube sec avec un bouchon rouge ; **tube à gel proscrit**

- pour les liquides articulaires :

- utiliser un tube EDTA avec un bouchon violet

De plus ces liquides doivent être reçus dans un délai d'acheminement court (<1h) pour éviter qu'ils soient lysés et donc ininterprétables.

En dehors des heures ouvrables du laboratoire, ils sont conservés à 4°C, le temps de leur acheminement, dans les services de soins et aux blocs opératoires.

## LBA : (LAVAGE BRONCHO-ALVÉOLAIRE)

Conditionner dans des pots contenant de l'EDTA préparé par le service d'Anatomie pathologique. Ces pots sont accessibles pour les soins ou blocs au niveau du service d'Anatomie pathologique.

Transporter immédiatement au laboratoire dans de la glace.

## BIOPSIES :

Les biopsies sous endoscopie, médiastinoscopie, échoguidées ou chirurgicales sont adressées, sauf cas particuliers, fixées dans un flacon de fixateur prêt à l'usage, étiquetées selon les normes de sécurité en vigueur

Le type de fixateur (Formol tamponné 4% ou AFA) dépend du type de tissu biopsié (voir tableau).

NATURE DES PRELEVEMENTS	- 80°C	AFA	FORMOL tamponné 4%
Biopsie ganglionnaire échoguidée	X	X	X
Biopsie bronchique et trachéale			X
Biopsie oropharyngée et laryngée			X
Biopsie d'artère temporale			X
Biopsie de col utérin/d'endomètre			X
Biopsie cutanée : <i>dans sérum physiologique</i>	X*		X
Biopsie des parties molles			X
Biopsie osseuse			X
Biopsie digestive			X
Biopsie des glandes salivaires			X
Biopsie d'un organe profond sous contrôle de l'imagerie			X
Ponction biopsie hépatique		X	
Biopsie de sein mammotome			X
Biopsie de sein			X
Biopsie d'ovaire			X
Ponction biopsie rénale	X*	X	
Biopsie de prostate			X
Biopsie de testicule			X

Toute manipulation de fixateur (déversement d'un flacon à un autre ou dans un évier) est formellement proscrite en dehors d'un local approprié.

Il peut être associé, pour certains prélèvements, un fragment congelé en Azote liquide par le préleveur qui sera stocké dans les congélateurs à moins 80°C dans le local de la tissuthèque des services d'anatomie et cytologie pathologie.

L'azote liquide est fourni au préalable par le laboratoire d'Anatomie et Cytologie Pathologiques dans un container spécial.

*X\* si immunofluorescence demandée*

*Tout site de prélèvement peut faire l'objet d'une congélation dans certains contextes pathologiques (lymphome, sarcome, typage d'amylose, ....)*

*Les biopsies hépatiques et mammaires réalisées sur le site d'Avicenne sont transférées directement dans le service de Jean Verdier.*

## PIÈCE OPÉRATOIRES :

Elles sont adressées à l'état frais du lundi au vendredi dans un flacon adapté aux heures ouvrables du laboratoire dans les plus brefs délais

En dehors de ces heures ouvrables, elles sont conditionnées sous vide par le bloc opératoire avec l'appareil Tissusafe selon le mode opératoire disponible sur place et par le personnel formé. Les pièces digestives devant être vidées et lavées avant conditionnement. Ces pièces ainsi conditionnées sont conservées à 4°C et doivent parvenir au laboratoire dès son ouverture.

## EXTEMPORANÉS :

Il s'agit de pièces opératoires ou de biopsies sous instrumentation pour lesquelles un diagnostic per opératoire est demandé celui-ci pouvant conditionner la poursuite de l'intervention. Elles sont adressées obligatoirement à l'état frais aux heures ouvrables du laboratoire, acheminées dans les plus brefs délais. Pour des examens parvenant en dehors des heures ouvrables du laboratoire, un accord préalable avec le médecin pathologiste de permanence d'extemporanés doit être obtenu.

## ACHEMINEMENT DES PRÉLÈVEMENTS

Le transfert des prélèvements tissulaires et cytologiques se fait par

- les personnels du service préleveur directement en anatomo-pathologie pour les urgences, pièces opératoires fraîches et liquides divers
- les personnels responsables des tournées du GH

## RÉCEPTION DES PRÉLÈVEMENTS DANS LE SERVICE D'ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES

Tous les prélèvements sont remis en mains propres au technicien de laboratoire du poste de réception. La personne qui dépose les prélèvements, les enregistre dans le cahier de réception. Elle doit faire figurer les informations suivantes :

- date et heure du dépôt
- étiquettes d'identification du patient
- service d'origine
- nombre de pots ou de flacons remis
- nom et signature de la personne qui réalise le dépôt

## DÉLAI MOYENS DE RÉPONSE À UN EXAMEN

Ce délai dépend du type de prélèvement mais aussi du contexte pathologique plus ou moins complexe qui peut nécessiter des techniques complémentaires voire un avis auprès d'experts.

Parfois la réponse préliminaire peut être donnée avant le diagnostic définitif.

- biopsies : entre 48 heures et une semaine
- cytologies : entre 24 heures et trois jours
- pièces opératoires : entre 72 heures et une semaine

## MODALITÉS DE RECEPTION DES PRELEVEMENTS

Selon la norme 15189, le laboratoire de biologie médicale peut être amené à refuser un échantillon qui ne présente pas les garanties suffisantes d'identification ou de qualité.

En général, l'analyse ne sera pas réalisée si (liste non limitative):

- Défaut ou discordance d'identité entre les noms figurant sur l'échantillon et la feuille de demandes
- Echantillon non-conforme : mauvais anticoagulant, tube insuffisamment rempli, tube cassé ou fuite, tube vide, tube manquant parmi une série de tubes dans un bilan.....

Pour les prélèvements précieux (LCR, liquides de ponction, prélèvements nouveaux nés.....), lorsque les critères d'acceptation des échantillons ne sont pas réunis, une dérogation peut être accordée par un biologiste de l'UAB. Le refus ou le report de l'analyse sera étudié au cas par cas.

En fonction des cas, une non-conformité bloquante ou non sera tracée par le laboratoire, téléphonée en cas de nécessité et mentionnée sur le compte rendu adressé au service prescripteur.

## PROCEDURES D'ELIMINATION DES DÉCHETS

Les procédures applicables sont disponibles sur l'intranet du site préleveur.