



# Manuel de prélèvements pour analyses biologiques

**Version n° 1 – Juin 2013**  
(à éliminer à la parution de la version n°2)

Réf. GH/LABO/PRA/PLV/PT1/D1/A

### Rédaction

---

#### *Groupe de travail pluridisciplinaire « prélèvement » du laboratoire HUPNVS*

F. Toubais, Responsable qualité, DQGR, HUPNVS  
F. Teillet, MCU PH, Hématologie; LMR  
N. Breau, PAtt, Biochimie et ACDL, BJN  
G. Barnaud, PH, Microbiologie, LMR  
N. Houhou, PH, Virologie, BCH  
H. Ichou, PAtt, Microbiologie, LMR  
M. H. Nicolas-Chanoine, PU-PH, Microbiologie, BJN  
L. Boudaoud, PH, Hématologie, BJN  
R. Ruimy, PH, Bactériologie, BCH  
L. Noussair, PAtt, Microbiologie, BJN  
F. Boudvillain, Cadre expert de soins, BJN  
I. Villard, IDE, anesthésie et réanimation, BJN  
A. Grandguillaume, technicienne de laboratoire, BJN  
L. Le Men, technicienne de laboratoire, Centre de tri, LMR  
J. Viltard, technicien de laboratoire, Hématologie, BJN  
D. Compte, FFC, Hématologie-Microbiologie, LMR

### Validation

---

#### *Direction des soins des HUPNVS*

Mme D. Champenois, directrice des soins BCH et coordinatrice des soins des HUPNVS.  
Mr M. Catanas, directeur des soins BJN  
Mme N. Gatineau-Sailliant, directrice des soins LMR  
Mme N. Larivière, directrice des soins BRT  
Mme H. Lerouge, directrice des soins CRC

#### *Le laboratoire de biologie médicale des HUPNVS*

Pr. H. Puy, chef du pôle Biologie  
Le comité de pilotage accréditation du site BJN  
Le comité de pilotage accréditation du site BCH  
Le comité de pilotage accréditation du site LMR

### Approbation

---

H.Puy, PUPH chef du pôle Biologie  
A. Macrez, Directrice qualité, DQGR, HUPNVS

### Mise en page

---

F. Toubais, Responsable qualité, DQGR, HUPNVS  
E. Le Gall, Chargée de communication, LMR  
C. Garnier, secrétaire médicale d'hématologie, LMR

### Modifications

---

En cas de modification du présent manuel de prélèvement, veuillez contacter :  
F. Teillet, Biologiste, Hématologie, LMR  
F. Toubais, Responsable qualité, DQGR, HUPNVS

### Textes réglementaires

---

Ordonnance n°2010-49 du 13 janvier 2010 relative à la biologie médicale

Arrêté du 26 novembre 1999 relatif à la bonne exécution des analyses de biologie médicale (GBEA)

Décret n°2002-660 du 30 avril 2002 relatif aux conditions de transmission de prélèvements biologiques aux laboratoires d'analyse de biologie médicale

Décret n°2011-2119 du 30 décembre 2011 relatif aux modalités de transmission d'un échantillon biologique entre laboratoires de biologie médicale

Arrêté du 20 juin 2003 fixant la présentation de la fiche de prélèvement de biologie médicale

Code du travail - Partie réglementaire. Titre II : Prévention des risques biologiques

### Documents de référence

---

Norme NF EN ISO 15189 chapitre 5.4

Référentiel HAS V2010 Critères 21.a et 21.b « La prise en charge des analyses de biologie médicale »

« Recommandations pour l'accréditation des laboratoires de biologie médicale », Annales de biologie clinique, Société française de Biologie Clinique, édition 2010

Circulaire DGS/DHOS/AFSSAPS/N du 03/582 du 15 décembre 2003



## Sommaire

	Pages
<a href="#">Introduction</a> .....	A
<a href="#">Textes réglementaires</a> .....	B
<a href="#">Documents de référence</a> .....	B

## SOMMAIRE

<a href="#">Sommaire</a> .....	C
<a href="#">Objectifs</a> .....	1
<a href="#">Le pôle Biologie – PUJ</a> .....	3
<a href="#">Personnes autorisées à prélever</a> .....	4
<a href="#">Accéder au catalogue des examens des HUPNVS</a> .....	5
<a href="#">Le circuit des prélèvements du groupe hospitalier</a> .....	6

## SITE DE BEAUJON

<a href="#">La localisation des unités de biologie</a> .....	8
<a href="#">Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire</a> .....	9
<a href="#">Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS</a> .....	10
- Ensachage des prélèvements .....	10
- Mise en sac parachute .....	10
- Acheminement des prélèvements via le réseau pneumatique .....	11
- Acheminement pédestre des prélèvements .....	12
- Réception par l'ACDL et envoi des échantillons aux unités fonctionnelles ...	12
- Réception par les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS .....	12
<a href="#">Acheminement des prélèvements d'anatomie pathologique du bloc opératoire vers le laboratoire</a> .....	13

## SITE DE BICHAT – CLAUDE-BERNARD

<a href="#">La localisation des unités de biologie</a> .....	16
<a href="#">Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire</a> .....	17
<a href="#">Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS</a> .....	19
- Ensachage des prélèvements .....	19
- Mise en cartouche .....	20
- Acheminement des prélèvements via le réseau pneumatique .....	20
- Fermeture des gares .....	20
- Prélèvements biologiques concernés par le transport pédestre .....	21
- Réception par le centre de tri et envoi des échantillons aux unités fonctionnelles du laboratoire .....	21
- Réception par les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS .....	21
- Bonnes pratiques du système pneumatique .....	22
- Bonne Utilisation des gares pneumatiques .....	23
o Pneumatique TAURUS .....	23
o Pneumatique SATURNE .....	24
o Système ouvert .....	25
o Réseau point à point .....	26
- <a href="#">Transmission des pièces opératoires</a> .....	27
- <a href="#">Transmission des prélèvements cytologiques</a> .....	27
- <a href="#">Transmission des examens extemporanés par le pneumatique</a> .....	28

## SITE DE BRETONNEAU

<a href="#">Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS</a>	30
- Ensachage des prélèvements .....	30
- Collecte des prélèvements aux heures de passage programmées .....	31
- En dehors des horaires de collecte : en cas d'urgence .....	32
- Cas particuliers .....	32
<a href="#">La localisation des unités de biologie site Bichat-Claude Bernard</a> .....	33
<a href="#">Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire</a> .....	34

## SITE DE CHARLES-RICHET

<a href="#">Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS</a>	37
- Ensachage des prélèvements .....	37
- Collecte des prélèvements pendant les heures d'ouverture du service	
Transports.....	37
o Par le coursier ADR (urgents et non urgents) .....	37
o Après le départ du coursier ADR .....	39
- Collecte des prélèvements en dehors des heures d'ouverture du service	
Transports (pas de coursier ADR) .....	39
o Du lundi au vendredi : après 16h .....	39
o Le samedi .....	40
o Le dimanche et jours fériés .....	40
<a href="#">Localisation des unités de biologie site Beaujon</a> .....	42
<a href="#">Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire</a> .....	43

## SITE DE LOUIS-MOURIER

<a href="#">La localisation des unités de biologie</a> .....	45
<a href="#">Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire</a> .....	46
<a href="#">Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS</a>	47
- Ensachage des prélèvements .....	47
- Collecte des prélèvements aux heures d'ouvertures du centre de tri .....	47
o Du lundi au vendredi : Centre de Tri ouvert de 08h00 à 16h30 .....	49
o Le samedi : Centre de Tri ouvert de 08h00 à 16h00 .....	50
o En cas d'urgence .....	51
<a href="#">Acheminement des prélèvements d'anatomie pathologique du bloc vers le laboratoire HUPNVS</a> .....	52

## PRINCIPES POUR TOUS LES PRELEVEMENTS

<a href="#">Avant le prélèvement</a> .....	56
<a href="#">Après du patient, lors du prélèvement</a> .....	57
<a href="#">Identification du patient</a> .....	58
<a href="#">Le traitement des prélèvements non conformes</a> .....	59
<a href="#">Les prélèvements dits « précieux »</a> .....	60
<a href="#">La dérogation</a> .....	60
<a href="#">Après le prélèvement sanguin</a> .....	61
<a href="#">Conduite à tenir en cas d'AES</a> .....	62

## LES PRELEVEMENTS DE SANG

<a href="#">Le prélèvement sanguin : les 5 incontournables</a> .....	65
<a href="#">Avant le prélèvement sanguin</a> .....	65
<a href="#">Les principaux tubes</a> .....	66
<a href="#">L'ordre des tubes</a> .....	67

<a href="#">Le bon remplissage des tubes</a> .....	67
<a href="#">L'homogénéisation des tubes</a> .....	67
<a href="#">Le prélèvement veineux périphérique</a> .....	68
<a href="#">Le prélèvement veineux par voie centrale</a> .....	68
<a href="#">Le prélèvement capillaire pour numération des plaquettes</a> .....	69
<a href="#">Prélèvement artériel pour gaz du sang</a> .....	70
<a href="#">Les hémocultures</a> .....	71
<a href="#">Le prélèvement sanguin en pédiatrie</a> .....	73
<a href="#">Prélèvement sanguin sur cathéter artériel</a> .....	74
<a href="#">Prélèvement QUANTIFERON</a> .....	75

## LE PRELEVEMENT DE MOELLE

<a href="#">Prélèvement d'un myélogramme</a> .....	77
--	----

## LES PRELEVEMENTS CUTANEO-MUQUEUX

<a href="#">Prélèvement cutané pour recherche de bactéries</a> .....	79
<a href="#">Prélèvement cutané ou muqueux pour recherche de virus</a> .....	80
<a href="#">Prélèvement cutané ou muqueux pour mycologie</a> .....	80
<a href="#">Prélèvement cutané pour recherche de mycobactéries</a> .....	80
<a href="#">Prélèvement du pied diabétique infecté</a> .....	81

## LES PRELEVEMENTS D'URINES ET DE LA SPHERE URO-GENITALE

<a href="#">Prélèvement pour ECBU</a> .....	83
<a href="#">Gestes du recueil des urines</a> .....	84
<a href="#">Transfert des urines dans les tubes V-monovette®</a> .....	85
<a href="#">Prélèvement des urines pour recherche de virus</a> .....	86
<a href="#">Prélèvement des urines pour recherche de Mycobactéries</a> .....	86
<a href="#">Prélèvement des urines pour recherche de Bilharzies</a> .....	87
<a href="#">Recueil du 1<sup>er</sup> jet d'urine pour recherche de bactéries dans un contexte d'infections sexuellement transmissibles</a> .....	87
<a href="#">Prélèvement des urines pour dosage en biochimie</a> .....	88
<a href="#">Prélèvement d'urines pour un compte d'Addis (HLM) (site Beaujon)</a> .....	88
<a href="#">Prélèvement cervico-vaginal (PCV)</a> .....	89
<a href="#">Méthodologie du prélèvement cervico-vaginal</a> .....	90
- <a href="#">SITE BEAUJON et CHARLES RICHEL</a> .....	90
- <a href="#">SITE BICHAT-CLAUDE BERNARD, BRETONNEAU</a> .....	90
- <a href="#">SITE LOUIS-MOURIER</a> .....	91
<a href="#">Prélèvement d'ulcérations génitales</a> .....	92
<a href="#">Prélèvement génital pour une recherche d'Herpès simplex virus (HSV)</a> .....	92
<a href="#">Prélèvement urétral</a> .....	93
<a href="#">Ponction folliculaire en vue de recueil des complexes cumulo-ovocytaires</a> .....	94
<a href="#">Prélèvement : prélèvement chirurgical de spermatozoïdes (épididymaires et testiculaires)</a> .....	96

## LES PRELEVEMENTS DE LA SPHERE O.R.L. ET DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE

<a href="#">Prélèvements de la sphère ORL et oculaire</a> .....	98
<a href="#">Prélèvement naso-pharyngé pour Coqueluche</a> .....	99

<a href="#">Prélèvement naso-pharyngé pour recherche de virus respiratoires</a> .....	100
<a href="#">Examen cytobactériologique des crachats</a> .....	100

## LES PRELEVEMENTS PROFONDS

---

<a href="#">Prélèvements de collections profondes et liquides de ponctions</a> .....	102
<a href="#">Liquides de drainage</a> .....	102

## LES PRELEVEMENTS DE SELLES

---

<a href="#">Recueil de selles pour coproculture</a> .....	104
<a href="#">Recueil de selles pour examen parasitologique</a> .....	104
<a href="#">Scotch Test anal (Méthode à la cellophane pour le dépistage de l'oxyurose)</a> .....	105

## LE TRI DES DECHETS

---

<a href="#">Site BEAUJON</a> .....	107
<a href="#">Site BICHAT-CLAUDE BERNARD</a> .....	107
<a href="#">Site BRETONNEAU</a> .....	109
<a href="#">Site CHARLES RICHEL</a> .....	111
<a href="#">Site LOUIS-MOURIER</a> .....	113

## CONCLUSION

---

<a href="#">Conclusion</a> .....	114
----------------------------------	-----

## Objectifs

Ce manuel, commun aux cinq hôpitaux du groupe hospitalier universitaire Paris Nord Val de Seine, est un outil à l'intention des personnes habilitées à pratiquer des prélèvements d'échantillons biologiques.

Il a été élaboré par le groupe de travail «prélèvement» du pôle Biologie-PUI pour répondre aux exigences de la norme ISO 15189 dans le cadre de la démarche d'accréditation du laboratoire HUPNVS. Ce groupe est constitué de personnels provenant des différents sites du groupe hospitalier : des unités fonctionnelles du laboratoire, de la direction qualité et de la direction des soins.

Le prélèvement de l'échantillon en vue de l'analyse est la première étape du **processus pré-analytique**.

La qualité du prélèvement a une influence critique sur la qualité du résultat de l'analyse effectuée.

Ce manuel contient les instructions relatives à la réalisation des prélèvements :

- de manière conforme
- dans des conditions d'hygiène et de sécurité pour le patient et le personnel.

Ce manuel est disponible sur le portail GED des HUPNVS en version informatique. Cette version informatique fait foi.

Il sera révisé tous les 2 ans par le pôle Biologie-PUI.

A chaque modification concernant un prélèvement, le manuel sera mis à jour par le pôle biologie. La nouvelle version sera mise sur le portail GED.

La direction des soins sera prévenue en amont des modifications et s'assurera de la diffusion et de la mise en application du document sur le terrain.



Les Hôpitaux Universitaires Paris Nord Val de Seine :

- l'un des 12 groupes Hospitaliers de l'Assistance Publique - Hôpitaux de Paris
- constitué le 1er janvier 2011 par la fusion des cinq Hôpitaux :



**Beaujon**



**Bichat – Claude-Bernard**



**Bretonneau**



**Louis-Mourier**



**Charles-Richet**

## Le pôle Biologie - PUI

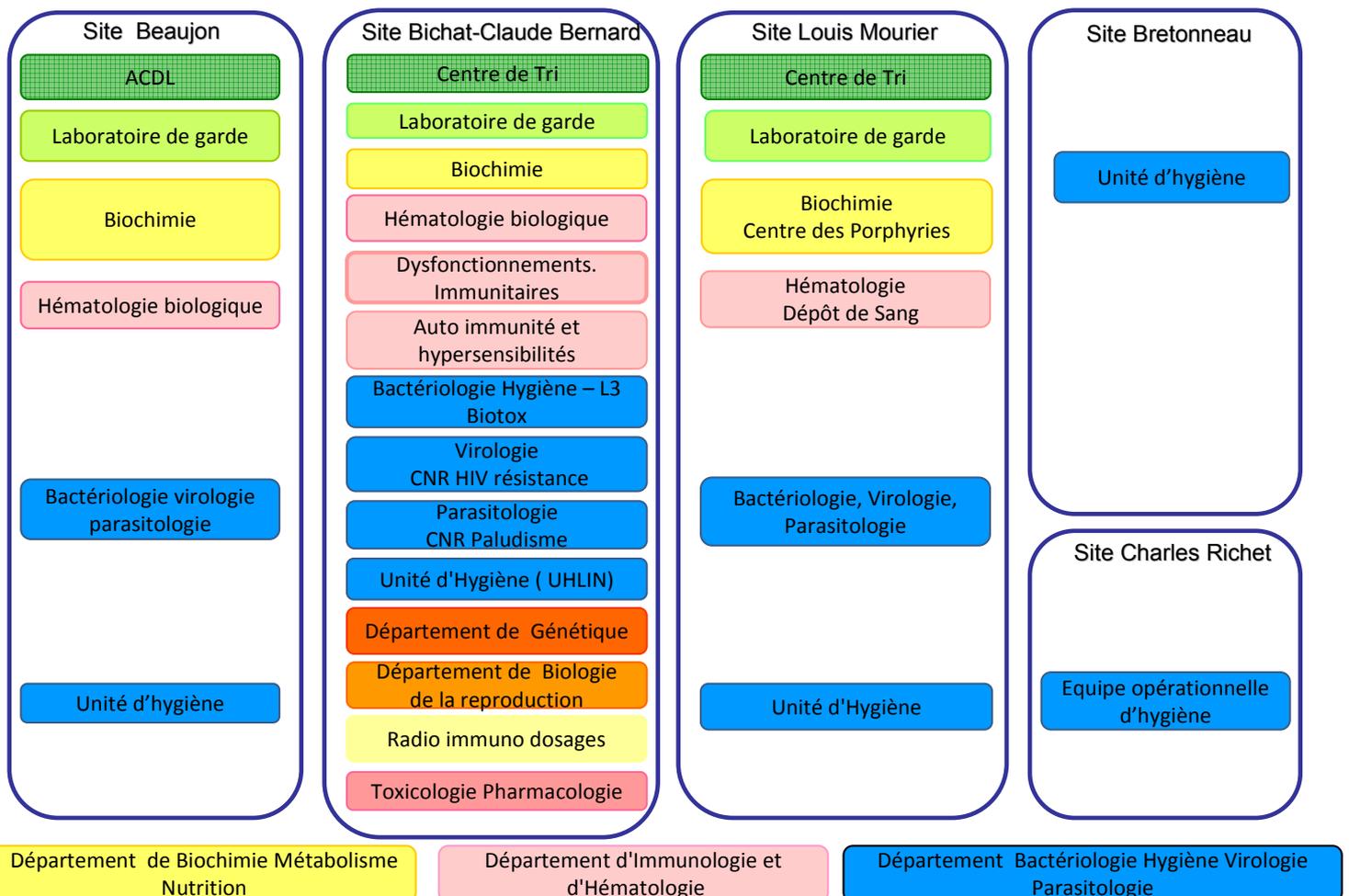
Le pôle Biologie PUI est composé de deux secteurs : le secteur Pharmacie et le secteur Biologie. Il regroupe les activités des disciplines de Biologie Médicale, d'hygiène hospitalière, de microbiologie de l'environnement, de procréation médicalement assistée et les activités des pharmacies hospitalières du Groupe Hospitalier.

Il est dirigé par un exécutif de pôle composé de :

- un chef de pôle : Pr Hervé PUY
- un cadre paramédical de pôle : Brigitte CONILLEAU
- un cadre administratif de pôle : Francis DENNERY

Les unités fonctionnelles du secteur Biologie (hors unités d'hygiène) forment le **laboratoire unique multi-site HUPNVS**.

(Cf. schéma ci-dessous)



## Personnes autorisées à prélever

Les analyses de biologie médicale sont les examens biologiques qui concourent :

- au diagnostic
- au traitement
- à la prévention des maladies humaines

Le prélèvement est une étape réglementée qui ne peut être réalisée que par des personnes habilitées :

	Médecin	Biologiste	Sage- femme	Infirmière	Technicien de laboratoire (si certificat de prélèvement)
Prélèvements sanguins veineux et capillaires	★	★	★	★	★
Prélèvements artériels - Gazométrie	★			★	★
Ponctions de ganglions et Ponctions médullaires	★	★			
Prélèvements mycologiques cutanés	★	★			
Prélèvements génitaux	★	★	★		
Prélèvements urinaires Prélèvements et collecte de sécrétions et d'excrétions	★	★	★	★	

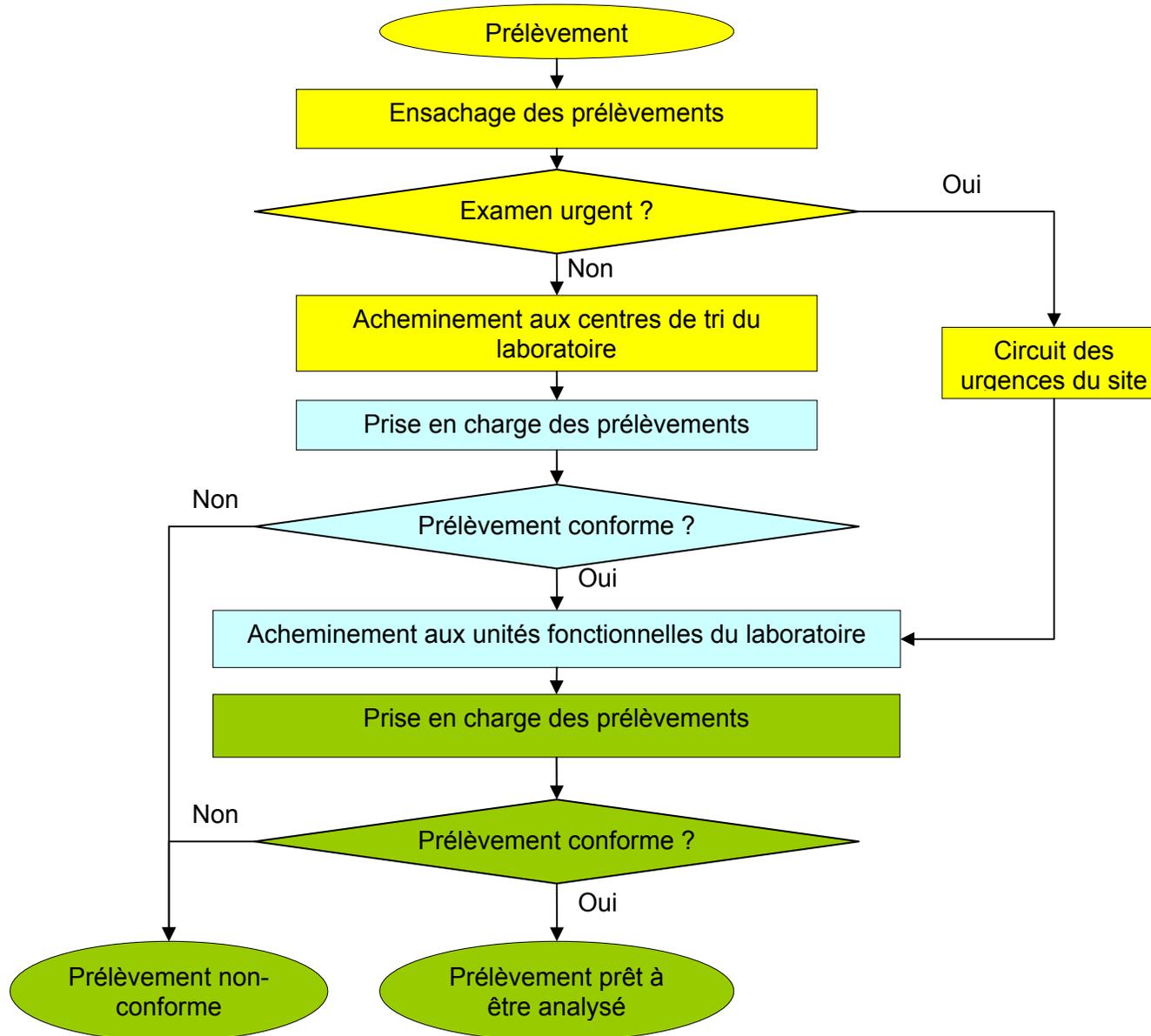


## Le circuit des prélèvements du groupe hospitalier

Préleveur

Agents de réception des centres de tri du laboratoire

Agents de réception des unités fonctionnelles du laboratoire

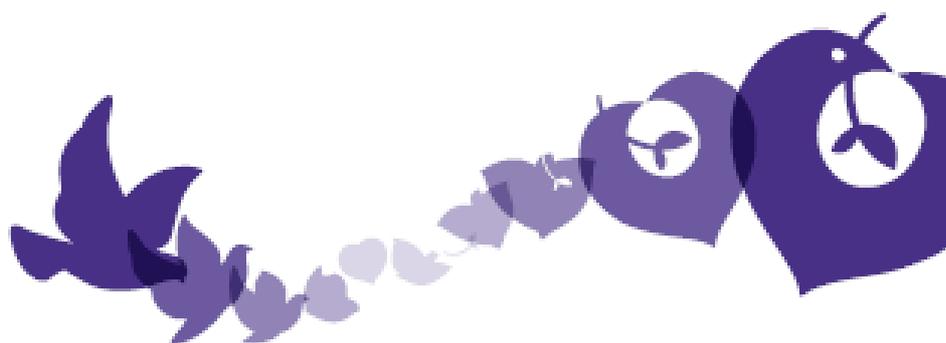


Mode opératoire  
d'acheminement des  
prélèvements du site

Procédure de Gestion  
des dysfonctionnements

Procédure de Gestion  
des dysfonctionnements

# SITE DE L'HOPITAL BEAUJON



## La localisation des unités de biologie

Pour les téléphones et les bips des unités du laboratoire, se référer aux feuilles de demande ou au catalogue des analyses.



## Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire

		7H	30	8H	30	9H	30	10H	30	11H	30	12H	30	13H	30	14H	30	15H	30	16H	30	17H	30	18H	30	19H	30	20H	21H	22H	23H	0H	1H	2H	3H	4H	5H	6H
<b>Biochimie</b> RDC haut IGH Accueil 5370 Validation 4129   Sachets	Lu	VIA ACDL																								<b>Laboratoire de garde poste 5260-4129</b> <b>feuille de demande de garde à partir de 18h</b>												
	Ma																																					
	Me																																					
	Je																																					
	Ve																																					
	Sa																																					
	Di/F																																					
<b>Hématologie</b> RDC haut IGH Cytologie 5452 Hémostase 5019   Sachets	Lu	VIA ACDL																								<b>Laboratoire de garde poste 5260-4129</b> <b>feuille de demande de garde à partir de 18h</b>												
	Ma																																					
	Me																																					
	Je																																					
	Ve																																					
	Sa																																					
	Di/F																																					
<b>Microbiologie</b> RDC haut IGH Réception 5455   Sachets	Lu	VIA ACDL																								<b>Laboratoire de garde poste 5260-4129</b> <b>feuille de demande de garde à partir de 18h</b>												
	Ma																																					
	Me																																					
	Je																																					
	Ve																																					
	Sa																																					
	Di/F																																					
<b>Anatomopathologie</b> Pavillon Mignot Réception 4161   Sachets	Lu	VIA ACDL												Fermé																								
	Ma																																					
	Me																																					
	Je																																					
	Ve																																					
	Sa																																					
	Di/F																																					
<b>EFS</b> RDC Bas IGH Réception 4260   Sachets	Lu	VIA ACDL												Réception directe par l'EFS																								
	Ma																																					
	Me																																					
	Je																																					
	Ve																																					
	Sa																																					
	Di/F																																					
<b>Examens externés</b> ACDL RDC haut IGH Réception 5192   Sachets	Lu	VIA ACDL												Fermé																								
	Ma																																					
	Me																																					
	Je																																					
	Ve																																					
	Sa																																					
	Di/F																																					

## Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS SITE BEAUJON

Sur le site Beaujon, les prélèvements sont acheminés des unités de soins vers les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS via l'ACDL (accueil commun des laboratoires).

Horaires d'ouverture de l'ACDL : **7h-18h30**

Horaires de prise en charge des échantillons externes : **7h-17h** du lundi au vendredi (excepté les jours fériés)

### Ensachage des prélèvements

Les prélèvements sont conditionnés en sachet double poche de couleur différente selon l'unité fonctionnelle destinataire. La 1<sup>ère</sup> poche du sachet contient le prélèvement et la seconde poche la feuille de prescription ainsi que le consentement du patient si nécessaire.

Unité fonctionnelle destinataire	Couleur du sachet
Anatomie pathologique	Jaune
Banque du sang (EFS)	Rouge
Biochimie	Vert
Examens externes	Bleu
Hématologie	Violet
Microbiologie	Blanc
Toxicologie	Orange

**Attention !**

**1 patient par sachet et par unité fonctionnelle.**

**Les prélèvements urgents sont introduits dans un sachet noir.**

### Mise en sac parachute



Etape 1:  
Le rabat préencollé ne doit pas dépasser les pointillés.



Etape 2:  
Enlèvement de la bande de protection.



Etape 3:  
Fermeture du sac en restant au dessus des pointillés.



Etape 4:  
Pochette à la bonne longueur



Pochette trop courte, elle ne sera pas détectée

NB:  
Evitez les pochettes trop remplies :  
-Elles ne seront pas aspirées.  
(trop lourdes).  
-Elles risquent de s'ouvrir dans le conduit.  
(le sac doit être hermétique).

**Le sac parachute ne doit pas contenir plus de 10 tubes.**

## Acheminement des prélèvements via le réseau pneumatique

Le transport des prélèvements biologiques est assuré par un système pneumatique automatisé. Ce réseau est formé de quatre colonnes avec des gares de départ réparties dans chaque étage.

Les sacs parachutes sont envoyés via le système pneumatique en utilisant la gare du service de soins. La gare peut être commune à plusieurs Unités de soins. Les bonnes pratiques d'utilisation du pneumatique sont affichées sur toutes les gares (cf. annexe 2).

Les prélèvements **urgents** peuvent être acheminés par le pneumatique.

### Annexe 2 : Recommandations pour l'utilisation des pneumatiques

Le réseau pneumatique fonctionne 24h sur 24 il achemine les « sacs parachutes » depuis les services de soins

- o vers l'ACDL de 7h à 18h15.
- o au laboratoire de garde pluridisciplinaire de 18h15 à 7h

#### 1. REGLES DE BONNE PRATIQUE

- > Envoi régulier tous les 3 ou 4 patients prélevés,
- > 10 tubes maximum par sac « parachute ».
- > Si tube isolé, rajouter 1 ou 2 essuie-tout dans le sac afin de créer du volume et faciliter le départ du sac.
- > Contenants hermétiquement fermés,
- > Hémocultures envoyées seules.
  
- > **Pas d'envoi par pneumatiques des pièces opératoires d'un volume supérieur à un pot de 200ml ou d'examens extemporanés.**
  
- > **Prélèvement urgent** conditionnement dans un sachet double poche de couleur correspondant à la discipline de destination puis un **sachet de couleur noire**. Ce signe distinctif est utilisé pour repérer l'urgence dans le flux des prélèvements arrivant à l'ACDL.  
**Envoi immédiat par sac parachute.**
- > **Prélèvement d'urgence vitale et/ou du bloc**  
Acheminement pédestre par les services de soins et remise en main propre dans le laboratoire concerné
  
- > **Prélèvements destinés à l'EFS**
  - o de 7h00 à 18h15 envoi par pneumatique vers l'ACDL
  - o de 18h15 à 7h, acheminement pédestre par un agent du service directement à l'EFS
  - o **A toutes heures, si urgence**  
Acheminement pédestre par un agent du service de soins directement à l'EFS

#### 2. L'UTILISATION



Départ vers le haut

Départ vers le bas

- ✓ Placer plusieurs sachets de couleur (contenant au total une dizaine de tubes) dans le « sac parachute »

#### Pas de sacs trop gros qui bloquent

- ✓ Enlever la bandelette protectrice, fermer le sac le long du pointillé noir
- ✓ Présenter la clef accrochée sur la gare devant le bouton ACDL, la porte s'ouvre
- ✓ Introduire le sac parachute dans la gare une main dans l'un des cotés du parachute afin de **bien ouvrir l'ailette**
- ✓ Fermer la porte en la poussant jusqu'à ce qu'elle soit verrouillée

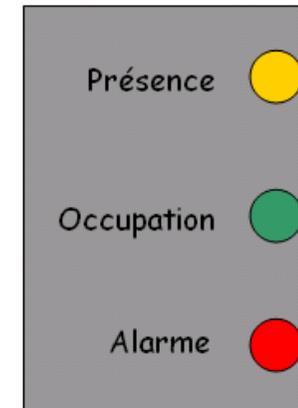
#### 3. LES TEMOINS LUMINEUX

- ✓ Jaune fixe : Le voyant jaune de présence du « sac parachute » doit être allumé dès l'introduction d'une pochette, si ce n'est pas le cas, la sortir puis la remettre correctement.
- ✓ Vert fixe : Le voyant vert d'occupation s'allume au bout de quelques secondes après introduction d'un sac. L'envoi du sac est pris en compte. Si la ligne est occupée l'envoi peut mettre plusieurs minutes.
- ✓ Rouge allumé

➔ pochette restée dans la station, la sortir, fermer la gare, puis remettre la pochette en place

➔ impossible d'ouvrir la gare

téléphoner au :  
5192 de 7h à 18h15  
5440 ou 5260 de 18h15 à 7h



#### 4. MAINTENANCE DE LA GARE

Prévoir une fois par mois, le nettoyage de la gare pneumatique avec un essuie-tout enduit d'anti-adhésif puis rinçage à l'alcool à 70°.

## Acheminement pédestre des prélèvements

### Au quotidien

Tous prélèvements, urgents ou non urgents, peuvent être apportés par un agent du service de soins.

Les prélèvements **d'urgence vitale et/ou du bloc** sont apportés **obligatoirement** par un agent du service de soins et remis en main propre.

### En cas de dysfonctionnement du pneumatique : procédure dégradée

- Envoi à partir d'une autre gare de l'étage
- En cas d'arrêt de l'ensemble du pneumatique.
  - Le ramassage s'effectue dans le poste de soins B de chaque étage à **8h, 10h, 12h, 14h et 16h30**  
La semaine par les agents de l'ACDL  
Le week end et les jours fériés par le brancardage
  - Les urgences sont apportées par un agent des services de soins

## Réception par l'ACDL et envoi des échantillons aux unités fonctionnelles

Les sacs parachutes contenant les prélèvements arrivent à l'accueil commun. Le personnel de l'ACDL ouvre les sacs, trie les prélèvements par couleur de sachets et envoie ou apporte les prélèvements à l'unité fonctionnelle destinataire du laboratoire.

Les examens de Beaujon et Charles Richet non analysés sur site sont gérés par l'ACDL. Pour un envoi dans la journée du lundi au vendredi, l'unité de soin doit prendre en compte les horaires de passage des coursiers:

Heure de départ de Beaujon	Destination	Heure d'arrivée
9h	PSL (case)	11h-11h30
9h30	BCH	10h
11h	BCH	11h30
14h	BCH	14h30
9h30 samedi, dimanche et jour férié	toxicologie BCH	10h

### Attention !

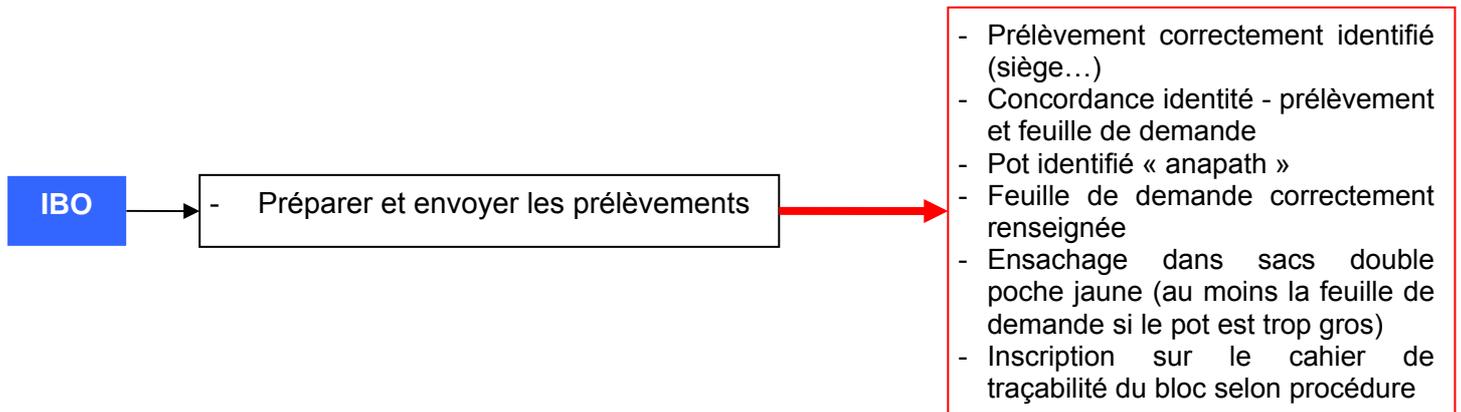
**Le service de soins ne doit en aucun cas faire appel directement au coursier privé pendant les heures d'ouverture de l'ACDL. Ces envois urgents sont gérés par l'ACDL.**

## Réception par les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS

Les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS reçoivent les prélèvements au niveau de leur gare.

## Acheminement des prélèvements d'anatomie pathologique du bloc opératoire vers le laboratoire SITE BEAUJON

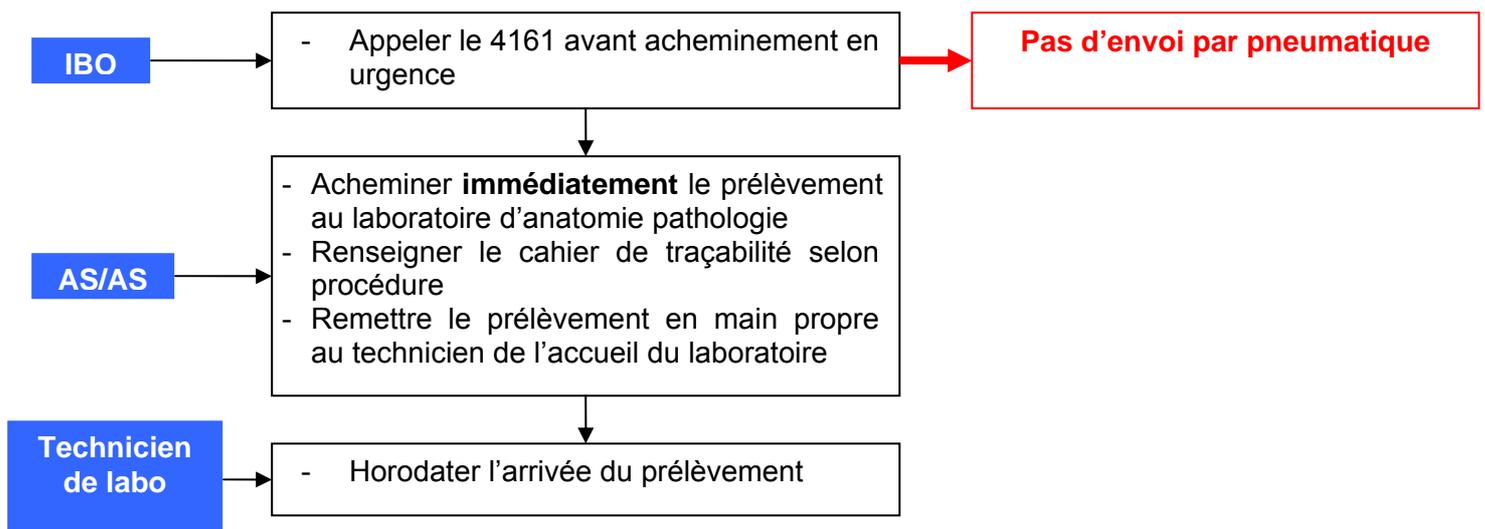
Qui ?	Fait quoi ?	Point contrôle
-------	-------------	----------------



L'acheminement des prélèvements des blocs opératoires vers le service d'Anatomie pathologique selon les trois modalités possibles:

### 1) Les examens extemporanés

Qui ?	Fait quoi ?	Point contrôle
-------	-------------	----------------



## 2) Pièce fraîche : acheminement pendant les heures d'ouverture du laboratoire:

- Du lundi au vendredi: 8h – 18h
- Samedi: 8h – 15h30
- Fermé le dimanche et jour férié

Qui ?	Fait quoi ?	Point contrôle
<p><b>IBO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre le sachet double poche jaune contenant le pot et la feuille de demande dans un sac parachute</li> <li>- Envoyer le prélèvement par pneumatique</li> <li>- Tracer l'envoi sur le cahier de traçabilité</li> </ul>	<p><b>Ne jamais envoyer par pneumatique des pots à prélèvement &gt;ou = 100 mL</b></p> <p><b>Si pot &gt; ou = 100 mL : Acheminement pédestre comme décrit dans extemporané</b></p>
<p><b>Agent ACDL</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Horodater le prélèvement à l'arrivée à l'ACDL</li> <li>- Transférer <b>immédiatement</b> le prélèvement au labo d'anatomie pathologique <b>via le pneumatique</b></li> </ul>	
<p><b>Technicien de labo</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Horodater l'arrivée du prélèvement</li> </ul>	

## 3) Pièce fraîche : acheminement pendant les heures de fermeture du laboratoire

- Dimanche et jours fériés

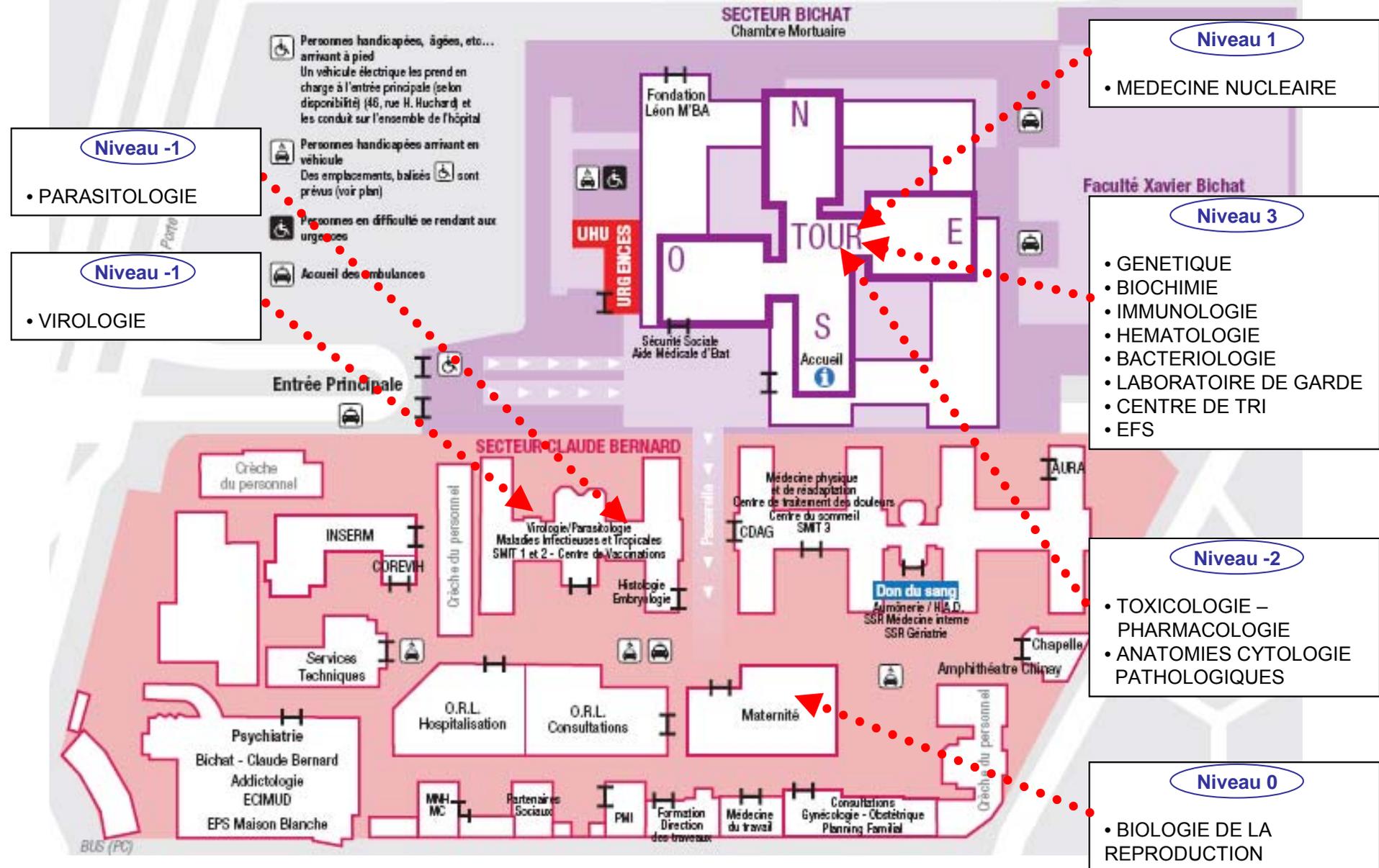
Qui ?	Fait quoi ?	Point contrôle
<p><b>IBO</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre le prélèvement en attente au réfrigérateur Les fragments de petite taille sont conservés dans des pots de formol 4 %, prêt à l'emploi</li> <li>- Tracer l'information dans le cahier de transmission</li> <li>- Transmettre au laboratoire d'anatomie</li> </ul>	<p><b>Envoyer le prélèvement dès le lendemain au laboratoire.</b></p> <p><b>Contrôle du contenu des réfrigérateurs chaque matin</b></p>

# **SITE DE L'HOPITAL BICHAT – CLAUDE-BERNARD**



## La localisation des unités de biologie

Pour les téléphones et les bips des unités du laboratoire, se référer aux feuilles de demande ou au catalogue des analyses.



## Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire

Destinations		7H	30	8H	30	9H	30	....	12H	30	....	15H	30	16H	30	17H	30	18H	30	19H	30	20H	.....	2H	3H	4H	5H	6H
<b>Biochimie UA 2711</b> <b>Tour 3ème</b>  sachet   Gaz du sang  <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Ma	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Me	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Je	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Ve	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Sa	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Di/F	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
<b>Hématologie Immunologie</b> <b>Dysf. Immunitaires UA 2511</b>  <b>Tour 3ème</b>  sachet  <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Ma	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Me	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Je	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Ve	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Sa	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Di/F	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
<b>Bactériologie UA 2416</b> <b>Tour 3ème</b>  sachet  Blanc <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Ma	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Me	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Je	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Ve	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Sa	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Di/F	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
<b>Immunologie auto immunité</b> <b>hypersensibilités UA 2611</b>  <b>Tour 3ème</b>  sachet  <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																		Fermé								
	Ma	8H15	via le centre de tri																	16H45	Fermé							
	Me	8H15	via le centre de tri																	16H45	Fermé							
	Je	8H15	via le centre de tri																	16H45	Fermé							
	Ve	8H15	via le centre de tri																	16H45	Fermé							
	Sa	8H15	via le centre de tri																	16H45	Fermé							
	Di/F	8H15	via le centre de tri																	16H45	Fermé							
<b>Génétique UA 6911</b> <b>Tour 3ème</b>  sachet 	Lu	directement en réception de biochimie																		Fermé								
	Ma	directement en réception de biochimie																		Fermé								
	Me	directement en réception de biochimie																		Fermé								
	Je	directement en réception de biochimie																		Fermé								
	Ve	directement en réception de biochimie																		Fermé								
	Sa	directement en réception de biochimie																		Fermé								
	Di/F	directement en réception de biochimie																		Fermé								
<b>Médecine nucléaire UA</b> <b>3611</b> <b>Tour 2ème étage</b>  sachet  <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																		Fermé								
	Ma	via le centre de tri																		Fermé								
	Me	via le centre de tri																		Fermé								
	Je	via le centre de tri																		Fermé								
	Ve	via le centre de tri																		Fermé								
	Sa	via le centre de tri																		Fermé								
	Di/F	via le centre de tri																		Fermé								

Destinations		7H	30	8H	30	9H	30	....	12H	30	....	15H	30	16H	30	17H	30	18H	30	19H	30	20H	.....	2H	3H	4H	5H	6H	
<b>Toxicologie UA 3211</b> <b>Tour -2</b>  sachet 	Lu	via le centre de tri																											
	Ma	via le centre de tri																											
	Me	via le centre de tri																											
	Je	via le centre de tri																											
	Ve	via le centre de tri																											
	Sa	via le centre de tri																											
	Di/F	via le centre de tri																											
<b>Virologie UA 2412</b> <b>sect Claude Bernard</b>  sachet  <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																Laboratoire de garde											
	Ma	via le centre de tri																Tests VIH rapides sur indications seulement											
	Me	via le centre de tri																Fermé pour les autres analyses											
	Je	via le centre de tri																Laboratoire de garde											
	Ve	via le centre de tri																Tests VIH rapides sur indications seulement											
	Sa	via le centre de tri																Fermé pour les autres analyses											
	Di/F	via le centre de tri																Laboratoire de garde											
<b>Parasitologie UA 4511</b> <b>sect Claude Bernard</b>  sachet  <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																Laboratoire de garde											
	Ma	via le centre de tri																Recherche de paludisme seulement											
	Me	via le centre de tri																Recherche cryptocoque LCR											
	Je	via le centre de tri																Fermé pour les autres analyses											
	Ve	via le centre de tri																Laboratoire de garde											
	Sa	via le centre de tri																Recherche de paludisme seulement											
	Di/F	via le centre de tri																Recherche cryptocoque LCR											
<b>Biologie de la reproduction</b>  <b>UA 3111</b> <b>sect Claude Bernard</b>	Lu	8H45																Fermé											
	Ma	8H45																Fermé											
	Me	8H45																Fermé											
	Je	8H45																Fermé											
	Ve	8H45																Fermé											
	Sa	8H45																Fermé											
	Di/F	8H45																Fermé											
<b>Anatomie Pathologique</b> <b>UA 2911</b> <b>Tour -2</b>  sachet 	Lu	via le centre de tri																Fermé											
	Ma	via le centre de tri																Fermé											
	Me	via le centre de tri																Fermé											
	Je	via le centre de tri																Fermé											
	Ve	via le centre de tri																Fermé											
	Sa	via le centre de tri																Fermé											
	Di/F	via le centre de tri																Fermé											
<b>CRB</b> <b>Tour 3ème</b>  sachet 	Lu	via le centre de tri																Fermé											
	Ma	via le centre de tri																Fermé											
	Me	via le centre de tri																Fermé											
	Je	via le centre de tri																Fermé											
	Ve	via le centre de tri																Fermé											
	Sa	via le centre de tri																Fermé											
	Di/F	via le centre de tri																Fermé											

## Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS

### SITE BICHAT – CLAUDE-BERNARD

Sur le site Bichat-Claude Bernard, les prélèvements sont acheminés des unités de soins vers les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS via l'ACEBM (accueil commun des examens de biologie médicale).

Horaires d'ouverture du centre de tri : **7h-21h30**

Horaires de prises en charge des échantillons externes : **8h-16h30** du lundi au vendredi (excepté les jours fériés)

De **21h30 à 7h30**, le laboratoire de garde réceptionne les prélèvements traités sur le site Bichat-Claude Bernard. Seuls les examens appartenant à la liste des examens faits en garde seront techniques.

### Ensachage des prélèvements

Les prélèvements sont conditionnés en sachet double poche de couleurs différentes selon l'unité fonctionnelle destinataire. La première poche du sachet contient le prélèvement et la seconde poche les papiers associés à la demande (prescription, feuille de demande, courrier, consentement etc..).

Unité fonctionnelle destinataire	Couleur du sachet
ANATOMIE PATHOLOGIQUE	BLEU CIEL
BACTERIOLOGIE/MICROBIOLOGIE	BLANC
BANQUE DU SANG-SITE TRANSFUSIONNEL	JAUNE
SERVICE DES URGENCES TRI 1 RT 2	TRANSPARENT
BIOCHIMIE	VERT CRU
GAZ DU SANG BIOCHIMIE	VIOLET
HEMATOLOGIE	ROUGE
CENTRE DE RESSOURCES BIOLOGIQUES	ROSE
IMMUNOLOGIE SEROLOGIE	IVOIRE
UNITÉS FONCTIONNELLES EXTERIEURS	GRIS
MEDECINE NUCLEAIRE	OR
PARASITOLOGIE	VERT
TOXICOLOGIE	MARRON
VIROLOGIE	ORANGE

### Attention !

**1 prélèvement par sachet et par unité fonctionnelle.**

**Les prélèvements urgents sont introduits dans un sachet noir.**

### Mise en cartouche

Les cartouches sont mises à disposition des services de soin par le centre de tri qui les renvoie via le réseau pneumatique. La réception d'une cartouche est signalée à son destinataire par une alarme sonore dans chaque unité. L'acquiescement de la réception se fait au niveau de la gare pneumatique. Le retour des cartouches vides ne concernent que les gares saturne, les gares taurus et les postes ouverts.

Bleue	Unités des services de Soins
Verte	Unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS
Rouge	Etablissement Français du sang
Jaune	Antennes de Pharmacie

Les sachets sont placés dans une cartouche dédiée (conteneur protégeant l'échantillon) toutes destinations confondues en les calant avec une feuille de « plastique bulle ». La cartouche est fermée après vérification que rien ne dépasse à l'extérieur.

**Attention : 13 sachets maximum par cartouche !**

### Acheminement des prélèvements via le réseau pneumatique

Les cartouches sont envoyées via le système pneumatique en utilisant la gare du service de soin. La gare peut être commune à plusieurs Unités de soins.

Quatre types de gares sont installés sur le site Bichat Claude Bernard :

- Modèle « Taurus » :
  - Unités de soins
  - Unités fonctionnelles de virologie et de parasitologie
  - Unité d'anatomie pathologique
  - EFS
- Modèle « Saturne » :
  - Unités de soins
  - EFS
- Postes ouverts :
  - Unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS
- Postes point à point :
  - Blocs opératoires

### Fermeture des gares

Pour chacun des services cités ci-dessous, un agent du service doit, la veille des jours fériés, fermer la gare au moyen de l'interrupteur spécialement installé à cet effet.

Le matin, à l'ouverture du service de soin, un agent doit remettre la gare en service au moyen de l'interrupteur ou de la clé.

STATIONS	SYSTÈMES	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE & JOURS FERIES
Consultation SMIT RDC INF (801)	1	7h/20h	7h/20h	7h/20h	7h/20h	7h/20h	7h/14h	FERME
VIRO / PARASITO (831)	1	7h30/17h25	7h30/17h25	7h30/17h25	7h30/17h25	7h30/17h25	8h/12h30	FERME
BLOC et consultations ORL (501)	9	7h30/17h30	7h30/17h30	7h30/17h30	7h30/17h30	7h30/17h30	FERME	FERME
ANAPATH (021)	8	7h30/17h25	7h30/17h25	7h30/17h25	7h30/17h25	7h30/17h25	8h/15h30	FERME
POLYCLINIQUE NORD (211)	3	7h30/20h	7h30/20h	7h30/20h	7h30/20h	7h30/20h	FERME	FERME
POLYCLINIQUE CENTRE (201)	3	7h30/20h	7h30/20h	7h30/20h	7h30/20h	7h30/20h	FERME	FERME

N.B.: Fermeture manuelle des gares obligatoire pour les jours fériés de semaine.  
Pharmacie : fermeture manuelle tous les jours à 17h30 et ouverture manuelle à 9h.

### Prélèvements biologiques concernés par le transport pédestre

Même si un maximum d'envois se fait par le pneumatique, il existe cependant des cas où le transport ne peut se faire via le pneumatique.

- **Cas des prélèvements urgence-vitale qui nécessite une prise en charge rapide et directe par une des unités du laboratoire.**

Exemple : thrombolyse, saignement actif...

- **Cas des prélèvements à risque épidémique et biologique**

Les prélèvements à risque épidémique et biologiques (Maladies émergentes « SRAS, grippe aviaire », maladie de Creutzfeld-Jacob, Biotox « charbon »...) doivent être acheminés dans les unités fonctionnelles par un agent du service de soin selon la procédure en vigueur.

- **Cas des prélèvements ne pouvant être acheminés par le pneumatique**

- Recherche de Cryoglobuline
- Fœtus
- Organes trop imposants
- Milieux gélosés avec cultures fongiques

- **En cas de Maintenance préventive du système pneumatique**

Ces interruptions sont programmées.

Les services sont informés et les procédures dégradées de ramassage des prélèvements sont mises en œuvre par le centre de tri.

- **En cas de panne du système pneumatique**

En cas de panne du système pneumatique, un agent du service devra acheminer les prélèvements vers le centre de tri ou le laboratoire de garde.

### Réception par le centre de tri et envoi des échantillons aux unités fonctionnelles du laboratoire

Les cartouches contenant les prélèvements biologiques sont traitées par le personnel du centre de tri.

- ouverture des cartouches
- tri des prélèvements biologiques par couleur de sachet
- enregistrement des prélèvements des unités de biochimie, d'hématologie et d'immunologie.
- envoi des prélèvements (enregistrés ou non) à l'unité fonctionnelle destinataire via le système pneumatique.

### En cas d'envoi vers l'extérieur de l'hôpital, le centre de tri gère les envois externés.

Pour **un envoi dans la journée**, dû à l'horaire de passage du coursier, l'unité de soin doit faire parvenir le prélèvement au centre de tri avant 9h (sauf en cas d'urgences).

### Réception par les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS

Les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS reçoivent les cartouches avec les prélèvements au niveau de leur gare. Elles récupèrent les prélèvements et renvoient les cartouches vides au centre de tri via le réseau pneumatique.

## BONNES PRATIQUES DU SYSTEME PNEUMATIQUE

Responsable : Awah KOULIBALY Poste 58570

[centre-tri.survgen@bch.aphp.fr](mailto:centre-tri.survgen@bch.aphp.fr)

**Horaires de prise en charge des prélèvements :**  
**du lundi au vendredi de 7h15 à 21h15 7 jours sur 7**

☞ PNEUMATIQUE RESERVE EXCLUSIVEMENT AU TRANSPORT DE :

- ➔ Prélèvements
- ➔ Médicaments
- ➔ Culots sanguins et PSL

☞ Je respecte la procédure d'envoi par pneumatique affichée sur les gares.

☞ Je ferme bien la cartouche avant de valider l'envoi (risque de blocage).

☞ J'utilise la clé magnétique dédiée à mon service (meilleure traçabilité).

☞ J'utilise la bonne couleur de cartouche pour faire les envois.

☞ Je ne stocke pas les prélèvements au réfrigérateur pour un envoi groupé mais les envoie au fur et à mesure.

☞ Je ne m'approprie pas la cartouche d'un autre service car elle reviendra au service détenteur.

☞ A la réception d'une cartouche, je contrôle que l'envoi m'est bien destiné.

☞ Je récupère mes cartouches au fur et à mesure afin qu'elles ne bloquent pas la gare du pneumatique.



Rappel :

<b>BLEUES</b>	: unités de soins
<b>ROUGES</b>	: unités de soins et EFS (transport de culots sanguins)
<b>JAUNES</b>	: pharmacie (transport de médicament)
<b>VERTES</b>	: unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS et ACEBM

## Bonne Utilisation des gares pneumatiques **PNEUMATIQUE TAURUS**

### COMMENT FAIRE UN ENVOI ?

#### 1° - OUVRIR LA PORTE PAR PRESSION EN BAS A GAUCHE

⊗ Si la porte ne s'ouvre pas, c'est parce qu'une cartouche est en instance d'envoi.

#### 2° - TAPER SUR LE CLAVIER LE NUMERO DU DESTINATAIRE : 3 chiffres

⊗ Vérifier le code destinataire  
⊗ Si apparaît "Poste hors service" = gare destinataire fermée, l'envoi est donc impossible.

#### 3° - INTRODUIRE LA CARTOUCHE DANS L'EMPLACEMENT RESERVE A CET EFFET

#### 4° - FERMER LA PORTE PAR UNE PRESSION EN BAS A GAUCHE

#### 5° - VALIDER L'ENVOI AU MOYEN DE LA CLE MAGNETIQUE

Le message "envoi admis" s'affiche. La cartouche va partir.

Sonnerie si mauvaise sélection, dans ce cas : ouvrir la porte, refaire le code puis valider.

### QUE SIGNIFIENT LES VOYANTS LUMINEUX ?

Aucun voyant allumé = ligne libre → envoi possible.

■ **Point rouge du haut fixe** = ligne occupée  
→ envoi possible, la cartouche partira d'elle même lorsque la ligne sera libre.

■ **Point rouge du haut fixe et vidange inscrit**  
→ ligne indisponible pendant quelques minutes.

■ **Point rouge du haut clignotant** = ligne en défaut et envoi impossible.

■ **Point rouge du bas fixe** = station hors service.

■ **Point rouge du bas clignotant** = défaut dans la station.

■ **Point vert fixe** = station en cours d'envoi, ne pas envoyer de cartouches.

■ **Point jaune fixe** = station en cours de réception.

### COMMENT ARRETER LA SONNERIE LORS DE LA RECEPTION ?

Appuyer simultanément sur :  
**touche # et dernier chiffre de votre adresse**

Le message de validation :  
« Sign # N° acquittement non actionné »  
s'affiche

### LE MENU D'EXPEDITION A DISPARU : COMMENT LE RETROUVER ?

Taper  jusqu'à l'obtention de l'affichage :

- date / heure
- destinataire
- prêt à expédier

**EN CAS DE PROBLEME : APPELER L'ACEBM**  
**Poste : 53.590 ou 58.570**

## Bonne Utilisation des gares pneumatiques **PNEUMATIQUE SATURNE**

### COMMENT FAIRE UN ENVOI ?

#### 1° – TAPER SUR LE CLAVIER LE NUMERO DU DESTINATAIRE **3 Chiffres**

- Vérifier le code destinataire
- Si apparaît « Poste Hors Service » alors la gare destinataire est **fermée**.  
→ l'envoi est donc impossible

#### 2° – OUVRIR LA PORTE PAR PRESSION SUR LA TOUCHE ↓

- Si la porte ne s'ouvre pas, c'est parce qu'une cartouche est en instance d'envoi.

#### 3° – INTRODUIRE LA CARTOUCHE DANS L'EMPLACEMENT RESERVE A CET EFFET

#### 4° – LA PORTE SE FERME AUTOMATIQUEMENT

#### 5° – VALIDER L'ENVOI AU MOYEN DE LA CLE MAGNETIQUE

- Le message « **envoi admis** » s'affiche  
→ la cartouche va partir
- Si sonnerie = mauvaise sélection, dans ce cas : ouvrir la porte, refaire le code puis valider

### QUE SIGNIFIENT LES VOYANTS LUMINEUX ?

**Aucun voyant allumé** = ligne libre  
→ envoi possible

- **Point rouge du haut fixe** = ligne occupée → envoi possible, la cartouche partira d'elle même lorsque la ligne sera libre
- **Point rouge du haut fixe et Vidange inscrit** → ligne indisponible pendant quelques minutes
- **Point rouge du haut clignotant** = ligne en défaut et envoi impossible
- **Point rouge du bas fixe** = station hors service
- **Point rouge du bas clignotant** = défaut dans la station
- **Point vert fixe** = station en cours d'envoi
- **Point jaune fixe** = station en cours de réception

### COMMENT ARRETER LA SONNERIE LORS DE LA RECEPTION ?

Appuyer simultanément sur :  
**touche # et dernier chiffre de votre adresse**  
Le message de validation :  
« Sign # N° acquittement non actionné »  
s'affiche.

### LE MENU D'EXPEDITION A DISPARU : COMMENT LE RETROUVER ?

Taper  jusqu'à l'obtention de l'affichage :  
- date / heure  
- destinataire  
- prêt à expédier

**EN CAS DE PROBLEME : APPELER L'ACEBM**  
**Poste : 53.590 ou 58.570**

## Bonne Utilisation des gares pneumatiques **SYSTEME OUVERT**

1° – Vérifier qu'aucun voyant ne soit allumé

2° – Vérifier que le chiffre 9 soit affiché sur le boîtier

3° – Engager la cartouche dans le tube

4° – Appuyer sur le bouton rouge qui se trouve sur le boîtier

5° – Attendre 2-3 minutes en restant appuyé sur le bouton

⇒ La cartouche part automatiquement

### **QUE SIGNIFIENT LES VOYANTS LUMINEUX ?**

**Aucun voyant allumé** = ligne libre  
→ envoi possible

- **Point rouge du haut fixe** = ligne occupée → envoi impossible
- **Point rouge du haut clignotant** = ligne en défaut et envoi impossible
- **Point rouge du bas fixe** = station hors service
- **Point rouge du bas clignotant** = défaut dans la station
- **Point vert fixe** = station en cours d'envoi
- **Point jaune fixe** = station en cours de réception

### **ARRIVEE d'UNE CARTOUCHE A LA STATION**

Une petite sonnerie retentit pour prévenir de l'arrivée d'une cartouche

**EN CAS DE PROBLEME : APPELER l'ACEBM**  
**Poste : 53.590 ou 58.570**

## Bonne Utilisation des gares pneumatiques **RESEAU POINT A POINT**

**Avant tout envoi vérifier impérativement que le voyant lumineux soit éteint**

POUR ENVOYER UNE CARTOUCHE :

- 1 - Soulever le manchon transparent
- 2 - Introduire la cartouche
- 3 - Rabaisser le manchon transparent
- 4 - Appuyer sur l'interrupteur correspondant à la destination souhaitée  
(Centre de Tri ou Gaz du Sang)

Le voyant lumineux s'allume.

- 5 - Attendre que l'accusé réception sonore signale l'arrivée de la cartouche à la bonne destination
- 6 - Acquitter l'accusé réception.

**N'effectuer aucun envoi avant que le voyant lumineux ne soit éteint et la soufflerie arrêtée.**

Pour que la dernière cartouche ne reste pas bloquée dans le tube, il faut :

- 1 - relancer l'envoi dès que le voyant lumineux s'éteint et que la soufflerie s'arrête.
- 2 - s'assurer de la réception de cette cartouche auprès du service destinataire.

**EN CAS DE PROBLEME : APPELER L'ACEBM  
Poste : 53.590 ou 58.570**

## Transmission des pièces opératoires (PO)

Les pièces anatomiques doivent parvenir non fixées dans le service pour permettre l'utilisation du fixateur ultérieurement par nos soins, une meilleure étude macroscopique, la congélation si nécessaire et permettre de faire des photos.

Il existe également des pots de grande contenance (dans ce cas, pas de pneumatique possible, acheminement par coursier).

**Du Lundi au vendredi de 8h à 17h15 :** Envoi des PO non fixées

- si possible par le pneumatique Gare 021
- par coursier si les PO sont trop volumineuses

**Du Lundi au vendredi à partir de 17h15 :**

- GARDER TOUTES LES PIÈCES AU REGRIGÉRATEUR DEDIE DU BLOC VISCÉRAL
- Transfert en Ana Path le **SAMEDI** matin

**Le samedi de 8h30 à 12h :** Envoi des PO non fixées

- si possible par le pneumatique Gare 021
- par coursier si les PO sont trop volumineuses

**Le Week end du samedi 12h au lundi 8h :**

- GARDER TOUTES LES PIÈCES AU REGRIGÉRATEUR DEDIE DU BLOC VISCÉRAL
- Transfert en Ana Path le **LUNDI** matin

## Transmission des prélèvements cytologiques

<b>LCR</b>	Tubes « secs » en plastique de 3 mL <b>à bouchon transparent</b>
<b>PONCTIONS</b> (PLEURALE, ASCITE, PERICARDIQUE, PONCTION ORGANES.....)	Tubes citratés de 5 mL <b>à bouchon bleu</b>
<b>LBA</b>	Flacons plastique secs gradues
<b>LAMES COMMUNIQUÉES</b> (FCV, SEIN, THYROÏDE, CYTODIAGNOSTIC)	Boîtes plastiques porte lames

## Transmission des examens extemporanés par le pneumatique

Au moment de l'envoi d'un examen extemporané par le pneumatique, le bloc doit :

- ⇒ prévenir la réception du service A.C.P. au n° 58 297
- ⇒ donner le nom du patient
- ⇒ préciser la provenance et le numéro de téléphone du bloc opératoire à joindre sur le formulaire de demande (feuille jaune)

Envoyer ensuite les prélèvements directement en ANA PATH par le pneumatique adresse 021 sans oublier de glisser le sachet bleu ciel dans un sachet NOIR

- ⇒ En cas de non réception du prélèvement dans un délai de 10mn le service A.C.P. doit rappeler le bloc.
- ⇒ Si nécessaire le service A.C.P. appellera le centre de tri  
Tel : 53 590 – 53 595 – 58 570  
Ce dernier prendra les mesures qui s'imposent.

### ***PLAGES HORAIRES***

ENTRE 8H DU MATIN ET 17H 30 DU LUNDI AU VENDREDI  
ENTRE 8H DU MATIN ET 13H LE SAMEDI

### **UNIQUEMENT SUR DEMANDE PREALABLE :**

Les plages horaires sont modulables ponctuellement sur demande notamment en fin de journée, à condition que le service demandeur prévienne avant 17h15 si un examen extemporané doit être effectué après cet horaire.

# SITE DE L'HOPITAL BRETONNEAU



## Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS SITE BRETONNEAU

Sur le site Bretonneau, les prélèvements sont acheminés des unités de soins vers les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS du site de Bichat-Claude Bernard dans le respect du cadre législatif et réglementaire en vigueur via l'ACEBM du site de Bichat-Claude Bernard.

### Ensachage des prélèvements

Les prélèvements sont conditionnés en sachet double poche de couleurs différentes selon l'unité fonctionnelle destinataire. La première poche du sachet contient le prélèvement et la seconde poche les papiers associés à la demande (prescription, feuille de demande, courrier, consentement etc..).

Unité fonctionnelle destinataire	Couleur du sachet
ANATOMIE PATHOLOGIQUE	BLEU CIEL
BACTERIOLOGIE/MICROBIOLOGIE	BLANC
BANQUE DU SANG-SITE TRANSFUSIONNEL	JAUNE
SERVICE DES URGENCES TRI 1 RT 2	TRANSPARENT
BIOCHIMIE	VERT CRU
GAZ DU SANG BIOCHIMIE	VIOLET
HEMATOLOGIE	ROUGE
CENTRE DE RESSOURCES BIOLOGIQUES	ROSE
IMMUNOLOGIE SEROLOGIE	IVOIRE
UNITÉS FONCTIONNELLES EXTERIEURS	GRIS
MEDECINE NUCLEAIRE	OR
PARASITOLOGIE	VERT
TOXICOLOGIE	MARRON
VIROLOGIE	ORANGE

**Attention !**  
**1 prélèvement par sachet et par unité fonctionnelle.**  
**Les prélèvements urgents sont introduits dans un sachet noir.**

Les prélèvements d'hémocultures sont à mettre dans une enveloppe à bulles. Pour les gaz du sang et les vitamines, les prélèvements sont à mettre dans une enveloppe bulle. Mettre un glaçon dans un sachet et l'incorporer dans l'enveloppe à bulle jus.

Le prélèvement doit être effectué dans les dernières minutes avant le départ.

### Collecte des prélèvements aux heures de passage programmées

- a) Le recueil des prélèvements :
- Les infirmiers(ères) déposent les sachets au point de collecte qui se situe dans la pièce dédiée au rez-de-chaussée près du Hall d'accueil.
- b) La collecte des sachets :
- La collecte des sachets est effectuée par le coursier au point de collecte qui les place dans son sac isotherme.

Tous les prélèvements sont acheminés de l'hôpital Bretonneau vers **le centre de tri de l'hôpital Bichat-Claude Bernard** qui prend en charge les prélèvements.

#### Tournée quotidienne Hôpital Bretonneau - Hôpital Bichat-Claude Bernard

9h30 du lundi au samedi <u>hors fériés</u>	Coursier Globe Express
12h30 du lundi au vendredi <u>hors fériés</u>	Coursier HUPNVS
14h00 du lundi au vendredi <u>hors fériés</u>	Coursier HUPNVS

#### **Il est impératif de respecter les horaires de collecte**

- c) Validation du bon de transport :
- Pour l'enlèvement de 9h30, l'agent d'accueil tamponne le bon de transport Globe Express rempli par le coursier avec le tampon « TRANSPORT PROGRAMME DES PRELEVEMENTS ».
- L'accueil conserve les volets jaunes des bons de transports pendant un mois.
- Pour les enlèvements de 12h30 et de 14h, le coursier HUPNVS récupère l'ensemble des prélèvements et les mets directement dans le sac isotherme. Il ne laisse pas de bon de passage sur Bretonneau.
- d) Le transport des sachets :
- Le coursier remet les sachets au centre de tri de Bichat Claude Bernard.
- e) Prise en charge des prélèvements par le centre de tri :
- Le personnel du centre de tri transfère les échantillons biologiques vers les différentes unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS concernés.
- Le centre de tri gère les envois externalisés.**

**En dehors des horaires de collecte : seulement en cas d'urgence**

En dehors de ces créneaux horaires, ainsi que le Dimanche et les jours fériés, l'IDE contacte le cadre de garde qui appelle Globe Express.

a) Le cadre appelle Globe Express

**CTS pôle santé Globe Express**

**Tel : 01 400 969 55**

**Fax : 01 400 900 90**

**N° de backup : 06 59 67 50 16 – 06 61 82 33 60**

**Le week-end, le cadre de garde effectue l'appel**

b) Le cadre précise au transporteur:

- Le site, le service expéditeur et le numéro de téléphone
- Le service destinataire : étage, bâtiment, secteur
- Le mode de transport : deux ou quatre roues si poids supérieur à 5 kg

Le coursier donne un numéro d'ordre au préleveur.

c) Le cadre rédige le bon de transport Globe express.

L'heure d'appel et le numéro d'ordre sont précisés sur le bon de transport.

Le bon est tamponné par le préleveur avec le tampon de la maisonnée.

Le cadre ou le préleveur doit déposer les bons de transport à l'accueil. L'accueil conserve les volets jaunes des bons de transports pendant un mois.

a) Le cadre ou le préleveur avertit l'accueil de l'arrivée du coursier, lui remet les feuillets et dépose les prélèvements dans la pièce dédiée au Rez-de-chaussée près de l'accueil.

- Les feuillets blanc, bleu rose sont remis au coursier.
- Le feuillet jaune est gardé par l'accueil qui le range pour la facturation.

b) Le coursier récupère les examens ainsi que les feuillets blanc et bleu rose. L'accueil note l'horaire de passage du coursier et prévient du retard éventuel de la Société Globe Express (un délai d'1/2 heure est accepté).

Le responsable logistique récupère les bons à l'accueil pour vérification et les transferts à l'économat.

**Cas particuliers**

Les examens qui nécessitent un départ avec Globe Express sont :

- tous les examens avec rendez-vous
- tous les examens avec emballage spécifique
- lithium et Creutzfeldt-Jakob

Pour toute demande d'informations, Veuillez contacter :  
Mme Aicha Cadjee, coordinatrice logistique de Bretonneau, 01 53 11 18 76  
Présence: 9h - 17h du lundi au vendredi



## Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire

Destinations		7H	30	8H	30	9H	30	...	12H	30	...	15H	30	16H	30	17H	30	18H	30	19H	30	20H	.....	2H	3H	4H	5H	6H
<b>Biochimie UA 2711</b> <b>Tour 3ème</b>  sachet <span style="background-color: #00FF00; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <span style="background-color: #CCCCFF; border: 1px solid black; padding: 2px;">Gaz du sang</span> <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Ma																											
	Me																											
	Je																											
	Ve																											
	Sa																											
	Di/F																											
<b>Hématologie Immunologie</b> <b>Dysf. Immunitaires UA 2511</b>  <b>Tour 3ème</b>  sachet <span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Ma																											
	Me																											
	Je																											
	Ve																											
	Sa																											
	Di/F																											
<b>Bactériologie UA 2416</b> <b>Tour 3ème</b>  sachet <span style="background-color: #FFFFFF; border: 1px solid black; padding: 2px;">Blanc</span> <b>Urgences</b>	Lu	via le centre de tri																		Laboratoire de garde Liste restrictive								
	Ma																											
	Me																											
	Je																											
	Ve																											
	Sa																											
	Di/F																											
<b>Immunologie auto immunité</b> <b>hypersensibilités UA 2611</b>  <b>Tour 3ème</b>  sachet <span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <b>Urgences</b>	Lu	Fermé																										
	Ma																											
	Me																											
	Je																											
	Ve																											
	Sa																											
	Di/F																											
<b>Génétique UA 6911</b> <b>Tour 3ème</b>  sachet <span style="background-color: #00FF00; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>	Lu	Fermé																										
	Ma																											
	Me																											
	Je																											
	Ve																											
	Sa																											
	Di/F																											
<b>Médecine nucléaire UA</b> <b>3611</b> <b>Tour 2ème étage</b>  sachet <span style="background-color: #FFA500; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span> <b>Urgences</b>	Lu	Fermé																										
	Ma																											
	Me																											
	Je																											
	Ve																											
	Sa																											
	Di/F																											

Destinations		7H	30	8H	30	9H	30	....	12H	30	....	15H	30	16H	30	17H	30	18H	30	19H	30	20H	.....	2H	3H	4H	5H	6H	
Toxicologie UA 3211 Tour -2  sachet 	Lu	via le centre de tri																											
	Ma	via le centre de tri																											
	Me	via le centre de tri																											
	Je	via le centre de tri																											
	Ve	via le centre de tri																											
	Sa	via le centre de tri																											
	Di/F	via le centre de tri																											
Virologie UA 2412 sect Claude Bernard  sachet  Urgences	Lu	via le centre de tri												Laboratoire de garde Tests VIH rapides sur indications seulement Fermé pour les autres analyses															
	Ma	via le centre de tri												Laboratoire de garde Tests VIH rapides sur indications seulement Fermé pour les autres analyses															
	Me	via le centre de tri												Laboratoire de garde Tests VIH rapides sur indications seulement Fermé pour les autres analyses															
	Je	via le centre de tri												Laboratoire de garde Tests VIH rapides sur indications seulement Fermé pour les autres analyses															
	Ve	via le centre de tri												Laboratoire de garde Tests VIH rapides sur indications seulement Fermé pour les autres analyses															
	Sa	via le centre de tri												Laboratoire de garde Tests VIH rapides sur indications seulement Fermé pour les autres analyses															
	Di/F	via le centre de tri												Laboratoire de garde Tests VIH rapides sur indications seulement Fermé pour les autres analyses															
Parasitologie UA 4511 sect Claude Bernard  sachet  Urgences	Lu	via le centre de tri												Laboratoire de garde Recherche de paludisme seulement Recherche cryptocoque LCR Fermé pour les autres analyses															
	Ma	via le centre de tri												Laboratoire de garde Recherche de paludisme seulement Recherche cryptocoque LCR Fermé pour les autres analyses															
	Me	via le centre de tri												Laboratoire de garde Recherche de paludisme seulement Recherche cryptocoque LCR Fermé pour les autres analyses															
	Je	via le centre de tri												Laboratoire de garde Recherche de paludisme seulement Recherche cryptocoque LCR Fermé pour les autres analyses															
	Ve	via le centre de tri												Laboratoire de garde Recherche de paludisme seulement Recherche cryptocoque LCR Fermé pour les autres analyses															
	Sa	via le centre de tri												Laboratoire de garde Recherche de paludisme seulement Recherche cryptocoque LCR Fermé pour les autres analyses															
	Di/F	via le centre de tri												Laboratoire de garde Recherche de paludisme seulement Recherche cryptocoque LCR Fermé pour les autres analyses															
Biologie de la reproduction  UA 3111 sect Claude Bernard	Lu	8H45												Fermé															
	Ma	8H45												Fermé															
	Me	8H45												Fermé															
	Je	8H45												Fermé															
	Ve	8H45												Fermé															
	Sa	8H45												Fermé															
	Di/F	8H45												Fermé															
Anatomie Pathologique UA 2911 Tour -2  sachet 	Lu	via le centre de tri												Fermé															
	Ma	via le centre de tri												Fermé															
	Me	via le centre de tri												Fermé															
	Je	via le centre de tri												Fermé															
	Ve	via le centre de tri												Fermé															
	Sa	via le centre de tri												Fermé															
	Di/F	via le centre de tri												Fermé															
CRB Tour 3ème  sachet 	Lu	via le centre de tri												Fermé															
	Ma	via le centre de tri												Fermé															
	Me	via le centre de tri												Fermé															
	Je	via le centre de tri												Fermé															
	Ve	via le centre de tri												Fermé															
	Sa	via le centre de tri												Fermé															
	Di/F	via le centre de tri												Fermé															

# SITE DE L'HOPITAL CHARLES-RICHET



## Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS SITE CHARLES-RICHET

Sur le site Charles-Richet, les prélèvements sont acheminés des unités de soins vers les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS du site de Beaujon dans le respect du cadre législatif et réglementaire en vigueur via l'ACDL du site Beaujon.

### Ensachage des prélèvements

Les prélèvements biologiques prélevés dans les services cliniques doivent être mis avec les feuilles de demande dans une sacherie double poche, en respectant strictement le code couleurs de l'unité fonctionnelle destinataire. La 1<sup>ère</sup> poche du sac contient le prélèvement et la seconde poche la feuille de prescription ainsi que le consentement du patient si nécessaire.

Destinataire	Couleur du sac
Anatomie pathologique	Jaune
Banque du sang (EFS)	Rouge
Biochimie	Vert
Examens externes	Bleu
Hématologie	Violet
Microbiologie	Blanc
Toxicologie	Orange

### Attention !

**1 patient par sachet et par laboratoire.**

**Les prélèvements urgents sont introduits dans un sac noir.**

### Collecte des prélèvements pendant les heures d'ouverture du service Transports

#### Par le coursier ADR (urgents et non urgents)

f) Le recueil des examens :

- Les infirmiers(ères) récupèrent dans le réfrigérateur du service un pack réfrigérant.
- Les infirmiers(ères) se rendent au point de collecte le plus proche :
  - Bâtiment Aurore : 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> étage
  - Bâtiment Boréal : RDC et 2<sup>ème</sup> étage
- Les infirmiers(ères) déposent le sachet contenant le prélèvement et la feuille de demande dans une sacoche isotherme à l'intérieur du point de collecte.
- Les infirmiers(ères) placent le pack réfrigérant dans la sacoche isotherme (il est inutile de poser un pack réfrigérant dans les sacoche destinées au transport des hémocultures)

g) La collecte des sacoches isothermes :

- La collecte des sacoches isothermes est effectuée par le coursier ADR du service Transports de l'hôpital Charles-Richet.

**Tournée quotidienne Hôpital Charles-Richet - Hôpital Beaujon  
du lundi au vendredi :**

1 passage le matin :	à partir de 8h30	départ de l'hôpital 9h
1 passage l'après-midi :	à partir de 13h30	départ de l'hôpital 14h

**Il est impératif de respecter les horaires de collecte**

**Rappel : les demandes d'examens doivent parvenir aux laboratoires de l'hôpital Beaujon avant 10h pour permettre une restitution des résultats d'examen l'après midi**

- **En cas d'examens prélevés mais non remis au coursier ADR du service Transports de l'hôpital Charles-Richet au moment de la collecte dans les services, contacter le service transports de l'hôpital, au 23 75 (en fonction de l'urgence, prise en charge par le coursier ADR de l'hôpital à partir de 13h15 ou recours à Globe express)**

h) Le transport des sacoches isothermes

- Le coursier ADR de l'hôpital Charles-Richet place les sacs isothermes dans son véhicule (équipé 'ADR' conformément à la législation en vigueur), à l'intérieur du conteneur arrimé et fermé.
- En arrivant au CHU de Beaujon, le coursier ADR de l'hôpital Charles-Richet remet les sacoches isothermes à l'ACDL de l'établissement.

i) Prise en charge des prélèvements par l'ACDL

- Le personnel de l'ACDL récupère les prélèvements des sacoches isothermes.
- Il remet au coursier ADR les sacoches vides.
- Il transfère les échantillons biologiques vers les différentes unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS concernés et gère les envois externés.

j) Le retour des sacoches isothermes

- Le coursier ADR de l'hôpital Charles-Richet dépose les sacoches isothermes vides et les packs réfrigérants dans les points de collecte identifiés
  - Bâtiment Aurore : 1er et 2ème étage
  - Bâtiment Boréal : RDC et 2ème étage
- Les infirmiers (ères) récupèrent les packs réfrigérants et les déposent dans le réfrigérateur du service.
- Le nettoyage des sacoches isothermes est systématique (CF. protocole de nettoyage des sacoches).

### Après le départ du coursier ADR

Après le départ du coursier ADR de l'hôpital Charles-Richet à destination du CHU de Beaujon, les **prélèvements urgents** sont envoyés au laboratoire du **CH de Gonesse**.

Concerne seulement les demandes d'examen biologique présentant un caractère d'**urgence**

**Attention : Les examens de bactériologie doivent impérativement être acheminés vers le CHU de Beaujon.**

- Le cadre de santé ou l'infirmier(ère) référent(e) appelle la régulatrice Transports au 23 75 pour faire la demande de transport urgent.
- Le cadre de santé ou l'infirmier (ère) référent (e) confirme *impérativement* la demande par mail (service.transport@crc.aphp.fr) puis descend la sacoche isotherme au bureau de la régulation.
- La régulatrice Transports déclenche **la demande de transport urgent** auprès de la **société Globe express** (appel téléphonique et confirmation par fax), en précisant : le bâtiment, l'étage, l'unité, le lieu de livraison.

**Tel : 01 40 09 69 55**

**Fax: 01 40 09 00 90**

- Le **coursier Globe express** se rend directement au bureau de la régulation et prend en charge le/les tubes de prélèvement déposé(s) dans une sacoche isotherme.
- La régulatrice contrôle, tamponne et signe le Bon de transport.
- La régulatrice conserve un double du Bon de transport, pour archivage (contrôle facturation).

### Collecte des prélèvements en dehors des heures d'ouverture du service Transports (pas de coursier ADR)

**Du lundi au vendredi : après 16h**

Concerne seulement les demandes d'examen biologique présentant un caractère d'**urgence**

**Attention : Les examens de bactériologie doivent impérativement être acheminés vers le CHU de Beaujon.**

Les sachets doubles poches contenant les tubes de prélèvement sont déposés dans des enveloppes à bulles.

Les cadres de santé notent lisiblement sur l'enveloppe les informations suivantes :

- hôpital destinataire
- nom du laboratoire destinataire

- Le service de soins (cadre de santé ou infirmier(ère) référent(e) contacte directement la société **Globe Express** par téléphone : **01 40 09 69 55** et confirme par fax : **01 40 09 00 90**

**Communiquer :**

- le nom de l'hôpital expéditeur
- le nom du demandeur
- le lieu où doit se rendre le coursier Globe express (bâtiment, étage, unité)
- la destination (hôpital destinataire, laboratoire...)

- Faxer également la demande au service Transports de l'hôpital Charles-Richet, au 01 34 29 23 74
- Le service de soins (cadre de santé ou infirmier(ère) référent(e) remplit le bon de transport de la société Globe Express (des imprimés vierges sont disponibles au secrétariat hospitalier ; un exemplaire se trouve dans le classeur à l'usage des infirmiers en cas de situations particulières au Secrétariat hospitalier).
- Après le départ du coursier Globe Express, le cadre de santé ou l'infirmier(ère) référent(e) dépose le Bon de transport Globe express (signé) dans la pochette « Globe Express» disponible au secrétariat hospitalier.
- 1 fois par semaine, le coursier ADR de l'hôpital Charles-Richet récupère la pochette «Globe express» et la remet à la régulatrice du service Transports de l'hôpital Charles Richet.
- La régulatrice vérifie le Bon de Transport et l'archive (si problème contacter la régulation de la Globe express).
- Entreposer les enveloppes à bulles accompagnées du Bon de transport Globe express au RDC.
- Consigner l'information sur le registre du service.

### **Le samedi**

Le passage de la **société Globe Express** est programmé tous les samedis à 9h30 au RDC du bâtiment

Aurore, pour des transports à destination du CHU de Beaujon.

En cas de demande d'examens après le départ du coursier Globe express :

1. Prélèvements sanguins : appeler Globe Express pour une livraison au CH de Gonesse (95)
2. Prélèvements bactériologiques : appeler Globe Express pour une livraison au CHU de Beaujon
3. **Si examens sanguins concomitant, le tout peut partir au CHU de Beaujon**

### **Le dimanche et jours fériés**

En cas de demande d'examens :

1. Prélèvements sanguins : appeler Globe Express pour une livraison au CH de Gonesse (95)
2. Prélèvements bactériologiques : appeler Globe Express pour une livraison au CHU de Beaujon

**3. Si examens sanguins concomitant, le tout peut partir au CHU de Beaujon**

Le service Transport est ouvert du lundi au vendredi : de 8h45 à 16h.  
Contact : régulatrice transports    Tél : 23 75    Mail : [service.transport@crc.aphp.fr](mailto:service.transport@crc.aphp.fr)

## Localisation des unités de biologie site Beaujon

Pour les téléphones et les bips des unités du laboratoire, se référer aux feuilles de demande ou au catalogue des analyses.



## Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire

		7H	30	8H	30	9H	30	10H	30	11H	30	12H	30	13H	30	14H	30	15H	30	16H	30	17H	30	18H	30	19H	30	20H	21H	22H	23H	0H	1H	2H	3H	4H	5H	6H											
<b>Biochimie</b> RDC haut IGH Accueil 5370 Validation 4129   Sachets	Lu																									VIA ACDL												Laboratoire de garde poste 5260-4129 feuille de demande de garde à partir de 18h											
	Ma																																																
	Me																																																
	Je																																																
	Ve																																																
	Sa																																																
	Di/F																																																
<b>Hématologie</b> RDC haut IGH Cytologie 5452 Hémostase 5019   Sachets	Lu																									VIA ACDL												Laboratoire de garde poste 5260-4129 feuille de demande de garde à partir de 18h											
	Ma																																																
	Me																																																
	Je																																																
	Ve																																																
	Sa																																																
	Di/F																																																
<b>Microbiologie</b> RDC haut IGH Réception 5455   Sachets	Lu																									VIA ACDL												Laboratoire de garde poste 5260-4129 feuille de demande de garde à partir de 18h											
	Ma																																																
	Me																																																
	Je																																																
	Ve																																																
	Sa																																																
	Di/F																																																
<b>Anatomopathologie</b> Pavillon Mignot Réception 4161   Sachets	Lu													VIA ACDL												Fermé																							
	Ma																																																
	Me																																																
	Je																																																
	Ve																																																
	Sa																																																
	Di/F																																																
<b>EFS</b> RDC Bas IGH Réception 4260   Sachets	Lu													VIA ACDL												Réception directe par l'EFS																							
	Ma																																																
	Me																																																
	Je																																																
	Ve																																																
	Sa																																																
	Di/F																																																
<b>Examens externes</b> ACDL RDC haut IGH Réception 5192   Sachets	Lu													VIA ACDL												Fermé																							
	Ma																																																
	Me																																																
	Je																																																
	Ve																																																
	Sa																																																
	Di/F																																																

# SITE DE L'HOPITAL LOUIS-MOURIER



## La localisation des unités de biologie

Pour les téléphones et les bips des unités du laboratoire, se référer aux feuilles de demande ou au catalogue des analyses.

• BIOCHIMIE GENETIQUE  
MOLECULAIRE  
• CENTRE FRANÇAIS DES  
PORPHYRIES

**NIVEAU 1**

HEMATOLOGIE  
TRANSFUSION

**BAT. H - NIVEAU 1**

CENTRE DE TRI

**NIVEAU 0**

MICROBIOLOGIE

**BAT. H - NIVEAU 1**

178 rue des renouillers

## Les horaires de prise en charge des prélèvements par le laboratoire

		7H	30	8H	30	.....	15H	30	16H	30	17H	30	18H	30	19H	20H	.....	23H	0H	1H	2H	3H	4H	5H	6H	
<b>Biochimie UA</b> <b>Batiment B</b> <b>1er étage</b>  Sachet 	Lu																									
	Ma																									
	Me																									
	Je																									
	Ve																									
	Sa																									
	Di/F																									
<b>Laboratoire de garde</b> <b>Liste restrictive sur la feuille de demande</b> (Analyses marquées d'un astérisque)																										
<b>Hématologie UA</b> <b>Batiment H</b> <b>1er étage</b>  Sachet 	Lu																									
	Ma																									
	Me																									
	Je																									
	Ve																									
	Sa																									
	Di/F																									
<b>Laboratoire de garde</b> <b>Liste restrictive sur la feuille de demande</b> (Analyses marquées d'un astérisque)																										
<b>Bactériologie</b> <b>Batiment H</b> <b>1er étage</b>  Sachet 	Lu																									
	Ma																									
	Me																									
	Je																									
	Ve																									
	Sa																									
	Di/F																									
<b>Laboratoire de garde</b> <b>Liste restrictive sur la feuille de demande</b> (Analyses marquées d'un astérisque)																										
<b>Tri envoi des examens</b> <b>Batiment B</b> <b>1er étage</b>  Sachet 	Lu																									
	Ma																									
	Me																									
	Je																									
	Ve																									
	Sa																									
	Di/F																									
<b>Fermé</b>																										
<b>Anatomie Pathologie UA</b> <b>Batiment B</b> <b>rez de chaussée</b>  Sachet 	Lu																									
	Ma																									
	Me																									
	Je																									
	Ve																									
	Sa																									
	Di/F																									
<b>Fermé</b>																										

## Acheminement des prélèvements des services de soins vers le laboratoire HUPNVS SITE LOUIS-MOURIER

Sur le site de Louis-Mourier, les prélèvements sont acheminés des services de soins vers les unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS via le centre de tri.

### Heures d'ouverture du centre de tri :

Horaires d'ouverture	Horaires de prises en charge des échantillons externes
8h-16h30 lundi au vendredi 8h-16h samedi	8h-16h lundi au vendredi 8h-15h30 samedi

En dehors de ces horaires, le personnel soignant doit acheminer les prélèvements dans les différents laboratoires.

### Ensachage des prélèvements

Les prélèvements biologiques prélevés dans les services de soins doivent être mis avec les feuilles de demande dans une sachet double poche, en respectant strictement le code couleurs de l'unité fonctionnelle destinataire. La 1<sup>ère</sup> poche du sachet contient le prélèvement et la seconde poche la feuille de prescription ainsi que le consentement du patient si nécessaire.

### Attention : 1 patient par sachet et par unité fonctionnelle !

Unité fonctionnelle destinataire	Couleur du sachet
Microbiologie	<i>blanc</i>
Biochimie	<i>vert</i>
Hématologie et Transfusion	<i>rouge</i>
Centre de Tri pour <b>externalisation</b>	<i>violet</i>
Anatomies pathologies	<i>bleu</i>

### Collecte des prélèvements aux heures d'ouvertures du centre de tri

#### k) Le recueil des prélèvements :

- Les infirmiers (ères) se rendent au point de collecte situé dans leur unité de soin.
- Les infirmiers (ères) déposent le sachet contenant le prélèvement et la feuille de demande dans le bac de ramassage.

#### l) Prise en charge des prélèvements par le centre de tri

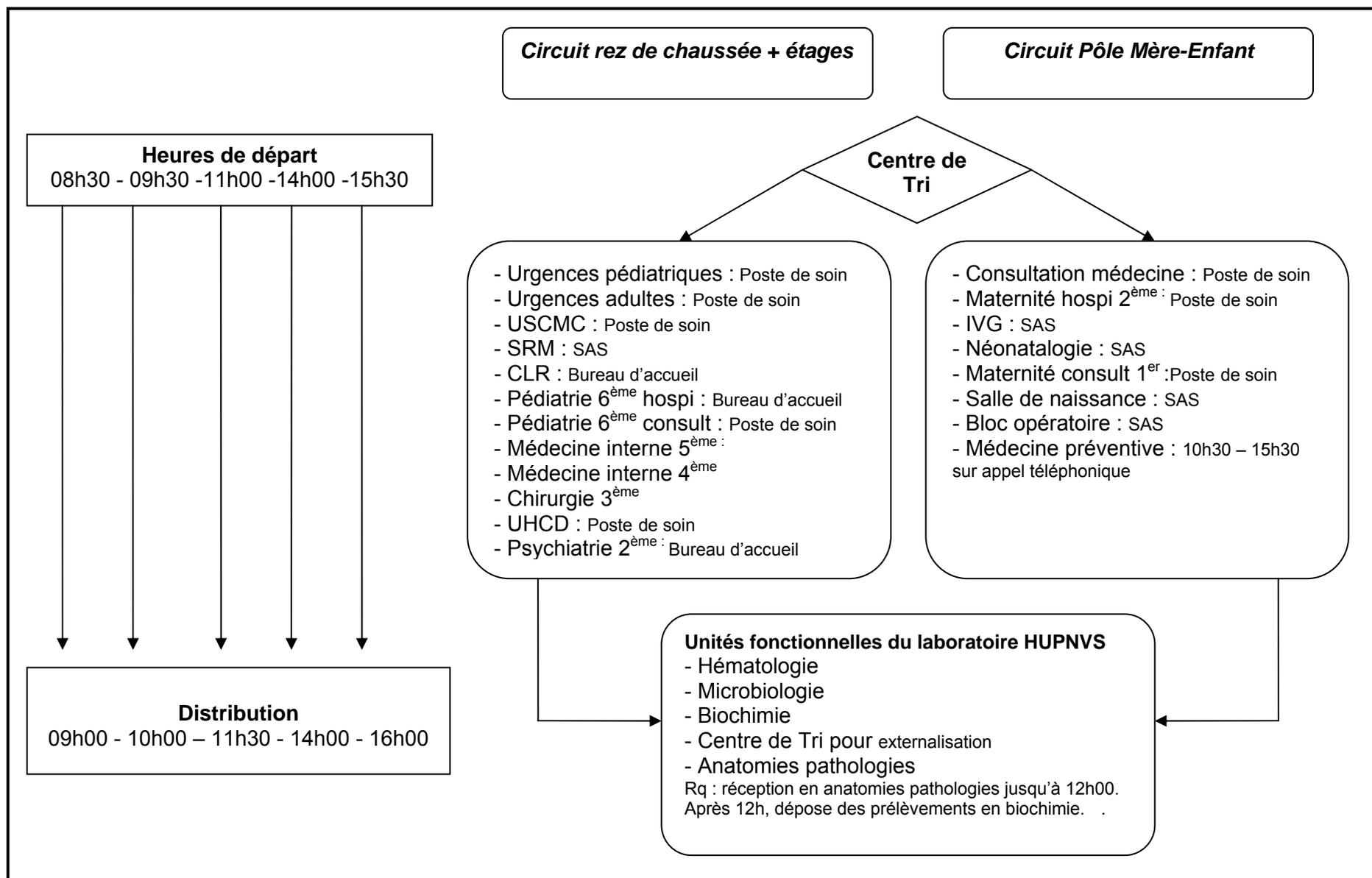
- Avant chaque tournée de ramassage, le personnel du centre de tri doit noter son nom sur les feuilles E1 « Emargement au départ de chaque tournée de ramassage des prélèvements du lundi au vendredi » ou E2 « Emargement au départ de chaque tournée de ramassage des prélèvements le samedi ».

- Le personnel du centre de tri effectue un ramassage des prélèvements au niveau des points de collecte à l'aide d'un chariot. A chaque point de ramassage l'agent du centre de tri note l'heure du passage sur la feuille des horaires de ramassage située à côté du bac (E3 « Horaires de ramassage des prélèvements dans les services de soins excepté le CLR » ou E4 « Horaires de ramassage des prélèvements au niveau de l'accueil du CLR »).

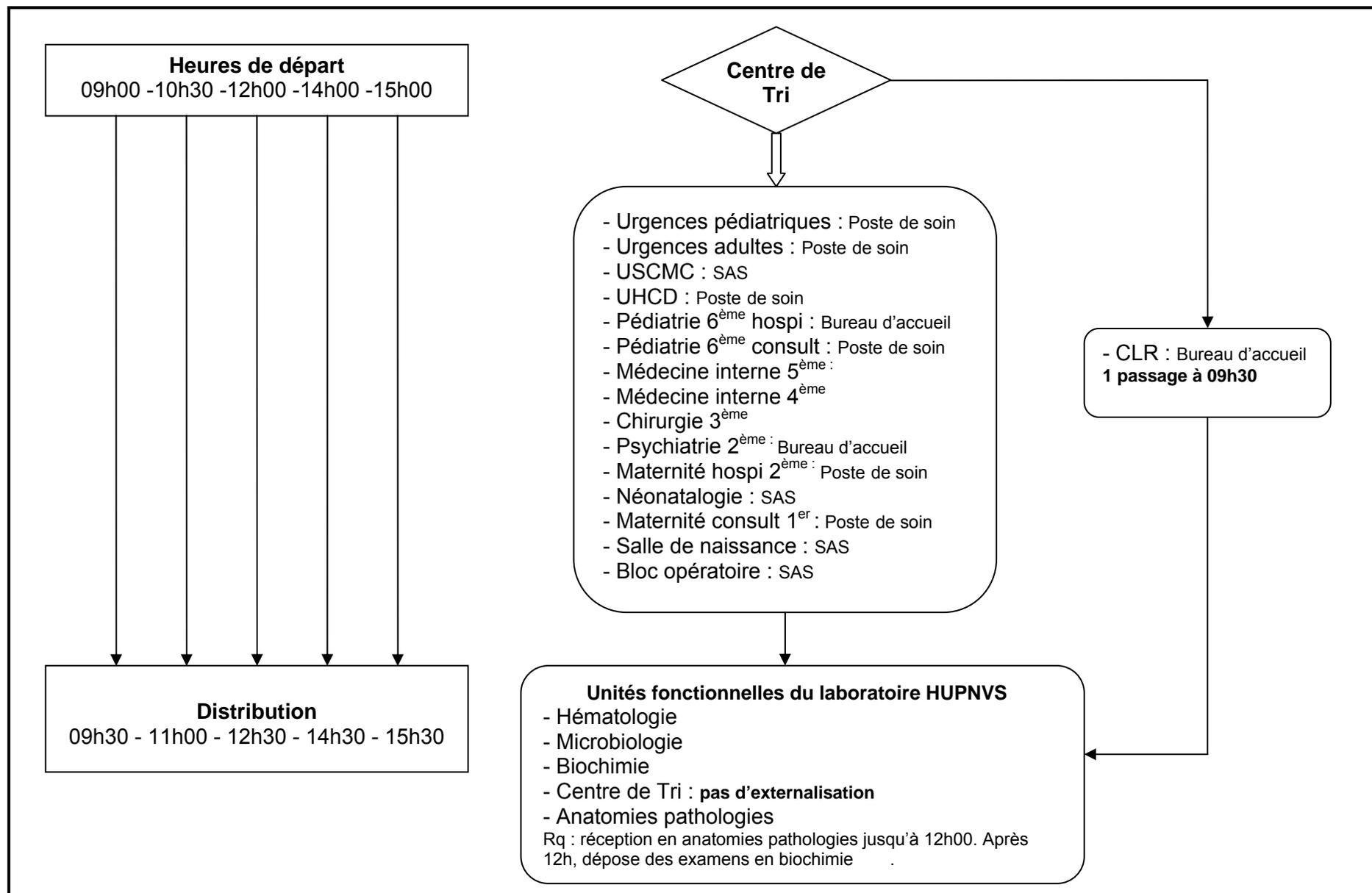
**→ Voir schémas suivants.**

- Le personnel du centre de tri distribue les échantillons biologiques aux différentes unités fonctionnelles du laboratoire HUPNVS concernés.
- Le personnel du centre de tri assure la gestion des prélèvements externés.

Du lundi au vendredi : Centre de Tri ouvert de 08h00 à 16h30



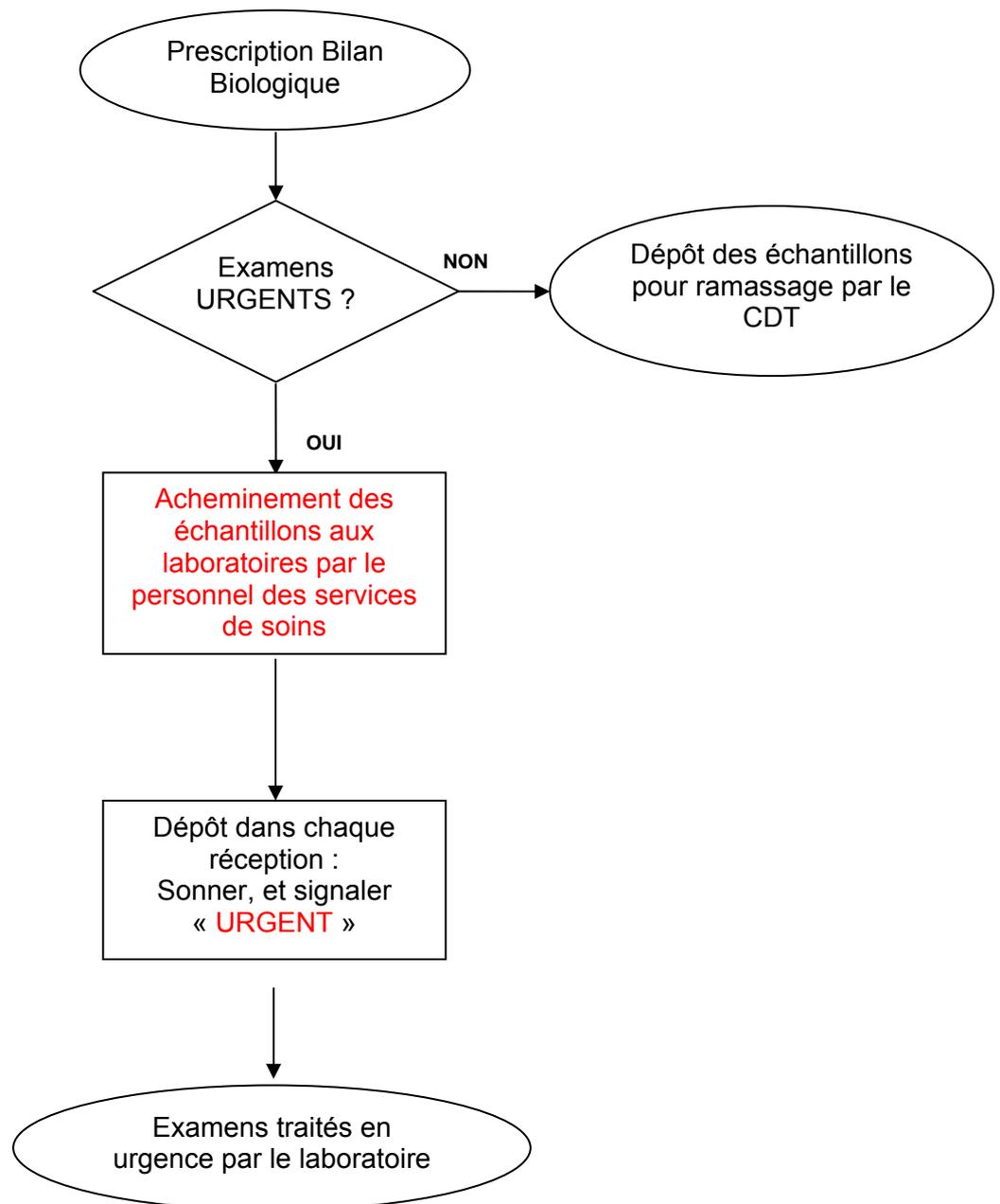
**Le samedi : Centre de Tri ouvert de 08h00 à 16h00**



### En cas d'urgence

Les urgences sont apportées à pied par un agent des services de soins directement aux unités fonctionnelles ou au centre de tri en cas d'envois externés.

## Circuit des bilans biologiques urgents



## **Acheminement des prélèvements d'anatomie pathologique du bloc vers le laboratoire HUPNVS SITE LOUIS-MOURIER**

---

L'acheminement des prélèvements des blocs opératoires vers le service d'Anatomie pathologique est réalisé selon les trois modalités possibles :

- Les examens extemporanés
- L'acheminement pendant les heures d'ouverture du laboratoire:
  - Du lundi au vendredi: 8h – 17h00
  - Samedi : 8h – 12h00
- Les conditions de mises en attente du prélèvement en dehors des heures d'ouverture du laboratoire:
  - Dimanche et jours fériés

Logigramme page suivante

Acheminement des prélèvements d'anatomie pathologique du bloc vers le laboratoire

Qui

Fait quoi

Point contrôle

IBO

- Préparer et envoyer les prélèvements

- Prélèvement correctement identifié (siège ....)
- Concordance identité - prélèvement et feuille de demande
- Pot identifié « anapath »
- Feuille de demande correctement renseignée
- Ensachage dans sacs double poche bleu (au moins la feuille de demande si le pot est trop gros)
- Inscription sur le support informatique du bloc selon procédure

Conformité

Extemporané

IBO

- Appeler le 6259 ou 6899 avant acheminement en urgence

AS/ASH

- Acheminer **immédiatement** le prélèvement au laboratoire d'anatomie pathologie  
- Remettre le prélèvement en main propre au personnel de l'accueil du laboratoire

Personnel  
d'accueil du  
labo

- Horodater l'arrivée du prélèvement  
- Enregistrement informatique de l'examen sur le SGL Diamic

**Pièce fraîche** : heure d'ouverture du laboratoire

**Du lundi au vendredi** : 8h – 17h00  
**Samedi** : 8h – 12h00  
**Fermé le dimanche et jour férié**

IBO

- Mettre le prélèvement et la feuille de demande dans le sachet de transport bleu
- Déposer le prélèvement dans le bac de ramassage par le Centre de Tri
- Tracer sur le support informatique du bloc

Agent Centre  
de Tri

- Ramasser le prélèvement et émarger la feuille de passage
- Transmettre le prélèvement au labo d'anatomie pathologique

Personnel  
d'accueil  
de labo

- Horodater l'arrivée du prélèvement
- Enregistrement informatique de l'examen sur le SGL Diamic

**Pièce fraîche** : laboratoire fermé

IBO

- Mettre le prélèvement en attente au réfrigérateur  
Les fragments de petite taille et les grosses pièces opératoires sont conservés dans des pots contenant du formol 4%
- Tracer l'information dans le cahier de transmission
- Transmettre au laboratoire d'anatomie pathologie dès le lendemain

**Envoyer le prélèvement dès le lendemain au laboratoire.**

**Contrôle du contenu des réfrigérateurs chaque matin**

# PRINCIPES POUR TOUS LES PRELEVEMENTS

**LE BON  
PATIENT**

La règle des 3 B

**LA BONNE  
ETIQUETTE**

**LE BON  
TUBE**

et

**RESPECT  
DES CONDITIONS  
D'HYGIENE ET DE SECURITE**

## Avant le prélèvement

Le préleveur doit :

**1. Vérifier la prescription écrite :**

- Identification du patient à prélever
- Type d'examens prescrits
- Identification et signature du prescripteur
- Date de prescription



**2. Editer les étiquettes du patient concerné**

**3. Renseigner la feuille de demande :**

- Identité du patient (cf page suivante) avec la bonne étiquette à jour
- Unité de soins, UH hôpital, téléphone et numéro de chambre (pour LMR)
- Identité et coordonnées lisibles du prescripteur
- Identité lisible du préleveur
- Renseignements cliniques pertinents et traitement en cours
- Signature du prescripteur, si analyse génétique
- Consentement écrit du patient si nécessaire
- Caractère urgent ou non

## Règles de remplissage de la feuille de demande à lecture optique

### Règles de cochage

- Les feuilles de demande doivent être remplies avec un **STYLO BILLE BLEU ou NOIR exclusivement.**

- Rien ne doit être inscrit sur les pointillés figurant aux deux bords de la feuille.



- Cochage correct à **BJN** :



- Cochage correct à **BCH** :



- Mauvais cochage :



- Les cases sont lues comme vides.
- les examens ne seront pas réalisés.

- **Attention!** Ne pas raturer pour éliminer un mauvais cochage car la rature ne permet pas d'annuler un examen. Pour toute erreur de cochage, remplir une nouvelle feuille de demande.



### Règles sur les étiquettes

Les étiquettes doivent être :

- à jour (Tenir compte des modifications dans GILDA)
- avec un code barre NIP complet
- lisibles
- centrées
- complètes

## Auprès du patient, lors du prélèvement

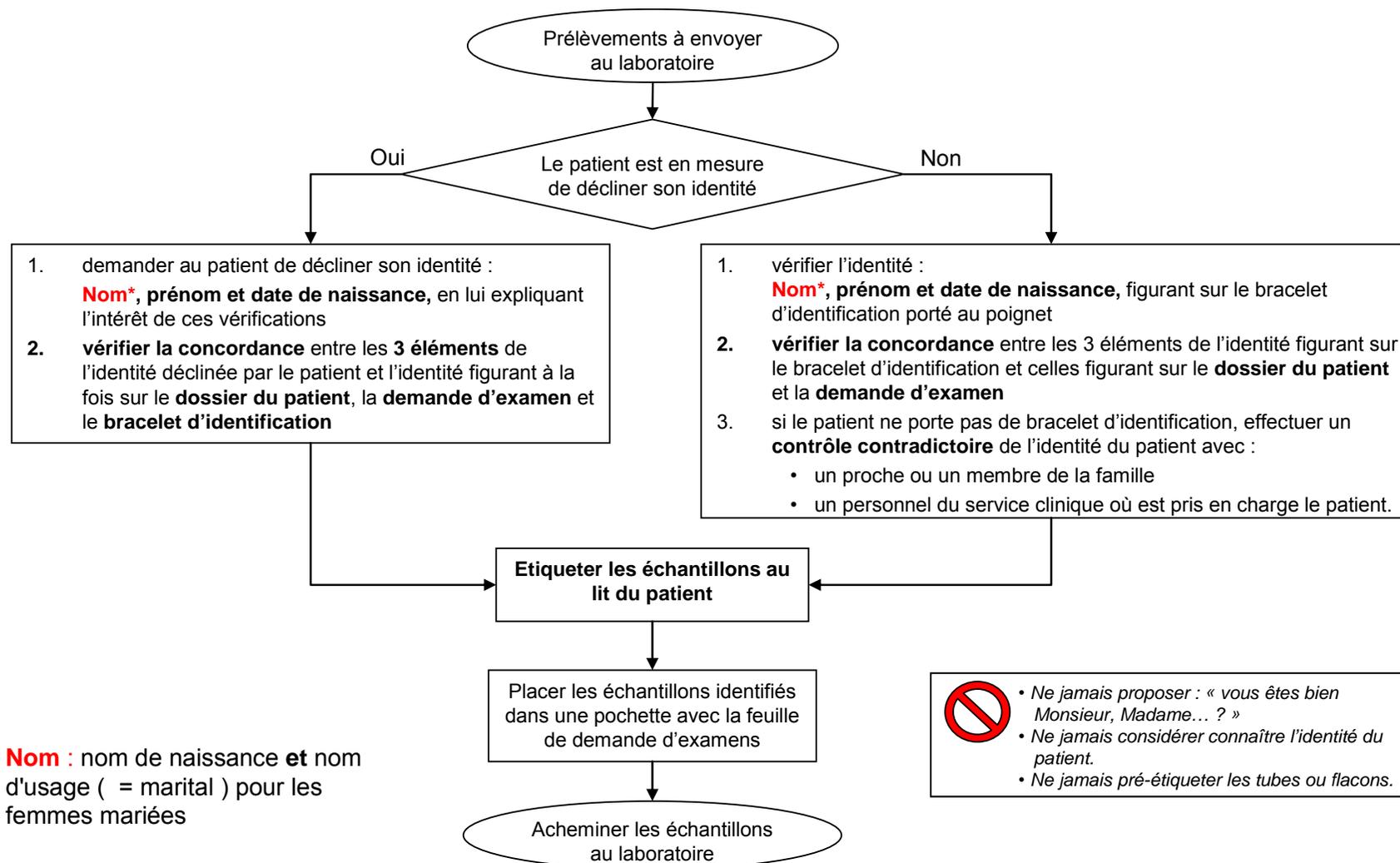
Le préleveur doit :

- mettre en œuvre les précautions standards d'hygiène : friction hydro alcoolique (FHA) des mains et port de gants (Cf. procédure sur la GED)
- respecter les conditions de prélèvements
- respecter l'ordre des prélèvements
- utiliser le bon matériel (attention aux dates de péremption)
- informer le patient du prélèvement



## Identification du patient

(cf Procédure sur la GED : « Bonnes pratiques de vérification de l'identité des patients »)



## Le traitement des prélèvements non conformes

### Attention !

En cas de non respect des modalités de prélèvement détaillées dans ce manuel, le prélèvement sera déclaré **non-conforme** par le laboratoire.

Le laboratoire a défini trois types de non-conformité (NC): deux d'entre elles impliquent une annulation de l'examen ou un retard dans le rendu des résultats, ce sont les NC critiques et majeures (cf Procédure GH\_LABO\_DYS\_PT1\_A).

**NC Critique :** influe de manière irréversible sur la qualité ou la fiabilité du résultat. Il n'y a pas de possibilité de mesures réparatrices immédiates.

- **L'échantillon est détruit** sauf prélèvement précieux.
- L'examen n'est pas réalisé.
- Le service prescripteur est prévenu et doit faire une nouvelle demande d'examen et un nouveau prélèvement

#### NC CRITIQUE :



##### Anomalies imposant un nouveau prélèvement \*

- Tube sans identité, présence de plusieurs étiquettes, étiquette illisible
- Tube avec identité incomplète
- Discordance identité tube / feuille
- Tube absent, vide ou non adapté
- Tube d'hémostase mal rempli
- Deux déterminations de groupe sanguin prélevées le même jour par le même préleveur sans l'heure de chaque prélèvement
- Prélèvement coagulé

\* Sauf prélèvement précieux

**NC Majeure :** influe de manière certaine sur le résultat (qualité, fiabilité) mais une mesure réparatrice immédiate est possible pour rendre l'analyse avec une éventuelle augmentation du délai de rendu. **Une mise en conformité est demandée au service prescripteur.**

#### NC MAJEURE :



##### Anomalies imposant une reformulation de la demande :

- Absence d'identification du préleveur
- Tube sans feuille de demande
- Absence de nom du prescripteur
- Absence de nom du service prescripteur
- Absence de date/heure du prélèvement
- Absence de l'identité ou identité incomplète du patient
- Absence d'examens cochés sur la demande
- Absence de renseignements sur le traitement anti coagulant en cours
- Absence de consentement (si étude ADN)

## Les Prélèvements dits " précieux "

---

Un échantillon est précieux s'il n'est pas renouvelable ou si le résultat de l'analyse conditionne le pronostic vital du patient.

### Exemples de prélèvements précieux

- Liquides de ponction : LCR, articulaire, pleural, péritonéal, péricardique, médullaire...
- Ponction de liquide amniotique prélevé par voie haute
- Liquide de lavage broncho alvéolaire (LBA)
- Biopsie d'un organe
- Pièces et prélèvements opératoires
- Placenta
- Ponction de sang fœtal
- Prélèvements post-mortem



## La dérogation

---

En cas de prélèvement précieux, une dérogation peut être mise en place sous la responsabilité conjointe du prescripteur et d'un biologiste.

## Après le prélèvement sanguin

1. Le préleveur doit ajouter sur la feuille de demande **la date et l'heure du prélèvement.**



2. Coller **immédiatement** l'étiquette sur l'échantillon biologique **au lit du patient.**

3.  Ne pas cacher l'intérieur du tube ou du flacon en collant l'étiquette.  
Ne pas transmettre d'étiquette libre ou enroulée autour d'un tube.
4. Pour certaines analyses, lorsque le catalogue des examens ou les feuilles de demande le signalent, **mentionner sur le matériel de recueil les heures de prélèvements.**

**Remarque : Ceci est impératif pour les examens de transfusion, notamment si les deux déterminations de groupe sont réalisées le même jour.**

5. Le préleveur insère le prélèvement et la feuille de demande dans le sachet correspondant.
6. Les sachets sont acheminés selon le mode opératoire du site.
7. Si les examens sont **URGENTS**, le circuit des urgences spécifique à chaque site doit être respecté.



## Conduite à tenir en cas d'AES

### Qu'est-ce qu'un AES : Accident d'Exposition au Sang ?

Un AES est un contact accidentel avec du sang ou un produit biologique contenant du sang, potentiellement contaminant par :

- effraction cutanée (coupure, piqûre...)
- projection sur muqueuse (œil, bouche)
- projection sur peau lésée (eczéma, coupure antérieure)

### En cas d'Accident d'Exposition au Sang : CONDUITE IMMEDIATE

1. Arrêter le travail en cours dès que possible
2. Effectuer les premiers soins
  - En cas d'accident par piqûre (APC), coupure, ou contact direct sur peau lésée :
    - nettoyer immédiatement la plaie à l'eau et au savon puis effectuer un rinçage à l'eau
    - désinfecter pendant au moins 5 minutes avec du DAKIN® (ou eau de javel 9 chlorométrique diluée au 1/5<sup>ème</sup>, ou à défaut bétadine dermique, alcool 70° ...)
    - ne pas faire saigner la plaie (risque d'attrition des tissus cutanés et de dissémination virale)
  - En cas d'accident par projection (muqueuses : buccale, oculaire) :
    - rincer abondamment à l'eau ou au sérum physiologique (250 ml) pendant 5 minutes.
    - En cas de port de lentilles ; les retirer, les rincer au sérum physiologique et prendre conseil auprès d'un ophtalmologiste avant de les remettre.
3. Prévenir le cadre ou le médecin du service qui orientera l'agent.
4. Dans l'heure, prendre un conseil médical auprès du médecin référent pour évaluation du risque et prescription d'un éventuel traitement.
5. S'informer du statut VIH et VHC du patient source.
  - Si le statut est inconnu : réaliser une sérologie virale sur prescription médicale (VIH rapide + sérologie VHC ± Ag HBs) chez le patient source.
  - Si un traitement est nécessaire, il doit débuter dans les 4 heures et au plus tard dans les 48 heures qui suivent l'AES.
6. Faire la déclaration dans le registre des accidents bénins dans les 24 heures.
7. Consulter le service de santé au travail dans les 8 jours pour la mise en place du suivi sérologique et l'analyse des causes de l'accident.

## Qui contacter en cas d'AES ?

### LOUIS MOURIER

Du Lundi au Vendredi de 9H à 17H  
HDJ Médecine interne  
Postes : 6372, 6184 ou 6367  
DECT : 6838

La semaine à partir de 17H, les WE et les jours  
fériés

Urgences adultes  
Poste : 6154  
DECT : 6505

Service de santé au travail:  
Poste : 6400

### BEAUJON

Médecin " Conseil AES "  
Urgences  
Bip : 1072

Service de santé au travail  
Poste : 5006

### CHARLES RICHEL

Médecin du service où s'est passé l'AES ou le  
médecin de garde  
Poste : 7002

Service de santé au travail  
Postes : 2339 ou 2510

### BICHAT – CLAUDE-BERNARD

Du Lundi au Vendredi de 9h à 16h30  
Urgences des maladies infectieuses  
Rdc – Pavillon des Maladies Infectieuses  
Postes : 54827 ou 54825.

Après 16h30, les WE et les jours fériés  
Senior des Urgences  
Service des Urgences (-1)  
Postes : 58136 ou 53186

Service de santé au travail  
Postes : 58461 ou 53972

### BRETONNEAU

Senior de du service ou médecin d'astreinte ou  
de garde  
Poste : 2200

Service de santé au travail  
Poste : 58461 ou 53972

#### Procédures disponibles sur la GED :

**LOUIS MOURIER**  
**BICHAT – CLAUDE-BERNARD**  
**BEAUJON**  
**CHARLES RICHEL**  
**BRETONNEAU**

*procédure LMR/HYG/TOUT/P/4/A*

*procédure BCH/HYG/INF/M/9/B*

*plaquette*

*procédure CRC/RISK/AES/P/1/A*

*procédure BRT/DSSIORG/P/3/G*

# **LES PRELEVEMENTS DE SANG**

## Le prélèvement sanguin : les 5 incontournables

- ❖ Les **BONS TUBES**, tu choisiras.
  - ❖ En **NOMBRE SUFFISANT** et **DANS L'ORDRE**, tu les prélèveras.
  - ❖ Convenablement, tu **HOMOGENEISERAS**.
  - ❖ Le **GARROT**, en place brièvement, tu laisseras
  - ❖ **AU LIT DU MALADE**, tu étiquetteras
- DE CES BONNES PRATIQUES,  
LA QUALITE DU RESULTAT  
DEPENDRA.**

## Avant le prélèvement sanguin

### 1. Préparer le matériel nécessaire :

- Aiguille à usage unique ou aiguille à ailettes
- Corps de prélèvement
- Un garrot propre
- Antiseptique alcoolique
- Compresses stériles et micropore
- Gants non stériles
- Collecteur OPCT



### 2. Préparer les tubes correspondants aux analyses prescrites

- ### 3. Vérifier le nombre d'analyses réalisables sur un même échantillon sanguin ainsi que le volume minimum nécessaire, en respectant les instructions du catalogue des examens ou celles de la feuille de demande.



## Les principaux tubes

La couleur du bouchon indique le type du tube.

Pour chaque examen, se référer aux instructions du catalogue des examens ou celles des feuilles de demande.

Type de tube	Anticoagulants
<p><b>BLANC</b></p> 	Sans activateur ni anticoagulants
<p><b>MAUVE</b></p> 	Tubes EDTA (Ethylène Diamine Tétra Acétique) K2 et K3 Clair : 2 ml Foncé : 3 ml
<p><b>BLEU</b></p> 	Citrate de Sodium Doit être bien rempli ++++
<p><b>JAUNE</b></p> 	Tube gel Sans anticoagulant
<p><b>JAUNE CLAIR</b></p> 	Tube ACD Acide citrique, Citrate, Dextrose
<p><b>ROUGE</b></p> 	Tube avec activateur de la coagulation Sans anticoagulant
<p><b>GRIS</b></p> 	Fluorure de Sodium et Oxalate de potassium
<p><b>VERT</b></p> 	Héparinate de Lithium ou Héparinate de Sodium
<p><b>NOIR</b></p> 	Citrate de Sodium

## L'ordre des tubes

### Ordre de prélèvement Recommandations CLSI (NCCLS), Déc. 2007, Doc. K3-A6 et GEHT 2007 ([www.geht.org](http://www.geht.org))

#### AVEC UNE AIGUILLE (ponction franche)



#### AVEC UNE UNITÉ A AILETTES



##### • Avec hémoculture



##### • Sans hémoculture

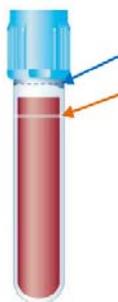


Autres tubes ensuite



**Le tube citrate bleu doit impérativement être bien rempli pour respecter le rapport anticoagulant / sang (1/9)**

## Le bon remplissage des tubes



Remplissage maximum

Indicateur de remplissage minimum

*Correspond au volume de sang requis pour effectuer une analyse de façon appropriée*

Indicateur de remplissage



## L'homogénéisation des tubes

- Agiter par **retournements lents** (hémolyse +++)
- **Ne jamais transvaser le contenu d'un tube dans un autre.**



## Le prélèvement veineux périphérique, le plus souvent au pli du coude

1. Installer le patient en *decubitus* dorsal ou en position demi-assise.
2. Ne jamais piquer du côté d'une perfusion, dans un bras siège d'un curage ganglionnaire, dans une fistule artériovéineuse.
3. Examiner le réseau veineux.
4. Placer le garrot, sans le serrer trop fort, pour entraîner une vasodilatation de la veine.
5. Appliquer l'antiseptique largement sur le site à ponctionner. Laisser sécher spontanément (30 sec à 1 min). Mettre les gants pendant ce temps.
6. Adapter l'aiguille au corps de pompe. Ponctionner la veine avec l'aiguille, le biseau dirigé vers le haut.
7. Insérer le tube sous vide dans le corps de pompe ; enlever le garrot dès le remplissage du premier tube.
8. Remplir les tubes les uns après les autres en respectant l'ordre des tubes et le volume de remplissage nécessaire.
9. Homogénéiser les tubes par retournement lent 6 fois au fur et à mesure.
10. Retirer l'aiguille en activant le système de sécurité et placer une compresse imbibée d'antiseptique sur le point de ponction.
11. Finir en appliquant sur le point de ponction un pansement sec qui sera maintenu par le patient, bras tendu.



## Le prélèvement veineux par voie centrale

### Matériel de prélèvement

- compresses stériles
- gants stériles
- antiseptique alcoolique
- corps de prélèvement + adaptateur
- tubes dont 1 tube de purge
- seringue de 10 ml de NaCl Isotonique à 0,9 % pour rinçage de la voie veineuse
- collecteur OPCT

### Gestes du prélèvement

1. Effectuer le montage du matériel (corps + adaptateur).
2. Enfiler les gants stériles.
3. Manipuler le robinet proximal, le bouchon et /ou valve avec des compresses imprégnées d'antiseptique.
4. Adapter le matériel de prélèvement.
5. Ouvrir le robinet vers le patient.
6. Prélever le tube de purge.
7. Effectuer le prélèvement.
8. Fermer le robinet, retirer le système de prélèvement, l'éliminer dans le collecteur OPCT.
9. Connecter la seringue de NaCl Isotonique à 0,9 %.
10. Ouvrir le robinet, rincer la ligne veineuse (actionner le piston en 3 poussées).
11. Fermer le robinet, retirer la seringue.
12. Désinfecter la valve ou renouveler le bouchon.
13. Vérifier le débit de la ligne veineuse.



## Le prélèvement capillaire pour numération des plaquettes

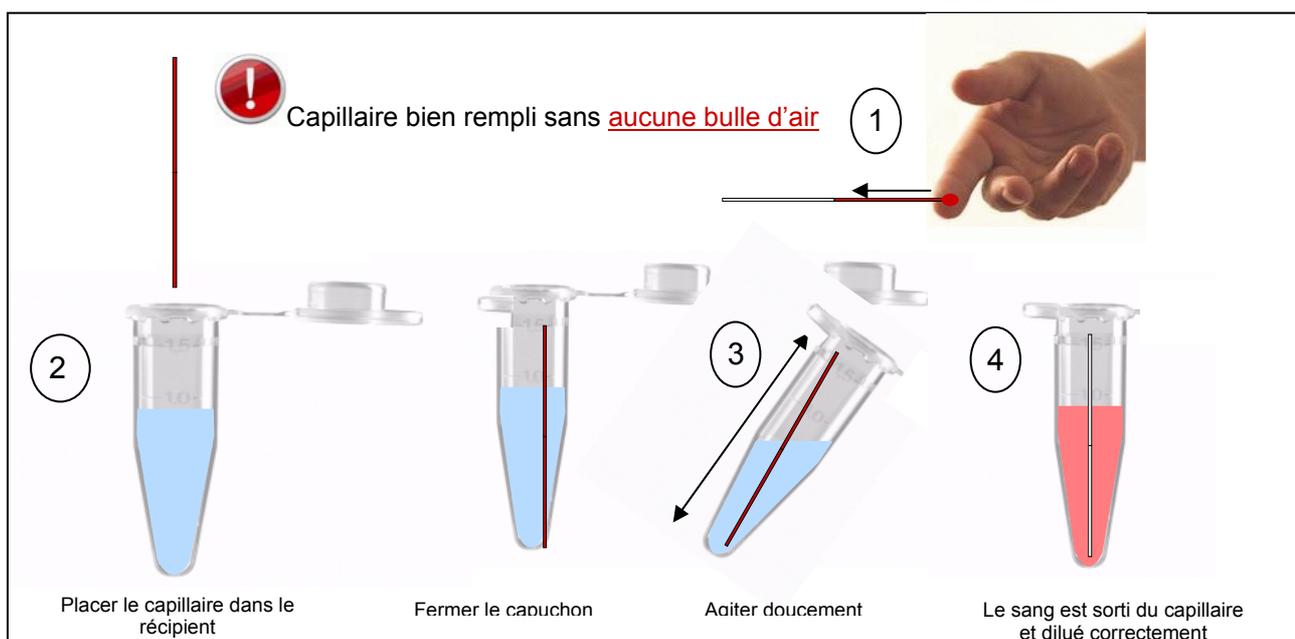
*Réservé aux nouveaux-nés de faible poids et aux patients impiquables en périphérie*

### Matériel de prélèvement

- Lancettes de sécurité
- Micro tubes et micro capillaires du système Thrombo-tic disponibles au laboratoire d'hématologie
- Une paire de gants
- Désinfectant
- Compresses stériles
- Container à déchets conforme à la législation en vigueur

### Gestes du prélèvement

1. Lavage des mains du préleveur.
2. Choix du site de ponction :
  - au talon chez le nourrisson.
  - à la pulpe du doigt (majeur ou annulaire) chez l'adulte.
3. Réchauffer par massage ou avec de l'eau chaude le doigt ou le talon.
4. Mettre des gants.
5. Procéder à une seule piqûre franche sur le côté du talon ou du doigt avec la lancette de sécurité.
6. Effectuer une pression pour permettre l'écoulement du sang.
7. Essuyer la 1<sup>ère</sup> goutte de sang avec une compresse stérile.
8. Placer le micro capillaire sur la goutte de sang et laisser monter par capillarité : Il doit être rempli complètement sans aucune bulle d'air.
9. Mettre le micro capillaire dans le micro tube et fermer le capuchon.
10. Agiter doucement jusqu'à dilution complète du sang dans le micro tube en laissant le micro capillaire à l'intérieur.
11. Essuyer le point de ponction avec un désinfectant.
12. Identifier le micro tube et l'acheminer au laboratoire avec la feuille de demande habituelle.



Prélèvement capillaire pour numération des plaquettes par le système Thrombo-tic

## Prélèvement artériel pour gaz du sang

### Recommandations

- La ponction de l'artère radiale pour gazométrie est la plus fréquente pour analyser l'hématose.
- Le test de Allen avant la ponction doit être systématique : test de la perméabilité de l'artère cubitale et de l'artère palmaire qui assure un réseau vasculaire de suppléance en cas de dissection de l'artère radiale lors de la ponction.
- Poser un patch antalgique 30 min avant si possible
- Attendre 15 à 30 minutes pour prélever les gaz du sang si le patient vient d'être placé sous oxygénothérapie ou arrêter l'oxygénothérapie avant le prélèvement sur prescription médicale
- Installer le patient confortablement, le bras sur un support, le poignet tendu en hyper extension

### Matériel de prélèvement

- Seringue spéciale gaz du sang

### Gestes du prélèvement

1. Retirer le patch antalgique
2. Choisir le site de ponction, mettre une protection sous le bras
3. Désinfecter la zone de ponction (lavage- rinçage-séchage-produit antiseptique)
4. Mettre les gants stériles
5. Repérer l'artère entre deux doigts et ponctionner selon un angle de 45° jusqu'à l'obtention spontanée et pulsée de sang rouge
6. Prélever avec la seringue spéciale gaz du sang
7. Retirer rapidement la seringue montée et rabattre le système de protection sur l'aiguille souillée.
8. Comprimer immédiatement l'artère à l'aide de compresses stériles, imbibées d'antiseptique pendant 5 à 10 minutes et poser un pansement compressif non circulaire au niveau du point de ponction
9. Désadapter et occlure l'embout de la seringue avec le bouchon
10. Vérifier l'absence de bulles d'air, les éliminer si besoin et visser le bouchon

### Conditions d'acceptation du prélèvement

- Délai d'acheminement < 15 min
- En cas de dérivation artério-veineuse, prélever un gaz veineux simultanément.



## Les hémocultures

### Recommandations

- Prélever lors d'un pic fébrile ou du frisson qui le précède, si possible, avant tout traitement antibiotique.
- Il n'y a pas d'indication à répéter les prélèvements avant 48 h d'incubation de la première série d'hémocultures prélevées sauf apparition d'un nouveau foyer clinique.
  - L'hémoculture est un prélèvement sanguin nécessitant une asepsie rigoureuse.
  - Coller les codes barres des flacons sur la feuille de demande.
  - Noter la date et l'heure de l'hémoculture et le site de prélèvement sur la feuille de demande.
  - Noter les renseignements cliniques indispensables (permettent au laboratoire d'optimiser les conditions de cultures) :
    - La température du patient
    - le traitement antibiotique éventuel en cours
    - la suspicion d'endocardite éventuelle
  - Etiqueter chaque flacon avec une étiquette patient sans recouvrir le code barre flacon.

### Matériel de prélèvement

- Produit Hydro-Alcoolique (PHA)
  - Plateau (préalablement nettoyé et désinfecté)
  - Antiseptique alcoolique
  - Garrot (préalablement nettoyé et désinfecté)
  - Gants stérile
  - Compresses stériles
  - Pansement stérile
  - Flacons d'hémoculture et adaptateur
  - Matériel de prélèvement sécurisé
  - Détergent - désinfectant de surface
- En plus en néonatalogie :*
- Tétine non nutritive et 1 ml de glucosé à 30 %
  - Produit détergent et antiseptique alcoolique
  - Seringue de 3 ml Micro-perfuseur
  - Ampoule de sérum physiologique isotonique 10 ml (prélèvement sur KTVO)
  - Lampe transluminator (si besoin)



Flacons utilisés à Beaujon  
et à Louis-Mourier



Flacons utilisés à Bichat-  
Claude-Bernard

### Gestes du prélèvement

1. Poser un garrot propre pour repérer la veine à ponctionner.
2. Retirer le garrot.
3. Visualiser la limite de remplissage des flacons.
4. Enlever le capuchon des flacons et désinfecter l'opercule du caoutchouc avec une compresse imbibée d'antiseptique alcoolique.
5. Laisser évaporer.
6. Relier l'adaptateur pour hémoculture au dispositif utilisé pour le prélèvement. Si des tubes pour d'autres examens doivent être prélevés, utiliser un adaptateur universel mais commencer par le prélèvement des hémocultures.
7. Réaliser une antisepsie cutanée à l'aide de compresses stériles imbibées d'un antiseptique alcoolique.
8. Effectuer le prélèvement sanguin.
9. Dès l'apparition de sang dans la tubulure, insérer le flacon **aérobie**.
10. Le remplir avec le volume optimal en s'aidant des graduations
11. Une fois que la tubulure ne contient plus d'air, insérer le flacon **anaérobie**.
12. Désadapter le flacon avant d'enlever l'aiguille.
13. Comprimer le site de ponction avec une compresse imbibée d'antiseptique puis appliquer un pansement.



Visualisation de la limite de remplissage



Désinfecter l'opercule de chaque bouteille avec un tampon d'alcool utiliser un tampon différent pour chaque bouteille, laisser sécher complètement (environ 60 secondes)



Assembler le dispositif de prélèvement selon la technique utilisée



### Conditions d'acceptation du prélèvement pour hémoculture

- Les flacons doivent être transportés dans les 4 heures suivant le prélèvement jusqu'au service de Microbiologie à température ambiante.

- **Chez l'adulte**

Chaque flacon (aérobie SA et anaérobie SN) doit contenir **au minimum 10 ml** de sang. Le volume optimal à prélever est de 40 à 60 ml soit 4 à 6 flacons remplis correctement par 24 heures.

- **Chez l'enfant**

Le volume optimal de sang à prélever doit être adapté au poids de l'enfant :

- < 1 Kg : 0,5-2 ml (1 flacon)
- 1-2 kg : 1,5-4 ml (1 flacon)
- 2-12 kg: 3-6 ml (1 à 2 flacons)
- 12-36 kg : 10-20 ml (2-4 flacons)
- > 36 kg : 40-60 ml (4-6 flacons adultes)

Chaque flacon pédiatrique (PF) doit contenir **au maximum 4 ml**, un seul flacon bien rempli vaut mieux que plusieurs mal remplis.

- **Remarques**

**Tous les flacons peuvent être prélevés au même moment**, sans intervalle entre deux prélèvements : le prélèvement unique diminuerait le nombre de contamination d'origine cutanée et permettrait d'instaurer une antibiothérapie probabiliste plus précocement.

### Cas particuliers pour les hémocultures

#### **Diagnostic des infections sur dispositif intra-vasculaire (Cathéter Veineux Centraux ou Chambre implantable)**

Réaliser à moins de 10 minutes d'intervalle :

- un prélèvement sur veine périphérique
- un prélèvement au niveau du dispositif après avoir purgé le cathéter

Le prélèvement doit être fait soit au niveau d'un robinet proximal (s'il y en a un) soit sur le premier robinet de la rampe. On ne doit jamais déconnecter le premier raccord du cathéter pour un prélèvement.

Chaque prélèvement comporte **2 flacons** chez l'adulte, **1 flacon** chez l'enfant. Il faut veiller à remplir les flacons avec le même volume de sang pour que les résultats soient interprétables. Bien noter le site du prélèvement.

#### **Diagnostic d'endocardite**

- Réaliser **obligatoirement 2 prélèvements distincts** séparés de 12 heures, de 2 à 4 flacons chacun pour établir le diagnostic
- Noter sur la feuille de demande la suspicion d'endocardite

#### **Recherche de Mycobactéries**

- 2 à 3 **flacons spécifiques** sont suffisants sur 24 heures ou en une fois.
- Ces flacons sont disponibles au laboratoire de microbiologie.
- A répéter après 2 ou 3 semaines en cas de négativité

### Le prélèvement sanguin en pédiatrie

- Utiliser le matériel adapté.
- L'usage d'un antalgique (patch, MEODOPA) est habituel.



## Prélèvement sanguin sur cathéter artériel

### Recommandations

#### Avant le prélèvement sanguin

En présence de signes d'ischémie : temps de recoloration cutanée allongé, main froide, cyanosée, marbrée : ne pas prélever, prévenir le médecin

#### Pendant et après le prélèvement :

- Risque de thrombose artérielle (pas de reflux) : surveillance du territoire cutané et prévenir le médecin
- Risque de déconnection du système (hémorragie) : vérifier tous les raccords et connexions.  
Si hémorragie : comprimer l'artère en amont, reconnecter avec asepsie et purger le système, prévenir le médecin.

### Matériel du prélèvement

- Un masque de soins
- Une paire de gants stériles
- Des compresses stériles avec antiseptique
- Un corps de Vacutainer® standard ou cloche (si hémoculture)
- Un raccord bleu pour Vacutainer®
- Un bouchon de robinet
- Tubes de prélèvement + seringue gaz du sang
- Un tube de 5 ml pour la purge

### Gestes du prélèvement

1. Désinfecter le plateau à prélèvement avec du Surfanios® puis ouvrir une paire de gants stériles.
2. Utiliser l'emballage papier pour recouvrir le plateau et y déposer :
  - Les compresses stériles imbibées d'antiseptique
  - La seringue à gaz du sang et les tubes
  - Un bouchon de robinet
  - Le corps de vacutainer® avec son raccord

Si prescription d'hémocultures : enlever les capsules des flacons aérobies et anaérobies et appliquer une compresse avec antiseptique sur les opercules

3. Couper l'alarme du scope pendant 2 minutes.
4. Mettre un masque, ouvrir le protège robinet.
5. Effectuer une FHA, mettre les gants stériles.
6. Tenir le robinet à 3 voies, situé entre le cathéter et la tête de pression, avec les compresses stériles imbibées d'antiseptique (main stérile), enlever le bouchon à l'aide d'une compresse et le jeter.
7. Adapter le vacutainer® au robinet puis tourner le robinet côté cathéter artériel.
8. Prélever dans le tube de purge au moins 5 ml de sang artériel qui sera ensuite jeté.
9. Prélever les tubes de préférence en commençant par les hémocultures, puis le ionogramme, le tube d'hémostase et finir par les gaz du sang.
10. Rincer le robinet, puis remettre le robinet en contact avec le cathéter, purger la tubulure jusqu'à disparition de toute trace de sang, obturer le robinet avec un bouchon stérile, refermer le protège robinet.
11. Remettre en marche le système perfusion-cathéter artériel et **refaire un zéro.**

## Prélèvement QUANTIFERON

### Recommandations

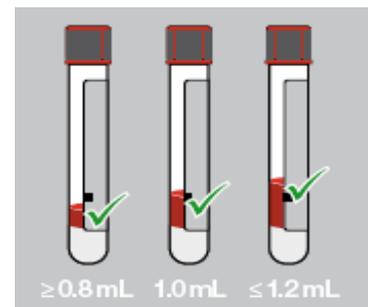
- Ne pas réfrigérer ou congeler les tubes de sang avant et après le prélèvement.

### Matériel de prélèvement

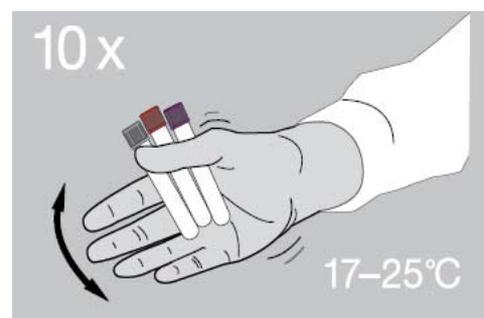
- 3 tubes spécifiques à se procurer au laboratoire d'Immunologie pour Bichat et de Microbiologie pour L. Mourier, disponibles dans certains services de Beaujon (sinon s'adresser au laboratoire d'Immunologie à Bichat). A conserver entre 17 et 27°C

### Gestes du prélèvement

11. Prélèvement par ponction veineuse de 1 ml de sang dans chacun des 3 tubes (jusqu'à la marque noire sur les tubes). Noter que le vide est prévu pour un prélèvement de 1 ml et que le tube se remplit lentement. Maintenez le tube fixé à l'aiguille pendant 2 à 3 secondes après l'arrêt de l'écoulement de sang. Répétez l'opération si le niveau du sang prélevé n'atteint pas, plus ou moins, la ligne repère noire.  
En cas d'utilisation d'une épi-cranienne, purger préalablement la tubulure avec un tube sec classique (non fourni).



12. Une fois les tubes remplis, les secouer immédiatement 10 fois assez fermement de façon à ce que la surface interne soit parfaitement recouverte de sang. Si les tubes ont été bien agités, le sang peut mousser.



13. Placer l'étiquette du patient de façon à laisser une partie latérale du tube visible.

### Conditions d'acceptation du prélèvement

- Acheminement rapide du prélèvement au laboratoire: le jour même avant 16h30
- Pas de réception de tubes le vendredi, week-end, veilles de jours fériés.

# LE PRELEVEMENT DE MOELLE

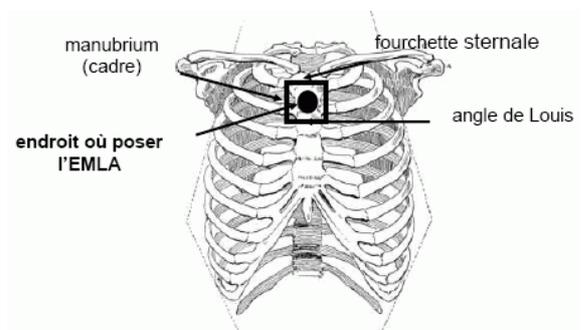
## Prélèvement d'un myélogramme

### Au préalable

- Se fait après entente directe entre le médecin prescripteur et le biologiste, et en l'absence de contre-indication (traitement anticoagulant éventuellement à adapter)
- Si en plus, un caryotype médullaire est nécessaire, le rendez-vous est pris, généralement par le biologiste, auprès du laboratoire d'hématologie de l'Hôpital AVICENNE ou celui de l'Hôpital SAINT LOUIS selon la pathologie
- Le prélèvement de moelle osseuse se fait habituellement au niveau du sternum. En cas de contre-indication (radiothérapie thoracique/cervicale ou antécédent de sternotomie), le prélèvement se fera dans la crête iliaque postérieure.

### Matériel du prélèvement

- 3 seringues de 20 ml
  - 3 paquets de compresses stériles
  - 2 paires de gants stériles
  - 1 champ stérile
  - 1 flacon de Chlorhydrate de Lidocaine
  - Aiguilles ; une pompeuse, une aiguille SC embout orange et une aiguille IM embout vert.
  - ou un patch antalgique
  - 1 pansement de petite taille
  - 1 flacon de BISEPTINE
  - 2 dosettes de BETADINE
  - 1 boîte à aiguilles usagées
  - 1 feuille de demande de myélogramme (feuille de cytologie) dûment remplie par le prescripteur
- + En cas de caryotype :**
- 1 tube héparinate de sodium bouchon vert
- + En cas de myéloculture**
- **pour recherche de Mycobactéries** se procurer le flacon spécifique au laboratoire de bactériologie (pour LMR) ou 1 tube sec rouge (pour BCH) ou 1 tube EDTA (pour BJN)
  - **pour recherche de bactéries** : tube sec rouge ou tube bleu citraté
  - **pour recherche de parasites ou champignons** : 1 tube citrate bleu + un frottis
  - **pour recherche de virus** : 1 tube EDTA mauve



### Gestes du prélèvement

12. Préparation du patient: une heure avant le geste, poser un patch analgésique sur le sternum, le bord supérieur du patch étant situé sur le bord supérieur du sternum, à moins que le biologiste effectue une anesthésie locale en sous cutanée.
13. Le biologiste effectue son prélèvement en apportant le matériel nécessaire (lames et trocarts).
14. Un pansement sec est ensuite appliqué sur le point de ponction et doit être laissé en place 24 heures sans être mouillé. En cas de thrombopénie, le point de ponction doit être surveillé dans les heures qui suivent.
15. Le prélèvement est acheminé au laboratoire par le biologiste.

# LES PRELEVEMENTS CUTANEO-MUQUEUX

## Prélèvement cutané pour recherche de bactéries

Type de lésions	Mode de prélèvement (dépend de la nature des lésions cutanées)
Peau saine ou lésion non suintante	Prélever à l'aide d'un écouvillon avec milieu de transport ou un écouvillon mousse ou, à défaut, un écouvillon préalablement imbibé de sérum physiologique stérile.
Peau avec lésions cutanées superficielles	Prélever à l'aide d'un écouvillon avec milieu de transport ou un écouvillon mousse ou, à défaut, préalablement imbibé de sérum physiologique stérile.
Inflammation cutanée, Erysipèle, hypodermite	Désinfecter le site. A l'aide d'une seringue et d'une aiguille fine, injecter dans la lésion un peu de sérum physiologique stérile et ré-aspirer le maximum. Ajouter quelques gouttes de sérum physiologique stérile à l'aiguille et décharger le contenu de la seringue dans un tube stérile.
Fistule	Désinfecter la partie cutanée ou la partie superficielle. Aspirer à l'aiguille la partie la plus profonde de la lésion et ajouter quelques gouttes de sérum physiologique stérile à l'aiguille et décharger le contenu de la seringue dans un tube stérile.
Morsure	Aspirer le liquide présent dans la blessure avec une seringue et le recueillir comme indiqué précédemment. A défaut, après désinfection des zones proximales, pratiquer un écouvillonnage profond et utiliser un milieu de transport, notamment pour les anaérobies ou un écouvillon mousse.
Plaies superficielles	En cas d'écoulement spontané: Prélever l'écoulement de la cicatrice de préférence par aspiration à la seringue.  Sans écoulement spontané: - Ecouvillonnage simple de la cicatrice à proscrire sauf dans le cadre de dépistage de Bactéries Multi-Résistantes (BMR) - Prélèvement réalisé par le chirurgien lors de la reprise chirurgicale.
Ulcération, escarre, Lésions nécrotiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nettoyer la plaie, éliminer les exsudats, débrider les tissus nécrosés, appliquer l'antiseptique cutané et laisser sécher.</li> <li>▪ Rincer au sérum physiologique stérile,</li> <li>▪ Réaliser une biopsie ou cureter le bord actif de la lésion et placer l'échantillon au fond d'un flacon stérile.</li> <li>▪ Eventuellement, aspirer à l'aiguille fine le liquide inflammatoire produit par la lésion (très peu de matériel est suffisant). L'écouvillonnage n'est pas une procédure adéquate et doit être évité.</li> </ul>

## Prélèvement cutané ou muqueux pour recherche de virus

### Matériel de prélèvement

Milieu de transport pour virus (Virocult ou équivalent)

### Gestes du prélèvement

1. Gratter la muqueuse ou les lésions à l'aide d'un écouvillon pour récupérer des cellules et éventuellement du liquide vésiculaire
2. Retirer l'écouvillon le casser ou le plier et l'introduire directement dans le milieu de transport

### Conditions d'acceptation

Le prélèvement doit être acheminé directement au laboratoire de virologie ou conservé à +4°C (Max 48 h dans le cas où le prélèvement a été réalisé pendant le week-end et jours fériés).

## Prélèvement cutané ou muqueux pour mycologie

Les prélèvements sont réalisés par les biologistes à l'unité de parasitologie (Bichat-Claude Bernard) ou de bactériologie (Beaujon et Louis Mourier) ou dans le service clinique si nécessaire. S'adresser à l'unité.

## Prélèvement cutané pour recherche de mycobactéries

Ponctionner les abcès, réaliser des biopsies à la périphérie des lésions cutanées.

**Attention ! : l'écouvillonnage est à proscrire.**

### Prélèvement du pied diabétique infecté

#### Conditions préalables au prélèvement

- Les prélèvements bactériologiques ne sont indiqués qu'en cas d'infection établie cliniquement.
- Avant tout prélèvement la plaie doit être préparée :  
Le débridement a pour but d'exciser les parties molles nécrosées, les tissus dévitalisés et contaminés et les tissus fibreux. Il peut être chirurgical (fait au bloc) ou mécanique (au lit du malade). Ensuite un nettoyage doit être réalisé avec de la gaze imbibée de sérum physiologique stérile. L'utilisation d'antiseptiques est possible; ils doivent être appliqués sur les bords de la plaie puis ensuite éliminés par du sérum physiologique stérile avant de réaliser le prélèvement.



© Murat Subaşı - Fotolia

#### Gestes du prélèvement

- **Biopsie tissulaire** (méthode à privilégier)  
2 à 4 fragments sont prélevés à l'aide de « punch biopsy » à partir de zones différentes et immédiatement placés dans un flacon stérile additionné de quelques gouttes de sérum physiologique stérile pour éviter la dessiccation.
- **Écouvillonnage superficiel de la plaie**  
Le plus souvent un écouvillon est passé sur une surface de 1 cm<sup>2</sup> de plaie dans un mouvement de zigzag combiné à un mouvement de rotation.
- **Écouvillonnage profond de l'ulcère (curetage)**  
Cette méthode permet de prélever du tissu par grattage de la base de l'ulcère avec une curette stérile. Les produits de grattage sont récupérés par écouvillonnage.
- **Aspiration à l'aiguille fine ou cathéter long**  
Cette méthode permet de prélever les plaies profondes et les infections collectées. La ponction est effectuée au travers d'une zone saine désinfectée au préalable. Si aucun liquide n'est aspiré, 1 à 2 ml de sérum physiologique sont injectés puis aspirés à l'aide d'une seconde aiguille. La seringue est adressée au laboratoire sans l'aiguille, purgée d'air, bouchée hermétiquement et stérilement.

# LES PRELEVEMENTS D'URINES ET DE LA SPHERE URO-GENITALE

---

## Prélèvement pour ECBU

### Recommandations

- Prélever si possible les **urines du matin** ou ayant séjourné **au moins 3 heures** dans la vessie.
- Si possible **avant tout traitement antibiotique** (sinon le signaler).
- En dehors des périodes de menstruation (sinon port de tampon).
- Le respect des conditions d'hygiène et de prélèvement est indispensable.
- **Un recueil inadapté peut FAUSSER le résultat de l'analyse** : le recueil doit obligatoirement se faire dans un flacon stérile après une toilette génito-urinaire soignée.

### Matériel

- Matériel pour la toilette génito-urinaire
  - savon doux
  - gant de toilette
  - feuilles d'essuie-main
- Matériel pour la toilette génito-urinaire antiseptique
  - antiseptique non moussant : polyvidone iodée gynécologique ou chlorexidine aqueuse
  - compresses stériles
- Matériel pour le recueil des urines
  - système V-Monovette® Sarstedt (pot de recueil stérile avec canule de transfert intégrée au couvercle + tube boraté bouchon vert)
- pour les nourrissons :
  - poche de recueil stérile
  - système V-Monovette® Sarstedt



### Toilette génito-urinaire

Le préleveur ou le patient :

1. **se lave les mains** soigneusement avec du savon ou avec une Solution Hydro Alcoolique.
2. effectue ou fait réaliser la **toilette génito-urinaire** :
  - du méat urinaire avec un savon doux suivi d'un rinçage à l'eau du robinet
  - puis toilette antiseptique avec compresses stériles imbibées d'antiseptique (ne jamais utiliser 2 fois la même compresse)



▫ *Chez l'homme :*

Décalotter avec précaution, nettoyer de l'avant vers l'arrière du méat.

▫ *Chez la femme*

Aller du méat urinaire vers le vagin pour éviter toute contamination par les sécrétions vaginales.

3. **Recueil** : ouvrir le **pot de recueil stérile** (ne pas toucher l'intérieur), couvercle déposé côté extérieur.

## Gestes du recueil des urines

CHEZ L'ENFANT (avant acquisition de la propreté)	PATIENT AUTONOME NON SONDE	PATIENT NON AUTONOME NON SONDE	PATIENT INCONTINENT	PATIENT SONDE
<p><i>Enfant installé en décubitus dorsal</i></p> <p>Faire une <b>toilette soigneuse</b> de la vulve ou du prépuce et du gland de l'enfant.</p> <p><input type="checkbox"/> Si possible : <b>recueil à la volée du 2ème jet</b> couche ouverte.</p> <p><input type="checkbox"/> Si impossible : poser une <b>poche stérile</b> en suivant les indications fournies avec la poche avec désinfection soigneuse du périnée Si l'enfant n'a pas uriné au bout de <b>30 min, changer obligatoirement la poche</b>, une toilette doit être de nouveau réalisée.</p> <p>Enlever délicatement la poche et aspirer directement le contenu de la poche avec la canule de transfert et le tube sous vide boraté.</p>	<p><i>Expliquer la procédure au patient qui réalise lui-même le prélèvement</i></p> <p><b>Après la toilette génito-urinaire :</b></p> <p>Eliminer les urines du 1er jet dans les toilettes (20 ml).</p> <p><b>Recueillir le 2ème jet</b> à la volée, dans le pot de recueil stérile.</p> <p>Refermer le pot.</p>	<p><i>Patient installé en décubitus dorsal sur un bassin propre</i></p> <p>Faire uriner le patient dans un pot de recueil stérile.</p> <p>Recueillir si possible le <b>2ème jet</b>.</p> <p>Fermer le pot.</p> <p>Réinstaller le patient.</p> <p>Vider et nettoyer le bassin.</p>	<p><i>Patient en décubitus dorsal</i></p> <p>Le recueil par sondage aller/retour à l'aide d'une sonde de petit calibre est utilisable si le recueil lors de la miction est impossible.</p> <p>Un collecteur pelvien peut être préféré chez l'homme.</p>	<p>½ h avant le recueil, clamper la tubulure du collecteur sous le site spécifique de prélèvement.</p> <p>Mettre des gants et <b>désinfecter le site de prélèvement</b> avec une compresse stérile imprégnée d'antiseptique.</p> <p>Vérifier qu'il y a suffisamment d'urine dans la tubulure.</p> <p>Piquer dans le site de prélèvement avec du matériel stérile (aiguille et seringue ou adaptateur pour tube boraté).</p> <p>Introduire le tube boraté sous vide et attendre le remplissage complet du tube avant de le retirer.</p> <p>Dans le cas d'un prélèvement à la seringue transvaser les urines dans le pot stérile.</p> <p>Déclamper la sonde.</p>

## Transfert des urines dans les tubes V-monovette®

1. Après recueil de l'urine dans le pot, bien le refermer avec le couvercle équipé de la canule. une fois le pot fermé, **la canule doit plonger dans l'urine.**



2. Homogénéiser le pot. Soulever l'opercule autocollant protecteur (ne pas l'enlever). Insérer le tube boraté au niveau de l'orifice et percuter le bouchon.



3. Attendre le remplissage complet du tube. Le retirer et **l'homogénéiser par 8 à 10 retournements afin d'assurer une bonne dissolution de l'additif présent dans le tube.**



4. Replacer l'opercule autocollant protecteur sur l'orifice du couvercle. Identifier le tube et le transmettre au laboratoire.



### Conditions d'acceptation

- Dans le cas d'un prélèvement urinaire simultané pour la biochimie et pour bactériologie/cytologie, toujours prélever les tubes selon l'ordre suivant :

Le tube de biochimie  
(bouchon **jaune**)



puis

Le tube de  
bactériologie/cytologie  
(bouchon **vert**)



Le tube Monovette® bouchon vert est un tube boraté. Un tube mal rempli entraîne une concentration en acide borique qui a un effet bactéricide. Remplir **au minimum 4 ml**. Si la quantité d'urines est insuffisante ou si la canule ne plonge pas dans le récipient collecteur, adresser au laboratoire le récipient collecteur identifié au nom du patient.

## Prélèvement des urines pour recherche de virus

---

### Matériel de prélèvement

Milieu de transport pour virus (Virocult ou équivalent)

### Gestes du prélèvement

1. Récupérer 1 à 2 ml d'urines du matin dans un milieu de transport (type Virocult )
2. Coller l'étiquette correspondant à l'identité du patient.

### Conditions d'acceptation

Le prélèvement doit être acheminé directement au laboratoire de virologie ou conservé à +4°C (Maximum 48h dans le cas où le prélèvement a été réalisé pendant le week-end et jours fériés).

## Prélèvement des urines pour recherche de Mycobactéries

---

### Indications

- Recherche de Tuberculose urinaire ou rénale après avoir vérifié au préalable par un ECBU la présence d'une leucocyturie (>10.4 /ml) et l'absence de germes.
- Cette recherche peut cependant être effectuée même en l'absence de leucocyturie chez les patients immunodéprimés (ex : VIH)

### Matériel de prélèvement

- Pot stérile de 50 ml

### Gestes du prélèvement

1. Mettre le patient en restriction hydrique pendant la nuit
2. Recueillir **la totalité des urines émises lors de la première miction du matin**
3. Le recueil est réalisé **3 j de suite**

### Conditions d'acceptation

Bien noter le numéro de recueil sur le flacon.

## Prélèvement des urines pour recherche de Bilharzies

---

### Indications

- Recherche d'œufs de *Schistosoma haematobium*
- Cas de suspicion de bilharziose urinaire
- Prélèvement des urines du matin au lever après un effort modéré : sauts sur place ou monter quelques marches.

### Matériel de prélèvement

- Pot stérile de 180 ml

### Gestes du prélèvement

Récupérer 100 à 50 ml de la première miction du matin après un effort modéré.

### Conditions d'acceptation

Prélèvement à acheminer au laboratoire de parasitologie pendant les heures d'ouverture.  
Conservation à +4°C.

## Recueil du 1er jet d'urine pour recherche de bactéries dans un contexte d'infections sexuellement transmissibles

---

- *Chlamydiae trachomatis* par biologie moléculaire
- Mycoplasmes urogénitaux
- Gonocoque
- *Trichomonas vaginalis*

### Recommandations

- Recueil des **urines du matin** (au réveil) ou à défaut dans la journée en respectant **un délai d'au moins 2 h entre 2 mictions**.
- Pour les femmes, ne pas effectuer ce recueil en période de règles.
- Ne pas faire de toilette génito-urinaire avant le recueil.

### Matériel de prélèvement

Pot de recueil stérile : système V-Monovette® Sarstedt (pot de recueil stérile avec canule de transfert intégrée au couvercle).

### Recueil de l'urine

Recueillir un **volume compris entre 10 et 20 ml du 1<sup>er</sup> jet urinaire** (minimum 10 ml)  
Une fois le pot rempli finir d'uriner dans la cuvette des WC, bien refermer le flacon.

### Condition d'acceptation

Délai d'acheminement < 1 h.

## Prélèvement des urines pour dosage en biochimie

### Matériel de prélèvement

- Tube de 10ml type Monovette®
- Grand flacon pour urines de 24H

### Gestes du prélèvement

1. Recueil des urines de 24H : A J0 au Temps T0 (noter l'heure) le patient vide sa vessie.
2. Recueil dans le grand flacon et conservation de toutes les urines pendant 24 heures c'est à dire jusqu'à J1 même heure que J0.
3. Homogénéisation des urines et prélèvement d'un échantillon à envoyer au laboratoire
4. Noter la diurèse sur le tube et la feuille de demande

Cas particuliers (voir catalogue des analyses)

- Dosages pratiqués sur un échantillon d'une miction
- Dosage nécessitant le recueil des urines sur conservateur

## Prélèvement d'urines pour un compte d'Addis (HLM) (site Beaujon)

### Recommandations

Numération des hématies et des leucocytes sur des urines recueillies pendant un temps limité et bien défini, généralement 3 heures.

Le Recueil est :

- Effectué par le patient lui-même
- Réalisé à distance d'une infection urinaire
- Non réalisé chez la femme pendant les règles

### Matériel de prélèvement

Flacon pour compte d'Addis

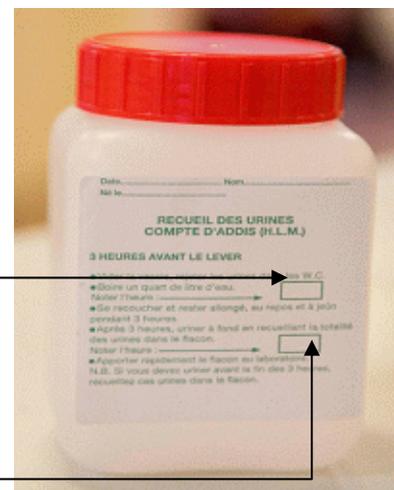
### Gestes du prélèvement

=> 3 heures avant le lever habituel :

1. Vider la totalité de la vessie dans les toilettes.
2. Boire un grand verre d'eau (¼ de litre : 2 verres d'eau)
3. Noter la date et l'heure sur le flacon fourni
4. Se recoucher et rester allongé au repos pendant 3 heures.

=> 3 heures après (le plus exactement possible):

1. Uriner en recueillant la totalité des urines dans le flacon.
2. Noter l'heure sur le flacon



### Conditions d'acceptation

Préciser sur le formulaire de demande le volume total d'urine recueilli.

## Prélèvement cervico-vaginal (PCV)

### Recommandations

La fiabilité du résultat d'un prélèvement cervico-vaginal dépend du respect des modalités du prélèvement, des conditions d'acheminement de l'échantillon au laboratoire, et des informations fournies par le prescripteur. L'analyse microbiologique du PCV est fonction du contexte clinique.

### Conditions d'acceptation

En cas de prélèvements multiples, préciser le site de prélèvement sur l'écouvillon.

Indiquer sur la feuille de demande :

- Etat physiologique de la patiente (enceinte ou non), port de stérilet.
- Contexte d'infection génitale basse ou haute, bilan d'IST, contrôle après traitement.
- Contexte lié à la grossesse : dépistage de vaginose dès le premier trimestre si antécédent d'accouchement prématuré ou fausse couche tardive, fièvre (suspicion de chorioamniotite), menace d'accouchement prématuré (MAP), rupture des membranes avant terme, dépistage du streptocoque du groupe B (SGB), rupture des membranes à terme avant la mise en travail...

### Matériel

- Drap à usage unique placé sur la table d'examen
- Spéculum à usage unique
- Gants
- Les écouvillons et milieu de transport à utiliser sont spécifiques aux micro-organismes recherchés (Cf. tableaux ci-dessous)

### Conditions préalables au prélèvement

- La patiente devra éviter toute toilette intime, tout traitement local (crème, gels, savons) ainsi que tout rapport sexuel le jour précédent l'examen.
- Le prélèvement doit être réalisé avant ou à distance de tout traitement antibiotique (> 15 j pour *Chlamydiae trachomatis*, > 5 j pour les germes banaux).
- Il est préférable d'éviter le prélèvement pendant la période menstruelle car la flore est modifiée et souvent polymorphe.

### Gestes du prélèvement

- Installer la patiente sur la table gynécologique
- Mettre des gants
- Placer le spéculum en positionnant l'orifice du col dans la médiane du vagin
- Prélever comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

## Méthodologie du prélèvement cervico-vaginal SITE BEAUJON et CHARLES-RICHET

Germes banaux Recherche standard	Prélever au niveau des parois vaginales et exocol	écouvillon en mousse 
<i>Trichomonas vaginalis</i>	Prélever au niveau des parois vaginales et exocol Exprimer l'écouvillon dans le milieu Roiron	écouvillon en viscosse 
Gonocoque	Prélever au niveau de l'endocol Avant d'effectuer le prélèvement au niveau de l'endocol : éliminer les sécrétions de l'exocol à l'aide d'un écouvillon	écouvillon avec milieu de transport gélosé 
Streptocoque du groupe B Dépistage	Balayer les parois vaginales en insistant sur le 1/3 inférieur du vagin jusqu'au vestibule, sans spéculum	écouvillon en mousse pour la culture écouvillon double tête spécifique pour la PCR 
Mycoplasmes génitaux Recherche particulière	Prélever au niveau des parois vaginales ou endocol. Il est nécessaire de récupérer les cellules en imprimant à l'écouvillon un mouvement de rotation	écouvillon en mousse milieu de transport pour mycoplasme  
<i>Chlamydiae trachomatis</i> Recherche particulière	Éliminer soigneusement les sécrétions de l'exocol avec le 1 <sup>er</sup> écouvillon du kit. Introduire le 2 <sup>ème</sup> écouvillon dans l'orifice externe du col en lui imprimant un mouvement de rotation. Décharger et casser l'écouvillon dans le milieu de transport.	écouvillon et milieu de transport fournis dans le kit spécifique

## Méthodologie du prélèvement cervico-vaginal SITE BICHAT - CLAUDE-BERNARD, BRETONNEAU

Germes banaux + <i>Trichomonas vaginalis</i>	Prélever au niveau des parois vaginales et exocol.	écouvillon double en mousse 
Gonocoque	Prélever au niveau de l'endocol Avant d'effectuer le prélèvement au niveau de l'endocol : éliminer les sécrétions de l'exocol à l'aide d'un écouvillon	écouvillon mousse 
Streptocoque du groupe B Dépistage	Balayer les parois vaginales en insistant sur le 1/3 inférieur du vagin jusqu'au vestibule, sans spéculum	écouvillon en mousse 
Mycoplasmes génitaux Recherche particulière	Prélever au niveau des parois vaginales ou de l'endocol. Il est nécessaire de récupérer les cellules en imprimant à l'écouvillon un mouvement de rotation Décharger l'écouvillon dans le milieu de transport pour mycoplasme	écouvillon en mousse milieu de transport pour mycoplasme  
<i>Chlamydiae trachomatis</i> Recherche particulière	Éliminer soigneusement les sécrétions de l'exocol avec un écouvillon. Introduire l'écouvillon dans l'orifice externe du col en lui imprimant un mouvement de rotation Décharger et casser l'écouvillon dans le milieu de transport.	écouvillon et milieu de transport fournis dans le kit

## Méthodologie du prélèvement cervico-vaginal SITE LOUIS-MOURIER

<p>Germes banaux + <i>Trichomonas vaginalis</i></p>	<p>Prélever au niveau des parois vaginales et de l'exocol</p>	<p>écouvillon eSwab avec milieu de transport (COPAN) </p>
<p>Gonocoque</p>	<p>Prélever au niveau de l'endocol Avant d'effectuer le prélèvement au niveau de l'endocol : éliminer les sécrétions de l'exocol à l'aide d'un écouvillon</p>	<p>écouvillon eSwab avec milieu de transport (COPAN)</p>
<p>Streptocoque du groupe B Dépistage</p>	<p>Balayer les parois vaginales en insistant sur le 1/3 inférieur du vagin jusqu'au vestibule, sans spéculum</p>	<p>écouvillon eSwab avec milieu de transport (COPAN)</p>
<p>Mycoplasmes génitaux Recherche particulière</p>	<p>Prélever au niveau des parois vaginales ou de l'endocol Il est nécessaire de récupérer les cellules en imprimant à l'écouvillon un mouvement de rotation Décharger l'écouvillon dans le milieu de transport pour mycoplasme</p>	<p>écouvillon en mousse milieu de transport pour mycoplasme </p>
<p><i>Chlamydiae trachomatis</i> Recherche particulière</p>	<p>Éliminer soigneusement les sécrétions de l'exocol avec un écouvillon. Introduire l'écouvillon dans l'orifice externe du col en lui imprimant un mouvement de rotation Décharger et casser l'écouvillon dans le milieu de transport.</p>	<p>écouvillon et milieu de transport fournis dans le kit</p>

## Prélèvement d'ulcérations génitales

### Matériel

- Ecouvillons
- Vaccinostyle
- Gants

### Gestes du prélèvement

- Recherche particulière de Tréponèmes (Syphilis) (fait à Bichat et Beaujon): prélèvement réalisé dans le laboratoire (examen extemporané obligatoire).
- Recherche systématique de germes en cas de surinfection bactérienne : recueillir le pus en bordure de la lésion.
- Recherche particulière d'*Haemophilus ducreyi* : recueillir la sérosité en bordure de la lésion.
- Recherche d'Herpès : cf prélèvement cutanéomuqueux de virus.

## Prélèvement génital pour une recherche d'Herpès simplex virus (HSV)

### **Secrétions génitales pour une recherche d'une excrétion asymptomatique d'HSV**

#### Matériel

Le laboratoire de virologie de Bichat-Claude Bernard approvisionne tout le groupe hospitalier en Virocult®

- 1 tube contenant un milieu de transport pour virus (Virocult® ou équivalent)
- En cas de prélèvement sur plusieurs sites, prévoir d'autres écouvillons.



#### Gestes du prélèvement

Avant toute application de désinfectant :

- Balayer la face interne et externe des petites lèvres avec le 1<sup>er</sup> écouvillon.
- Au niveau du col utérin, éliminer le mucus cervical à l'aide du 2<sup>ème</sup> écouvillon.
- introduire un 3<sup>ème</sup> écouvillon dans le canal cervical sur un centimètre et le faire tourner.
- Appliquer un 4<sup>ème</sup> écouvillon à la face externe du col
- Exprimer les 1<sup>er</sup>, 3<sup>ème</sup> et 4<sup>ème</sup> écouvillons dans un même tube de milieu de transport.

#### Conditions d'acceptation

Le prélèvement doit être acheminé directement au laboratoire de virologie de Bichat-Claude Bernard, ou conservé à +4°C (48 H maximum si envoi ultérieur).

### **Prélèvement de lésions d'HSV**

Cf. prélèvement cutanéomuqueux.

## Prélèvement urétral

---

### *Présence d'un écoulement*

#### Matériel

- Ecouvillons fins, gants
- Milieu de transport
- Kit spécifique pour la recherche de *Chlamydiae trachomatis*

#### Conditions préalables au prélèvement

- Prélèvement à effectuer le matin, avant toute toilette et avant la première miction.
- A distance de tout traitement antibiotique (> 15 j pour *Chlamydiae trachomatis*, > 5 j pour les germes banaux).

#### Gestes du prélèvement

Recherche systématique de germes banaux

- Prélever le pus urétral au niveau du méat.

Recherche systématique de *Trichomonas vaginalis*

- **Site Beaujon** : Prélever le pus urétral au niveau du méat. Décharger l'écouvillon dans le milieu Roiron.
- **Sites Louis-Mourier et Bichat** : La recherche est réalisée systématiquement sur le 1<sup>er</sup> jet d'urine.

Recherche systématique du gonocoque

- Prélever le pus urétral au niveau du méat.
- **Site Beaujon** : Utiliser un milieu de transport adéquat.
- **Sites Louis-Mourier et Bichat** : Utiliser un écouvillon mousse ou un écouvillon eSwab avec milieu de transport (Site Louis-Mourier).

Recherche particulière des mycoplasmes urogénitaux

- **Site Beaujon** : Introduire l'écouvillon en effectuant 3 à 4 rotations pour recueillir le maximum de cellules. Utiliser un milieu de transport adéquat.
- **Sites Louis-Mourier et Bichat** : La recherche est réalisée systématiquement sur le 1<sup>er</sup> jet d'urine.

### *Absence d'écoulement*

Réaliser un premier jet d'urine (cf recueil premier jet d'urine).

## Ponction folliculaire en vue de recueil des complexes cumulo-ovocytaires

### Recommandations

- Maintien de la température à 37°C tout au long de la ponction folliculaire
- Rinçage de la tubulure de prélèvement avec une solution saline chauffée à 37°C avant de débiter la ponction folliculaire
- Tubes pour recueil de liquide folliculaire maintenus à 37°C

### Matériel

- Echographe ALOKA
- Sonde d'échographie endovaginale
- Pompe aspirative Cook
- Porte-tubes G18226
- Housse de sonde et guide de prélèvement stériles
- Aiguille pour prélèvement ovocytaire Cook 30 et 35 cm g 16 usage unique
- Tubes de prélèvement stérilisés aux rayons X

### Conditions préalables au prélèvement

- Contrôle de l'identité de la patiente et de l'heure d'injection déclenchante par hCG recombinante
- Lecture de la feuille de stimulation et consignes cliniques pour la ponction le cas échéant
- Repérage d'un éventuel risque viral et dispositions conséquentes
- Vérification du matériel d'aspiration
- Installation de la patiente en position gynécologique après signal de l'anesthésiste sur l'obtention de la sédation ou de l'anesthésie générale
- Antibiothérapie intraveineuse (flash de Mefoxin\*)

### Gestes du prélèvement

- Désinfection cutanéomuqueuse et vaginale à la bétadine gynéco
- Mise en place des champs opératoires puis du spéculum
- Le cas échéant, si non AG ni sédation, anesthésie locale (bloc paracervical ou anesthésie honteuse interne)
- Rinçage vaginal abondant au sérum physiologique
- Ablation du spéculum
- Sondage vésical (non systématique)
- Installation de la sonde dans la housse stérile après dépose du gel stérile
- Mise en place du guide
- Rinçage de l'aiguille de ponction et de la tubulure de prélèvement avec une solution saline chauffée à 37°C
- Mise en place de l'aiguille de ponction
- Introduction de la sonde endovaginale
- Ponction échoguidée des follicules ovariens
- Contrôle pelvien des ovaires ponctionnés, de l'utérus, aspect de l'endomètre, cul de sac de Douglas
- Retrait de la sonde, aiguille, remis au panseur
- Vérification de l'absence de saignement vaginal avec ou sans contrôle au spéculum

### **Décours du prélèvement**

- Toilette périnéale
- Etiquetage des tubes par le panseur
- Dépose des tubes par le panseur dans le bloc chauffant disposé dans un des deux sas dédié aux actes dans et hors contexte viral et de la feuille de transmission clinico-biologique
- Signature du cahier de procédures
- Saisie informatique du CRO (Compte Rendu Opératoire)
- Saisie de l'activité

### **Conditions d'acceptation du prélèvement**

- Sérologies connues de la patiente (VIH, VHB, VHC et TPHA-VDRL), à jour, selon les recommandations en vigueur
- Tubes identifiés au nom, prénom et date de naissance de la patiente, après vérification de l'identité de la patiente selon les recommandations en vigueur
- Tubes maintenus à 37°C
- Disposition de la feuille de transmission identifiée au nom, prénom et date de naissance de la patiente, mentionnant la date et le nombre de tubes prélevés dans l'ovaire gauche et dans l'ovaire droit.
- Respect de l'utilisation des passe-plats en fonction de l'existence ou non d'un virus

## Prélèvement : Prélèvement chirurgical de spermatozoïdes (épididymaires et testiculaires)

---

### Recommandations

- Biologiste au bloc opératoire en cas de prélèvement épididymaire
- Microscope équipé d'un objectif x 20 et x40 pour analyse extemporanée d'un échantillon de prélèvement épididymaire

### Matériel de prélèvement

- Scalpel
- Bistouri

### Gestes du prélèvement

1. Biopsie testiculaire :
  - Courte incision des enveloppes scrotales
  - Biopsie testiculaire : 1 fragment pour congélation, un fragment pour anatomo-pathologie traditionnelle
  - Hémostase ;
  - Sutures des différents plans au vicryl
  - Procédure identique contro-latérale
2. Prélèvement épididymaire :
  - Incision sur le raphe médian
  - Extériorisation du testicule
  - Incision épididymaire en épididyme dilaté au bistouri d'ophtalmologie
  - Prélèvement du liquide épididymaire
  - Suture épididymaire et des enveloppes

### Conditions d'acceptation du prélèvement

- Sérologies connues du patient (VIH, VHB, VHC et TPHA-VDRL), à jour, selon les recommandations en vigueur
- Prélèvements recueillis dans des tubes identifiés au nom, prénom et date de naissance du patient, et mentionnant l'origine du prélèvement, après vérification de l'identité du patient selon les recommandations en vigueur
- Prélèvements recueillis dans des tubes contenant une solution de lavage de spermatozoïdes préalablement chauffée à 37°C

# **LES PRELEVEMENTS DE LA SPHERE O.R.L. ET DE L'APPAREIL RESPIRATOIRE**

## Prélèvements de la sphère ORL et oculaire

### Matériel

- Ecouvillons

### Conditions préalables au prélèvement

- Le prélèvement doit être réalisé avant toute antibiothérapie locale ou générale (fenêtre thérapeutique de 5 Ecouvillons jours minimum)

### Gestes du prélèvement

Gorge	<p>Demander au patient d'émettre le son « A » pour diminuer le reflexe nauséeux. Utiliser un abaisse langue pour éviter le contact salivaire.</p> <p>Prélever au niveau des amygdales ou en leur absence les piliers du voile du palais.</p> <p>Prélever un écouvillon supplémentaire en cas de recherche spécifique du streptocoque du groupe A rapide (écouvillon avec le kit Strepto A rapide)</p> <p>Point particulier en fonction du contexte infectieux</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Suspicion de diphtérie</b> : prélever à la périphérie des membranes</li> <li>- <b>Ulcération ou exsudat</b> : prélever à leur niveau</li> <li>- <b>Recherche de gonocoque</b> : écouvillon + ou – milieu de transport</li> <li>- <b>Recherche de <i>Candida albicans</i></b> : prélever au niveau de la langue, du palais et de la face interne des joues.</li> </ul>
Nez	Frotter l'écouvillon dans le tiers inférieur des 2 narines.
Conduit auditif externe	<p>Eliminer les débris et croûtes présentes dans le conduit auditif externe à l'aide d'un premier écouvillon en coton humide.</p> <p>Effectuer le prélèvement avec un écouvillon.</p> <p>Le prélèvement de pus par paracentèse est réalisé par l'oto-rhino-laryngologiste.</p>
Conjonctive	<p>Le prélèvement doit être réalisé avant toute toilette faciale pour conserver le maximum de sécrétions.</p> <p>Recueillir les sécrétions par frottis conjonctival et le pus dans l'angle interne à l'aide d'un écouvillon.</p> <p><b>Recherche particulière de <i>Chlamydia trachomatis</i></b> : effectuer à l'aide de l'écouvillon du kit fourni un grattage conjonctival par 4 allers-retours après retournement des paupières inférieure et supérieure, le décharger et le casser dans le milieu de transport.</p>

## Prélèvement naso-pharyngé pour Coqueluche

### Recommandations

Cette recherche n'est effectuée si et seulement si : toux < à 3 semaines et vaccination > 3 ans ou statut vaccinal inconnu.

Si la toux dure depuis plus de 3 semaines ou si le patient est vacciné depuis moins de 3 ans, aucun examen biologique n'est à réaliser.

### Matériel

- Sonde d'aspiration rhino-pharyngée (longueur 15 cm, diamètre 06)
- Kit de prélèvement : écouvillon + Milieu liquide Virocult (se fournir au laboratoire de Microbiologie de l'Hôpital Louis Mourier)
- Seringue stérile de 20 ml à usage unique
- Ciseaux
- Gants stériles

### Conditions d'acceptation

- Le milieu est adressé sans délai au laboratoire de Microbiologie (Site Louis-Mourier) où il est conservé à - 20°C où il est conservé à + 4°C (maximum 48 heures ou le prélèvement a été réalisé pendant le week-end et les jours fériés).

### Gestes du prélèvement par aspiration

- Faire asseoir le patient, la tête droite.
- Soulever la pointe du nez de manière à offrir la vision de la fosse nasale en enfilade au niveau de son plancher.
- Brancher la sonde d'aspiration sur la seringue de 20 ml.
- Saisir la sonde d'aspiration entre deux doigts.
- Introduire la sonde dans la narine perpendiculairement au plan de la face (et non parallèlement à l'arête nasale) en longeant le plancher de la fosse nasale.
- Enfoncer la sonde jusqu'au contact de la paroi rhino-pharyngée. Une résistance doit être nettement perçue. Ne pas forcer car la sonde est souple et peut se couder et atteindre l'oropharynx ce qui est contre indiqué.
- Aspirer le mucus au moyen de la seringue sans mobiliser la sonde. Si l'on sent une résistance, reculer la sonde de 5 mm.
- Retirer la sonde dans l'axe et prendre garde à ne pas toucher l'orifice narinaire.
- Introduire la sonde dans le tube contenant le milieu Virocult, vider son contenu au moyen de la seringue, la sectionner au moyen des ciseaux et fermer le bouchon.

### Gestes du prélèvement par écouvillonnage

- Faire asseoir le patient, la tête droite.
- Soulever la pointe du nez de manière à offrir la vision de la fosse nasale en enfilade au niveau de son plancher.
- Introduire l'écouvillon dans la narine perpendiculairement au plan de la face en longeant le plancher de la fosse nasale.
- Enfoncer l'écouvillon jusqu'au contact de la paroi rhino-pharyngé. Une résistance doit être nettement perçue.
- Faire rouler l'écouvillon entre les doigts pour prélever l'échantillon de mucus.
- Retirer l'écouvillon dans l'axe et prendre garde à ne pas toucher l'orifice narinaire.
- Introduire l'écouvillon dans le tube contenant le milieu Virocult, casser le bout de l'écouvillon dans le tube et fermer le tube.



## Prélèvement naso-pharyngé pour recherche de virus respiratoires

### Matériel

- Ecouvillons
- Milieu de transport pour virus (Virocult ou équivalent)



### Gestes du prélèvement

- Introduire l'écouvillon dans le conduit nasal jusqu'à atteindre le naso-pharynx (environ 7cm de l'arcade chez l'adulte).
- Faire deux rotations ou gratter la muqueuse de façon à récupérer les cellules
- Retirer l'écouvillon le casser ou le plier et l'introduire directement dans le milieu de transport

### Conditions d'acceptation

- Le prélèvement doit être acheminé directement au laboratoire de virologie ou conservé à +4° C (Max 48 h dans le cas où le prélèvement a été réalisé pendant le week-end et jours fériés).

## Examen cytbactériologique des crachats

### Recommandations

- Réaliser le prélèvement avant toute antibiothérapie sinon le préciser sur la demande d'examen.
- Porter un masque FFP2 si suspicion d'infection virale et/ou bactérienne (tuberculose, méningocoque, grippe).
- Effectuer si possible **le matin au réveil**.
- Cas particulier : **recherche de Mycobactéries**

L'examen doit être renouvelé **3 j de suite à jeun**.

### Matériel

- Pot stérile

### Gestes du prélèvement par aspiration

- Après brossage dentaire et ablation d'éventuelles prothèses dentaires
- Faire pratiquer au patient un bain de bouche à l'eau stérile ou avec du sérum physiologique
- Après un effort de toux aidé si besoin d'une kinésithérapie, recueillir l'expectoration dans un pot stérile

### Conditions d'acceptation

- Vérifier la présence de crachat et non de salive (prélèvement de mauvaise qualité qui sera éliminé)
- Acheminer rapidement au laboratoire (< 2 h) à température ambiante pour éviter la pullulation des bactéries commensales
- Mentionner sur la feuille de demande : recherche de Mycobactéries et bien numéroter l'ordre des crachats.

# LES PRELEVEMENTS PROFONDS

## Prélèvements de collections profondes et liquides de ponctions

### Recommandations

Le prélèvement doit être réalisé avant toute antibiothérapie locale ou générale (fenêtre thérapeutique de 5 jours minimum).

### Matériel

- seringues stériles ou tout autre matériel stérile adapté au prélèvement
- tube stérile sans additif
- pot stérile
- flacon d'hémoculture

### Gestes du prélèvement par aspiration

- Après une désinfection de type chirurgical, aspirer le pus ou le liquide biologique à l'aide du matériel adapté en introduisant le moins de bulles possible.
- Le liquide ponctionné peut être transmis soit dans la seringue, soit dans un tube ou pot stérile.
- Deux flacons d'hémoculture aérobie et anaérobie peuvent êtreensemencés avec le liquide ponctionné (systématique pour l'ascite)

## Liquides de drainage

Liquides de drains de séreuses ou collections profondes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le liquide collecté par le drain peut être étudié comme un liquide de ponction.</li> <li>- Adresser au laboratoire un échantillon du liquide de drainage, collecté dans un pot stérile.</li> </ul>
Liquides de drainage post-opératoire (drain de redon)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le système de drainage comprend le drain fixé à la peau par une suture, une tubulure fixée au drain à une extrémité et au flacon sous vide à l'autre.</li> <li>- Le flacon est transmis au laboratoire avec son orifice clampé.</li> </ul>
Ablation du drain	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ne pas adresser le drain au laboratoire. Culture non contributive</li> </ul>

# **LES PRELEVEMENTS DE SELLES**

### Recueil de selles pour coproculture

#### Conditions d'acceptation

- Les recherches de micro organismes ne sont faites que sur des selles

**Liquides**  
(hémorragiques)



**Molles/pâteuses**  
(prenant la forme du récipient)



Il est inutile d'envoyer des selles moulées ou dures car elles ne seront pas analysées.



Les selles dans les couches ne sont pas techniquées.

Dès l'émission des selles, racler un maximum de matière fécale sur la couche et la mettre dans un pot à selles.

Si les selles sont trop liquides et donc totalement absorbées par la couche, l'examen bactériologique devra se faire à partir d'un écouvillonnage rectal.

### Recueil de selles pour examen parasitologique

#### Recommandations

- Recherche de parasites :  
Prélèvement à réaliser en dehors de tout traitement intestinal (charbon, sels de baryum ou de magnésium, laxatifs,...). Le prélèvement peut être renouvelé jusqu'à 3 fois (élimination discontinue) avec un intervalle de 24 h à 48 h entre chaque prélèvement.

#### Matériel

- Flacon stérile à coproculture avec spatule

#### Gestes du prélèvement par aspiration

- Emettre les selles dans un récipient propre.
- A l'aide de la spatule, transférer les selles dans le flacon.
- Recueillir d'éventuels éléments glaireux, sanglants ou d'aspect atypique.
- Refermer soigneusement le flacon et l'identifier et noter la date et l'heure de recueil sur le flacon.

#### Conditions d'acceptation

- Acheminement immédiat au laboratoire (en particulier pour l'examen parasitologique) sinon dans les plus brefs délais (maximum 12 h après le recueil à T° ambiante)

## Scotch Test anal (Méthode à la cellophane pour le dépistage de l'oxyurose)

---

### Recommandations

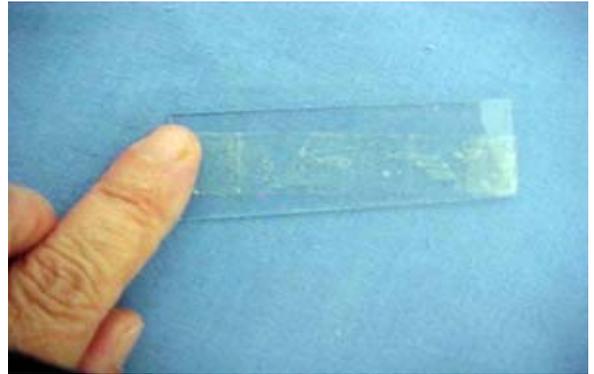
- A effectuer au lever, avant la toilette et les premières selles

### Matériel

- Cellophane adhésive transparent ordinaire
- Lames porte-objet
- Porte-lame

### Gestes du prélèvement par aspiration

- Décoller le scotch de son support.
- Appliquer le côté adhésif sur les plis de la marge anale.
- Appuyer pour bien pénétrer dans les plis.
- Retirer le scotch et l'étaler sur la lame sans faire de plis.
- Renouveler l'opération avec le second scotch.
- Replacer les 2 lames dans l'étui.



### Conditions d'acceptation

- Lames identifiées

## TRI DES DECHETS

Vous protéger

Protéger le patient

Protéger les autres

## Site Beaujon et Bichat - Claude-Bernard

CARTONS	DECHETS MENAGERS (DAOM)	DECHETS A RISQUE INFECTIEUX (DASRI)	DECHETS A RISQUE CHIMIQUE
<p><b>TOUS LES CARTONS</b> (grands et petits, mis à plat)</p> <p>Directement dans les grands conteneurs verts</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Déchets hôteliers, de bureau, de ménage, papiers, emballages, essuie-mains, plastiques préformés, polystyrène</li> <li>&gt; Toutes les couches (sauf risque infectieux)</li> <li>&gt; Compresses non souillées de sang</li> <li>&gt; Alèses et draps d'examen à usage unique non souillés de sang ou de matières biologiques</li> <li>&gt; Masques, charlottes, sur-blouses, tabliers, gants non souillés de sang ou de matières biologiques</li> <li>&gt; Plâtres non souillés de sang ou de matières biologiques</li> <li>&gt; Poches de solutés vides, bouteilles et flacons vides en plastique ou verre non cassés n'ayant pas contenu de matières biologiques</li> <li>&gt; Verres cassés protégés par un carton récupéré et fermé</li> </ul> <p><b><u>SACS NOIRS FERMES</u></b></p>	<p>Linge à usage unique <b><u>souillé de sang et autres matières biologiques</u></b></p> <p>Matériel de soins (<b><u>sauf emballages</u></b>) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Toutes les seringues (non montées) et les tubulures</li> <li>&gt; Sondes (d'aspiration, urinaires...), perfuseurs et transfuseurs (sans aiguilles)</li> <li>&gt; Pansements, compresses crachoirs, gants et doigts souillés de sang...</li> <li>&gt; Poches vides (vésicales, de sang...)</li> <li>&gt; Boccas d'aspiration, Redons®</li> <li>&gt; Prélèvements de laboratoire</li> </ul> <p>Tous les Piquants Coupants Tranchants (PCT)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Aiguilles, trocards, KT, bistouris, rasoirs, têtes de tondeuses, ampoules cassées, Vacutainers®, pinces d'auto suture, seringues montées, tubes de prélèvement de sang</li> </ul> <p><b>Collecteur pour PCT</b></p> <p>(Respecter limite de remplissage + <b><u>verrouiller</u></b>)</p> <p><b><u>SACS JAUNES FERMES OU FUTS JAUNES FERMES</u></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Médicaments périmés</li> </ul> <p><b><u>Seau spécifique étiquette blanche</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Anticancéreux</li> <li>&gt; Tous déchets de chimiothérapie « anticancéreux concentrés » (poche, seringue, tubulure) (préparation et administration, sauf PCT)</li> </ul> <p><b><u>Seau spécifique étiquette verte</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Dispositifs et matériel de protection souillés compresses, champs, gants = <b>DASRI</b></li> <li>&gt; Matériel de protection non souillés : emballage, casaque, charlotte = <b>DAOM</b></li> </ul>
<b>CONTENEURS VERTS</b>	<b>CONTENEURS GRIS A COUVERCLE BLEU</b>	<b>CONTENEURS A COUVERCLE JAUNE</b>	<b>SEAUX SPECIFIQUES</b>

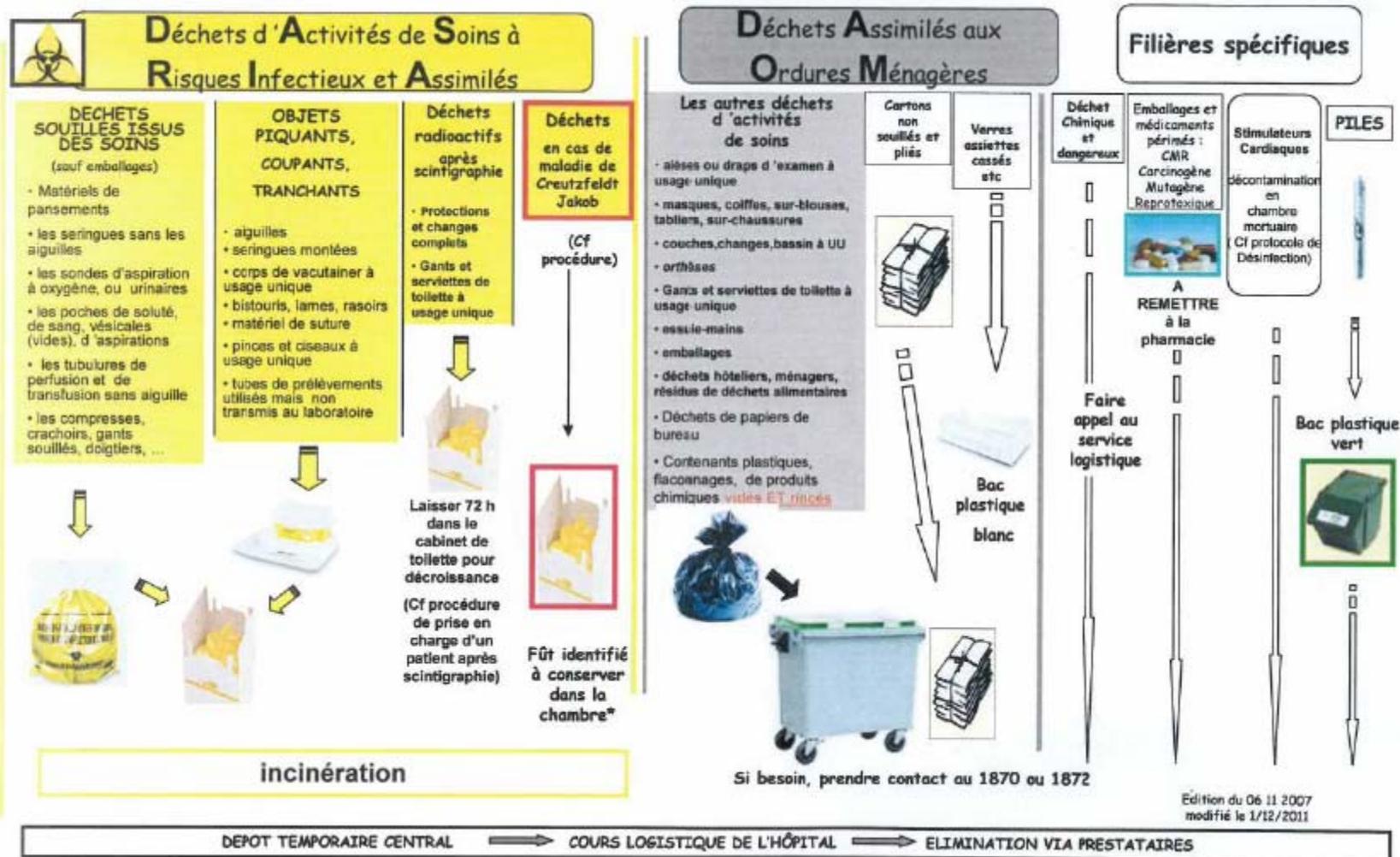
## TRI DES DECHETS

Vous protéger

Protéger le patient

Protéger les autres

Site Bretonneau



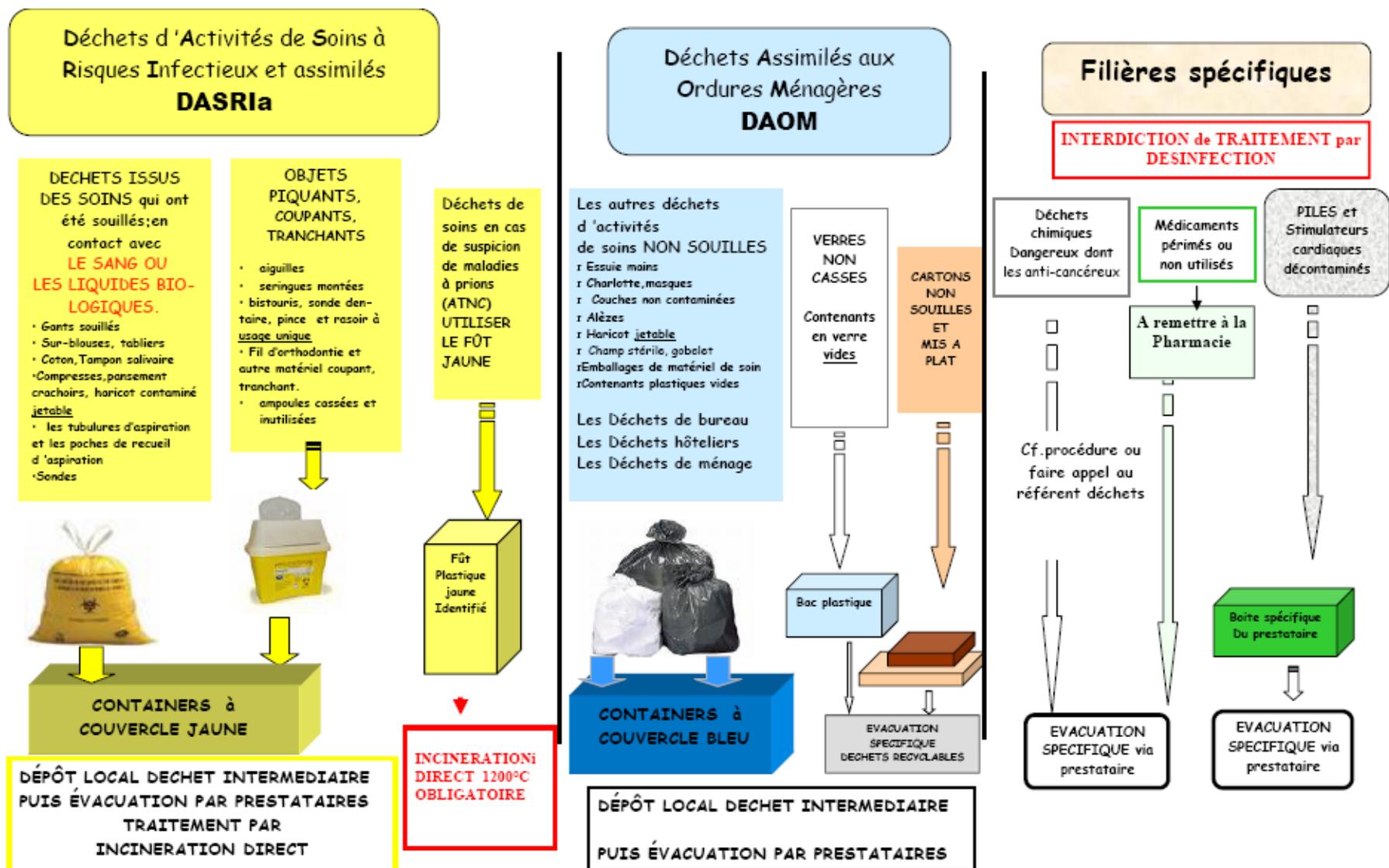
## TRI DES DECHETS

Vous protéger

Protéger le patient

Protéger les autres

## Site Charles-Richet



## TRI DES DECHETS

Vous protéger  
Protéger le patient  
Protéger les autres

## Site Louis-Mourier

### DAOM

Déchets Assimilés aux ordures  
Ménagères : Sac blanc ou sac noir

**Déchets ménagers :** Emballage des produits d'entretien, poubelle de chambre, lavettes...

**Déchets issus d'activités de soins :** Linge à usage unique, masques, sur-blouses, draps, emballages de tous dispositifs médicaux non souillés par produits biologiques et/ ou chimiques et/ ou radioactifs ou provenant de patient en isolement septique...

**Déchets hôteliers :** Essuie mains, papiers administratifs non confidentiels, poubelles de bureaux, cartons d'emballages divers (petit format).

**Déchets restauration**



### DASRIa

Déchets d'activité de Soins à Risques Infectieux  
et assimilés



Sac jaune



Collecteur

- \* Tout le matériel à UU souillé de sang et / ou de liquide biologique,
- \* Tout le matériel de soins souillé (sauf emballage)
- \* Les pansements, compresses, crachoirs, poche de stomie...
- \* Tous les déchets de chimiothérapie,
- \* Tous les déchets issus de patients en isolement respiratoire ou de contact.

Tout le matériel évocateur d'une activité de soins et pouvant avoir un impact émotionnel (seringue, tubulure, drain, ...)

Les remplir au 2/3, les fermer hermétiquement et les éliminer du service dans un délai de 48 heures



### D.Chi.D

Déchets chimiques Dangereux  
et médicaments périmés

Tout Médicament Périmé doit être déconditionné de son emballage



Retour à la pharmacie

Dans certains services identifiés : Fût plastique blanc

Tout matériel en contact avec des produits anti-cancéreux / anti-viraux,  
Tous résidus de produits chimiques divers : Solvants et / ou contenant un symbole de danger.



### Autres filières

#### Les cartons

Doivent être mis à plat vont soit dans le roll soit à côté de la benne DAOM



#### Les verres

Doivent être regroupés à côté des bennes DAOM dans un carton de récupération.

#### Les toners, piles cartouches d'encre

Retour au magasin hôtelier

#### Mobiliers à défalquer

Remplir le bon de défalcation, le transmettre au bureau des équipements et aux services techniques.  
Ne jamais les entreposer dans les locaux déchets.



## Conclusion

---

Nous espérons que cette première version du Manuel de Prélèvements du GH Hôpitaux Universitaires Paris Nord Val de Seine vous sera facile à consulter et utile dans votre pratique professionnelle.

Ce manuel va être complété par le catalogue des examens en cours de réalisation.

Nous souhaitons aussi qu'il permette de créer plus de liens entre la biologie et la clinique, pour le plus grand bien de nos patients.



Le groupe de travail " Manuel de Prélèvements " Mai 2013