



## 1. Objet et domaine d'application

Ce mode opératoire décrit les différentes étapes à suivre pour réaliser les prélèvements sanguins. Il s'applique à tous les prélèvements sanguins de spécimen biologique hors bactériologie.

## 2. Documents associés

Voir Kalilab.

## 3. Responsabilités

Les examens de biologie médicale sont réalisés sous la responsabilité des biologistes médicaux qui déterminent les procédures applicables (Art. L. 6211-7 et 6211-15 ordonnance).

L'engagement à respecter les exigences du manuel de prélèvement est contractualisé avec la direction des soins de l'établissement et les services de soins (THEM-EXT-120)

Le directeur de l'établissement veille à leur application.

Les responsabilités s'appuient sur les règles de fonctionnement définies en concertation entre les secteurs d'activité cliniques et le laboratoire de biologie médicale (cf. Manuel de certification HAS V2010 Juin 2009).

Les personnels soignants s'engagent à respecter les exigences du laboratoire, spécifiées dans le manuel de prélèvement et sur les feuilles de demande d'examens (Manuel de prélèvement et mis à jour par le biologiste responsable du laboratoire).

## 4. Déroulement de l'activité

### 4.1. Le prélèvement

- Respecter les précautions standards : **Gants OBLIGATOIRES (à usage unique) et antisepsie**
- Vérifier les conditions de prélèvements
- **Jeun strict pour certaines analyses** (voir C2-INST-023 Liste des interférences physiologiques, des médicaments et des aliments) et conditions pré analytiques spécifiques nécessaires pour certains bilans : voir le manuel de prélèvement pour chaque analyse.
- Se munir des documents suivants
  - Prescription et étiquettes patients
  - Bon de laboratoire complété : cocher ou noter les renseignements cliniques (voir ci-dessous)

Renseignements <b>OBLIGATOIRES</b> à noter	Analyses concernées	Feuilles de demandes (couleur et code)				
Cocher année - mois - jour - heure (¼ d'heure)	Toutes	ROU	URG	EXT	BAC	AMBU
Oxygène et température du patient	Gaz du sang	ROU	URG	/	/	AMBU
Volumes urinaire et durée du recueil	Ionogramme urinaire Clairance mesurée à la créatinine	ROU	/	/	/	AMBU

Renseignement divers à noter	Analyses concernées	Feuilles de demandes (couleur et code)				
Cocher début ou fin de dialyse	Patients dialysés	ROU	/	/	/	/
Date des dernières règles	BHCG	ROU	URG	/	/	AMBU
Posologie et heure dernière prise	Dosage des médicaments	ROU	URG	/	/	AMBU
Moment du prélèvement Pic ou Vallée	Dosage des antibiotiques	ROU	/	/	/	/

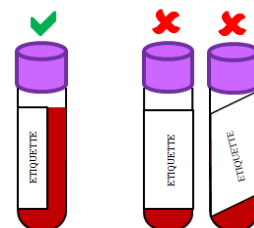


Renseignement divers à noter	Analyses concernées	Feuilles de demandes (couleur et code)				
Traitement anticoagulant en cours	TP, TCA, Fibrinogène, antithrombine, bilan de thrombose	ROU	URG	/	/	AMBU
Traitement anticoagulant en cours + Posologie et heure dernière prise du traitement anticoagulant	Activité anti-Xa héparine, activité anti-Xa HBPM, activité anti-Xa Orgaran, dosage d'AOD (Apixaban, Rivaroxaban, Dabigatran)	ROU	URG			AMBU
Traitement antibiotique en cours	Prélèvements microbiologiques	/	URG	/	BAC	/
Pays visité et date de retour, prise d'un antipaludéen	Recherche de paludisme	/	URG	/	BAC	/

- Préparer les différents tubes ainsi que le matériel nécessaires au prélèvement
- Demander son identité au patient pour confirmation avec une question ouverte
  - **Patient non interrogeable** (enfant, personne confuse ou ne maîtrisant peu ou pas le français) :
    - S'il est accompagné d'une personne interrogeable, on se référera à cette seconde personne s'il y a lieu.
    - On peut s'aider de document : carte sécurité sociale, carte de séjour (pour les étrangers) si l'interrogatoire est difficile.
  - **L'identification sous « X » ou « discrète »** se fera par le Bureau des Entrées ou le SAU (Voir ADMIN-PROC-056 pour les services ou THEM-EXT-1096 pour le laboratoire)
  - Pour les patients ayant un **prénom d'emprunt**, bien leur demander le prénom noté sur les documents officiels.
- Effectuer un lavage des mains à l'aide du savon et/ou de la solution hydro-alcoolique (Voir ADMIN-PROT-238 pour les services ou THEM-EXT-312 pour le laboratoire)
- Poser le garrot et choisir la veine à piquer (Changement du garrot à chaque patient)
- Désinfecter le point de ponction à l'alcool de bas en haut ( !!! Sauf si un dosage d'éthanol est prescrit : dans ce cas, désinfecter le point de ponction à la Povidone iodée (Bétadine) si pas d'allergie à l'Iode).
- Effectuer la prise de sang en respectant l'ordre de prélèvement des tubes :
  1. Hémoculture ou **Tube de purge BLANC** si examen de coagulation (tube bleu)
  2. **Tube Citrate de sodium BLEU** !!! Remplissage > 90% (recommandé) > 80% (acceptable) !!!
  3. **Tube sec ROUGE**
  4. **Tube Héparine de Lithium VERT**
  5. **Tube EDTA MAUVE**
  6. **Tube Fluorure de sodium GRIS**
- Retourner 5 à 10 fois chaque tube **immédiatement après son prélèvement** (NE PAS SECOUER LES TUBES)
- Enlever le garrot (**temps de pose le plus court possible**) et retirer de la veine le système de prélèvement et poser un tampon compressif.
- Éliminer l'ensemble aiguille/corps de pompe dans le container DASRI prévu à cet effet. (**Le recapuchonnage de l'aiguille est INTERDIT**). Pour les prélèvements réalisés avec les ailettes, coulisser le fourreau de sécurité sur l'aiguille.



- Identifier les tubes avec les étiquettes patient ou manuellement **les coller verticalement sans cacher le niveau du sang.**
- Poser un pansement sur le point de ponction.  
Pour les patients sous anticoagulant, on peut être amené à poser en plus du pansement habituel, une compresse hémostatique (voir chapitre ci-dessous « [Utilisation de pansements hémostatiques](#) »)



## 4.2. Utilisation des tubes pédiatriques

Les tubes pédiatriques prélevés sont à positionner sur un « adaptateur monovette » (hors demande de numération, plaquettes, réticulocytes).

Ce support permet au préleveur d'identifier le prélèvement comme un tube adulte.

- Une fois le tube rempli, clipser le tube sur l'adaptateur.
- Vérifier que celui-ci ne peut plus s'enlever.
- Coller l'étiquette du patient **sur l'adaptateur sans cacher le niveau de sang.**

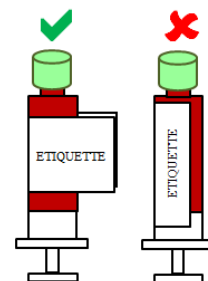
## 4.3. Prélèvements artériels

La réalisation de ce type de prélèvement est sous la responsabilité du corps médical dans les services de soins selon leur protocole.

**Attention à bien respecter l'étiquetage des seringues comme indiqué dans le schéma ci-contre**

## 4.4. Prélèvements sang de cordon

La réalisation de ce type de prélèvement est sous la responsabilité du corps médical dans les services de soins selon leur protocole.



## 4.5. Utilisation de pansements hémostatiques

### Présentation

COALGAN® : Boite de 5 tampons Hémostatiques stériles.

A commander à la pharmacie de l'hôpital

Ces tampons hémostatiques sont à utiliser lorsqu'on fait des prises de sang à des patients sous anticoagulant (Préviscan®, Sintrom®, etc...). De temps en temps, la coagulation a du mal à se faire et le préleveur est obligé d'effectuer un point de compression au point de piqûre durant un long moment. De plus, il n'est pas assuré que la plaie ne se remette pas à saigner après le départ du patient.

Par conséquent, lorsque le préleveur voit que le point de piqûre a de la difficulté à coaguler, il peut poser un demi-tampon hémostatique dessus avant le pansement habituel.

## 4.6. Pose d'un patch ou pommade anesthésique

- Pose d'un patch ou de pommade anesthésique (type Emla®) : le préleveur regardera les veines avant de poser le patch ou la pommade à l'endroit le plus propice.
- Attention aux réactions allergiques (ex : eczéma), des réactions diverses peuvent apparaître (démangeaisons, rougeurs ...).
- Ne pas poser aux enfants âgés de moins de 3 mois.
- Faire revenir le patient pour la prise de sang **1h00 après la pose.**

## 5. Classement et archivage

La gestion du classement et de l'archivage des documents est décrite dans la procédure I2-PROC-002.