

C2 - PRELEVEMENT	REFERENCE : C2-MO-01
PRELEVEMENTS SANGUINS	VERSION : 3
Application : 2014-08-05	

## 1. Objet et domaine d'application

Ce mode opératoire décrit les différentes étapes à suivre pour réaliser les prélèvements sanguins. Il s'applique à l'ensemble des prélèvements sanguins réalisés sous la responsabilité du laboratoire.

## 2. Documents associés

C2-PR-01 « Prélèvements ».  
C2-ENR-04 « Manuel de prélèvement »

## 3. Responsabilités

Les prélèvements sont réalisés sous la responsabilité du biologiste et sont pratiqués par le personnel autorisé (Cf §3. C2-PR 01).

## 4. Déroulement de l'activité

### 4.1. Le matériel utilisé

- Aiguilles sécurisées.
- Aiguilles à ailettes sécurisées.
- Tubes à prélèvements : standards (5 ou 7ml) et pédiatriques (2ml) sous vide.
- Flacons à hémocultures sur demande.
- Garrot.
- Coton.
- Alcool modifié à 70°, *antiseptique non alcoolique, si alcoolémie : Héxomédine*
- Pansements.
- Poubelle pour déchets contaminés (DASRI).
- Solution Hydroalcoolique
- Tensiomètre
- Dispositif à incision standardisé pour temps de saignement
- Gants

**NB** : avant d'appeler le patient, vérifier la présence de tout le matériel indispensable au prélèvement.

Auteur : Albenois Romain	Validation : Soullet Veronique 2014-08-05	Approbation : Albenois Romain 2014-08-05	Page 1 / 4
-----------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------------	------------

## 4.2. Déroulement du prélèvement

Le préleveur, muni de l'ordonnance, du bon médical, et de la planche d'étiquettes installe le patient dans une salle de prélèvement et ferme la porte dans un souci de confidentialité.

Il demande au patient de donner son Nom/Prénom et sa date de naissance afin de vérifier l'identité et contrôle le respect de la prescription.

Le technicien qui prend en charge un prélèvement le trace en collant sur un cahier prévu à cet effet, une étiquette du dossier concerné avec ses initiales avec la date et l'heure.

Puis il s'assure de la conformité des conditions de prélèvement :

- État de jeûne.
- Dernière prise de médicaments et traitements éventuels.
- Périodes de repos pour les paramètres le nécessitant.
- Dates des dernières règles.
- Autres renseignements nécessaires...

Il sélectionne les tubes à prélèvements (nature, contenance et nombre) en fonction des analyses prescrites, de la sérothèque.

Un catalogue de Pasteur Cerba est présent dans chaque salle pour le respect des conditions de prélèvement et des renseignements cliniques des analyses sous-traitées.

## 4.3. Modalités de prélèvement

Le préleveur se désinfecte les mains avec la solution Hydroalcoolique devant le patient avant de procéder à la prise de sang.

### Prélèvements sanguins

- Antisepsie de la peau à l'aide d'un coton imprégné de solution antiseptique, alcool modifié à 70 ° ou antiseptique non alcoolique si alcoolémie.
- Pose du garrot et recherche de la veine, à prélever rapidement.
- Utilisation d'aiguille stérile et corps de pompe à usage unique obligatoire. Utiliser les tubes à prélèvement en fonction des analyses prescrites dans l'ordre défini par le fournisseur (Cf. page suivante). Agiter chaque tube contenant un anti-coagulant dès la fin de leur prélèvement.
- Desserrer le garrot.
- Retirer l'aiguille tout en comprimant la veine avec un coton.
- Le patient assure la compression pendant 2 à 3 minutes puis le préleveur met un pansement.
- Le préleveur étiquette les tubes en présence du patient. En l'absence d'étiquette l'identité du patient est mentionnée manuellement avec Nom/Prénom/Date de naissance/Sexe.

## Élimination des déchets à risques infectieux :

Les aiguilles et objets contaminés sont obligatoirement éliminés dans le DASRI prévu à cet effet, immédiatement après le prélèvement et au vu du patient. Le recapuchonnage est interdit, le matériel mis à disposition à un système de sécurisation.



**NB :** En cas de prélèvement sur différents types de tubes, l'ordre de prélèvement suivant doit être respecté (le code couleur correspond aux différents anti-coagulants).

Un tube de purge doit être prélevé en premier si utilisation d'aiguille à ailette.

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

**AVEC UNE AIGUILLE (ponction franche)**



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

**AVEC UNE UNITÉ A AILETTES**

**• Avec hémoculture**



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

**• Sans hémoculture**



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

Flacon aérobic, Flacon anaérobic, Tube neutre (ou tube sec verre)

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



Site : [www.bd.com](http://www.bd.com)

#### 4.4. Test particuliers

##### Temps de saignement Méthode d'IVY (Surgicutt protocole)

- Placer le bras du patient sur un support ferme
- Poser un brassard de tensiomètre sur le haut du bras. Insufflez de l'air jusqu'à une pression de 40mm Hg.
- Choisir une zone sans vaisseaux apparents et sans poil, désinfecté à l'aide d'un antiseptique
- Retirer Surgicutt de son emballage
- Retirer l'attache sûreté
- Pratiquer une incision parallèle au pli du coude
- Déclencher simultanément le chronomètre et absorber le sang toutes les 30 secondes à l'aide d'un papier filtre sans appuyer sur la lésion jusqu'à arrêt du saignement.
- Enlever le brassard avec tensiomètre et nettoyer la région qui présente l'incision avec un tampon antiseptique

Pour les résultats : noter le temps de saignement en arrondissant à la demi minute.

Exemple : Un temps de saignement égale à 6min et 13 secondes mettre 6 min.

Un temps de saignement égale à 6min et 16 secondes mettre 6.5 min.

##### Prélèvements pour hémoculture

- Flacon utilisé : Oxoid Signal Blood
- Noter les renseignements nécessaires sur le bon de demande : l'heure du prélèvement, température du patient au moment du prélèvement ainsi que le traitement éventuel (antibiotique), origine du prélèvement, N° de l'hémoculture.
- Réaliser le prélèvement de préférence lors d'un pic fébrile, à l'aide du dispositif à ailettes préférence (ou à défaut à la seringue après une désinfection soignée du site et des bouchons de chaque flacon à l'héxoméline).

Les principales étapes sont les suivantes : (*Rémic 2010*)

- Lavage ou désinfection des mains du préleveur
- Ports de gants non stériles
- Désinfection de l'opercule et du point de ponction avec un produit approprié
- Ne plus palper la veine après cette étape
- Prélever le sang en contrôlant visuellement le bon remplissage des flacons
- Jeter l'aiguille dans un DASRI
- Identifier correctement l'ensemble des flacons

Nb :Le prélèvement est effectué à l'aide d'un corps de pompe adapté au flacon à hémoculture.

## 5. Classement et archivage

Les règles de classements et d'archivage sont décrites dans la procédure H2-PR 02 « Gestion des enregistrements et archivage ».

## 6. Bibliographie

- Bioqualité C2- MO 01 « Prélèvements sanguins ».
- Site fournisseur BD : [www.bd.com](http://www.bd.com)
- [http://www.cngof.asso.fr/D\\_TELE/RPC\\_DIABETE\\_2010.pdf](http://www.cngof.asso.fr/D_TELE/RPC_DIABETE_2010.pdf)
- Rémic 2010
- Surgicutt fiche technique fournisseur
- Guide des analyses spécialisées Laboratoire Pasteur Cerba