	FICHE D'INSTRUCTIONS	PRA-FI-CYT-001
<b>POLE DE BIOLOGIE PATHOLOGIE GENETIQUE</b> INSTITUT D'HEMATOLOGIE TRANSFUSION Hématologie - Cytologie - PTI CAC 9609	<b>AIDE A LA REALISATION, L'ENREGISTREMENT ET L'ACHEMINEMENT DES MYELOGRAMMES (CHU)</b>	V : 2
		Applicable au : 14/01/2026
		Page 1 sur 4

## I) REALISATION DES FROTTIS MEDULLAIRES

### 1. Matériel

- Lames de verre à **bords rodés** et dépolies, de préférence **lames SUPERFROST™ THERMO SCIENTIFIC™** (référence GEF 346617H)
- Crayon à papier

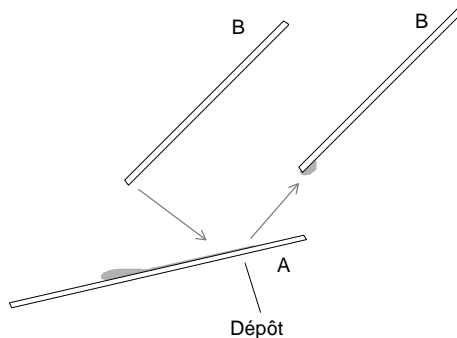
### 2. Réalisation des étalements

- Répartir l'ensemble des lames à utiliser sur une surface plane (hors champ stérile) en évitant les traces de doigts ou les gouttelettes de désinfectant
- Après ponction médullaire, aspirer brièvement avec une seringue (0,1 à 0,5 mL maximum), et retirer la seringue
- Immédiatement après aspiration, réaliser 5 à 8 étalements maximum, de qualité (franges avec grains de moelle), comme décrit ci-dessous (répéter les étapes de 2 à 5 pour chaque étalement) :

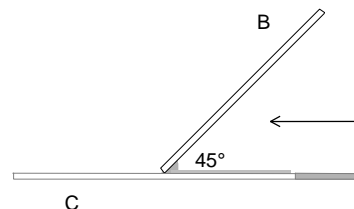
**3.** Déposer la goutte sur une nouvelle lame (C) près de la zone dépolie



**2.** A l'aide d'une seconde lame (B), prélever un peu de suc médullaire dans la zone riche en grains située au niveau du site de dépôt



**4.** Mettre en contact la face inférieure de l'extrémité de la lame B avec la goutte. Celle-ci s'étale latéralement par capillarité



**5.** Pousser (sans appuyer) la lame B en maintenant un angle de 45°, vers l'autre extrémité de la lame C. L'étalement est réalisé. L'épuisement de la goutte forme des franges comportant les grains de moelle.




**1.** Déposer le suc médullaire contenant les grains médullaires sur une lame (A), éventuellement maintenue légèrement inclinée, en chassant délicatement le contenu de la seringue

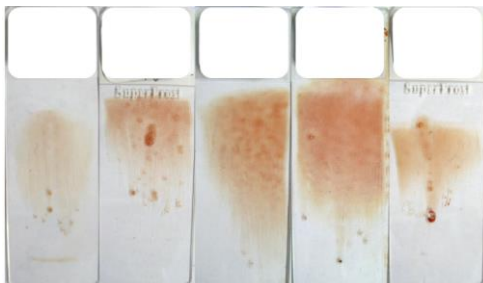
Remarque : la 1<sup>ère</sup> aspiration est à utiliser impérativement pour la réalisation des frottis médullaires.

Si des examens complémentaires sont nécessaires (cytométrie en flux, biologie moléculaire, caryotype...), les réaliser à partir d'aspirations ultérieures.

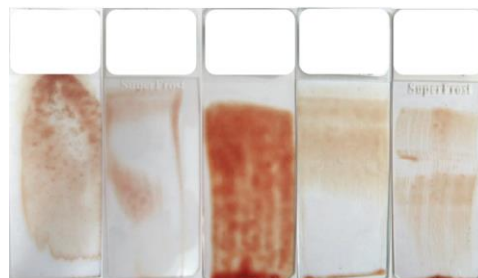
- **Identifier au crayon à papier toutes les lames** (au niveau de la zone dépolie) avec les nom et prénom du patient, au lit de celui-ci
- Laisser les lames **sécher à l'air libre** sur un plan horizontal, sans les agiter, **jusqu'à séchage complet avant emballage**

	FICHE D'INSTRUCTIONS	PRA-FI-CYT-001
<b>POLE DE BIOLOGIE PATHOLOGIE GENETIQUE</b> INSTITUT D'HEMATOLOGIE TRANSFUSION Hématologie - Cytologie - PTI CAC 9609	<b>AIDE A LA REALISATION, L'ENREGISTREMENT ET L'ACHEMINEMENT DES MYELOGRAMMES (CHU)</b>	V : 2
		Applicable au : 14/01/2026
		Page 2 sur 4

### 3. Qualité des frottis



✓ Frottis de moelle de bonne qualité  
(présence de grains dans les franges du frottis)



✗ Frottis de moelle de mauvaise qualité  
(trop riche, absence de franges, traces de doigt ...)

## II) EMBALLAGE DES LAMES

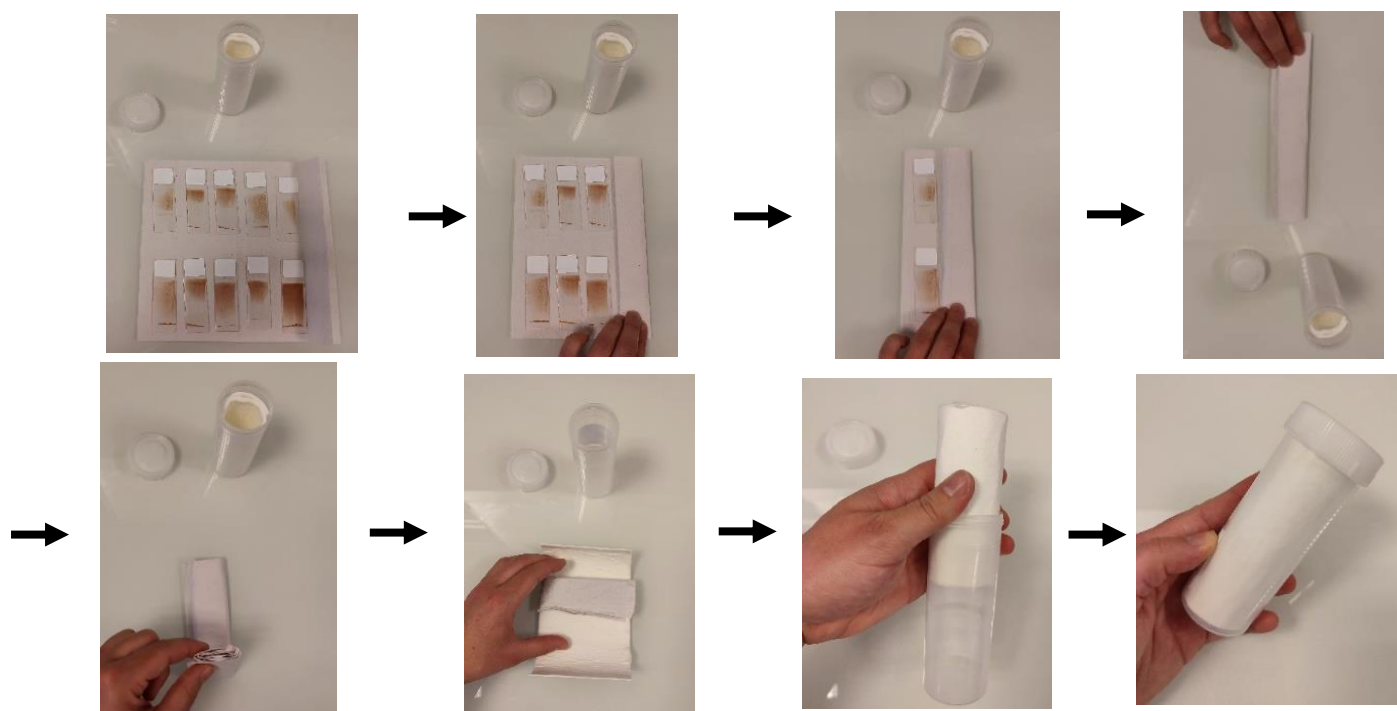
### 1. Matériel

- Boîte de transport cylindrique avec buvard  
Ou Boîte de transport cylindrique en impression 3D avec crans et couvercle (en test au MDS)
- Papier essuie-mains ou mouchoirs à usage unique


### 2. Emballage des lames

Emballer soigneusement les frottis préalablement séchés comme illustré ci-dessous :

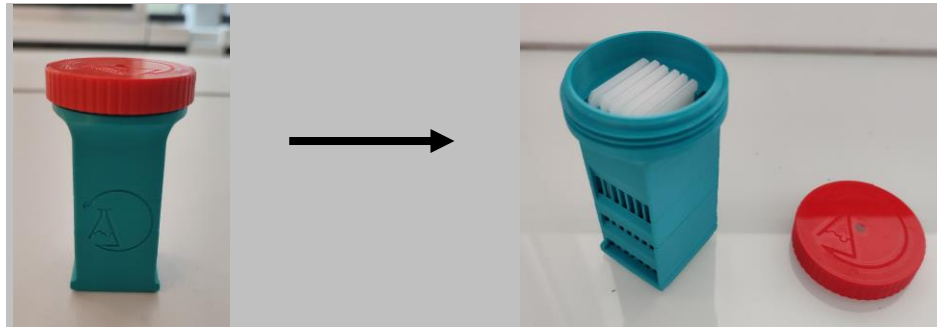
- En boîte cylindrique avec buvard (maximum 8 lames) :




Les frottis emballés en papier essuie-mains ou mouchoir ne doivent pas se « coller » les uns sur les autres (risque d'altération des frottis).

	FICHE D'INSTRUCTIONS	PRA-FI-CYT-001
<b>POLE DE BIOLOGIE PATHOLOGIE GENETIQUE</b> INSTITUT D'HEMATOLOGIE TRANSFUSION Hématologie - Cytologie - PTI CAC 9609	<b>AIDE A LA REALISATION, L'ENREGISTREMENT ET L'ACHEMINEMENT DES MYELOGRAMMES (CHU)</b>	<b>V : 2</b> <b>Applicable au : 14/01/2026</b> <b>Page 3 sur 4</b>

- En boîte cylindrique en impression 3D (maximum 8 lames par boîte) (En test au MDS) :

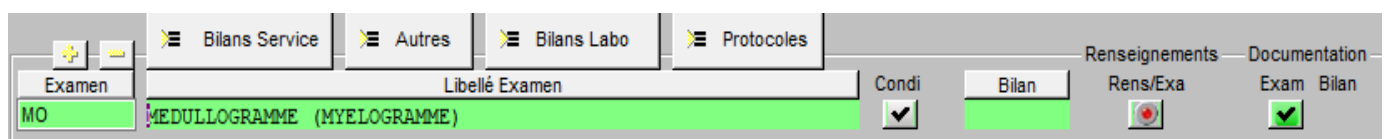


 Il est fortement déconseillé d'utiliser des boîtes de transport rectangulaire. Ces boîtes étant hermétiques, en absence de séchage complet des frottis, on observe un phénomène d'évaporation et de condensation à l'origine d'un éclatement ou d'une altération des cellules rendant l'analyse cytologique délicate voir impossible.



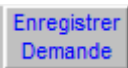
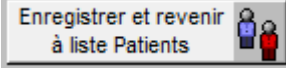
### III) ENREGISTREMENT ET ACHEMINEMENT DU MYELOGRAMME

- Enregistrer la demande de myélogramme dans CIRUS (code « MO »)




- Indiquer le renseignement obligatoire



- Cliquer sur  puis  (cette étape permet de connecter informatiquement la prescription).

- Coller l'étiquette « patient » sur la boîte de transport  
 ➤ Insérer la boîte bien fermée dans un sachet de transport  
 ➤ Coller l'étiquette « patient » sur le sachet de transport

	FICHE D'INSTRUCTIONS	PRA-FI-CYT-001
<b>POLE DE BIOLOGIE PATHOLOGIE GENETIQUE</b> <i>INSTITUT D'HEMATOLOGIE TRANSFUSION Hématologie - Cytologie - PTI CAC 9609</i>	<b>AIDE A LA REALISATION, L'ENREGISTREMENT ET L'ACHEMINEMENT DES MYELOGRAMMES (CHU)</b>	V : 2
		Applicable au : <b>14/01/2026</b>
		Page 4 sur 4

- Joindre impérativement le **formulaire « [Demande de myélogramme CHU](#) »** préalablement renseigné (renseignements sur le prélèvement, médecin prescripteur et téléphone, renseignements cliniques) généré par CIRUS ou téléchargeable sur le catalogue des analyses, situé dans l'intranet :

[Centre de biologie](#) > [Liste des analyses](#) > [Myélogramme](#) > [Etude cytologique de la moelle](#) > [Documents associés](#)

- Placer les boîtes de lames dans les sachets d'acheminement TAL :

Ne pas surcharger les sachets : deux contenants cylindriques maximum

**Ne pas mélanger dans un même sachet boîtes cylindriques en impression 3D avec des tubes de sang et de moelle**

- Envoyer au laboratoire le plus rapidement possible via le TAL

Remarques :

- La qualité du prélèvement, des étalements et du séchage des lames impactent la qualité finale des frottis : chaque étape du myélogramme est importante pour permettre une bonne interprétation (et donc éviter de reprélever le patient)
- Toute demande de myélogramme doit être associée à une numération formule (code « NF ») ± réticulocytes (code « RETI ») récente (idéalement < 48h)

#### IV) PRISE EN CHARGE DES MYELOGRAMMES AU LABORATOIRE D'HEMATOLOGIE CYTOLOGIQUE DU CHU DE LILLE

- Pour une prise en charge optimale, envoyer les myélogrammes si possible dans la matinée / début d'après-midi, et au plus tard avant 17h00.
- Sauf urgence, les myélogrammes arrivés au laboratoire après 17h00 seront pris en charge le lendemain. En cas de myélogramme urgent, informer les biologistes au 30103 ou 44887
- Pour tous renseignements complémentaires, appeler les internes du laboratoire d'hématologie-cytologie (TSI 83008) ou les biologistes (30103 / 44887)