

I) REALISATION DES FROTTIS MEDULLAIRES

1. Matériel

- Lames de verre à **bords rodés** et dépolies de préférence lames **SUPERFROST™ THERMO SCIENTIFIC™**.
- Crayon à papier

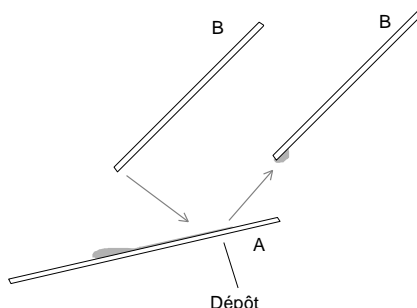
2. Réalisation des étalements

- 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) :

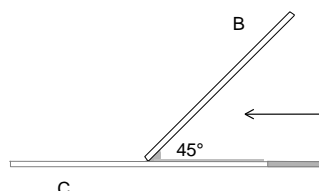
3. Déposer la goutte sur une nouvelle lame (C) près de la zone dépolie



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

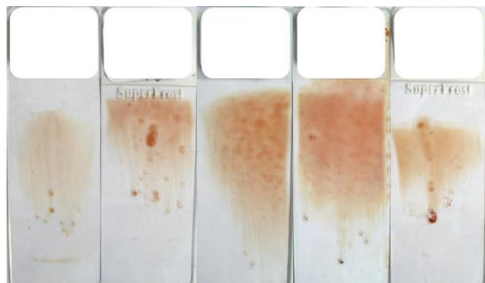
Remarque : la 1^{ère} aspiration est à utiliser impérativement pour la réalisation des frottis médullaires.

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

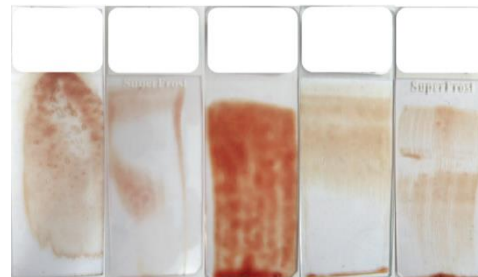
- **Identifier au crayon à papier toutes les lames** (au niveau de la zone dépolie) avec les nom et prénom du patient, au lit de celui-ci.
- Laisser les lames **sécher à l'air libre** sur un plan horizontal, sans les agiter, **jusqu'à séchage complet avant emballage**.

AIDE A LA REALISATION, L'ENREGISTREMENT ET L'ACHEMINEMENT DES MYELOGRAMMES (HORS CHU)

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

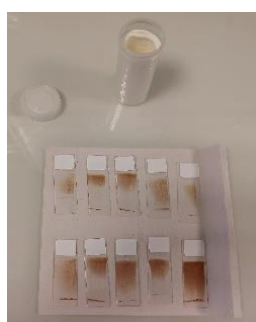
1. Matériel

- Boîte de transport, de préférence cylindrique avec buvard
- 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).

 <p>POLE DE BIOLOGIE PATHOLOGIE GENETIQUE INSTITUT D'HEMATOLOGIE TRANSFUSION <i>Hématologie - Cytologie - PTI</i> CAC 9609</p>	Fiche d'instructions	PRA-FI-CYT-002 V 01 Applicable au : 14/01/2026 Page 3 / 3
	AIDE A LA REALISATION, L'ENREGISTREMENT ET L'ACHEMINEMENT DES MYELOGRAMMES (HORS CHU)	

❌ Il est fortement déconseillé d'utiliser des boîtes de transport rectangulaires. Ces boîtes étant hermétiques, en l'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) IDENTIFICATION ET ACHEMINEMENT DU MYELOGRAMME

- Coller l'étiquette « patient » sur la boîte de transport.
- Insérer la boîte bien fermée dans un sachet de transport.
- Joindre impérativement le **formulaire « [Demande de myélogramme hors CHU](#) »** préalablement renseigné (renseignements sur le prélèvement, médecin prescripteur et téléphone, renseignements cliniques), téléchargeable sur le catalogue des analyses : [Pôle Biologie Pathologie Génétique > Myélogramme : MGG, cytochimies](#), onglet « Documents associés ».
- Toute demande de myélogramme doit être **associée à une numération formule** \pm réticulocytes récente (idéalement < 48h) : joindre le compte-rendu de la NFS et un frottis sanguin identifié non coloré.
- Envoyer le tout au laboratoire du CHU de Lille le plus rapidement possible.

Remarque : **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).**

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

- Pour une prise en charge optimale, envoyer les myélogrammes le plus tôt possible dans la journée (l'arrivée dans le secteur technique du laboratoire d'hématologie dépend des horaires des navettes).
- Sauf urgence, les myélogrammes arrivés au laboratoire (dans le secteur technique) après 17h00 seront pris en charge le lendemain. En cas de demande urgente, informer les biologistes (03 20 44 48 87 ou 03 20 44 45 55 demander le poste 30103 ou 44887).