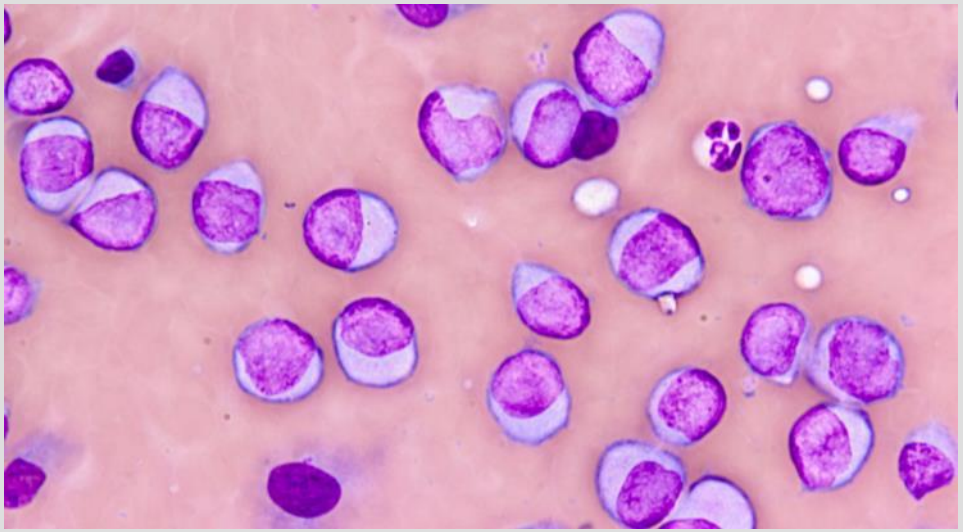


Clés pour un prélèvement cytologique diagnostique

DR. EVE RAMERY
DVM, DIPL. ACVP, DIPL. ECVCP

VETCYT

CYTOLOGIE: FORCES ET FAIBLESSES

Forces:

- Peu invasif
- Presque tous les tissus
- Résultat rapide
- Coût limité

Faiblesses

- Qualité du prélèvement
- Représentativité de l'échantillon
- Degré de précision du diagnostique
- Sensibilité et spécificité variable

VETCYT

OBJECTIFS

- Obtenir des cellules
  - Intactes
    - En suffisance
- Eviter les artéfacts

La qualité du prélèvement est essentielle!!!

OBSTACLES À UN PRÉLÈVEMENT À VALEUR DIAGNOSTIQUE

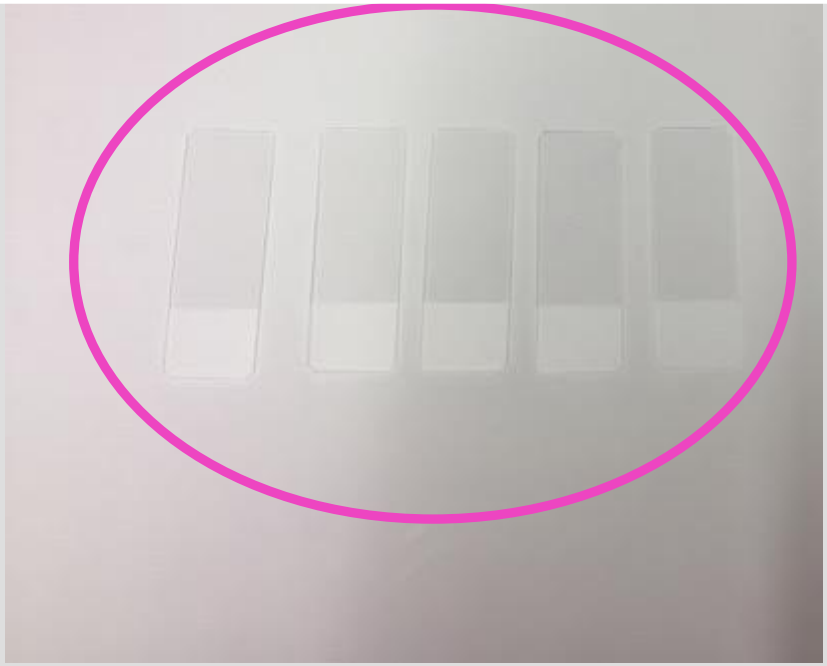
- L'absence de cellules
- Que du sang
- Un prélèvement gras
- Des cellules endommagées
- Un prélèvement mal étalé ou trop épais(donc illisible)
- La présence de contaminant qui recouvre les cellules

MATÉRIEL

Soyez rapide!!

Le matériel prélevé ne doit pas avoir le temps de sécher dans l'aiguille.
La rapidité post-prélèvement est un facteur clé.

Préparer les lames à l'avance!!

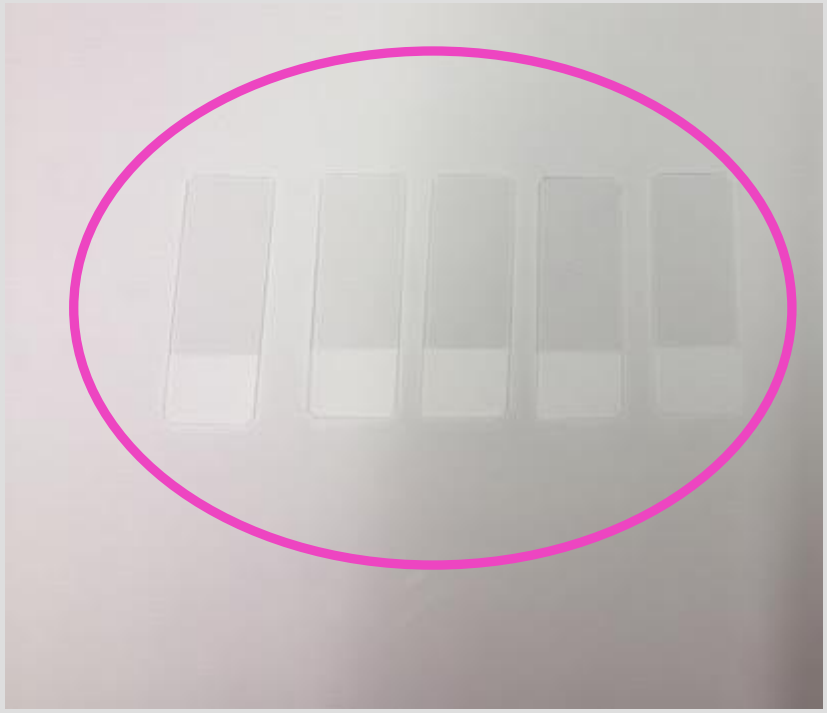


MATÉRIEL

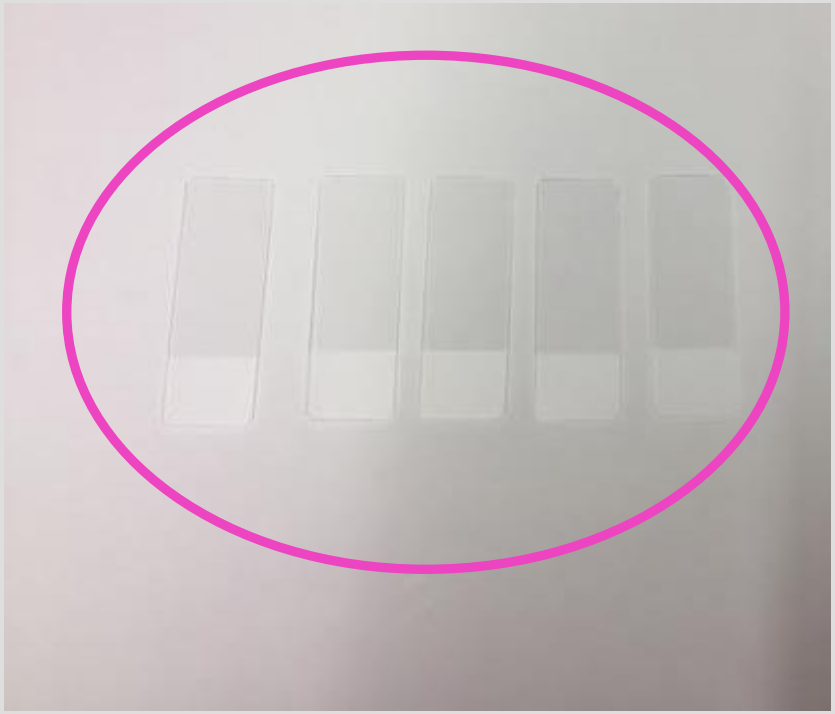
Elles sont vendues lavées

Inutile de les nettoyer!!

Cela ne ferait qu'induire des artéfacts

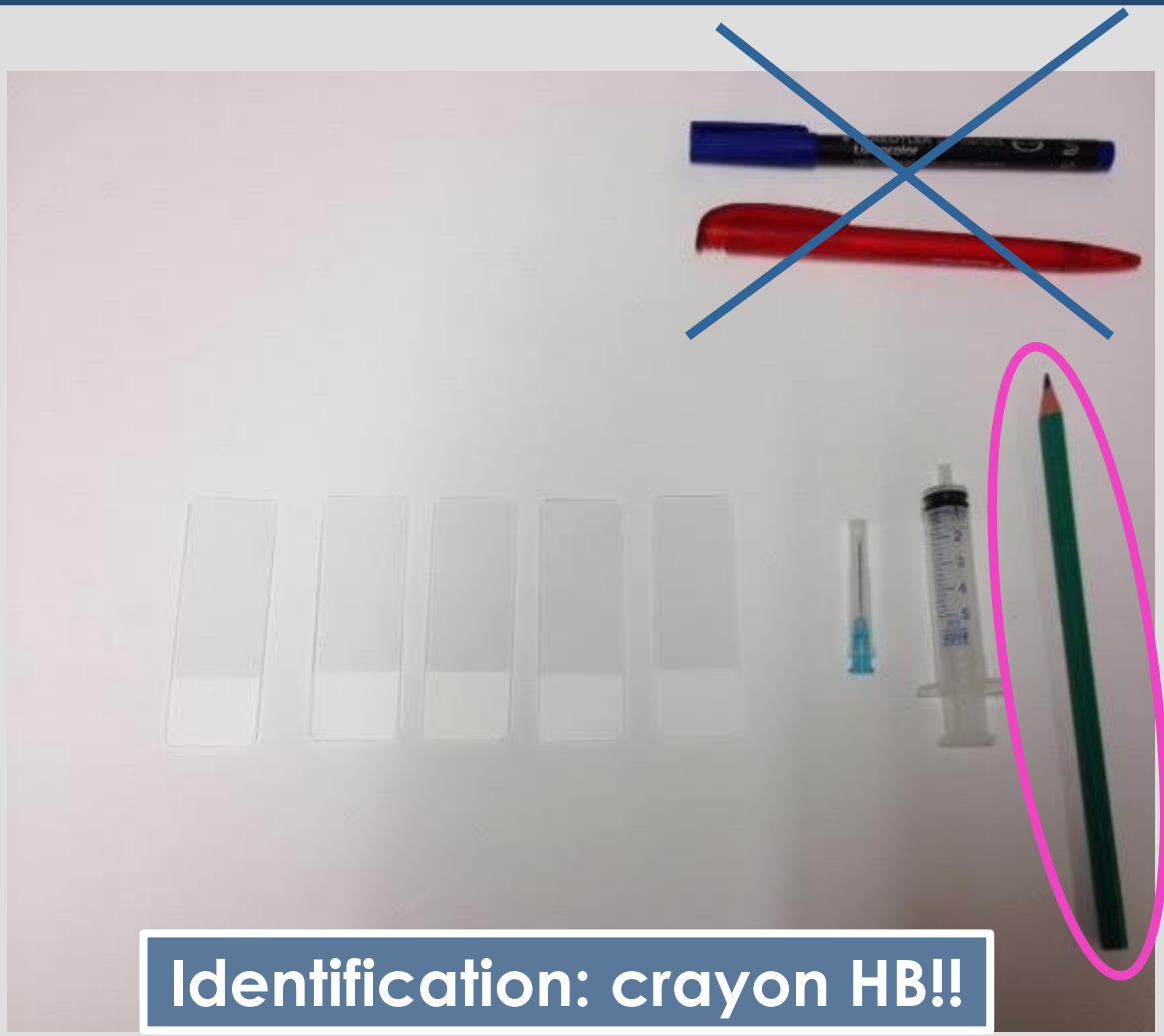


MATÉRIEL

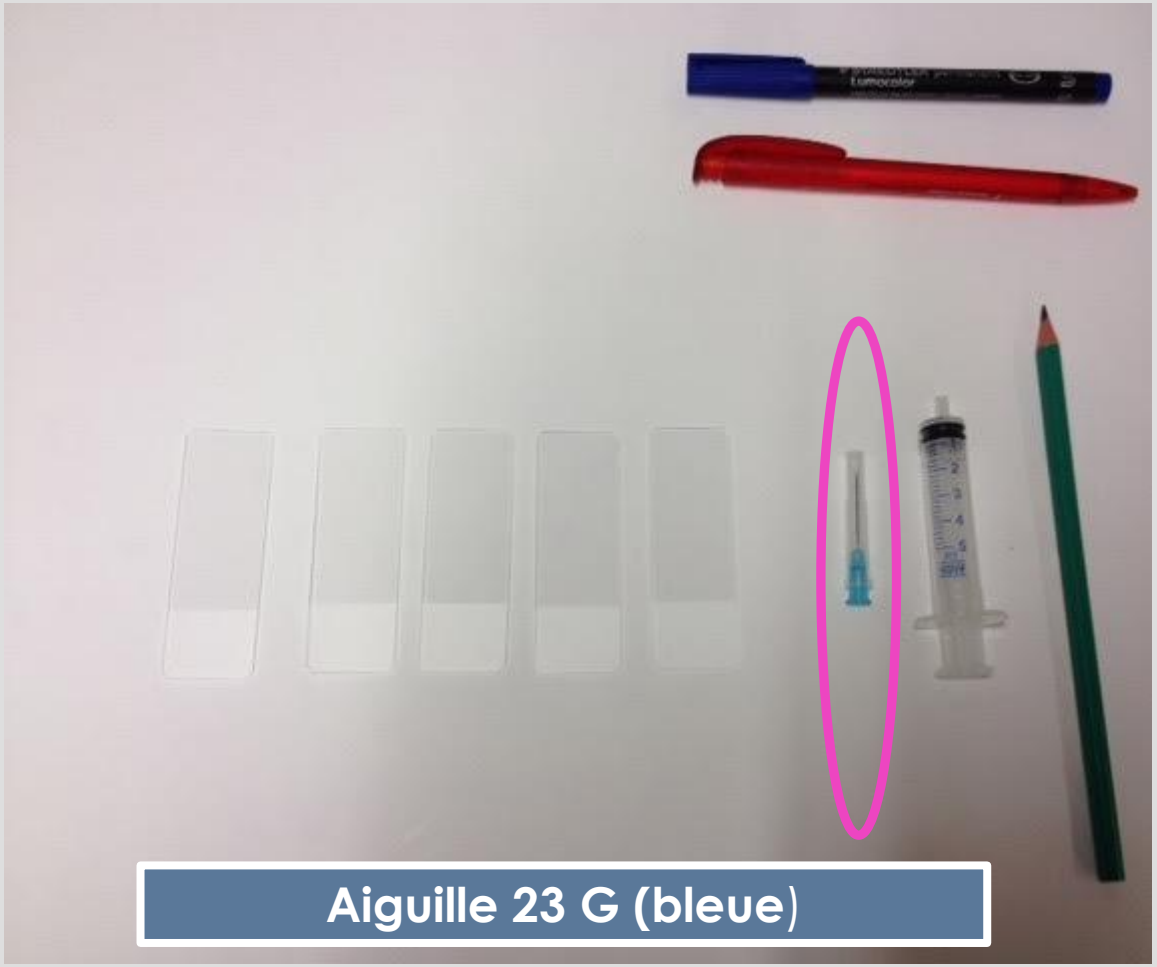


Bords dépolis pour faciliter l'identification

MATÉRIEL



PONCTION À L'AIGUILLE FINE

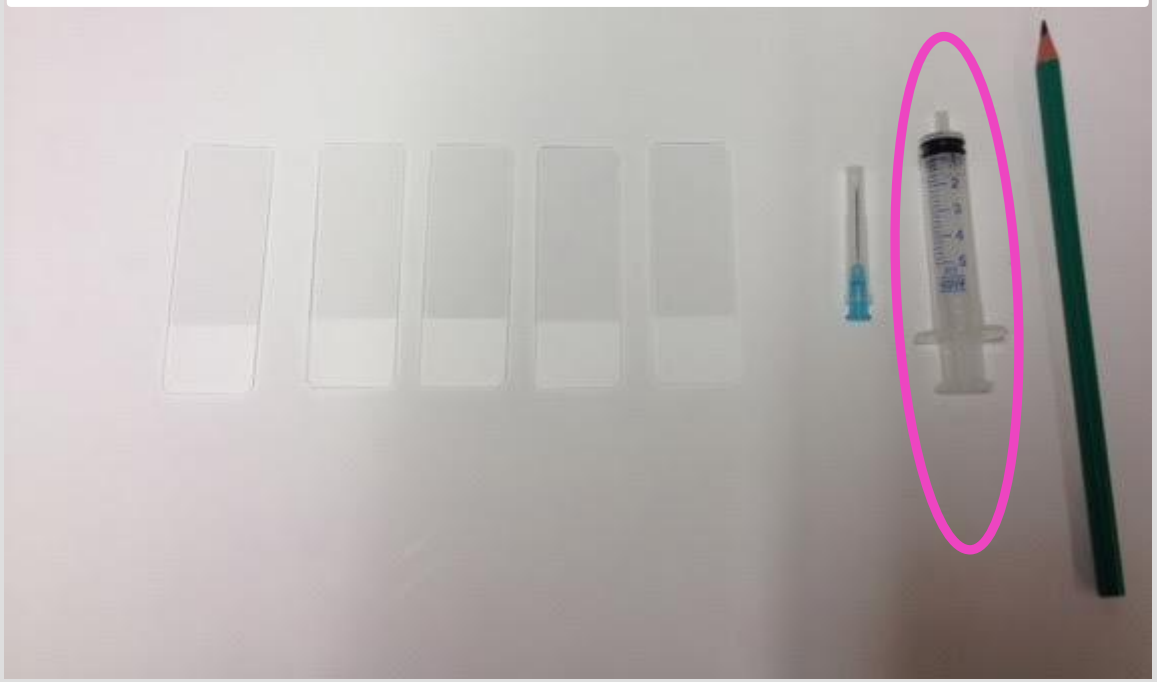


Aiguille 23 G (bleue)

PONCTION À L'AIGUILLE FINE

Seringue de 5 ml

- Stabilise le geste
- Piston confortable (si liquide à aspirer)
- Si liquide attendu: prévoir robinet



PONCTION À L'AIGUILLE FINE

Soyez rapide!
Seringue pré-remplie avec 1cc (pas plus) d'air

PONCTION À L'AIGUILLE FINE

- **Chaque fois que c'est possible!!**
  - même pour les masses cutanées/sous-cutanées
- **Carottage: à privilégier si possible**
  - Diamètre de la lésion suffisant
  - Plusieurs mouvements rapides dans une même direction
- **Aspiration**
- **Combinaison des 2**

VETCYT

PONCTION À L'AIGUILLE FINE

- **Aspiration**
  - Lésions de petite taille (dure à viser)
  - Risque associé au mouvement
  - Pas trop longtemps/Pas trop fort
  - Arrêter immédiatement si du sang monte
  - Lésions à contenu liquidien

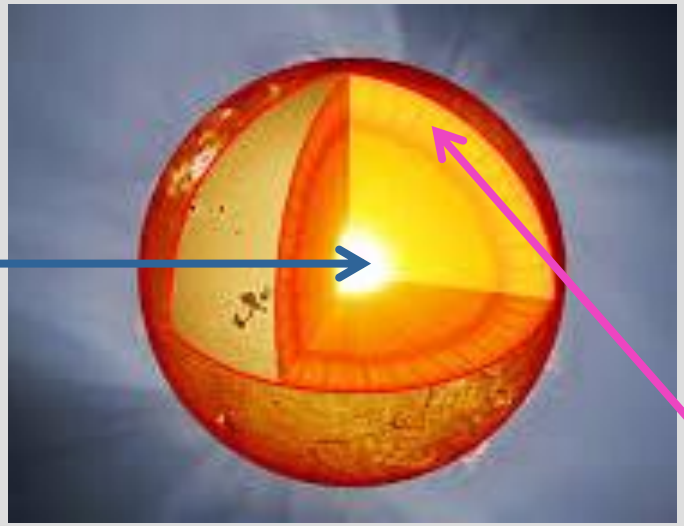
- **Combinaison des 2:**
  - Masses fibreuses/crissantes
  - Lésions qui exfolient peu (eg. certaines tumeurs mésenchymateuses)

PONCTION À L'AIGUILLE FINE

Masse cavitaire ou de grande taille

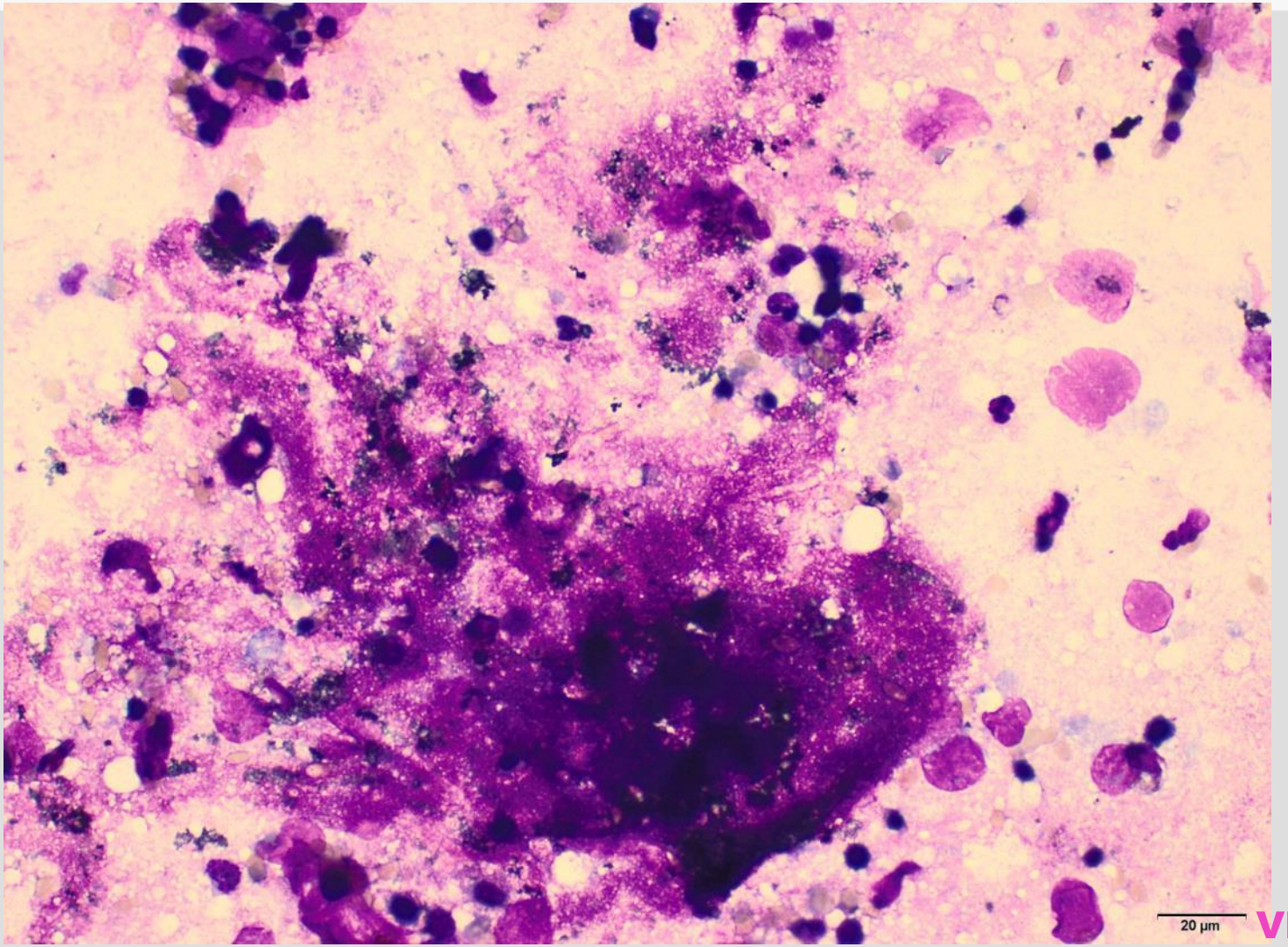
→ Faire 2 Ponctions

Prélèvement cœur de lésion, le risque:
- Nécrose
- Liquide

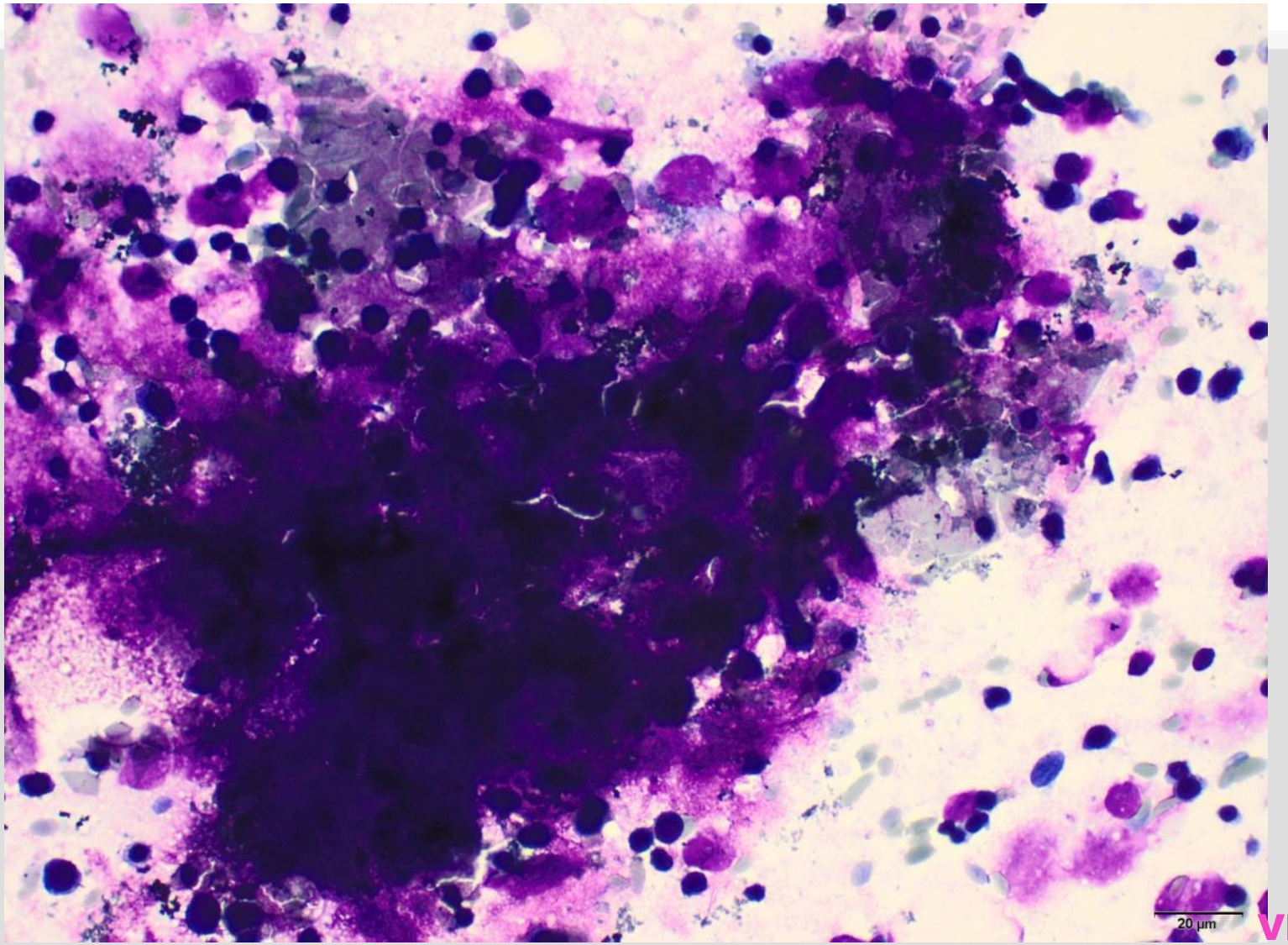


Prélèvement tangentiel: Cellules d'intérêt

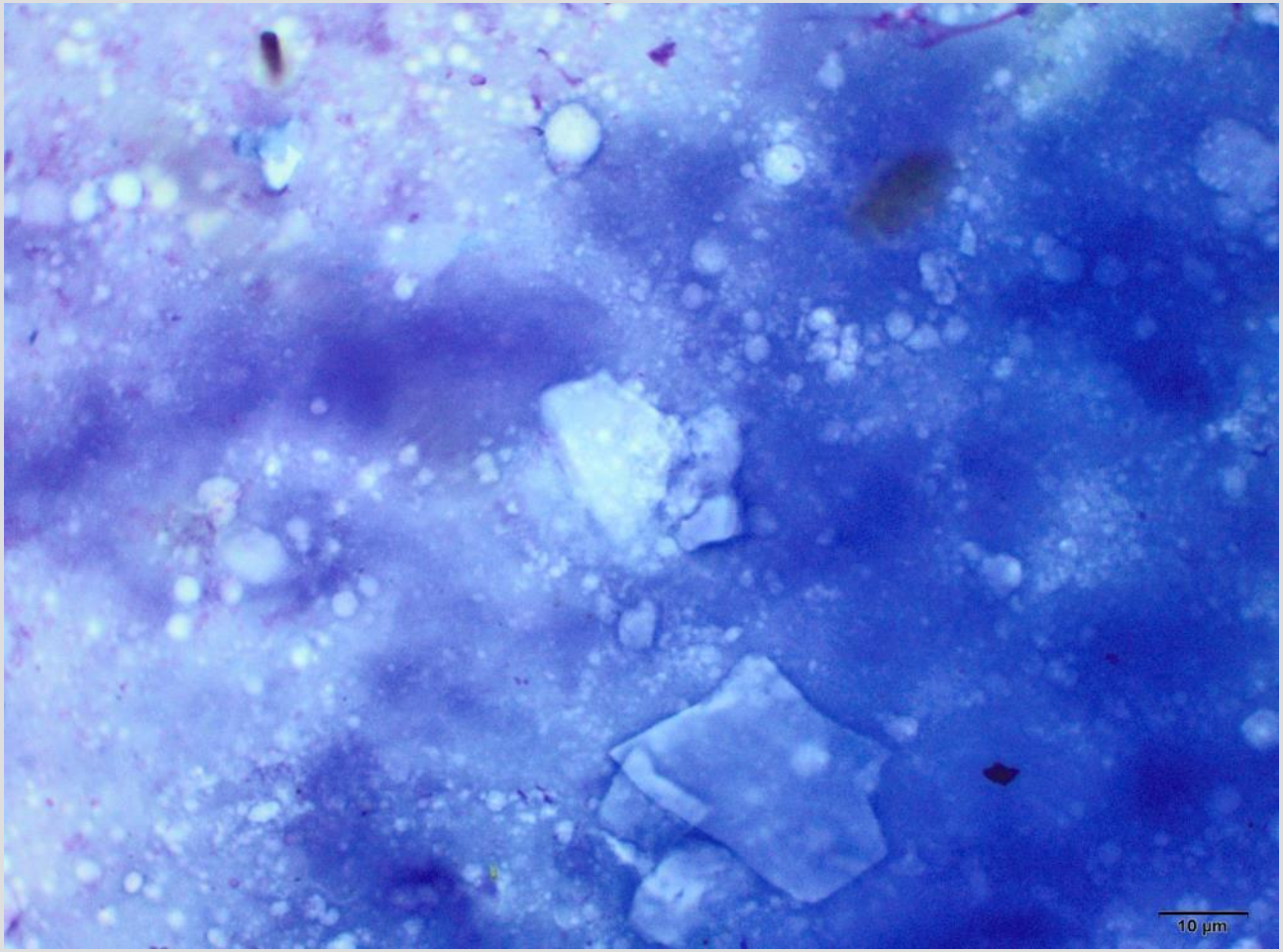
NÉCROSE



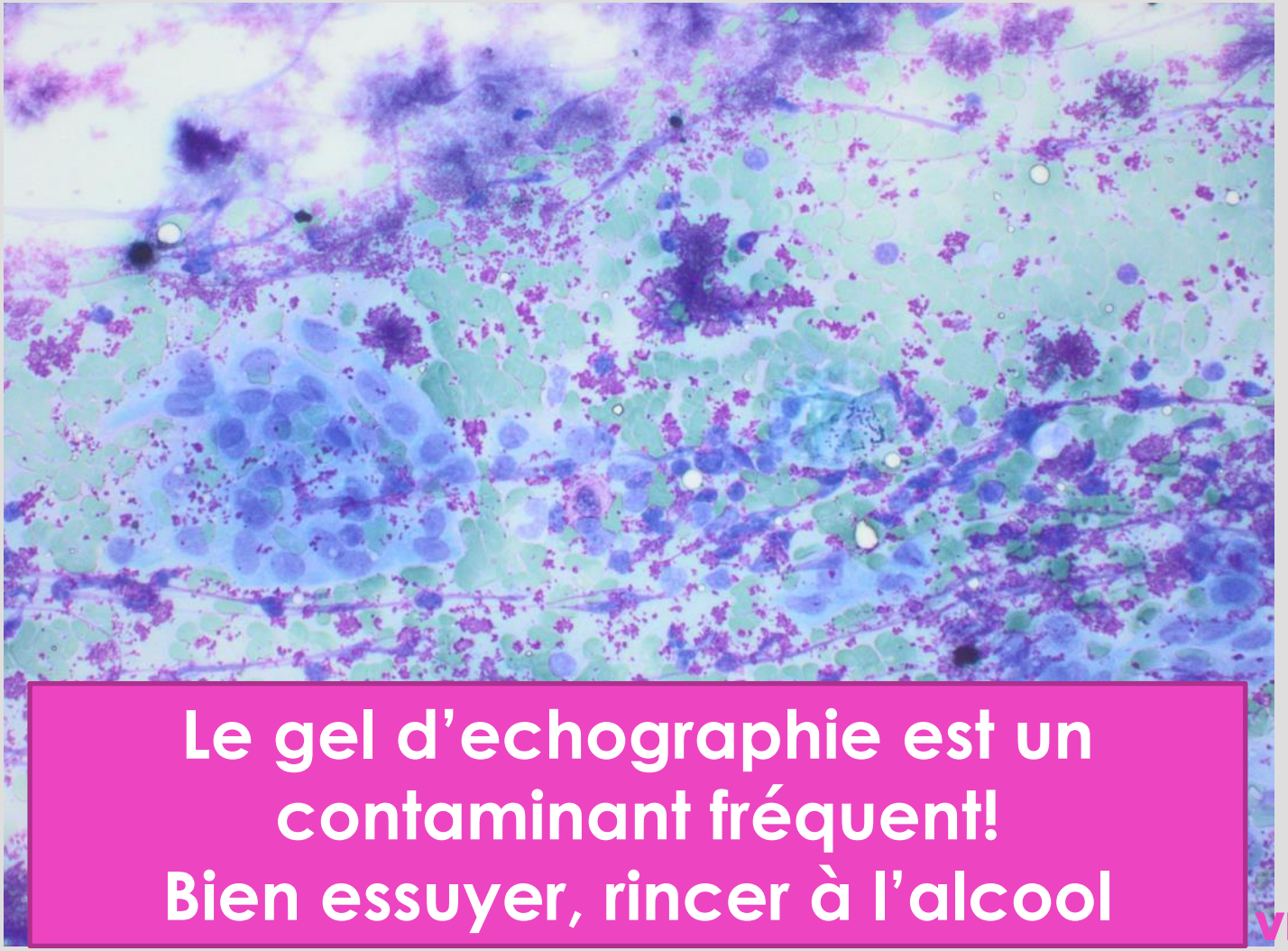
NÉCROSE



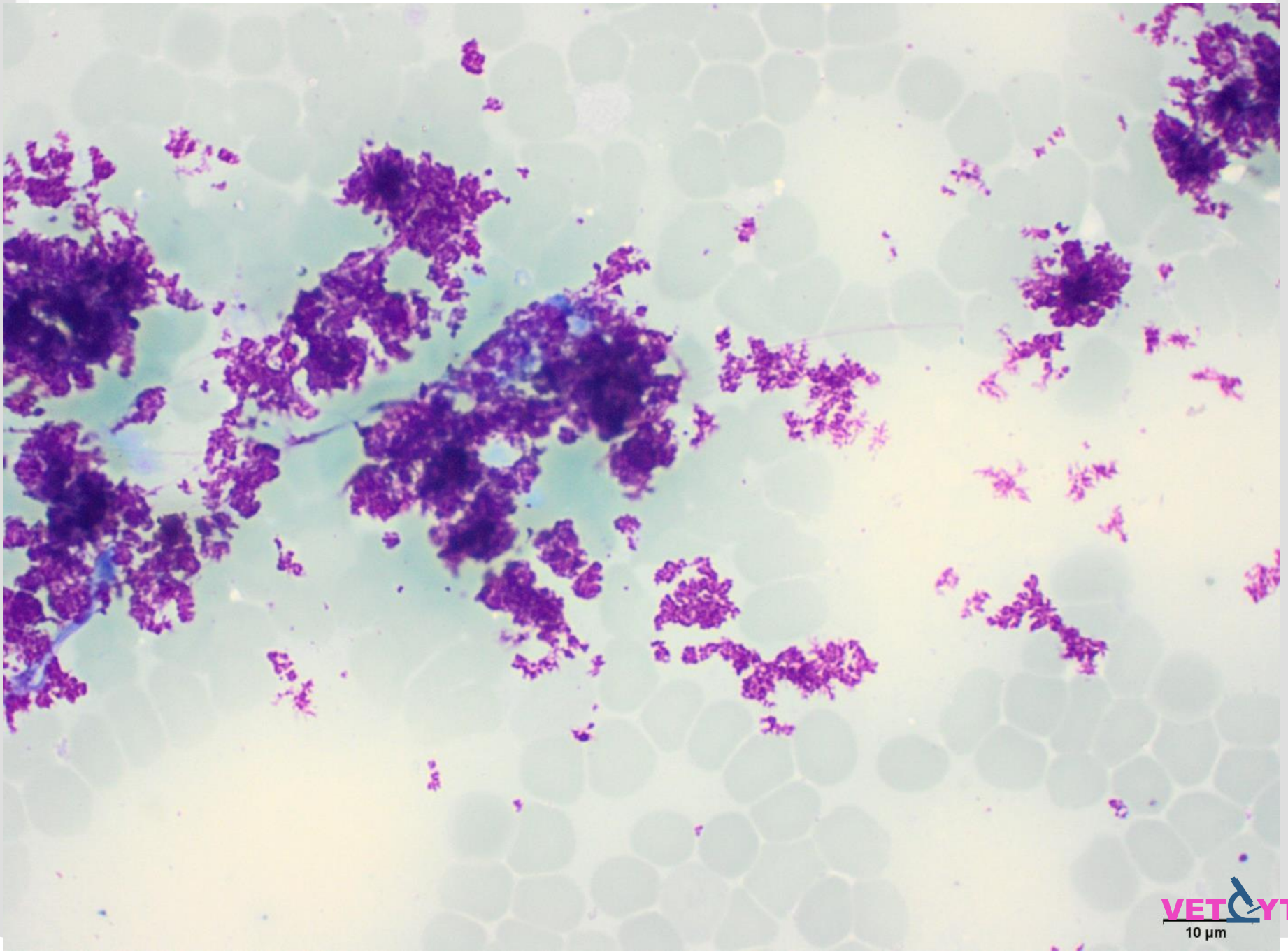
CONTENU KYSTIQUE

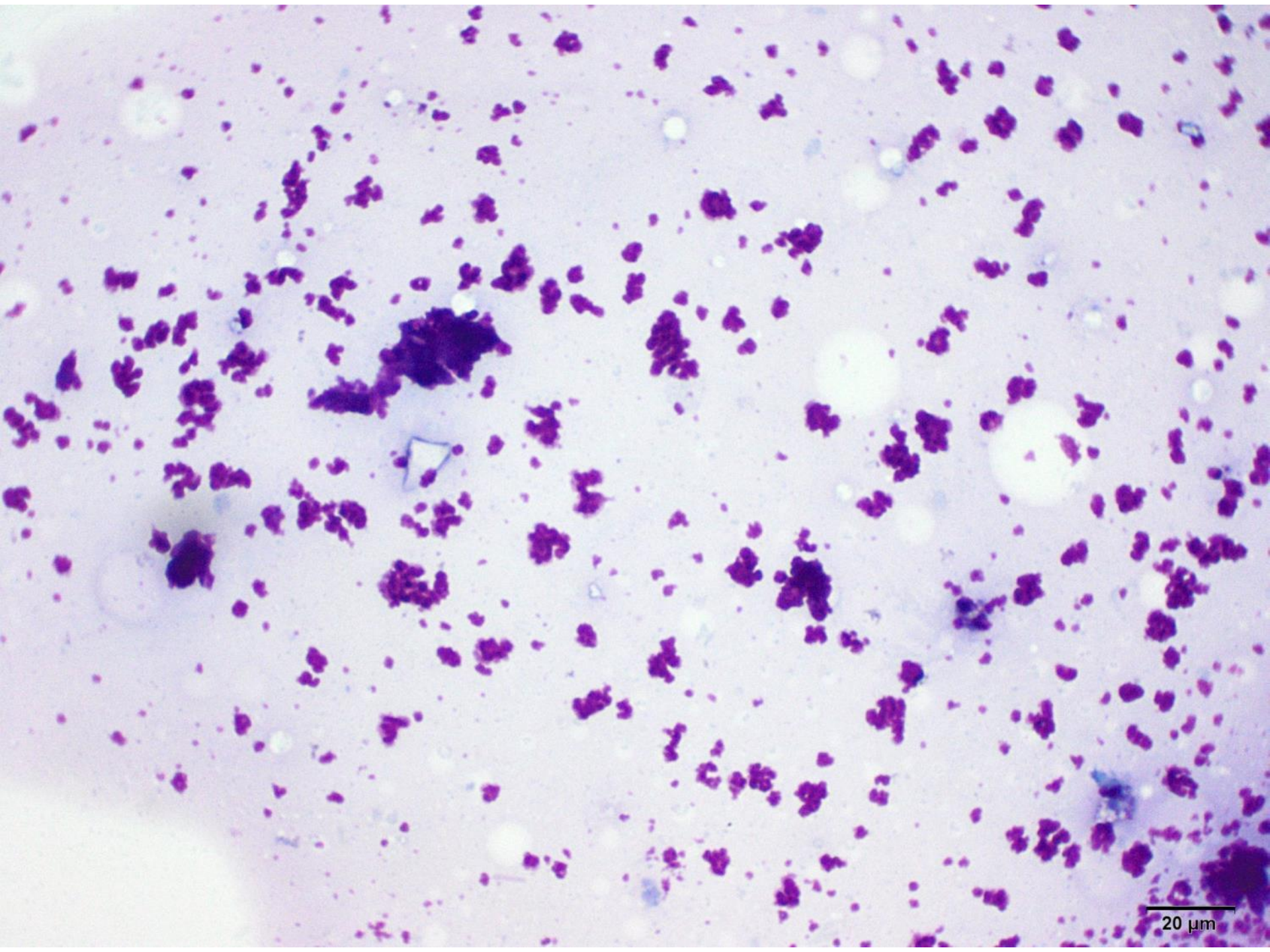


PRÉPARER L'ANIMAL



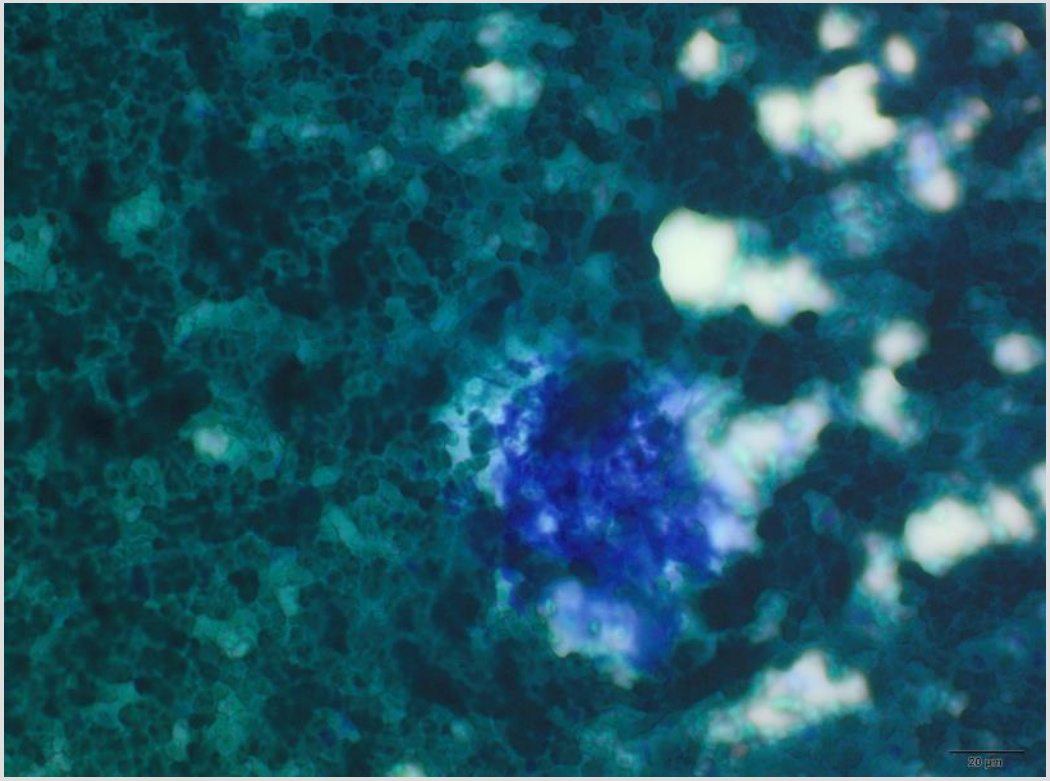
Le gel d'echographie est un contaminant fréquent!
Bien essuyer, rincer à l'alcool


VETCYT
10 µm


20 µm

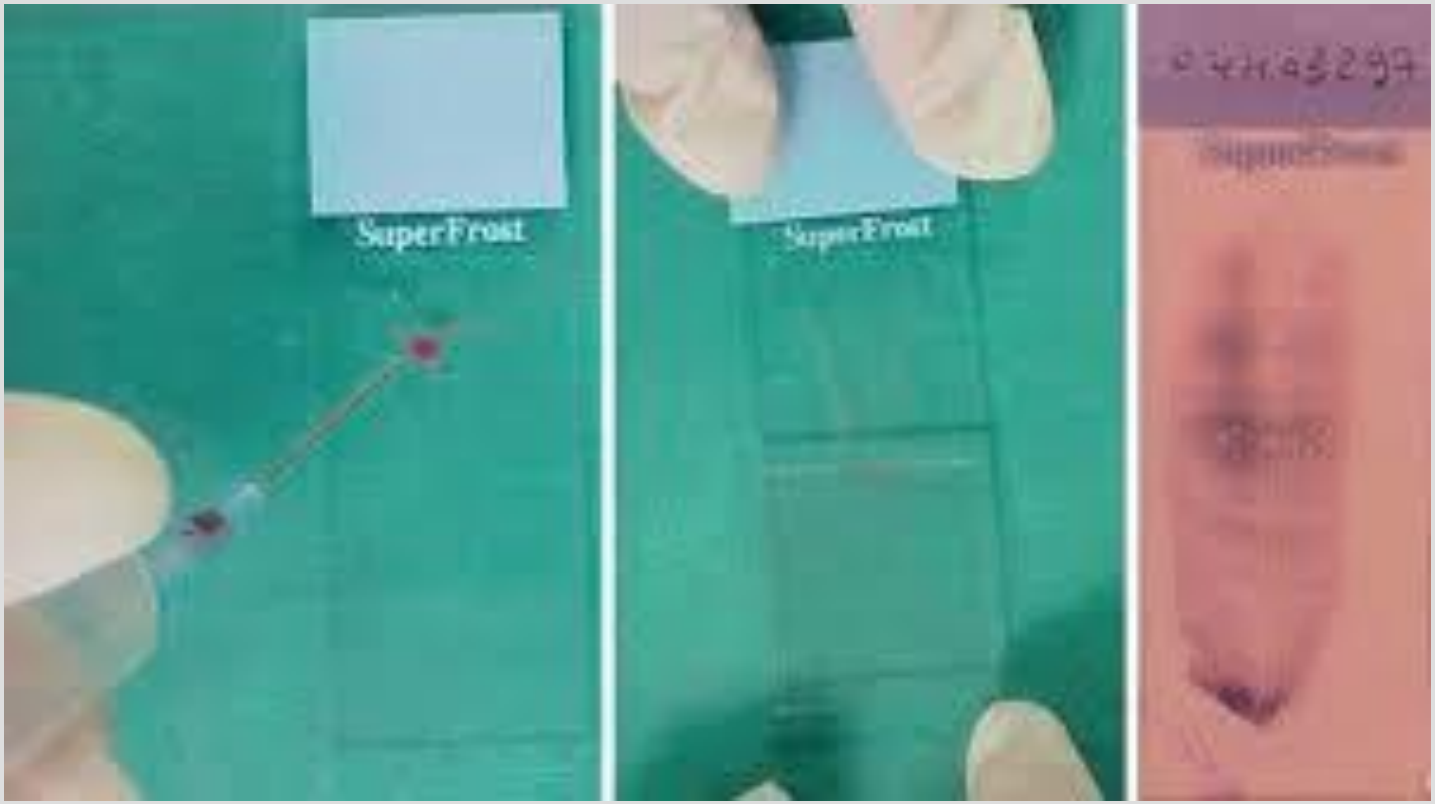
PONCTION À L'AIGUILLE FINE

Eviter d'envoyer un spray sur la lame !



PONCTION À L'AIGUILLE FINE: L'ÉTALEMENT

- Pas de pression!



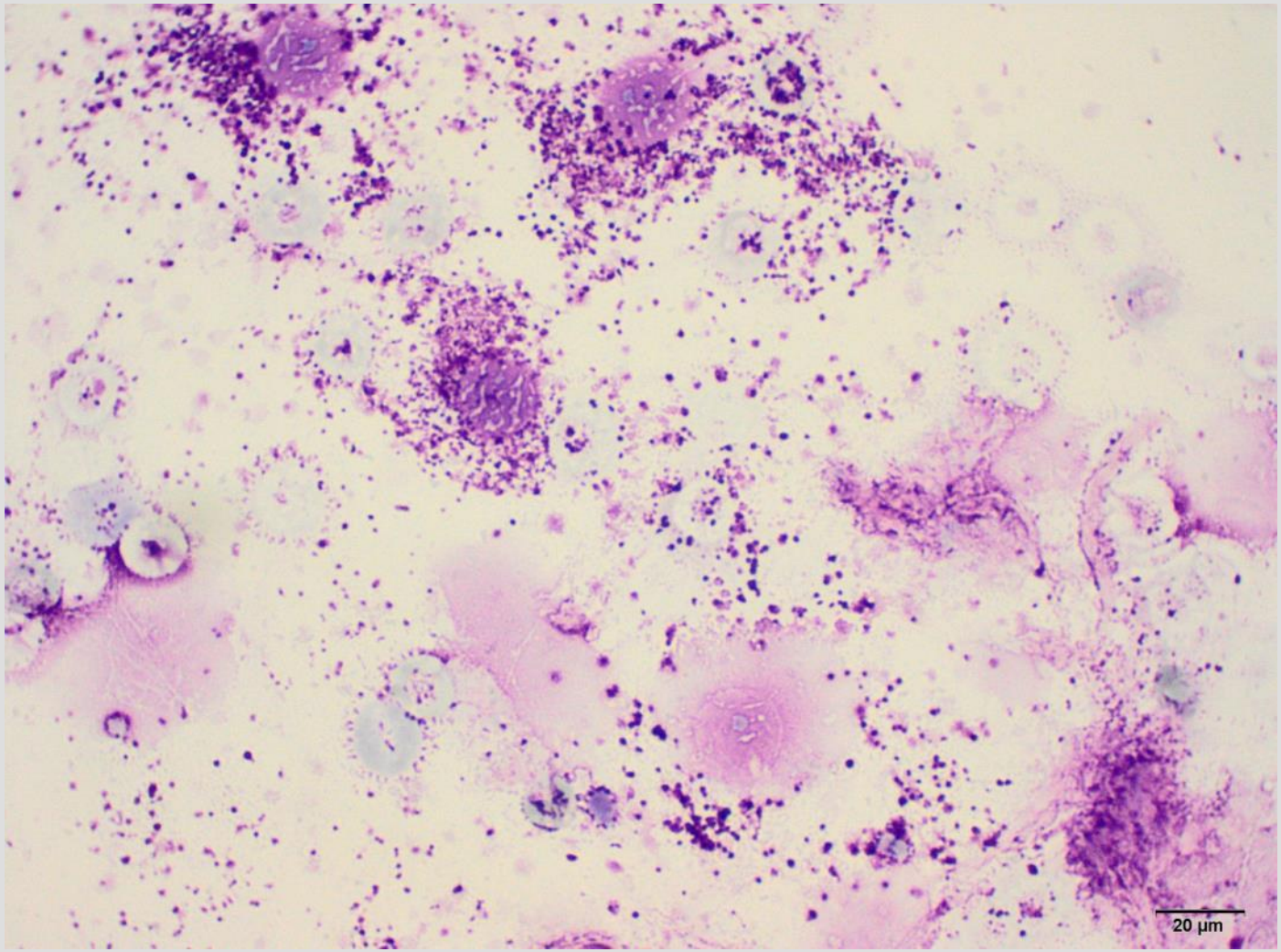
PONCTION À L'AIGUILLE FINE: L'ÉTALEMENT

Soyez Rapides!!

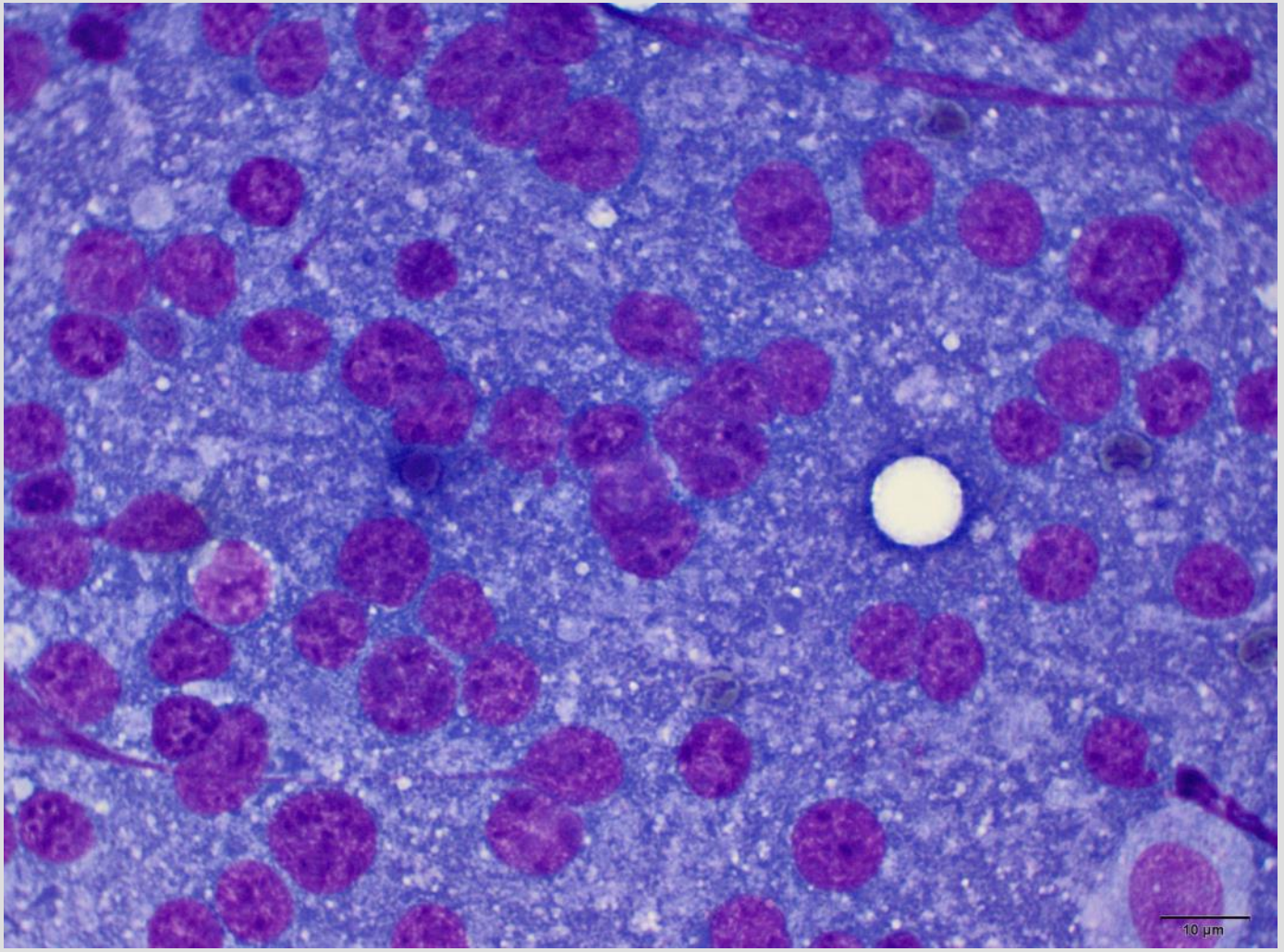
- Lames préparées à l'avance
- Seringue pré-remplie avec 1cc d'air
- Prélèvement déposé rapidement
- Prélèvement étalé rapidement, sans pression
- Sèche cheveux

VETCYT

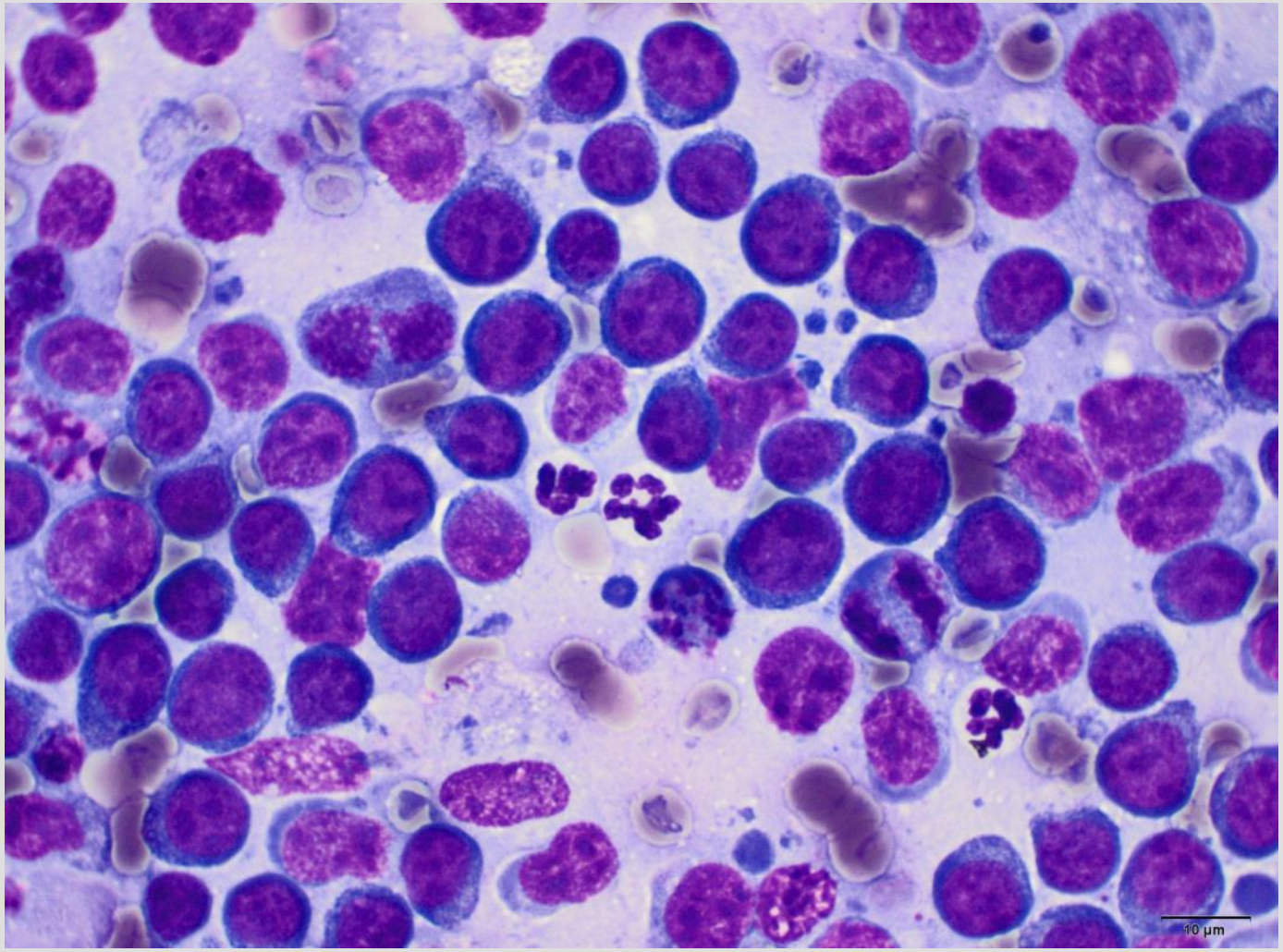
CELLULES ENDOMMAGÉES



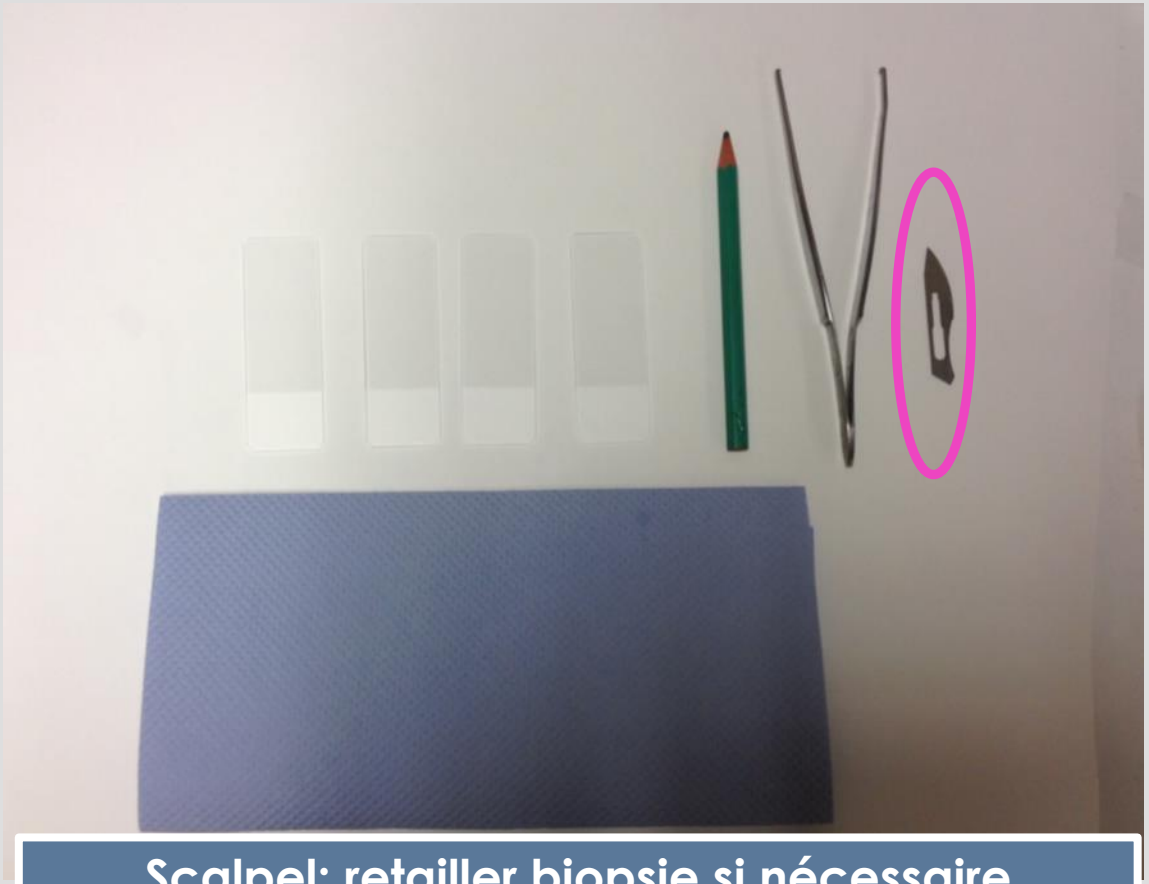
CELLULES ENDOMMAGÉES



NOUVEAU PRÉLÈVEMENT CELLULES INTACTES

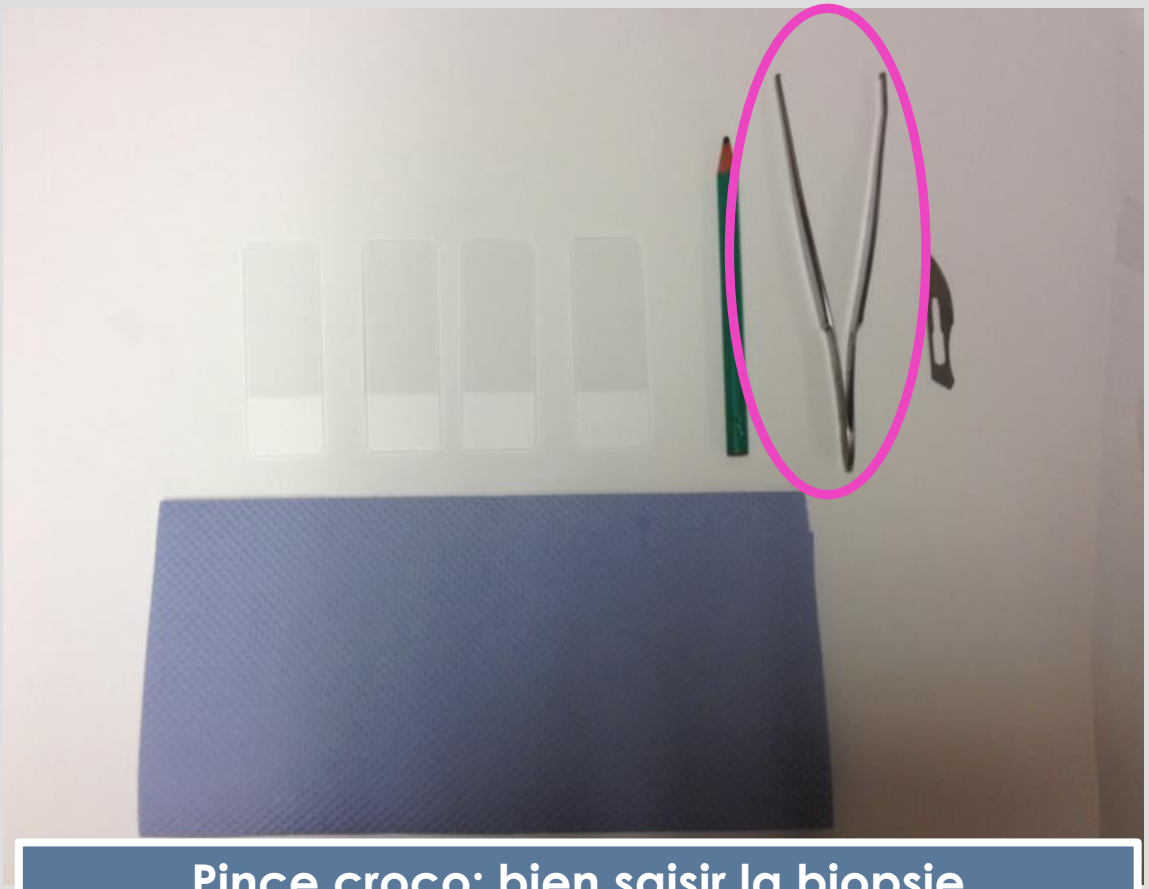


EMPREINTE DE BIOPSIE



Scalpel: retailler biopsie si nécessaire

EMPREINTE DE BIOPSIE



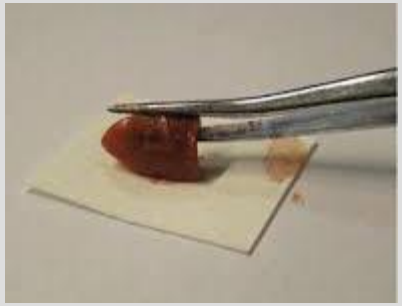
Pince croco: bien saisir la biopsie

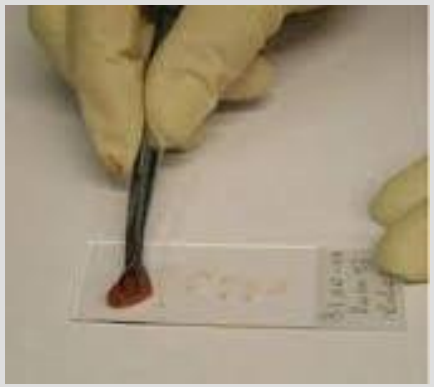
EMPREINTE DE BIOPSIE

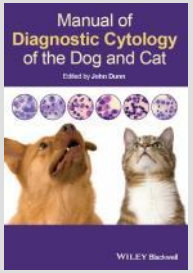
Papier essuie-tout: Bien éponger tout le sang!!!

EMPREINTE DE BIOPSIE

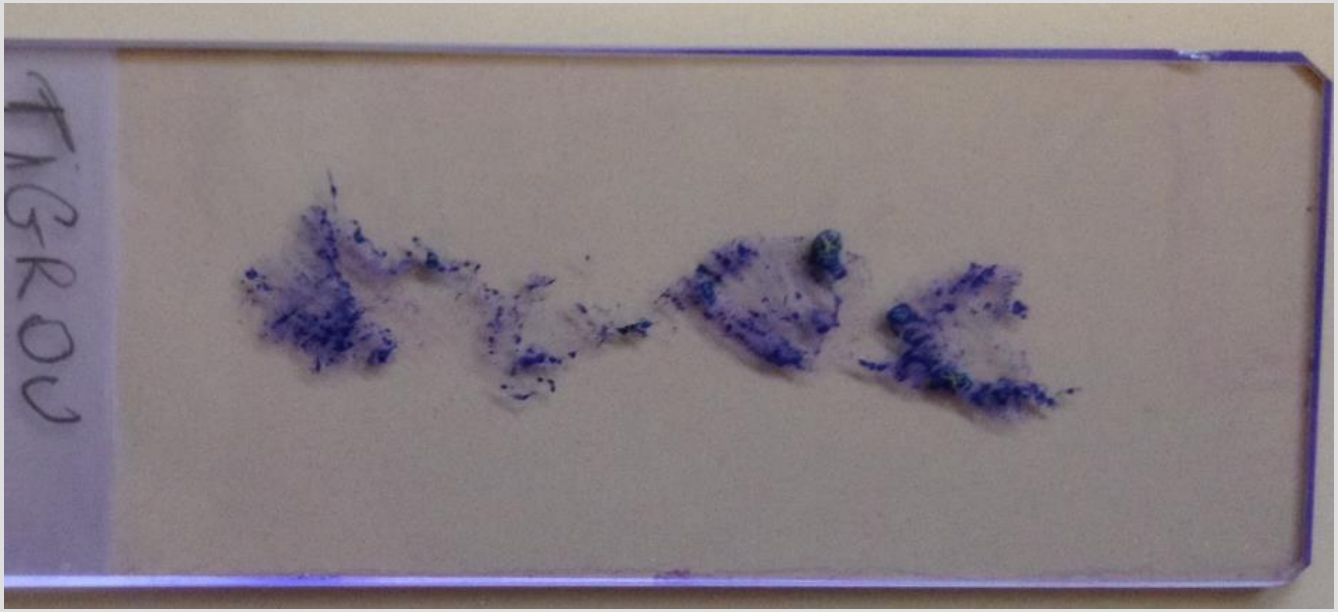
- **Bien éponger**
- **Laisser adhérer le tissu cellulaire à la lame**
- **Décoller doucement** un léger film translucide doit être visible à la surface de la lame.
- **Plusieurs impressions** sur chaque lame
- **Sécher rapidement**
- **Petite dimension: rouler**







EMPREINTE DE BIOPSIE



RACLAGE

Pour un raclage, faire 2 prélèvements:

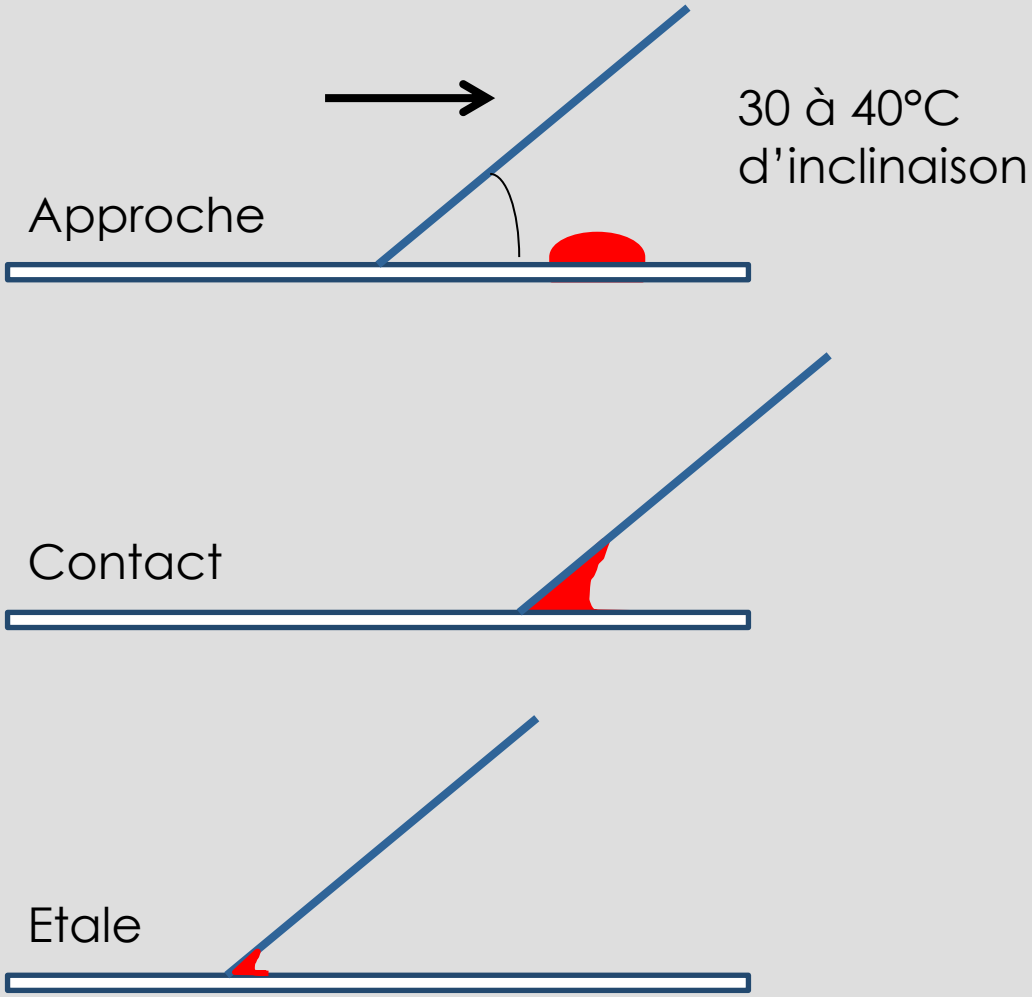
- **Un superficiel:**
  - **inflammation-agent infectieux secondaire ou non**
- **Un après nettoyage agressif:**
  - **lésion sous-jacente**

PONCTIONS LIQUIDIENNES

2 tubes:

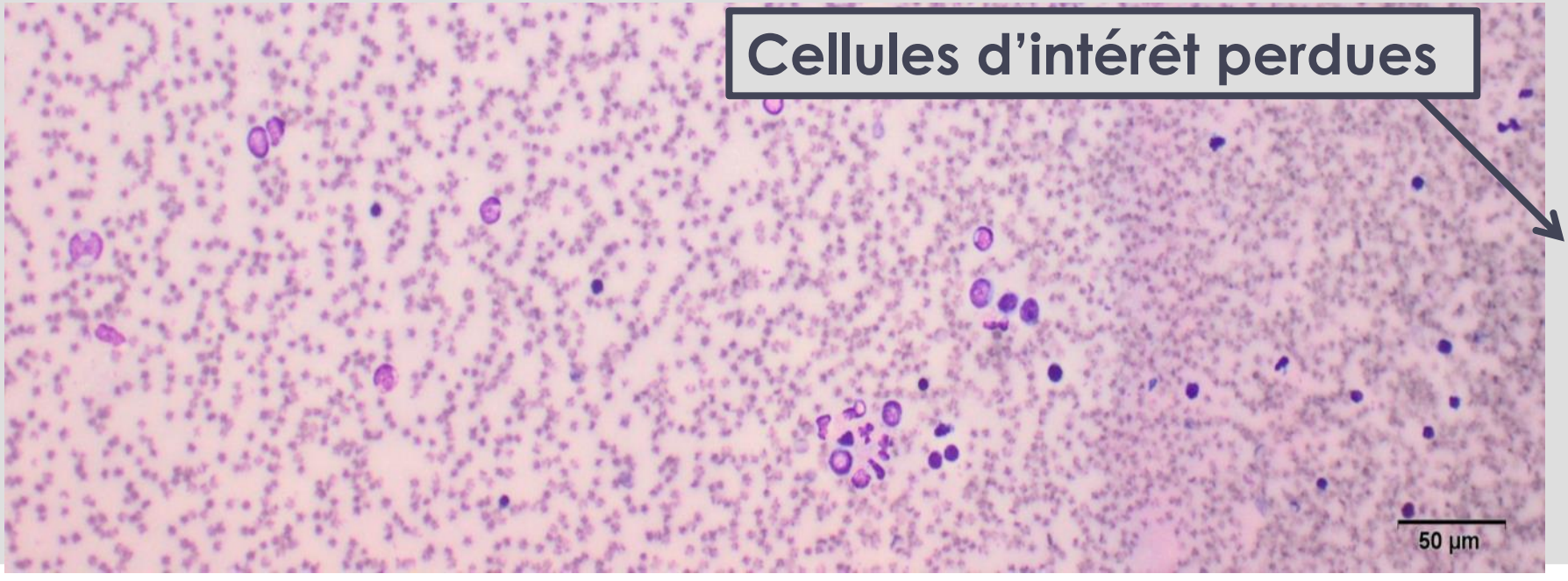
- Un tube EDTA pour la cytologie
- Un tube sec pour les autres analyses (biochimie, culture,..)

PONCTIONS LIQUIDIENNES ETALEMENT FROTTIS



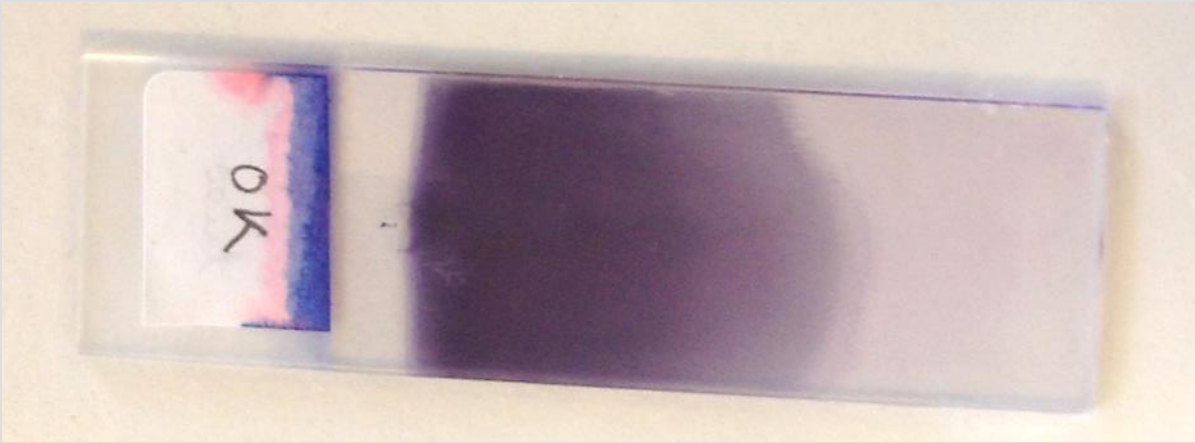
PONCTIONS LIQUIDIENNES ETALEMENT FROTTIS

- **Le prélèvement doit être épuisé avant d'atteindre le bout de la lame!!!**
  - **Sinon les cellules d'intérêt sont perdues!!**

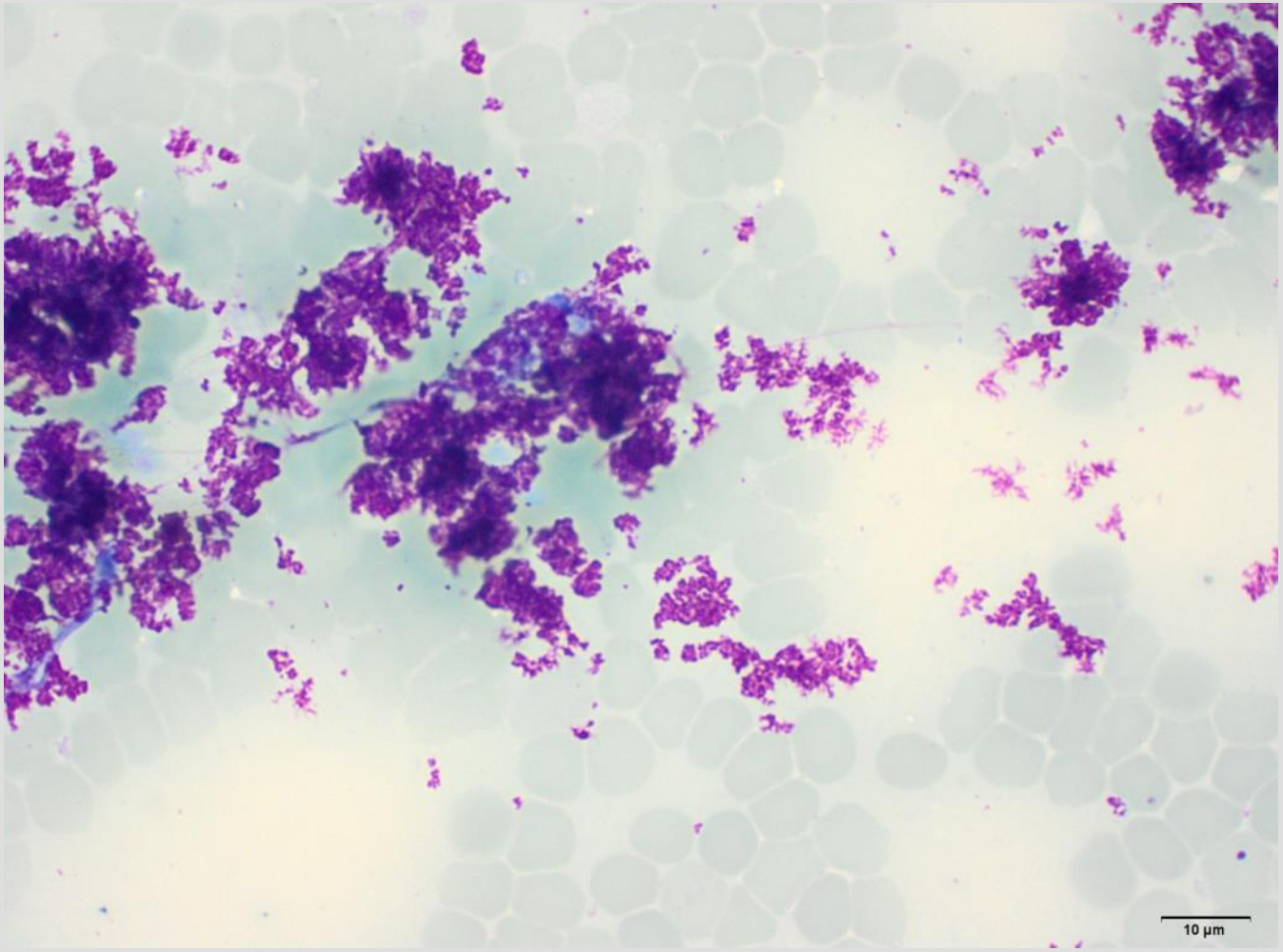


PONCTIONS LIQUIDIENNES ETALEMENT FROTTIS

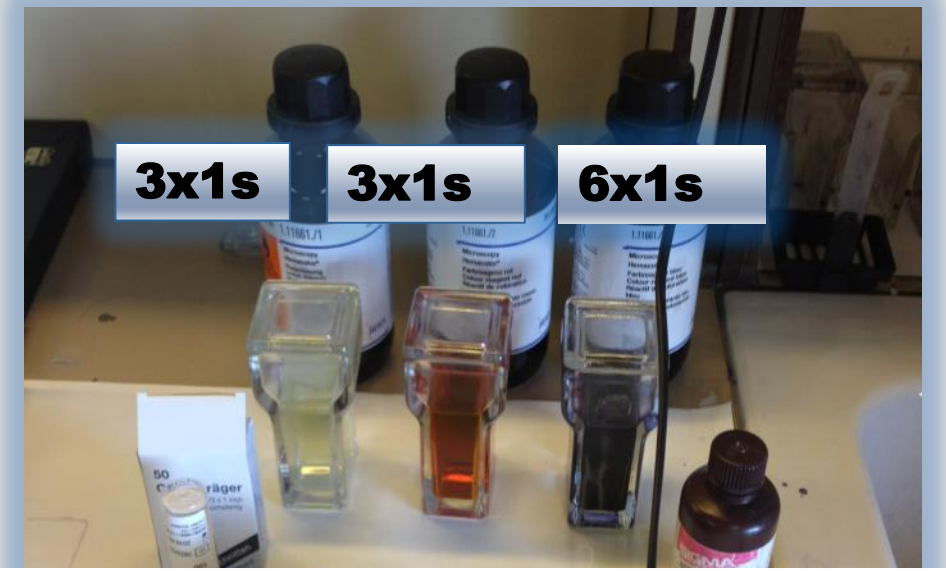
- **Le prélèvement doit être épuisé avant d'atteindre le bout de la lame!!!**
  - **Sinon les cellules d'intérêt sont perdues!!**



ARTÉFACTS:
GEL D'ÉCHOGRAPHIE



ARTÉFACTS:
BAINS

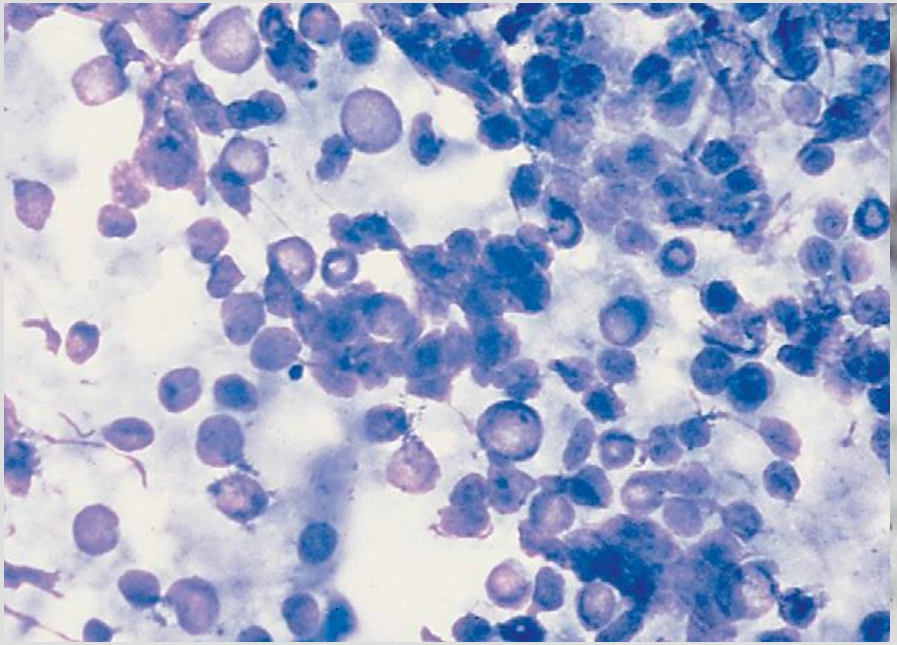


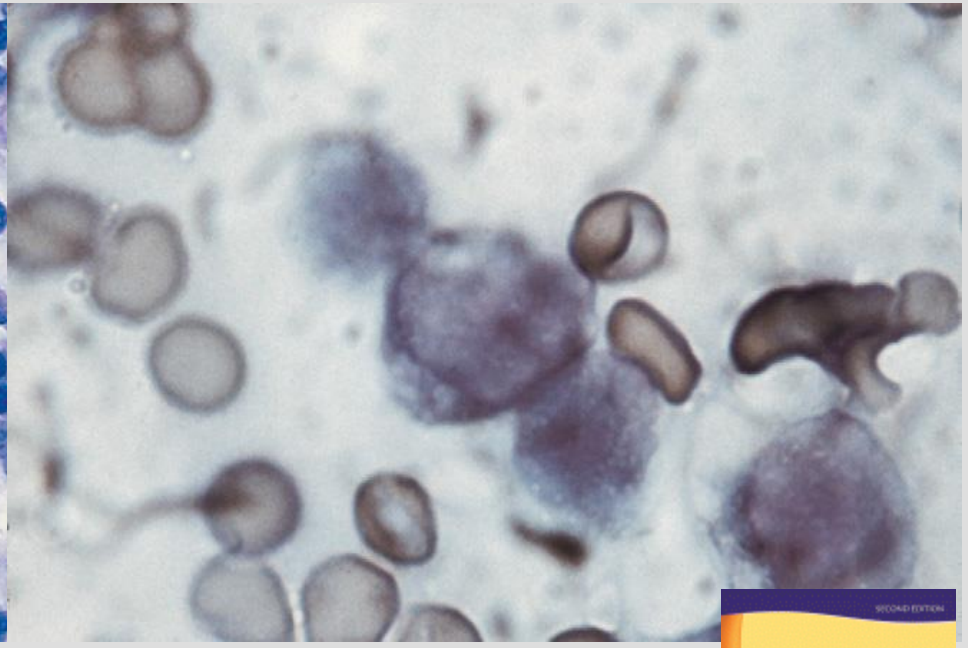
ATTENTION!!!

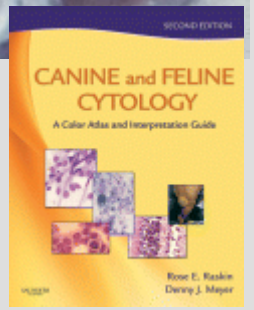
Changer régulièrement les bains

- Grains de colorant précipités
- Contaminants (eg. bactéries)

ARTÉFACTS:
VAPEURS DE FORMALDÉHYDE







! PRÉLÈVEMENT GRAS!
BIEN SÉCHER LA LAME

L'ESSENTIEL

- Ne soyez pas timides!
- Soyez rapides!!!
- Identifiez au crayon HB!
- Privilégiez FNA
  - Aiguille 23G
  - Par carottage si possible
  - Si aspiration et sang dans le barillet: recommencez!
  - !Gel echo!

VETCYT

L'ESSENTIEL

- Etalement frottis: pas trop long
- Empreinte de biopsie: Epongez!
- Multipliez prélèvements/lames (2-5)
- Evitez les artéfacts (gel, bains, formol)
- Séchez les prélèvements gras

MERCI!
Questions??????