

# Principes Généraux de Méthodologie en Pathologie

## Principes de Méthodologie

- Le circuit d'un échantillon dans un laboratoire de pathologie
- L'examen particulier d'un prélèvement cytologique
- L'exemple particulier de l'examen extemporané
- L'exemple particulier de l'autopsie
- Les techniques complémentaires
- Conclusion: évaluation sous forme de questions/réponses

## Le cheminement d'un échantillon tissulaire dans un laboratoire de pathologie



## Les moyens de conservation des tissus et des cellules

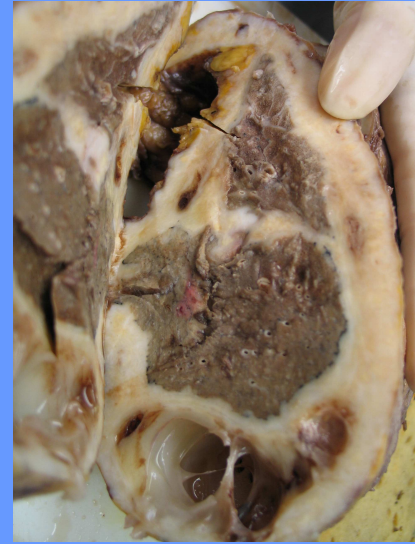
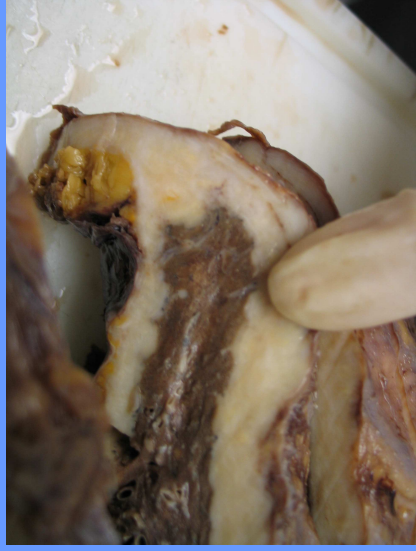
- La cryoconservation
- La fixation
- L'azote liquide
- L'isopentane
- Les congélateurs
- Le formol
- Le liquide de Bouin
- La glutaraldéhyde
- Les autres fixateurs



## L'étude macroscopique

- Un acte médical
- L'intérêt
- Sur pièces non fixées :  
l'ouverture et la gestion des  
pièces opératoires
- Sur pièces et prélèvements fixés



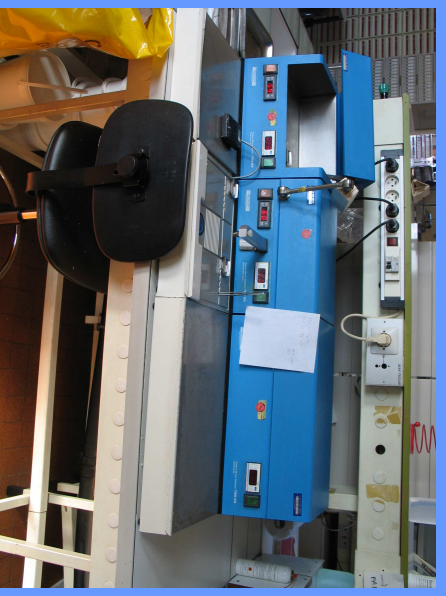
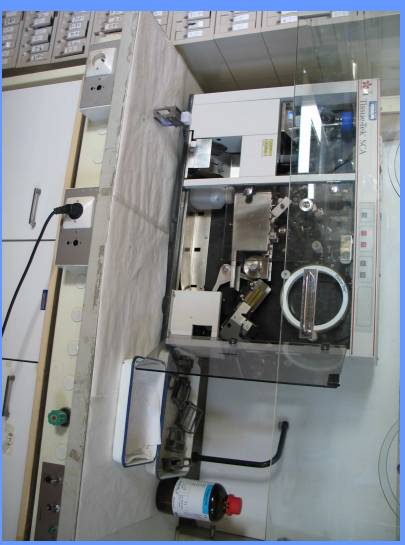
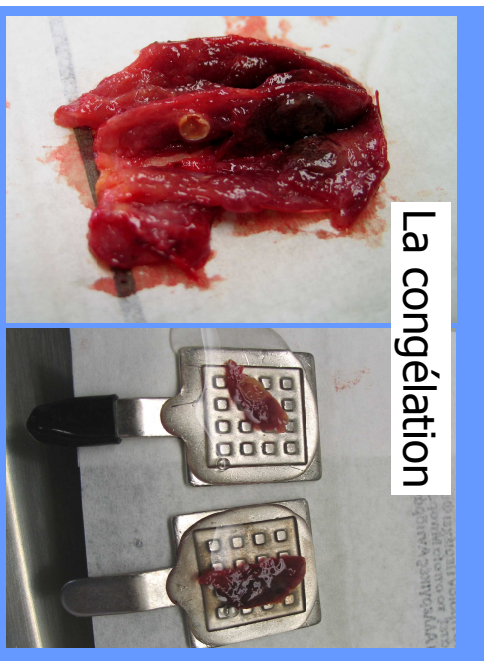


## L'inclusion

- Gel se solidifiant à basse température (« Tissue Tek »)
- L'inclusion en paraffine
- L'inclusion en résine époxy ou en résine acrylique

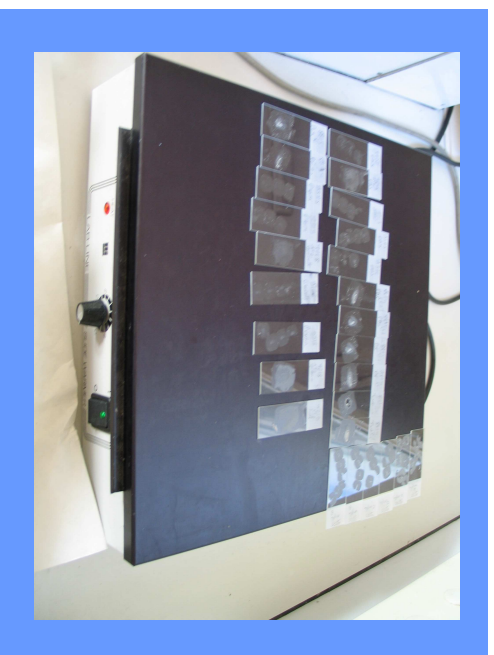
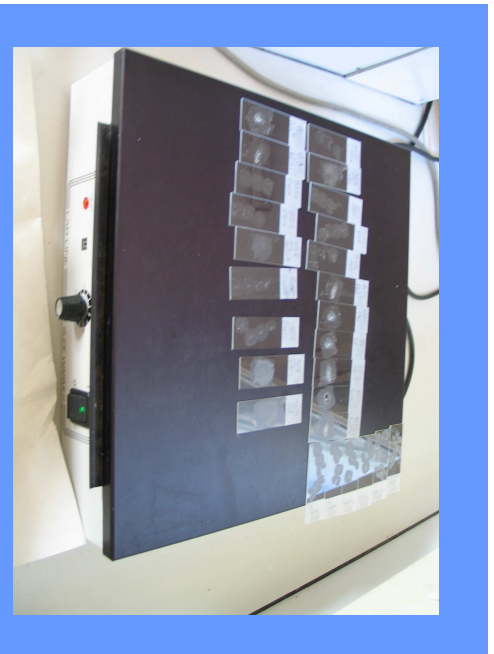


## La congélation



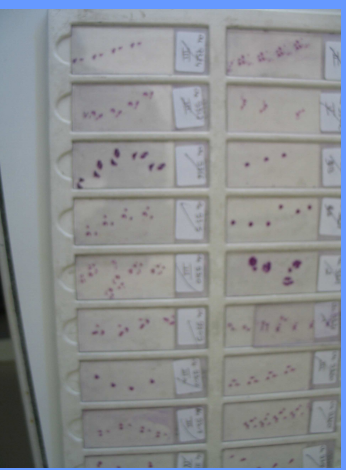
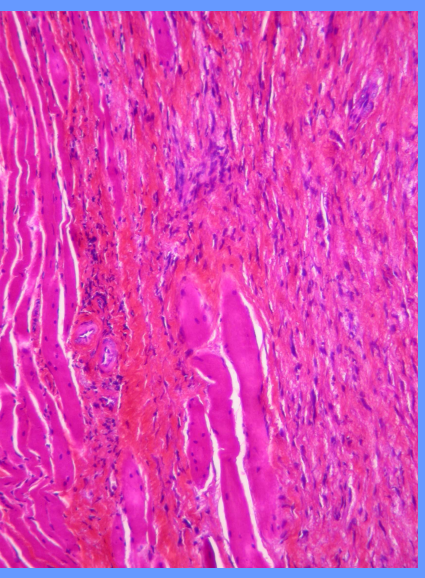
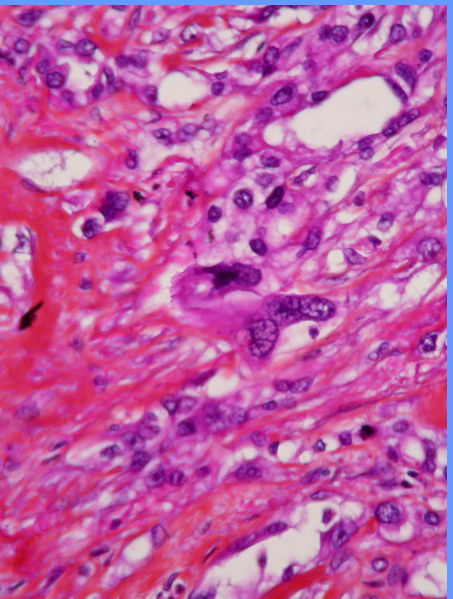


- ### La coupe
- Les coupes au cryostat
  - Les coupes au microtome
  - Les coupes à l'ultramicrotome



## Les colorations histochimiques

- L'hématoxyline éosine safran
- Les colorations du mucus
- Les colorations du tissu conjonctif
- Les colorations des surcharges
- Les colorations pour les microorganismes





**La lecture au microscope et le diagnostic**

- Lecture au microscope optique
- Lecture au microscope électronique
- Comment aborder un diagnostic histologique et cytologique ?
- Le pronostic au microscope

## Le compte rendu histologique et cytologique

Le texte

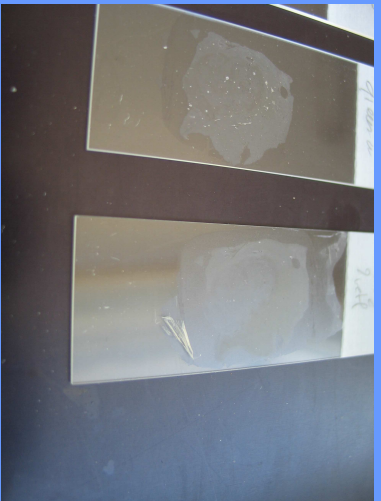
La conclusion

Vers une standardisation des réponses

Les codes ADICAP et CIMO

« Le circuit final » : du pathologiste au clinicien

Le cas particulier de l'impasse diagnostique



## L'immunohistochimie et l'immunofluorescence

- Principes
- Les différents anticorps
- Quelques exemples pratiques
  - Une métastase ganglionnaire d'un cancer du sein
  - Une tumeur pédiatrique
  - Une tumeur de type GIST

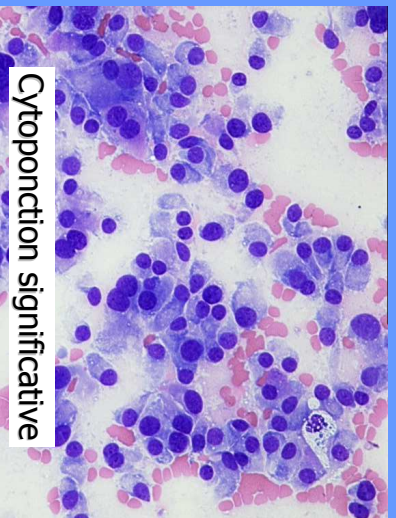
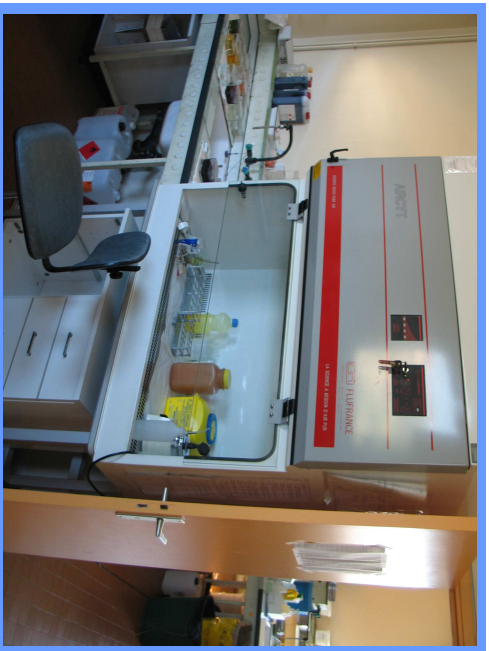


Temps : + 24 h

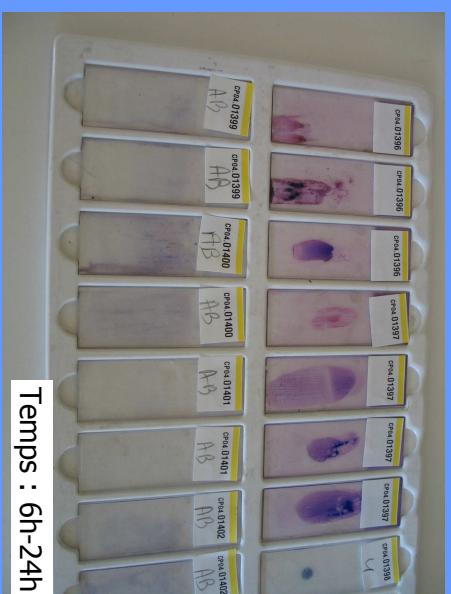
Ac anti-HBME1

Que reste-t-il de l'hybridation in situ ?

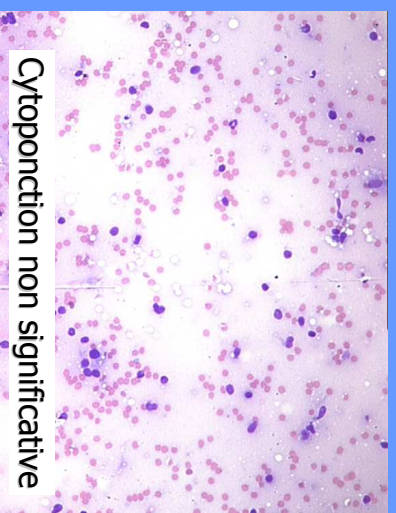
L'exemple particulier de la cytologie



Cytoponction significative



Temps : 6h-24h

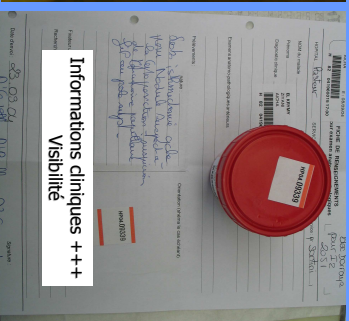


Cytoponction non significative

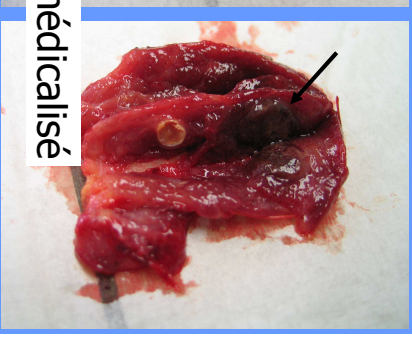
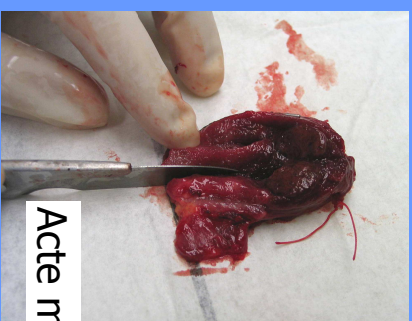
L'exemple particulier de  
l'examen extemporané



## L'examen extemporané : une urgence

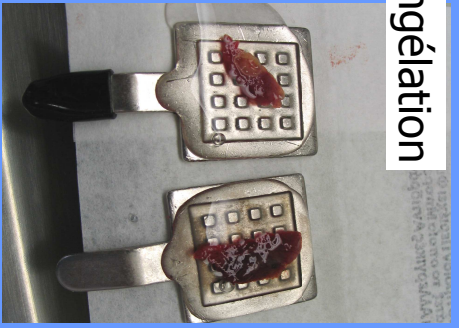
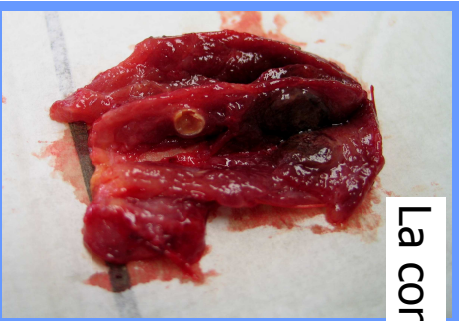


## Orientation des prélèvements : une nécessité

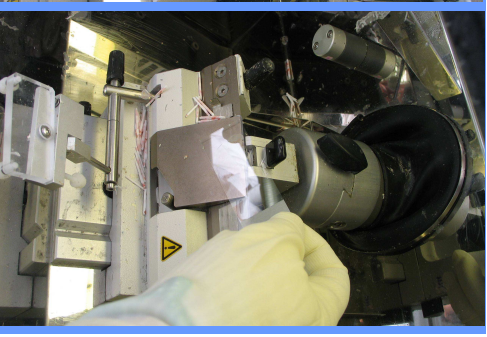
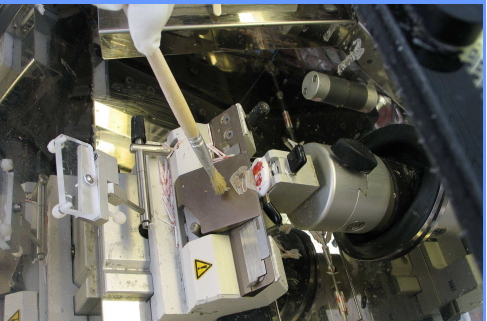
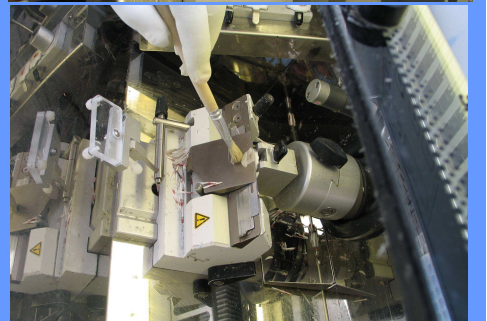
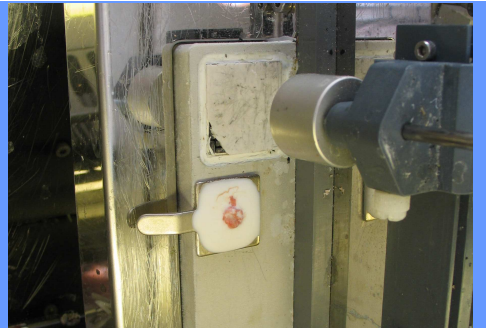


## Acte médicalisé

## La congélation

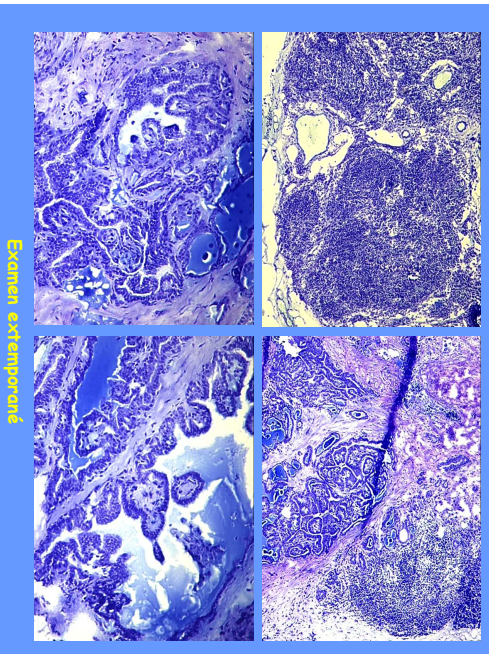


## Le cryostat





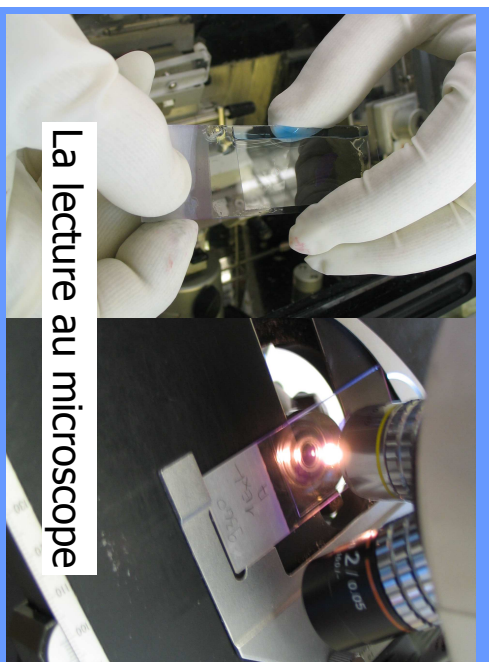
Coloration de la lame



Examen astempéré



La traçabilité



La lecture au microscope

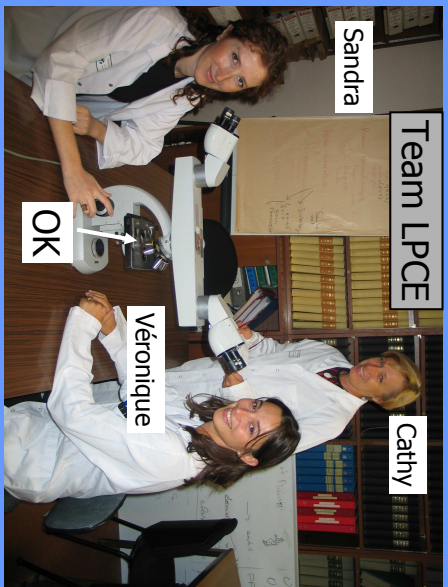


La réponse au bloc



Une réponse parfois collégiale

Temps : 15 min



Sandra

Team LPCE

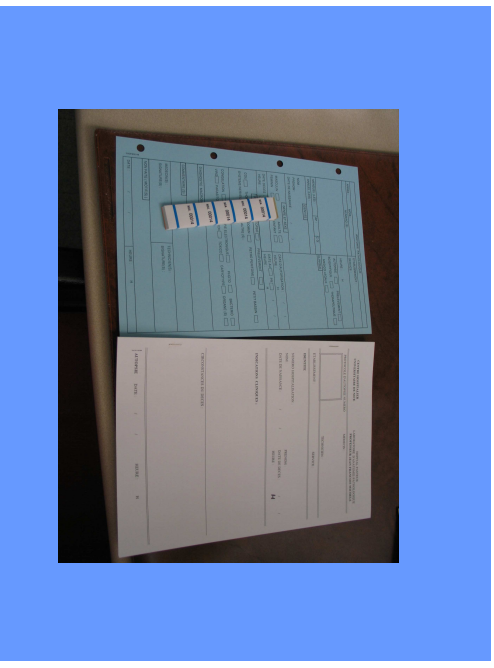
OK

Véronique

Cathy

L'exemple particulier  
de l'autopsie





## Les techniques particulières

- La microscope électronique
- La microscopie confocale
- La cytométrie en flux
- Les TMA
- Les biopuces à ADN
- La culture cellulaire
- La microdissection laser
- Autres (ELISPOT, etc..)



Un impératif : une technique parfaite

Temps : 30 jours

Microscopie électronique

**Conclusion**

**QUESTIONS/RESPONSES**