

Cahier de traçabilité

Généralités

Rappel principales techniques d'Anatomie Pathologique

Technique standard

Histologie

page 2

Cytologie

page 3

Technique d'immunologie

Immunohistochimie / Immunocytochimie / Immunofluorescence

page 4

Technique de biologie moléculaire

PCR / Hybridation in situ (FISH et CISH)

page 4

Le conditionnement du prélèvement et sa transmission

Etapes du recueil et conditionnement

page 5

Conditionner le prélèvement

page 6

Identifier le matériel

page 7

Compléter le bordereau

page 8

Transmettre le matériel

page 9

Récupération et transport du prélèvement

page 10

Hygiène et sécurité sur le site du prélèvement

page 11

Compte rendu et ses modalités de transmission

page 12

Facturation

page 14

Annexes

Catalogue des examens par spécialité

page 15

Liste des fournitures

page 17

Formulaire de demande de fournitures

page 21

Cahier de traçabilité à compléter

page 22

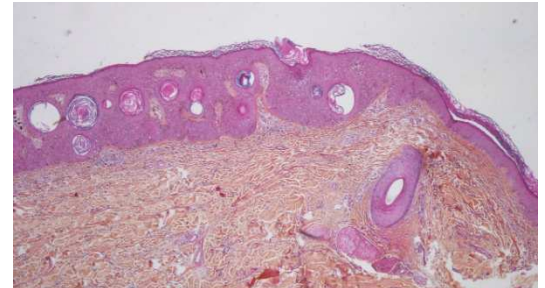
Rappel sur les différentes techniques d'anatomie et Cytologie Pathologique

Technique standard

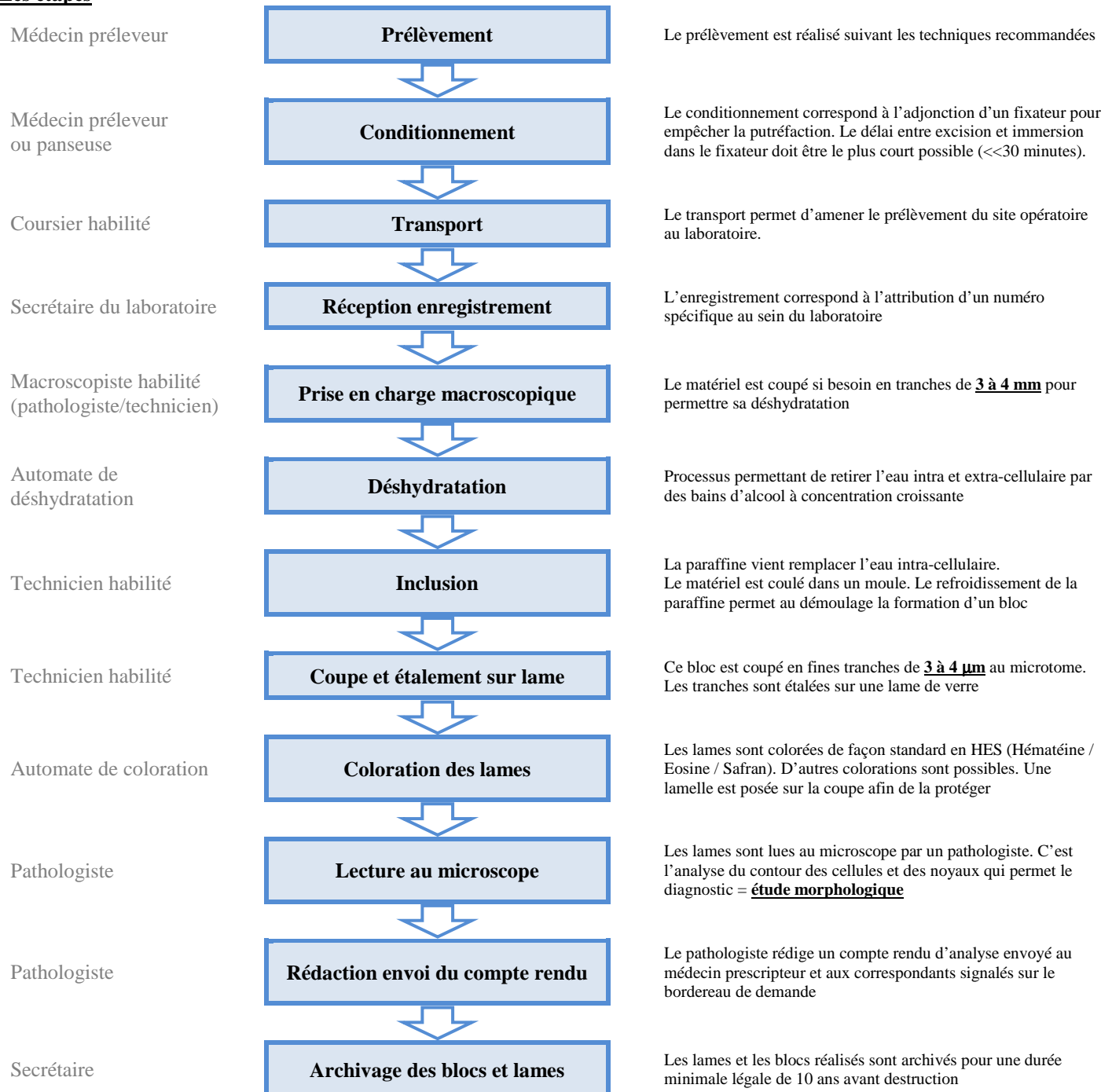
HISTOLOGIE

Le principe

C'est le recueil de fragments tissulaires qui sont découpés pour permettre la réalisation de fines tranches colorées à l'HES pour analyse morphologique au microscope optique. L'analyse morphologique est l'étude de l'architecture des tissus, des contours des cellules, des noyaux pour permettre un diagnostic.



Les étapes



Technique standard

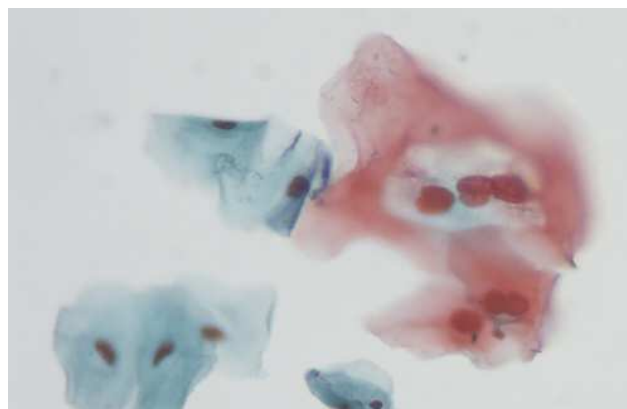
CYTOLOGIE

Le principe

C'est le recueil de cellules à partir d'un liquide, d'un raclage, d'une apposition, d'une aspiration, d'un écoulement. Ces cellules peuvent être soit directement étalées sur lame, soit mises dans un fixateur liquide pour le transport (PréservCyt°, Cytolyt°).

Après transfert sur une lame (par étalement / filtration / centrifugation...), une coloration adaptée est réalisée (Papanicolaou / Giemsa...). Après protection par une lamelle, le matériel est examiné au microscope optique. C'est l'analyse morphologique qui comporte l'analyse des contours des cellules, et des noyaux qui permet le diagnostic.

Contrairement à l'Histologie, il n'y a pas de découpe macroscopique du prélèvement, pas de bloc, pas de coupe du tissu au microtome.



Les étapes

Les objectifs

Médecin préleveur

Prélèvement

Le prélèvement est réalisé suivant les techniques recommandées

Médecin préleveur
ou panseuse

Conditionnement

Le conditionnement correspond à la fixation du matériel pour empêcher sa dégradation (spray laque / séchage / liquide Cytolyt° ou PréservCyt°)

Coursier habilité

Transport

Le transport permet d'amener le prélèvement du lieu de prélèvement au laboratoire.

Secrétaire du laboratoire

Réception enregistrement

L'enregistrement correspond à l'attribution d'un numéro spécifique au sein du laboratoire

Technicien habilité

Prise en charge technique pour réalisation d'une lame

Contrairement à l'histologie, le matériel n'est pas coupé. Différentes techniques sont disponibles (centrifugation, filtration étalement) pour permettre le transfert des cellules sur une lame blanche.

Automate de coloration
Technicien habilité

Coloration des lames

Les lames sont colorées sur les colorations adaptées au prélèvement (Papanicolaou / Giemsa / Perls...). Une lamelle est posée sur la coupe afin de la protéger

Pathologiste

Lecture au microscope

Les lames sont lues au microscope par un pathologiste. C'est l'analyse du contour des cellules et des noyaux qui permet le diagnostic = **étude morphologique**

Pathologiste

Rédaction envoi du compte rendu

Le pathologiste rédige un compte rendu d'analyse envoyé au médecin prescripteur et aux correspondants signalés sur le bordereau de demande

Secrétaire

Archivage des lames

Les lames réalisées sont archivées pour une durée minimale légale de 10 ans avant destruction

Technique d'immunologie

Principes

La technique d'immunologie permet la mise en évidence d'antigènes (petit fragment de protéines)

Pour ce faire on utilise la réaction anticorps-antigène.

La spécificité de la réaction est déterminée par le choix de l'anticorps utilisé (clone) ainsi que par la technique utilisée.

Le clone est spécifié dans le compte-rendu définitif.

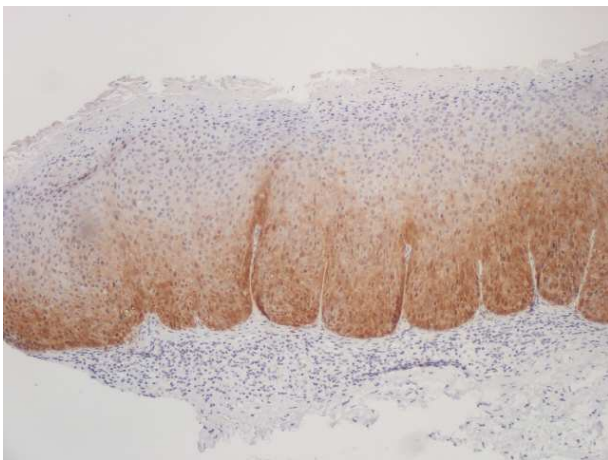
Il ne reste plus qu'à mettre en évidence l'anticorps fixé.

Pour cela on utilise

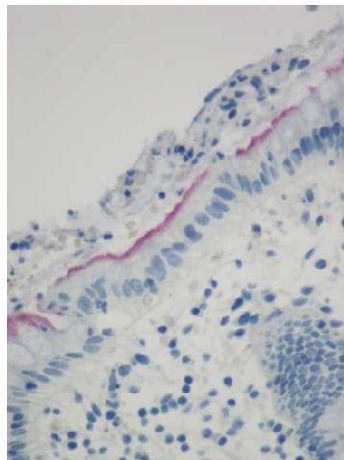
- soit une réaction colorimétrique → immunohistochimie (pour les prélèvements histologiques) et immunocytochimie (pour les prélèvements cytologiques)
- soit une réaction fluorescente → immunofluorescence

Matériel

Il faut : une coupe de tissu, un anticorps spécifique, un traceur (molécule qui se fixe à l'anticorps et qui permet de le mettre en évidence).



P16 (avec réaction colorimétrique marron) sur un CIN



présence de tréponème avec réaction colorimétrique rouge

Technique de biologie moléculaire

Définition

Si les techniques standards d'histologie et de cytologie étudient la forme des cellules, si les techniques d'immunologie permettent la mise en évidence de certaines protéines, la biologie moléculaire elle, s'attache à étudier les acides nucléiques (ADN et ARN).

Les techniques

Ces techniques utilisent notamment

- **l'amplification d'un segment spécifique par technique PCR** pour l'ADN et RT-PCR pour l'ARN (Reverse-Transcriptase - Polymérase chain réaction) puis le séquençage, l'électrophorèse...
- **la technique d'hybridation in situ**, qui s'apparente à l'immunologie, mais où au lieu d'étudier l'antigène on recherche un segment spécifique d'ADN et d'ARN, et à la place de l'anticorps on utilise une sonde, c'est-à-dire une séquence spécifique du segment d'ADN à mettre en évidence. Il suffit ensuite de mettre en évidence la fixation de la sonde sur sa séquence spécifique avec un traceur qui peut être un chromogène (CISH) ou un fluorochrome (FISH).

Le conditionnement et la transmission

Les étapes du recueil et conditionnement

Médecin préleveur

REALISER LE PRELEVEMENT

Médecin
Panseuse
Aide opératoire

CONDITIONNER LE PRELEVEMENT (mettre dans le fixateur)

- Choisir le fixateur
- Choisir le flacon / pot
- Mettre dans le flacon et fermer hermétiquement

Médecin
Panseuse
Aide opératoire

IDENTIFIER LE MATERIEL

- Identifier les flacons (sur les flacons et pas sur les bouchons)
- Identifier le bordereau

Médecin
Panseuse
Aide opératoire

COMPLETER LE BORDEREAU

- Compléter l'identité du patient
- Compléter les conditions de réalisation du prélèvement
- Compléter les destinataires du compte rendu
- Compléter les renseignements cliniques
- Signaler une urgence ou une anomalie

Médecin
Panseuse
Aide opératoire

TRANSMETTRE LE MATERIEL

- Mettre dans un sac plastique pour le transport
- Déposer le prélèvement sur le site prévu à cet effet
- Compléter la partie dépôt du cahier de traçabilité
- Conditions de conservation
- Demande de passage du coursier

Coursier

RECUPERER LE MATERIEL TRANSPORTER LES PRELEVEMENTS

- Choix du coursier
- Compléter la partie enlèvement du cahier de traçabilité
- Conditions de transport

CONDITIONNER LE PRELEVEMENT

Choisir le fixateur

• Rôle du fixateur

En l'absence de fixateur, les prélèvements tissulaires et liquidiens se dégradent (pourrissent). Le fixateur est souvent un liquide qui crée des ponts chimiques au niveau des protéines et empêche ainsi la dégradation des protéines et donc des cellules.

• Principaux fixateurs

Pour les prélèvements tissulaires

Les fixateurs sont habituellement des liquides. Pour être fixé le prélèvement doit être immergé dans le liquide.

Le délai entre l'excision et l'immersion dans le fixateur doit être le plus court possible. On recommande de toute façon des délais inférieurs à 30 minutes.

Le fixateur international reconnu est le **formaldéhyde (formol)** qui est utilisé habituellement à 4% et tamponné (formol tamponné). La quasi-totalité des études scientifiques ayant été réalisées avec ce fixateur. C'est pourquoi c'est le fixateur qui a été retenu dans notre laboratoire. La problématique de sa toxicité est traitée dans la partie hygiène et sécurité.

De façon très spécifique, le **formol acétique** (formaldéhyde + acide acétique) est utilisé uniquement pour les biopsies rénales inflammatoires et les biopsies prostatiques.

En dépit de la toxicité du formaldéhyde, le laboratoire a choisi de ne pas recourir à ses substituts, car en l'absence de données ils n'ont pas fait la preuve de leur innocuité, et ce choix ne permettrait plus de se comparer aux études scientifiques réalisées avec le formol. En effet certains substituts compromettent gravement l'analyse en biologie moléculaire. Ce choix remettrait en cause la qualité du diagnostic en immunohistochimie

Pour les cytologies

Dans le cas des cytologies monocouches, le fixateur est un liquide (**PréservCyt^o** pour les frottis cervico-utérins et du **Cytolyt^o** pour les autres prélèvements).

La fixation des lames conventionnelles d'étalement peut se faire soit avec un **spray type laque**, mais un **simple séchage** des lames constitue également une fixation du prélèvement.

Choisir la taille du pot

Le fixateur étant déterminé, il faut choisir **la taille du pot**.

Pour que la fixation soit satisfaisante, **il faut que le volume de fixateur utilisé représente au moins 5 fois le volume du prélèvement**.

Si cela ne pose pas de problème pour les biopsies, cela peut être plus problématique pour les plus grosses pièces.

Le laboratoire met à disposition des seaux d'une contenance maximale de 5 litres.

Si les volumes de fixateur sont insuffisants (moins de 5 fois le volume du prélèvement), il convient au mieux de mettre le prélèvement dans le fixateur dans un pot au réfrigérateur afin de ralentir la dégradation, et surtout de prévenir le laboratoire afin qu'il organise la tournée du coursier afin de le récupérer le plus rapidement possible.

Mettre dans le flacon de transport

Ouvrir le pot

Mettre dans le flacon avec une pince afin de limiter le contact avec le fixateur

Refermer le pot de façon hermétique

Pour les petits prélèvements ne pas hésiter à secouer délicatement le pot afin que la biopsie tombe dans le liquide et ne reste pas collée à la paroi dans la partie « sèche ».

IDENTIFIER LE MATERIEL

Identifier les pots

L'identité du patient doit être inscrite sur les pots (NOM + Prénom) et non sur les bouchons.

Si plusieurs pots sont utilisés pour un même patient, un numéro de pot doit être rajouté sur le pot et dans la description sur le bordereau de demande.

Lorsque des étiquettes sont disponibles

Identifier le bordereau de demande

L'identité du patient doit être consignée sur le bordereau afin que les renseignements cliniques puissent être comparés au matériel communiqué

L'erreur d'identification des pots et des bordereaux est l'une des sources les plus importantes en conséquences et gravité de la procédure de conditionnement.

Le conditionnement dans un même sac plastique pour le transport protège des risques sanitaires (biologiques et chimiques) et peut permettre de palier à une erreur ou un oubli d'identification. Il constitue une sécurité supplémentaire.

COMPLÉTER LE BORDEREAU

Compléter l'identité du patient

Il doit comprendre

- NOM de naissance
- NOM marital si applicable
- Prénom
- Date de naissance
- Sexe
- Adresse *pour la facturation si prélèvement fait au cabinet*
- Ville *pour la facturation si prélèvement fait au cabinet*

Compléter les conditions de réalisation du prélèvement

Il doit comprendre

- Nom du médecin prescripteur
- Site du prélèvement (nom de la clinique ou du cabinet)
- Date de l'intervention
- Heure de l'exérèse
- Heure du début de la fixation (heure de la mise dans le pot = heure du conditionnement)
- Signature du médecin prescripteur

Le délai entre l'exérèse et le début de la fixation est un indicateur dans la qualité de la fixation du prélèvement. Il pourrait être utilisé en biologie moléculaire pour récuser des études onéreuses susceptibles de ne pas fonctionner si ce délai est trop long (> 30 minutes)

Compléter les destinataires du compte rendu

Spécifier d'autres médecins destinataires du compte rendu

Nom des médecins destinataires du compte rendu final et **localité** afin d'éviter les homonymies

De principe le résultat n'est jamais transmis au patient. Il ne sera transmis que sur demande spécifique (écrire sur le bordereau : « patient » dans la case destinataire).

Compléter les renseignements cliniques

Ils peuvent comprendre notamment

- La topographie de la lésion
- La nature de l'intervention
- Les hypothèses diagnostiques cliniques
- Les antécédents du patient (pathologique et thérapeutique)
- L'anamnèse de la lésion
- Les résultats éventuels d'examens complémentaires

Signaler une urgence ou une anomalie

Cocher la case oui dans urgence.

Le prélèvement fera l'objet d'un traitement spécifique afin de donner des résultats les plus rapides possibles.

Il est également possible de spécifier une date pour laquelle vous avez besoin du compte rendu (...).

**L'envoi du bordereau de demande complété correspond à une prescription.
Elle établit un contrat entre le demandeur et le laboratoire.
Cette commande fera donc l'objet d'une facturation suivant la nomenclature en vigueur.**

TRANSMETTRE LE MATERIEL

Mettre dans un sachet plastique pour le transport

Choisir un sachet plastique de taille adaptée

Mettre les flacons dans le sachet plastique

Enlever la bande autocollante et fermer le sachet plastique

Plier le bordereau de demande afin de masquer l'identité du patient (confidentialité du transport)

Mettre le bordereau dans la poche « kangourou » avant du sachet plastique.

Le prélèvement doit être conditionné avant de sortir de la salle de bloc.

Déposer le prélèvement sur le site prévu à cet effet

Déposer la poche dans le bac

Compléter la partie DEPOT du cahier de traçabilité

Compléter la partie dépôt du matériel comprenant

Identité du patient (+/- étiquette)

Nom du préleveur, date du prélèvement

Nom de la personne déposant le matériel, date et heure du dépôt, signature

Nombre de flacons déposés

Remarques le cas échéant

Conditions de conservation

La plupart des prélèvements se conservent une fois conditionnés à température ambiante

Prélèvements spécifiques

- *flacons de tumorotheque*

Si ils se conservent avant utilisation dans le frigo, une fois conditionnés, ils peuvent être déposés à température ambiante le temps de la récupération par le coursier

- *flacons d'IF*

Si ils se conservent avant utilisation dans le frigo, une fois conditionnés, ils peuvent être déposés à température ambiante le temps de la récupération par le coursier.

- *cytologie sans fixateur* (cytologie urinaire, recueil de liquide d'épanchement dans un tube sec...)

Si le coursier n'est pas prévu dans les 24 heures, il convient de conserver le matériel au réfrigérateur et de le signaler dans le cahier de traçabilité

Demande de passage

Les conditions de passage sont généralement déterminées préalablement.

En cas de demande spécifique ou d'urgence merci de téléphoner au laboratoire afin de convenir d'un passage spécifique du coursier.

RECUPERATION ET TRANSPORT DES PRELEVEMENTS

Choix du coursier

Le laboratoire fait appel à deux types de coursier pour le transport de ses prélèvements

- un coursier salarié propre au laboratoire CAP

Il réalise les tournées pré-établies. Il dispose d'une formation au transport des produits biologiques. Il connaît les correspondants, respecte les exigences de qualité mises en place, gère les non conformités.

- une entreprise de transport externe spécialisée dans le transport des produits de santé

Pour les transports urgents (extemporané..) le laboratoire a sélectionné, un fournisseur spécialisé dans le transport des produits médicaux. Celui-ci assure conformément à nos exigences, la traçabilité des produits, des conditions de transport (température).

Compléter la partie ENLEVEMENT du cahier de traçabilité

Compléter la partie récupération du matériel comprenant

Identité du coursier

La date et l'heure du recueil

Nombre de flacons recueillis

Remarques et non conformités le cas échéant

Le visa / signature du coursier

Le coursier gère les non-conformités constatées en appelant le médecin référent ou la surveillante pour les blocs opératoires. La non-conformité fait l'objet d'une prise en charge immédiate (solution curative). La collecte des non conformités au sein du laboratoire permettra l'analyse et la mise en place de mesures correctives.

Conditions de transport

Le transport (conditions de transport, triple emballage, traçabilité du matériel transmis) répond aux exigences qualité définies dans la structure.

Hygiène et sécurité sur le site du prélèvement

Hygiène et sécurité des locaux et des équipements

Le laboratoire CAP ne peut mettre en place les procédures d'hygiène et de sécurité tant des locaux que des équipements sur les sites de prélèvements. Cette responsabilité incombe aux employeurs. Il répondra en revanche à toute demande de renseignements pour faciliter ou aider à la mise en place de ces procédures lorsque celles-ci intéressent son domaine d'activité.





Hygiène et sécurité du personnel au bloc opératoire

Par la description, l'avertissement et la formation aux dangers, le laboratoire peut participer à la mise en place des procédures d'hygiène et de sécurité au bloc opératoire.

Les produits à risque

Une ventilation répondant aux exigences de sécurité doit être mise en place.

Les principaux produits à risque dans l'activité de conditionnement sont

Produits	Substance chimique toxique	Risques principaux	Précautions
Formol tamponné	Formaldéhyde 	Susceptible de provoquer le cancer Risque présumé d'effet grave pour les organes Toxique par inhalation Provoque une irritation cutanée Provoque une irritation oculaire Peut provoquer une allergie cutanée	Utiliser dans un environnement avec ventilation adaptée Eviter tout contact avec la peau et les yeux Stocker dans un endroit ventilé
Formol acétique	Formaldéhyde Acide acétique 	Susceptible de provoquer le cancer Risque présumé d'effet grave pour les organes Toxique par inhalation Provoque une irritation cutanée Provoque une irritation oculaire Peut provoquer une allergie cutanée	Utiliser dans un environnement avec ventilation adaptée Eviter tout contact avec la peau et les yeux Stocker dans un endroit ventilé
PreservCyt°	Méthanol 	Cécité potentielle si ingestion Irritation cutanéomuqueuse	Eviter tout contact avec la peau et les yeux
Cytolyt°	Méthanol 	Cécité potentielle si ingestion Irritation cutanéomuqueuse	Eviter tout contact avec la peau et les yeux

Le laboratoire peut fournir les Fiches de Données de Sécurité correspondantes sur demande.

La formation

Le laboratoire dispose d'outils d'avertissement ou de sensibilisation aux risques spécifiques à l'usage des produits.

Avertissement

Les risques liés à l'exposition sont signalés sur les étiquettes des produits transmis aux préleveurs. Cette étiquetage répond au règlement CLP pour « Classification, Labelling and Packaging » (« classification, étiquetage et emballage », règlement CE n° 1272/2008 du 16 décembre 2008).

Les conditions de manipulation

L'usage des précédents produits nécessite la mise en place des équipements de protection collectif adaptés et notamment ventilation et des équipements de protection individuel adaptés (gants, masques, lunettes de protection le cas échéant). Afin de limiter l'exposition du personnel de la structure dans la manipulation, le laboratoire CAP s'engage à **transmettre des flacons pré-remplis**, car la phase de remplissage des flacons est la manipulation qui expose le plus le personnel. Les flacons communiqués par le laboratoire répondent aux exigences réglementaires (**marquage CE, n° de lot et date d'expiration**).

L'utilisation de poches plastiques hermétiques concourt à limiter l'exposition du personnel lors des manipulations ultérieures.

Gestion des déchets

Les seuls déchets issus de la fourniture du matériel peuvent être les pots périmés transmis.

Dans sa démarche de gestion des déchets, le laboratoire s'engage à reprendre le matériel périmé et à le détruire suivant les conditions réglementaires.

Le compte rendu et ses modalités de transmission

Les différents types d'envoi

A tout moment vous pouvez nous demander de modifier le mode d'envoi de vos comptes-rendus d'anatomie pathologique.

Tous les modes d'envoi ci-dessous sont possibles.

Vous pouvez en choisir plusieurs pour chaque compte rendu.

1/ Papier

• Nous faire la demande

Spécifier le nombre d'exemplaires que vous souhaitez

Donner l'adresse à laquelle vous souhaitez recevoir vos comptes-rendus

Exemple :

- un exemplaire pour donner au patient

- un exemplaire pour l'archivage au cabinet...

• Avantages

Facilité d'utilisation et de lecture /envoi couleur

Pratique pour donner un exemplaire patient

• Inconvénients

Les délais de transport (coursier ou poste) augmentent considérablement le délai de rendu des résultats

Fiabilité du transport du courrier (poste)

Difficulté à intégrer au système informatique (scanner)

Environnemental

Non consultable à distance

2/ Fax

• Nous faire la demande

Nous donner le numéro du fax souhaité

Possibilité d'un envoi automatique ou d'un envoi ponctuel

• Avantages

Rapidité de réception (envoi 1h après validation)

Traçabilité de l'envoi avec certificat de réception

Sécurisation des données si le n° du fax est authentifié

• Inconvénients

Mauvaise lisibilité en fonction de la qualité du fax

Difficulté à intégrer à un système informatique (scanner)

Environnemental

Non consultable à distance

3/ Mail

• Nous faire la demande

Donner la ou les adresses mails

Donner la clé de cryptage le cas échéant

Possibilité de l'envoyer à plusieurs adresses

Exemple :

- envoi sur sa boîte mail pour le consulter dès réception

- envoi sur mail secrétariat pour l'archivage numérique

• Avantages

Rapidité de réception (envoi 1h après validation du compte rendu dans le laboratoire)

Dématérialisation des données (intégrer à un système informatique / transférer à des correspondants)

Possibilité d'agrandir les photos numériques incluses

Envoi format pdf (format de lecture libre-gratuit)

Traçabilité de l'envoi avec certificat de réception

• Inconvénients

Sécurisation des données (nécessité de vérifier les adresses avant envoi ; possibilité de crypter l'envoi)

4/ H'net

• Nous faire la demande

- 1/ Demander à son prestataire informatique pour envoyer un certificat
- 2/ L'envoyer sur la boîte mail : hnet-cap@orange.fr
- 3/ Le laboratoire vous envoie son certificat par retour
→ le lien est ainsi créé entre les deux logiciels

• Avantages

- Rapidité de réception (envoi 1h après validation)
- Intégration automatique dans son logiciel informatique
- Traçabilité de l'envoi avec certificat de réception
- Sécurisation des données

• Inconvénients

- Difficulté à faire intervenir son prestataire informatique
- Déstructuration des comptes rendus avec tableau

5/ Apycript

• Nous faire la demande

Nous envoyer le nom d'utilisateur Apycript°

Il s'agit en réalité d'un envoi format H'net avec un tiers de confiance (Apycript°) : en tant qu'abonné à Apycript° vous recevez un nom d'utilisateur. Le laboratoire également abonné envoie le compte rendu sur le serveur Apycript° à votre adresse. Le serveur se charge de rediriger l'information vers votre logiciel.

• Avantages

- Un seul lien sécurisé à mettre en place avec Apycript°
- Rapidité de réception (envoi 1h après validation)
- Intégration automatique dans son logiciel informatique
- Traçabilité de l'envoi avec certificat de réception
- Sécurisation des données

• Inconvénients

- Coût d'un abonnement Apycript
- Déstructuration des comptes rendus avec tableau

Délais des comptes-rendus

Les contraintes techniques de transformation du prélèvement conditionnent les délais de résultats. En effet, en optant pour un envoi informatique, les résultats sont bien souvent transmis dans l'heure suivant la validation au laboratoire.

Les principales durées incompressibles sont techniques

- fréquence de passage du coursier, durée du transport
- durée de fixation du matériel (au moins 6 heures mais pour les grosses pièces pouvant atteindre 36 à 48 heures)
- durée de déshydratation (12 heures)

Les durées moyennes de transmission des résultats sont consignées dans le catalogue des examens.

Afin de fluidifier l'analyse et de satisfaire au mieux vos exigences de réponse, **merci de spécifier toute demande urgente sur le bon de demande** afin que l'on s'organise pour vous répondre au mieux.

Par ailleurs, le laboratoire a fait le choix de communiquer des **comptes-rendus complets** (analyse histologique et immunohistochimique intégrée). Cette stratégie retarde très légèrement les délais mais garantit l'absence de contradiction dans les résultats et donc la qualité de la prise en charge.

Facturation

Pour les cliniques

Les notes d'honoraires (relevés cliniques) sont envoyées directement au service de facturation de la clinique concernée après validation définitive du compte-rendu.

Pour les cabinets libéraux

Les notes d'honoraires sont transmises directement au domicile du patient.

C'est pourquoi l'adresse récente du patient est indispensable sur le bordereau de demande.

La transmission électronique des feuilles de soins peut être réalisée ce qui permet un remboursement plus rapide.

Annexes

Catalogue des examens par spécialité

Liste des fournitures

Formulaire de demande de fournitures







Catalogue des examens par spécialité

Modalités de transmission des prélèvements pour examens HISTOLOGIQUES					
Nature du prélèvement	Conditionnements			Délais moyens de réponse	Commentaires
	Pot	Fixateur	Stockage		
Biopsie(s)	Petit flacon	Formol	Air ambiant	24 à 48 h jours ouvrés	
Biopsie-exérèse ganglionnaire (Suspicion de lymphome)	Petit flacon + RNA later + Flacon miroir	Formol	Air ambiant	24 à 48 h jours ouvrés	Instruction + bordereau de demande spécifique
Biopsie cutanée pour Immunofluorescence directe	Flacon avec liquide de Michel	Liquide de Michel	Air ambiant	Si matériel transmis jeudi ou avant, résultat le lundi suivant.	Avertir le laboratoire (plus de 24h avant) , afin de commander l'azote liquide, livré le jeudi
Biopsie ostéo-médullaire (BOM)	Petit flacon	Formol	Air ambiant	48 h jours ouvrés	
Biopsies prostatiques Biopsies rénales	Petits flacons	Formol Acétique	Air ambiant	24 à 48 h jours ouvrés	Bordereau de demande spécifique
Pièce de mucosectomie	Pot 1 L avec liège et épingles	Formol	Air ambiant	48 à 72 h	Possibilité d' orienter la pièce par une épingle rouge. Instruction
Pièce de conisation	Pot 1 L avec liège et épingles	Formol	Air ambiant	48 à 72 h	Possibilité d' orienter la pièce par une épingle rouge
Pièces opératoires (divers dont cutanées multiples)	Flacons adapté à la taille	Formol	Air ambiant	48 à 72 h	Possibilité d' orienter la pièce par un fil ou une incision
Pièces opératoires cancérologiques complexes	Pot adapté à la taille du prélèvement	Formol	Air ambiant	Généralement inférieurs à 5 jours ouvrés	
Pièce opératoires Avec décalcification	Pot adapté à la taille du prélèvement	Formol	Air ambiant	Compter 48 h supplémentaires pour décalcification	
Tête fémorale	Pot adapté à la taille du prélèvement	Formol	Air ambiant	5 jours ouvrés	
Tumorothèque	Tube de RNA later	Formol	Air ambiant		Transmis par le laboratoire CAP à la tumorothèque concernée (Bergonié ou Haut Lévêque). Instruction
Culture cellulaire	Tube de RPMI (sur demande)	RPMI	Air ambiant		Transmis par le laboratoire CAP à l'unité spécialisée concernée. Instruction
Examen extemporané	A donner au pathologiste	Pas de fixateur	Air ambiant	Répondu pendant le temps opératoire	Sur rendez vous > 48 heures avant le bloc opératoire

Modalités de transmission des prélèvements pour examens CYTOLOGIQUES					
Nature du prélèvement	Conditionnements			Délais moyens de réponse	Commentaires
	Pot	Fixateur	Stockage		
Frottis cervico-utérin	Flacon Thinprep°	Préservcyt°	Air ambiant	Moins de 7 jours ouvrés 24 h si demande d'urgence	Lames lues par des médecins Technique MONOCOUCHE Possibilité de recherche d'HPV oncogènes
Liquide d'épanchement Ascite, pleurésie...	Tube sec à bouchon vert	Pas de fixateur	Air ambiant	24 à 48 h Compter 24 h de plus pour inclusion en cytobloc et IHC.	Acheminement rapide
Aspiration bronchique et brossage bronchique	Tube sec à bouchon vert	Pas de fixateur	Air ambiant (si < 24 h) Réfrigérateur 4°C sinon	24 à 48 h Compter 24 h de plus pour une inclusion en cytobloc et IHC.	Acheminement rapide
LBA	Tube sec à bouchon vert	Pas de fixateur	Air ambiant	24 à 48 h	Acheminement rapide
Urines	Flacon cytologie « urinaire »	Cytolyt°	Air ambiant	24 à 48 h	Technique MONOCOUCHE Instruction
Cyto-ponction nodule thyroïdien	Flacon cytologie « urinaire » et/ou lames d'étalement	Cytolyt°	Air ambiant	24 à 48 h	Technique MONOCOUCHE Possibilité d'immunocytochimie suivant publications à venir Instruction Ou technique cytologie conventionnelle
LCR	Tube sec à bouchon vert	Pas de fixateur	Réfrigérateur 4°C	24 à 48 h	Acheminement rapide
Liquide synovial	Tube sec à bouchon vert	Pas de fixateur	Air ambiant	24 à 48 h	Transmettre le plus rapidement possible
Ponction organe profond (pancréas, ganglion...)	Flacon cytologie « urinaire »	Cytolyt°	Air ambiant	24 à 48 h	Technique MONOCOUCHE Possibilité d'immunocytochimie Instruction





Liste des fournitures

Matériel pour étude HISTOLOGIQUE






Dénomination labo	Contenant	Contenu	Éléments associés	Condition de conservation	Photo	Usage	Remarques
<i>Petit flacon formol sans bordereau</i>	Flacon 60 mL	Fixateur formol tamponné	Non	Température ambiante		Toutes les biopsies à l'exception des biopsies prostatiques	
<i>Petit flacon formol</i>	Flacon 60 mL	Fixateur formol tamponné	bordereau de demande avec élastique	Température ambiante		Toutes les biopsies à l'exception des biopsies prostatiques	
<i>Petit flacon formol acétique</i>	Flacon 60 mL	Fixateur formol acétique	Non	Température ambiante		Biopsies prostatiques Et Biopsies rénales inflammatoires exclusivement	
<i>Flacon moyen</i>	Flacon 150mL	Fixateur formol tamponné	Bordereau de demande avec élastique	Température ambiante		Tout prélèvement chirurgical adapté à la taille du pot	
<i>Pot 500 mL</i>	Pot 500 mL	Fixateur formol tamponné	Bordereau de demande avec élastique	Température ambiante		Tout prélèvement chirurgical adapté à la taille du pot	
<i>Pot 1 L</i>	Pot 1 L	Fixateur formol tamponné	Bordereau de demande avec élastique	Température ambiante		Tout prélèvement chirurgical adapté à la taille du pot	

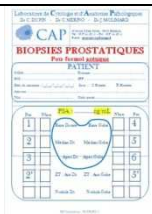

Seau 2,5 L	Seau 2,5 L	Fixateur formol tamponné	Bordereau de demande avec élastique	Température ambiante		Tout prélèvement chirurgical adapté à la taille du pot	
Seau 5 L	Seau 5 L	Fixateur formol tamponné	Bordereau de demande avec élastique	Température ambiante		Tout prélèvement chirurgical adapté à la taille du pot	
Kit mucosectomie / conisation	Pot 1L	Fixateur formol tamponné	Liège + épingles + bordereau de demande avec élastique	Température ambiante		Pour conisation et pièce de mucosectomie ou tout prélèvement chirurgical nécessitant d'être épinglé pour le maintenir ou l'orienter	
Kit Tumorotheque	Flacon 60 mL + petit tube	Fixateur formol tamponné + RNA later dans le petit tube	Bordereau de demande spécial avec élastique	4°C avant réalisation puis température ambiante en attendant le coursier		Réalisation par le chirurgien d'un prélèvement pour analyse de l'ADN (en particulier suspicion de lymphome, de sarcome, tumeur de l'enfant ou tumeur rare)	Instruction disponible Préciser l'heure de prélèvement
Kit Immuno-fluorescence	Tube de 1.8 mL	Liquide de Michel	Bordereau de demande avec élastique	4°C avant réalisation puis température ambiante pour l'envoi		Pour réalisation d'une immunofluorescence (biopsie cutanée) Instruction disponible	
Kit Slow Mohs	Flacon 1 L	Fixateur formol	Bordereau de demande spécifique + encre + 5 cassettes rouges	Température ambiante		Technique de Slow Mohs permettant de déterminer précisément les limites de l'exérèse d'une tumeur cutanée (surtout carcinome baso-cellulaire)	Instruction disponible à l'arrière du bordereau de demande

Matériel pour étude **CYTOLOGIQUE**

Dénomination labo	Contenant	Contenu	Éléments associés	Condition de conservation	Photo	Usage	Remarques
<i>Flacon FMC</i>	Flacon monocouche FCV	Préservcyt ^o	Avec cervex brush	Température ambiante		Pour réalisation d'un frottis cervico-vaginal en phase liquide technique monocouche	<i>Instruction disponible</i>
<i>Tube sec</i>	Tube sec	Aucun liquide avant le prélèvement	Non	Température ambiante		Pour transmission d'un liquide d'épanchement de ponction ou de suffusion en technique conventionnelle par cytocentrifugation	
<i>Cytologie non gynéco</i>	Flacon 180 mL	Cytolyt ^o	Bordereau de demande avec élastique	Température ambiante		Pour cytologie urinaire, pleurale, thyroïdienne, péritonéale, cytoponction d'organe profond	<i>Instruction disponible</i>
<i>Portoir 3 lames</i>	Portoir 3 emplacement	3 lames blanches	Etiquette identification patient et bordereau de demande avec élastique	Température ambiante		Pour tout liquide de suffusion, de ponction nécessitant un étalement immédiat (cytologie écoulement mammaire, cytologie thyroïdienne, cytologie de ponction ganglionnaire ou tumorale)	

Matériel pour transmission des prélèvements

Dénomination labo	Contenant	Contenu	Éléments associés	Condition de conservation	Photo	Usage	Remarques
<i>Poche de transport</i>	Poche plastique	Néant	Non	Température ambiante		Pour transmission de tous les prélèvements : grande poche pour le flacon/pot et petite poche « ventrale » pour le bordereau de demande rempli	
<i>Bordereau de demande</i>	Bordereau de demande individuel	Néant	Non	Température ambiante		Permet l'identification du patient, du demandeur et la communication de renseignements cliniques	Déjà enroulé autour des flacons et des pots par un élastique
<i>Bloc de bordereaux Frottis cervico-vaginal</i>	Bloc de demande pour frottis monocouche	Néant	Non	Température ambiante		Permet l'identification du patient, du demandeur et la communication de renseignements cliniques	Préciser le nom du demandeur si bloc nominal
<i>Bordereaux Cytologie urinaire</i>	Bordereau de demande pour cytologie urinaire	Néant	Non	Température ambiante		Permet l'identification du patient, du demandeur et la communication de renseignements cliniques	Préciser le nom du demandeur si bloc nominal
<i>Bordereaux Cytologie générale</i>	Bordereau de demande pour cytologie en général	Néant	Non	Température ambiante		Permet l'identification du patient, du demandeur et la communication de renseignements cliniques	Préciser le nom du demandeur si bloc nominal

<p><i>Bloc de bordereaux biopsies prostate</i></p>	<p>Bloc demande biopsies prostate</p>	<p>Néant</p>	<p>Non</p>	<p>Température ambiante</p>		<p>Permet l'identification du patient, du demandeur et la communication de renseignements cliniques</p>	<p>Respecter la numérotation des biopsies et préciser le nom des demandeurs</p>
<p><i>Bloc de bordereaux histologie nominatif</i></p>	<p>Bloc de demande histologie</p>	<p>Néant</p>	<p>Non</p>	<p>Température ambiante</p>		<p>Permet l'identification du patient, du demandeur et la communication de renseignements cliniques</p>	<p>Préciser le nom du demandeur si bloc nominal</p>

Cahier de traçabilité

à compléter

Preuve de dépôt du document

Dépôt du document

Référence du document :	
Date de dépôt :	
Déposé par :	
Signature :	

Réception du document

Date de réception :	
Reçu par :	
Signature :	

Certificat de dépôt à retrouver au laboratoire CAP

- soit en le redonnant au coursier
- soit par courrier : Laboratoire CAP, 30 bis rue Ulysse Gayon, 33000 Bordeaux
- soit par mail : secretariat-cap@orange.fr
- soit par fax : 05.57.81.23.11

Archiver le document dans le classeur Envois cliniques et correspondants de l'année en cours (laverie)