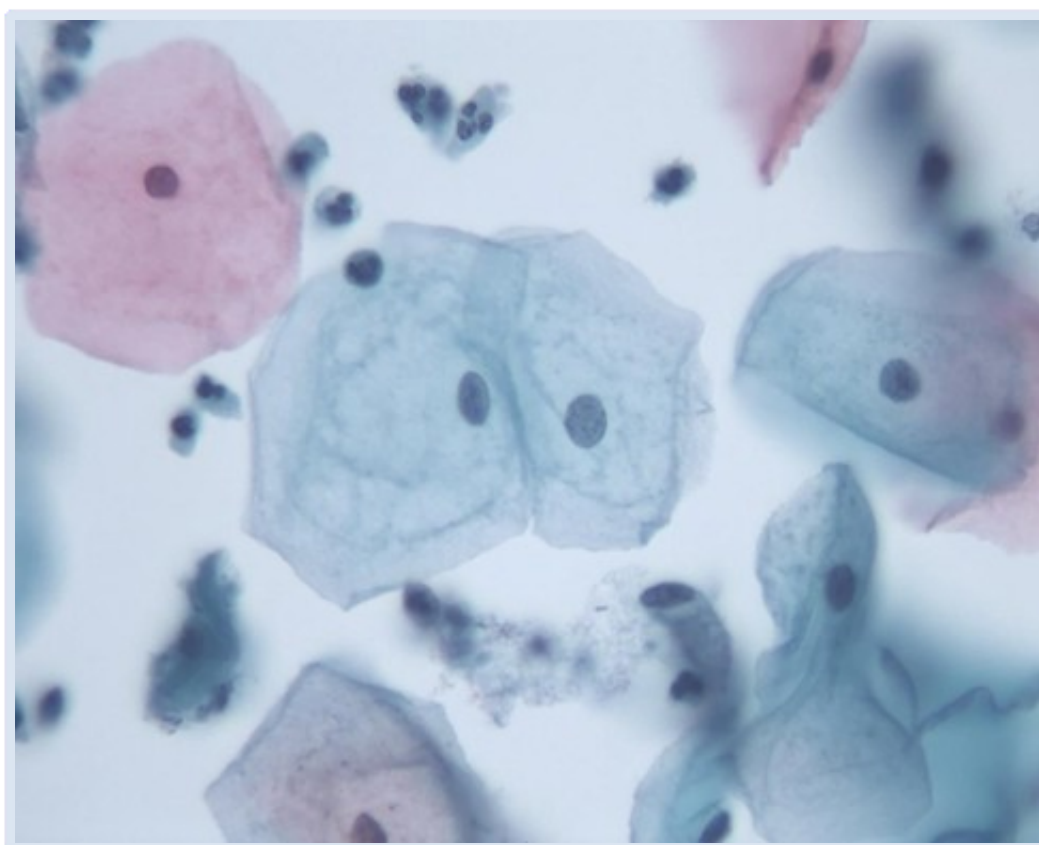




Manuel de prélèvement

Du LABORATOIRE D'ANATOMIE ET DE CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES (ACP)



ENNOV : AQ/PCD/2018-0008 Date de Création : 13/04/2018

Version n°01 - Date d'Application : 23/07/2018

SEULE LA VERSION ELECTRONIQUE FAIT FOI

Merci de vous assurer de posséder la dernière version

Rédaction : C. MAQUIN Vérification : A. FRIBOURG/E. MAIZIERE Approbation : C. GARBAR

SOMMAIRE :

INFORMATIONS PRATIQUES.....	3
EQUIPE MEDICALE DU LABORATOIRE ACP	4
LISTE DES EXAMENS REALISES AU LABORATOIRE ACP	5
SOUS-TRAITANCE DES EXAMENS NON REALISES AU LABORATOIRE ACP	6
MODALITES DE PRESCRIPTION	6
PREPARATION DE L'ECHANTILLON SELON L'ANALYSE	8
- EXAMEN EXTEMPORANE DE CYTOLOGIE.....	8
- EXAMEN EXTEMPORANE D'HISTOLOGIE	9
- PRELEVEMENTS BIOPSIQUES.....	10
- PIECES OPERATOIRES.....	11
- PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES DE LESION SOLIDE.....	12
- PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES DE LESION LIQUIDE	13
- PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES GYNECOLOGIQUES.....	15
- PRELEVEMENTS POUR ANALYSES COMPLEMENTAIRES	16
- DEMANDE D'AVIS OU DE SECONDE LECTURE.....	17
- TUMOROTHEQUE	18
ACHEMINEMENT DES ECHANTILLONS.....	19
ACCEPTATION DES PRELEVEMENTS	24
RENDU DES RESULTATS	25
RECLAMATION	26
CONFIDENTIALITE.....	26
UNE QUESTION	26
ANNEXE 1 - Listing des anticorps disponibles pour immunohistochimie et immunocytochimie	27
ANNEXE 2 - Listing des sondes disponibles pour FISH (hybridation)	30
ANNEXE 3 - Plan ACP – Dépôt des prélèvements	31
ANNEXE 4 - Fiche de traçabilité des prélèvements du bloc opératoire vers ACP	32
ANNEXE 5 – Fiche de traçabilité des prélèvements vers ACP (autres services et extérieurs).....	33

INFORMATIONS PRATIQUES

Institut de Cancérologie Jean GODINOT

Laboratoire d'Anatomie et de cytologie pathologiques

1^{er} étage / Bâtiment Direction Générale

1 rue du Général Koenig – CS 80014

51726 REIMS Cedex

Horaires d'ouverture

09h00 à 17h30 du lundi au vendredi



Secrétariat : 03 26 50 42 67

Laboratoire ACP (Histologie et Cytologie) : 03 26 50 42 68

Biologie Moléculaire en technique in situ: 03 26 50 42 87

Tumorothèque: 03 26 50 42 73



Fax : 03 26 50 42 74



Secretariat.ACP@reims.unicancer.fr
Technicien.ACPPC@reims.unicancer.fr

EQUIPE MEDICALE DU LABORATOIRE ACP

<i>Nom Prénom</i>	<i>Fonction</i>	<i>Téléphone</i>	<i>E-mail</i>
Christian GARBAR	Chef de Service / Médecin anatomopathologiste	03 26 50 42 66	Christian.GARBAR@reims.unicancer.fr
Eva BRABENCOVA	Médecin anatomopathologiste Responsable Tumorothèque/ Centre de Ressources Biologiques	03 26 50 42 72	Eva.BRABENCOVA@reims.unicancer.fr
Clémence FLEURY	Médecin anatomopathologiste	03 26 50 43 32	Clemence.FLEURY@reims.unicancer.fr
Eric ARAV	Praticien vacataire	03 26 50 35 64	
Jean-Michel DIDRICHE	Praticien vacataire	03 26 50 35 64	
Interne	Interne	03 26 50 35 64	

LISTE DES EXAMENS REALISES AU LABORATOIRE ACP :

Examens réalisés	Méthode	Prélèvement
Examen extemporané histologie	Coupe au cryostat, apposition sur lame	Prélèvement frais (pièce opératoire)
Examen extemporané cytologie	Cytologie conventionnelle par étalement/apposition sur lame	Ponctions Empreinte de biopsie
Cytologie	Cytologie en couche mince	Ponctions (thyroïde, sein, ganglion, liquide d'ascite/péritonéal, liquide pleural...)
	Cytologie en couche mince	Frottis cervicaux vaginaux
	Cytologie en couche mince	Autres (brossage bronchique, aspiration bronchique, urine, LCR)
	Cytologie conventionnelle par étalement sur lame	Écoulement Sein
Histologie	Macroscopie	Pièces opératoires Biopsies
Immunohistochimie et immunocytochimie (listing des anticorps en annexe 1)	Méthode automatique (Dako)	Bloc de paraffine Lame de cytologie
Colorations spéciales	PAS - Bleu Alcian, PAS seul, Rouge Congo, Orcéine, Picrosirius	Bloc de paraffine
Technique de Biologie moléculaire (listing des sondes en annexe 2)	FISH (hybridation in situ)	Bloc de paraffine Lame de cytologie
Expertise second avis et de relecture		Lame HE Bloc de paraffine
Tumorothèque	Cryoconservation -80°C	Pièces opératoires

Pathologies principales :

- Cytologie et histologie mammaires
- Cytologie et histologie thyroïdiennes
- Cytologie et histologie gynécologiques
- Cytologie et histologie digestives
- Cytologie et histologie des sarcomes
- Cytologie et histologie pulmonaires
- Cytologie et histologie urologiques
- Cytologie et histologie des lymphomes
- Cytologies des séreuses, des liquides céphalo-rachidiens.

SOUS-TRAITANCE DES EXAMENS NON REALISES AU LABORATOIRE ACP :

Les examens ne figurant pas dans la liste ci-dessus sont sous-traités. Dans ce cas, il en est toujours fait mention sur le compte-rendu du résultat.

Examen réalisé en sous traitance	Prélèvement	Sous-traitant
Test Endopredict	Bloc de paraffine	CLCC Jean Perrin - Auvergne
HPV	Frottis cervicaux vaginaux	Laboratoire Bioxa Reims
Biologie moléculaire (cf Manuel de prélèvement du laboratoire de Biologie oncologique N° AQ/PCD/2016-0001)	Bloc de paraffine	Laboratoire biologie Oncologique IJG
Test Oncotype	Bloc de paraffine	Genomic Health Californie USA

MODALITES DE PRESCRIPTION:

3 BONS DE DEMANDES D'ANALYSES SONT DISPONIBLES SUR DEMANDE AU SERVICE ACP OU SUR LE SITE INTERNET DE L'INSTITUT JEAN GODINOT

AQ/FOR/2015-0118 : DEMANDE D'EXAMEN ACP (AUTRES QUE THYROÏDE ET SEIN)

AQ/FOR/2015-0105 : DEMANDE D'EXAMEN SENOLOGIE

AQ/FOR/2015-0117 : DEMANDE D'EXAMEN THYROÏDE

La demande d'analyse doit contenir :

⇒ Une **identification univoque du patient** :

- Nom, prénom, nom de naissance si différent
- Sexe
- Date de naissance
- Numéro de dossier (si patient IJG)
- Adresse
- N° d'immatriculation et caisse (pour les patients extérieurs)
- Adresse de la caisse (pour les patients extérieurs)
- Nom et prénom de l'assuré si différent (pour les patients extérieurs)

⇒ Une **identification du médecin prescripteur/préleveur et le service** où le prélèvement a été effectué

⇒ Une identification du ou des médecins et l'adresse du ou des destinataires du compte-rendu

⇒ Une identification du prélèvement :

- **Etiquetage du prélèvement** (doit être en concordance avec la demande d'examen)
- **Date et si possible l'heure** du prélèvement
- **Date et si possible l'heure** de fixation
- **Type de prélèvement (biopsie, pièce opératoire, cytologie, examen extemporané/urgent)**
- **Côté / Topographie**
- **Nombre de prélèvements transmis (nombre de fragments, de lames, de flacons...)**

⇒ Des informations cliniques pertinentes (antécédents, traitements...)

Il est impératif que chaque prélèvement soit correctement identifié par le nom du patient. Si plusieurs prélèvements sont effectués lors de la même procédure, la nature de chaque prélèvement doit figurer sur la demande d'analyse et sur les contenants des différents prélèvements transmis.

La conformité de l'identité des demandes d'analyses et des prélèvements est vérifiée à la réception dans le service ACP . Un manquement de cette procédure peut annuler ou retarder l'examen.

Cas particulier : Pour les **demandes d'examens de recherche d'amplification d'un gène ou translocation (Biologie moléculaire)** il est important de noter en supplément :

- Le type de fixateur (la fixation optimale étant le formol tamponné à 4%)
- Si possible le temps de fixation


PREPARATION DE L'ECHANTILLON SELON L'ANALYSE :

EXAMEN EXTEMPORANE :

Il s'agit d'examens histologiques et/ou cytologiques réalisés en urgence par le médecin préleveur dans les circonstances suivantes:

- si le résultat modifie l'acte chirurgical
- si le résultat implique un prélèvement supplémentaire
- si le prélèvement est suffisamment grand pour effectuer la technique sans perte de matériel
- en cas de risque vital pour le patient
- dans le cadre des journées de diagnostic rapide en sénologie, uniquement si le résultat entraîne une prise en charge rapide de la patiente

L'avantage de cette technique est la rapidité de la réponse.


 Cependant, l'aspect morphologique est fortement altéré quelle que soit la technique cytologique ou histologique utilisée avec comme conséquence une interprétation parfois difficile. Le prélèvement est également impropre pour les examens complémentaires d'immunohistochimie ou de biologie moléculaire.

LA TECHNIQUE SE PRATIQUE UNIQUEMENT A PARTIR DE MATERIEL FRAIS.


LE DELAI D'ACHEMINEMENT DOIT ETRE LE PLUS COURT POSSIBLE (< 20 MIN).

CHAQUE ENVOI D'EXAMEN EXTEMPORANE DOIT ETRE SIGNALE AU LABORATOIRE ACP.

COMPLETER UNE DEMANDE D'ANALYSE ACP ET COCHER EXAMEN EXTEMPORANE

 **NE PAS OUBLIER DE NOTER UN N° DE TELEPHONE POUR LA COMMUNICATION DU RESULTAT DE L'EXAMEN EXTEMPORANE**

EXAMEN EXTEMPORANE DE CYTOLOGIE

Type d'échantillon	<ul style="list-style-type: none">• Etallement sur lame suite à une ponction à l'aiguille fine ou écoulement et séchage à l'air ambiant pendant 10 minutes (cf fig 1, 2, 3, 4 ci-dessous)• Empreinte des carottes de microbiopsie sur lame et séchage à l'air ambiant pendant 10 minutes•  Tamponner délicatement, ne pas écraser la microbiopsie• Liquide frais dans un pot à bouchon rouge identifié avec étiquette patient
Type de Prélèvement	<ul style="list-style-type: none">• Ponction nodule solide et liquide (sein, thyroïde, organes profonds...)• Ecoulement• Microbiopsie (sein)
Technique utilisée	Coloration Diff-quick rapide.
Délai rendu résultats	<ul style="list-style-type: none">• 20 min pour une ponction ou empreinte après réception au laboratoire• 25 min pour un liquide frais après réception au laboratoire• Appel téléphonique



- Envoi des lames dans un porte-lame identifié avec étiquette patient (porte-lame disponible auprès du laboratoire ACP)
- Identification des lames avec les initiales du patient (3 premières lettres du nom et 2 premières lettres du prénom)

Figure 1

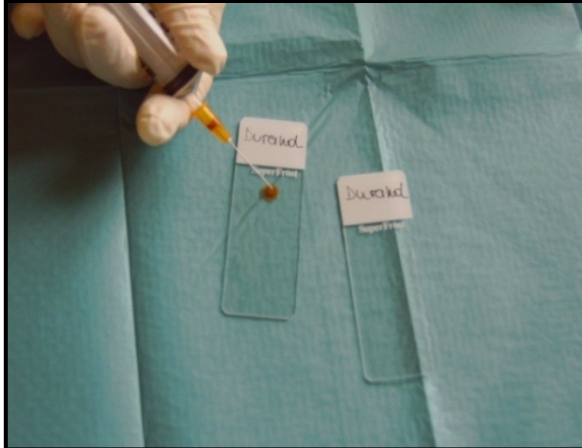


Figure 2



Figure 3

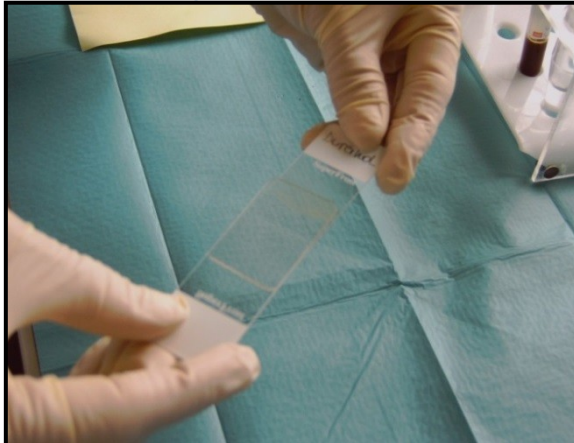


Figure 4



Figure 1: projection du produit de ponction à l'aiguille sur une lame.

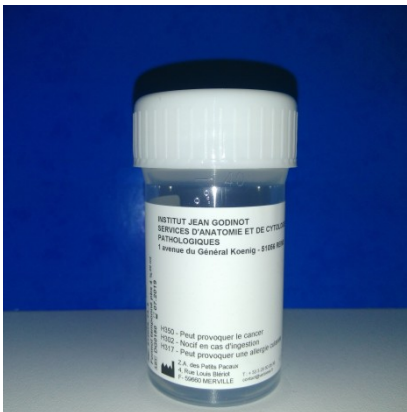
Figure 2 et 3 : la goutte est étalée par capillarité, tirée à l'aide d'une autre lame, sans écraser.

Figure 4 : lames d'étalement avant et après coloration.

EXAMEN EXTEMPORANE D'HISTOLOGIE

Type d'échantillon	<ul style="list-style-type: none">• Tissu ou fragments tissulaires à l'état frais
Type de Prélèvement	<ul style="list-style-type: none">• Exérèse chirurgicale pièce opératoire
Technique utilisée	<ul style="list-style-type: none">• Macroscopie• Empreinte cytologique• Coupe au microtome• Coloration HE rapide
Délai rendu résultats	<ul style="list-style-type: none">• 20 minutes après réception au laboratoire ACP• Appel téléphonique
	Identification pièce opératoire avec étiquette patient



PRELEVEMENTS BIOPSIQUES :

Types de Prélèvements	<ul style="list-style-type: none"> • Microbiopsies à l'aiguille (sein, organes profonds...) • Macrobiopsies de sein • Biopsies endoscopiques (estomac, colon...) • Petits fragments chirurgicaux (peau, ganglion....)
Fixateur	<ul style="list-style-type: none"> • Formol tamponné à 4% (incolore) • Pot 20ml à bouchon blanc prêt à l'emploi (fournis par le laboratoire ACP sur demande) <p>⚠ Toxicité : irritant, potentiellement oncogène à forte concentration</p> <div style="text-align: center;">  </div>
Méthode	<ul style="list-style-type: none"> • Plonger l'échantillon dans le pot de formol le plus rapidement possible • Pour les gros prélèvements, respecter 1 volume de tissu pour 3 à 4 de fixateur • Veiller à refermer soigneusement les flacons • Coller une étiquette patient sur chaque flacon • Numéroter les flacons si plusieurs échantillons • Compléter une demande d'analyse
Délai rendu résultats	3 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires




PIECES OPERATOIRES

Types de Prélèvements	<ul style="list-style-type: none"> • Tumorectomie • Exérèse partielle ou totale d'organe
Fixateur	<ul style="list-style-type: none"> • Prélèvement frais si possible afin de réaliser un prélèvement pour la tumorothèque (doit arrivé au laboratoire dans les 20 minutes maximum) • A défaut : Fixation en Formol tamponné 4% : 3 à 4 volumes de fixateur pour 1 de tissu (pour les pièces opératoires tardives après 17h30 et pour établissements extérieurs) • <i>cf procédure de fixation des pièces opératoires par le bloc opératoire IJG en dehors des heures d'ouverture du laboratoire ACP AQ/FI/2018-0008)</i>
Méthode	<ul style="list-style-type: none"> • Orienter la pièce opératoire (fils, clips, hameçons...) si nécessaire : décrire cette orientation sur la feuille de prélèvement. Schéma recommandé • Mettre la pièce opératoire dans un emballage primaire sécurisé (sachet plastique, pot plastique...) adapté à la taille du prélèvement • Coller une étiquette patient sur cet emballage primaire • Compléter une demande d'analyse • Acheminer rapidement dans une boîte de transport (inférieur à 20 minutes) au laboratoire ACP
Délai rendu résultats	5 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires

PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES DE LESION SOLIDE :






Types de Prélèvements	<ul style="list-style-type: none"> • Thyroïde • Sein • Ganglion lymphatique • Brossage bronchique • Organe profond • Autre
Fixateur	<ul style="list-style-type: none"> • Fixateur spécial cytologie: BD Surepath® bouchon bleu foncé (disponible sur demande au laboratoire ACP) <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="margin-top: 10px;">  Toxicité : irritant contient de l'éthanol </p> <ul style="list-style-type: none"> • JAMAIS de formol (altérations de la chromatine, perte de critères)
Méthode	<ul style="list-style-type: none"> • Lors d'une ponction, de préférence, effectuer plusieurs passages, en va-et-vient et directions différentes, dans la tumeur • Rincer l'aiguille et la seringue plusieurs fois dans le liquide de cytologie BD Surepath® • A défaut, réaliser 1 ou 2 lames d'étalement à sécher à l'air • Si séchage des lames : Jamais au réfrigérateur (altérations importantes de la forme des noyaux = risques d'atypies indéterminées) • Coller une étiquette patient sur chaque pot_ou porte-lame • Identification des lames avec les initiales du patient (3 premières lettres du nom et 2 premières lettres du prénom) • Compléter une demande d'analyse
Délai rendu résultats	2 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires

PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES DE LESION LIQUIDE :



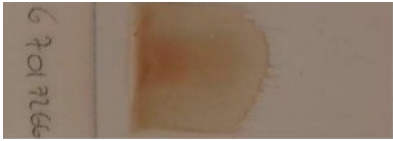
Types de Prélèvements	<ul style="list-style-type: none"> Thyroïde (kyste...) Sein (kyste...) Lavages broncho-alvéolaires Abcès Urines LCR Autre
Fixateur	<ul style="list-style-type: none"> Fixateur spécial cytologie: BD Surepath® bouchon bleu foncé (disponible sur demande au laboratoire ACP) <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <p style="margin-left: 20px;">  Toxicité : irritant contient de l'éthanol </p> <ul style="list-style-type: none"> JAMAIS de formol (altérations de la chromatine, perte de critères) Pour liquide céphalo-rachidien : liquide non fixé dans pot à bouchon rouge, à l'état frais, à transmettre le plus rapidement possible. <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> A défaut, fixer les petits volumes (moins de 5ml) dans le fixateur BD Surepath® (LCR...) ou ajouter de l'alcool (éthanol 50% si possible) à 1 volume pour 3 volumes de liquide à fixer

	<ul style="list-style-type: none"> • Pour les urines, mettre le prélèvement dans 2 pots à bouchon bleu foncé BD Surepath® <div data-bbox="874 322 1070 647" data-label="Image"> </div>
<p>Méthode</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lors d'une ponction, de préférence, effectuer plusieurs passages (un minimum de 4 passages est recommandé), en va-et-vient et directions différentes, dans la tumeur. • Rincer l'aiguille et la seringue plusieurs fois dans le liquide fixateur de cytologie BD Surepath®. • A défaut, réaliser 1 ou 2 lames d'étalement à sécher à l'air • Si séchage des lames : Jamais au réfrigérateur (altérations importantes de la forme des noyaux = risques d'atypies indéterminées) • Coller une étiquette patient sur chaque pot_ou porte-lame • Identification des lames avec les initiales du patient (3 premières lettres du nom et 2 premières lettres du prénom) • Compléter une demande d'analyse
<p>Délai rendu résultats</p>	<p>2 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires</p>




PRELEVEMENTS CYTOLOGIQUES GYNECOLOGIQUES (CYTOLOGIE EN MILIEU LIQUIDE):

Types de Prélèvements	<ul style="list-style-type: none"> Frottis (col utérin, endomètre)
Fixateur	<ul style="list-style-type: none"> Fixateur spécial cytologie: BD Surepath® bouchon bleu foncé (disponible sur demande au laboratoire ACP) <div style="text-align: center;">  </div> <p> Toxicité : irritant contient de l'éthanol</p> <ul style="list-style-type: none"> JAMAIS de formol (altérations de la chromatine, perte de critères)
Méthode	<ul style="list-style-type: none"> Recueil de l'échantillon en utilisant une brosse de type Cervex® brush BD (disponible sur demande au laboratoire ACP) Détacher la tête de la brosse dans la plus large ouverture du flacon BD Surepath® en utilisant le rebord intérieur du flacon Refermer soigneusement le flacon. Coller une étiquette patient sur chaque pot Compléter une demande d'analyse <div style="text-align: center; background-color: #336699; color: white; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Une méthode de prélèvement simple et standardisée</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>1. Prélevez</p>  <p>Prélevez à l'aide d'une cytobrosse ou d'un dispositif associant brosse et spatule en plastique avec des têtes détachables</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>2. Détachez</p>  <p>Placez la tête détachable dans le flacon BD SurePath™</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>3. Envoyez</p>  <p>Etiquetez et envoyez le flacon BD SurePath™ au laboratoire</p> </div> </div> </div>
Délai rendu résultats	2 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires

PRELEVEMENTS POUR ANALYSES COMPLEMENTAIRES :

Types de Prélèvements	<ul style="list-style-type: none"> • Bloc de paraffine non épuisé ou lame(s) blanche(s) (superfrost) comportant une partie représentative de la lésion. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Bloc paraffine</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Lame blanche</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pour l'histologie : Fixateur recommandé : Formol tamponné 4% (durée minimum de fixation de 6 à 8h avec un temps de fixation optimal se situant entre 24 et 48h)</i> • <i>Les lames blanches de moins de 2 semaines. Conservation au sec dans une boîte porte lame. Pas de conservation au frigo (oxydation de l'ADN).</i> • Etalement cytotologique séché ou cytologie en couche mince en milieu liquide. Etalement séché à l'air <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Etalement cytotologie couche mince</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Pour la cytologie : Fixateur recommandé spécial cytologie (à base d'alcool)</i>
Méthode	<ul style="list-style-type: none"> • Immunohistochimie (bloc de paraffine, lame blanche) • Immunocytochimie (étalement cytotologique état frais ou cytologie en couche mince) • Biologie moléculaire - FISH (hybridation in-situ) (bloc de paraffine)
Délai rendu résultats	<p>2 jours ouvrés pour l'immunohistochimie</p> <p>2 jours ouvrés pour l'immunocytochimie</p> <p>6 jours ouvrés pour FISH</p>

DEMANDE D'AVIS OU DE SECONDE LECTURE :

<p>Types de Prélèvements</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Bloc de paraffine non épuisé et lames immunologiques si besoin, lames colorées HE ou lame(s) blanche(s) (superfrost) comportant une partie représentative de la lésion. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Bloc paraffine</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Lame blanche</p> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Lame colorée HE</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fixateur recommandé : Formol tamponné 4% (durée minimum de fixation de 6 à 8h avec un temps de fixation optimal se situant entre 24 et 48h)</i>
<p>Méthode</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selon demande
<p>Délai rendu résultats</p>	<p>5 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires</p>

TUMOROTHEQUE :

La tumorothèque est sous la responsabilité du Centre de Ressources Biologiques (CRB-IJG) de l'IJG (Dr E. BRABENCOVA).

Les prélèvements tissulaires sont réceptionnés à l'état frais, préparés et congelés en azote liquide par le laboratoire ACP sous la responsabilité du CRB-IJG. Le CRB-IJG assure la réception des tissus congelés, la conservation et la mise à disposition des prélèvements.

L'obtention des consentements des patients est obligatoire et sous la responsabilité du CRB-IJG.

Un aliquot de prélèvement tissulaire tumoral et 1 aliquot de prélèvement tissulaire bénin est réservé au laboratoire ACP pour, le cas échéant, pratiquer de nouvelles analyses médicales au bénéfice du patient.

Pour plus d'informations, veuillez contacter le Dr E. BRABENCOVA, Responsable du CRB-IJG.

Lien site internet du CRB-IJG :

https://www.institutjeangodinot.fr/fr/recherche/centre_de_ressources_biologiques/

Manuel qualité du CRB-IJG disponible sous Ennov : **AQ/MQ/2015-0001**

Modèle consentement patient disponible sous Ennov : **AQ/FOR/2012-0023**

Types de Prélèvements	<p>Prélèvement tissulaire tumoral malin ou bénin associé à du tissu sain issu des pièces opératoires.</p> <p>Nature des tissus cryoconservés :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Sein ➤ Thyroïde ➤ Endomètre ➤ Ovaire ➤ Sarcome/Lymphome ➤ Divers (digestif, autre gynécologie...)
Méthode	<ul style="list-style-type: none"> • Cryopréservation en azote liquide (-196°C) (conservation provisoire) et en congélateur -80°C (conservation longue durée) • Gestion informatique des données (logiciel Tumorotek)
But	<ul style="list-style-type: none"> • Banque de tissus cryoconservés à visée diagnostique, recherches scientifiques, académiques ou industrielles nationales ou internationales.

ACHEMINEMENT DES ECHANTILLONS :

Un coursier, un brancardier ou le personnel des services achemine les prélèvements au laboratoire ACP pendant les heures d'ouverture du laboratoire entre 9h et 17h30 du lundi au vendredi.

Des formulaires de traçabilité d'acheminement des prélèvements sont mis en place par le laboratoire ACP et doivent être dûment renseignés (annexes 4 et 5).

Prélèvements provenant de l'Institut Jean GODINOT

Tout prélèvement effectué dans un service de l'Institut Jean GODINOT doit être déposé à l'endroit prévu à cet effet au Laboratoire ACP (pièce dépôt des prélèvements cf annexe 3).

Prélèvements provenant de l'Extérieur

Par courrier : Le prélèvement est adressé au **Laboratoire ACP de l'Institut Jean GODINOT**. Il doit être envoyé selon les modalités en vigueur. Le transport du matériel biologique est sous la **responsabilité de l'expéditeur**.

Par coursier (IJG ou extérieur) : Le prélèvement est acheminé jusqu'au laboratoire ACP de l'Institut Jean Godinot.

Tout prélèvement extemporané doit être remis en main propre au personnel habilité du laboratoire ACP.

Les flacons ou contenants doivent être insérés dans une pochette plastique, accompagnés de la demande d'analyse puis acheminés dans une boîte ou sac de transport. **Il est recommandé de joindre une étiquette patient supplémentaire avec chaque prélèvement.**



Pochette plastique avec poche extérieure pour bon demande d'examen



Sac de transport

Type de prélèvement	Conditions d'acheminement
<p>Pièces opératoires IJG</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Acheminement à l'état frais • Pièce opératoire conditionnée dans un pot ou sachet correctement étiqueté et fermé hermétiquement
	<div data-bbox="759 1115 1214 1391" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="491 1391 1481 1429"><i>Pot pour pièce opératoire (différentes tailles disponibles au laboratoire ACP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Bon de demande d'examen correspondant dûment rempli accompagnant la pièce opératoire • Dépôt dans une boîte de transport bleu <div data-bbox="834 1664 1187 1883" data-label="Image"> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Temps de transport < 20 min après exérèse de la pièce • Qui : Brancardier (Tél : 34 34)

	<ul style="list-style-type: none">• Fiche de traçabilité : - Traçabilité des prélèvements depuis le bloc opératoire vers le laboratoire ACP n° AQ/FOR/2018-0050 (formulaire disponible en duplicopie)
<p>Pièces opératoires établissements extérieurs</p> <p>Pièces opératoires établissements extérieurs</p>	<ul style="list-style-type: none">• Si demande examen extemporané sur pièce à l'état frais :<ul style="list-style-type: none">✓ Appel de l'établissement extérieur pour avertir d'un examen extemporané au 03-26-50-42-68✓ Appel et envoi d'un coursier IJG par le laboratoire ACP pour récupérer la pièce opératoire✓ Voiture✓ Temps de transport < 20 min après exérèse de la pièce✓ Pièce opératoire conditionnée dans un pot ou sachet correctement étiqueté et fermé hermétiquement puis boîte de transport ou sac de transport✓ Bon de demande d'examen dûment rempli avec n° de téléphone pour le résultat✓ Renseigner une fiche de traçabilité d'acheminement des prélèvements vers le laboratoire ACP de l' IJG n° AQ/FOR/2018-0052• Si pièces opératoires fixées :<ul style="list-style-type: none">✓ Appel de l'établissement extérieur pour avertir qu'une ou plusieurs pièces opératoires sont à prendre pour analyse au 03-26-50-42-68✓ Appel et envoi d'un coursier IJG par le laboratoire ACP pour récupérer la ou les pièces opératoires✓ Voiture✓ Pièce opératoire conditionnée dans un pot avec du formol tamponné 4% puis sachet plastique puis boîte de transport ou sac de transport✓ Bon de demande d'examen dûment rempli✓ Renseigner une fiche de traçabilité d'acheminement des prélèvements vers le laboratoire ACP de l' IJG n° AQ/FOR/2018-0052

<p style="text-align: center;">Microbiopsie</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mettre le flacon dans une pochette plastique zip accompagné de la demande d'examen dûment remplie et placée dans la poche extérieure • Mettre dans une boîte ou un sac de transport • Acheminer dès que possible (dans la journée) au laboratoire ACP • Qui : Brancardier (tél : 34 34), Brancardier HDJ/Voiture (tél : 66 66), Vaguemestre (Tél :38 56) ou personnel des services • Renseigner une fiche de traçabilité d'acheminement des prélèvements vers le laboratoire ACP de l' IJG n° AQ/FOR/2018-0052
<p style="text-align: center;">Cytologie</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Si fixé : ✓ Mettre le flacon dans une pochette plastique accompagné de la demande d'examen dûment remplie et placée dans la poche extérieure puis dans une boîte ou un sac de transport ✓ Ou Mettre les lames dans une boîte porte lames puis dans une pochette plastique accompagné de la demande d'examen dûment remplie et placée dans la poche extérieure puis dans une boîte ou un sac de transport <div data-bbox="754 1070 1169 1384" style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;"><i>Boite porte lames (fourni par le laboratoire ACP)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Acheminer dès que possible (au mieux dans la journée ou à défaut dans la semaine (tournée coursier prédéfinie pour les correspondants extérieurs) au laboratoire ACP ✓ Qui : Brancardier saphir (Tél : 34 34), Brancardier Turquoise-Rubis (Tél : 34 35), Brancardier HDJ/Voiture (Tél : 66 66), Vaguemestre (Tél :38 56) ou personnel du service ✓ Renseigner une fiche de traçabilité d'acheminement des prélèvements vers le laboratoire ACP de l' IJG n° AQ/FOR/2018-0052 ✓ Si état frais : ✓ Mettre le flacon à bouchon rouge dans une pochette plastique accompagné de la demande d'examen dûment remplie et

Cytologie	<p>placée dans la poche extérieure puis dans une boîte ou sac de transport</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Acheminer rapidement (< 2 heures) au laboratoire ACP pour une prise en charge optimale✓ Ou à défaut fixer les prélèvements dans le liquide BD pour les faibles quantités de liquide ou dans l'éthanol 1 volume pour 3 pour les grands volumes✓ Qui : Brancardier saphir (Tél : 34 34), Brancardier Turquoise-Rubis (Tél : 34 35), Brancardier HDJ/Voiture (Tél : 66 66), Vaguemestre (Tél : 38 56) ou personnel du service✓ Renseigner une fiche de traçabilité d'acheminement des prélèvements vers le laboratoire ACP de l'IJG n° AQ/FOR/2018-0052
------------------	---

ACCEPTATION DES PRELEVEMENTS:

Critères vérifiés	Problèmes rencontrés	Conduite à tenir
Identification du patient sur le prélèvement et la demande d'examen	Absence d'identification	Refus du prélèvement*
	Identification illisible	Refus du prélèvement*
	Absence ou identification illisible du prénom, du nom de naissance ou de la date de naissance	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention de l'information
	Discordance d'identification entre la feuille de prescription et l'échantillon	Refus du prélèvement*
Renseignement de la demande d'examen	Données incomplètes (autre que l'identité du patient)	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention de l'information
Modalités de prélèvements	Contenant inadapté Contenant vide Contenant cassé Contenant souillé	Refus du prélèvement*
	Volume d'échantillon insuffisant	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention d'un diagnostic non équivoque
	Fixation examen extemporané	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention d'un diagnostic non équivoque
	Mauvaise fixation	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention d'un diagnostic non équivoque
	Non-respect des consignes d'acheminement	Acceptation du prélèvement sous réserve d'obtention d'un diagnostic non équivoque

**Le prescripteur est informé par téléphone et par écrit lors du refus d'un échantillon (procédure de réception des prélèvements ACP en vigueur)*

RENDU DES RESULTATS :

Type de prélèvements	Délai de rendu des résultats
Extemporane Cytologie	20 min pour une ponction ou empreinte après réception au laboratoire 25 min pour un liquide frais après réception au laboratoire
Extemporane Histologie	20 minutes après réception au laboratoire ACP
Biopsie	3 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires
Pièce opératoire	5 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires
Cytologie	2 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires
Immunohistochimie et immunocytochimie	2 jours ouvrés
FISH	6 jours ouvrés
Avis ou seconde lecture	5 jours ouvrés selon la difficulté du diagnostic et des examens complémentaires

RECLAMATION

Toutes réclamations concernant un service fourni par le Laboratoire ACP de l'Institut Jean GODINOT est à adresser par téléphone ou par mail au secrétariat ACP. Dans le cadre de sa démarche Qualité, le Laboratoire a mis en place à un système d'enregistrement et de traitement des réclamations. La procédure de gestion des réclamations peut être consultable sur demande auprès du Laboratoire ACP.

CONFIDENTIALITE DES DONNEES

Dans le cadre de sa démarche Qualité, le Laboratoire ACP s'engage à respecter la confidentialité des résultats et à respecter la politique de protection des données de L'Institut de cancérologie Jean GODINOT.

UNE QUESTION... ?

Pour toutes informations complémentaires n'hésitez pas à nous contacter :



ANNEXE 1 – LISTING DES ANTICORPS DISPONIBLES POUR IMMUNOHISTOCHEMIE ET IMMUNOCYTOCHEMIE

Epithélial (carcinome)		
Anticorps	Clone	Firme
ACE	II-7	Dako
AE1AE3	AE1AE3	Dako
CA19.9	116NS19.9	Dako
CDX2	DAK-CDX2	Dako
CK 34BE12	34BE12	Dako
CK14	Poly	Eurobio
CK17	E3	Dako
CK19	RCK108	Dako
CK20	Ks20,8	Dako
CK5/6	D5/16B4	Dako
CK7	OV-TL12/30	Dako
E-Cadherin	NCH-38	Dako
EMA	E29	Dako
GDFP-15	23A3	Dako
Mammaglobin	304-1A5	Dako
MUC1 Core	MUC1	Leica
P63	DAK-P63	Dako
Hématologie (Lymphomes)		
Anticorps	Clone	Firme
Bcl2	124	Dako
Bcl6	PG-B6p	Dako
CD10	56C6	Dako
CD15	Carb-3	Dako
CD1a	O10	Dako
CD20cy	L26	Dako
CD23	DAK-CD23	Dako
CD3	Poly	Dako
CD30	BER-H2	Dako
CD4	4B12	Dako
CD43	DF-T1	Dako
CD45 LCA	2B11+PD7/26	Dako
CD5	4C7	Dako
CD56	123C3	Dako
CD57	TB01	Dako
CD68	KP1	Dako
CD7	CBC,37	Dako
CD79a	JBC117	Dako
CD8	C8/144B	Dako
CD138	Clone MI15	Dako
Cyclin D1	EP12	Dako
Glycophorin A	JC159	Dako
Kappa	Poly	Dako
Lambda	Poly	Dako
MUM1 protein	MUM1p	Dako
Myeloperoxidase	Poly	Dako

Mésenchymateux (Sarcomes)		
Anticorps	Clone	Firme
ACTIN	1A4	Dako
B CATENIN	B CATENIN	Dako
Caldesmon	h-CD	Dako
Calponin	CALP	Dako
CD31	JC70A	Dako
CD34 classII	QEnd10	Dako
CD99Mic2	12E7	Dako
D2-40 (podopline)	D2-40	Dako
Desmine	D33	Dako
FACT VIII	Poly	Dako
GFAP	Poly	Dako
HMGA2	Poly	Diagomics
MDM2	BSB-64	Diagomics
Myogenin	F5D	Dako
Myosin	SMMS-1	Dako
Neurofilament P	2F11	Dako
NSE	BBS/NC/vi H14	Dako
S100	Poly	Dako
VIM	V9	Dako
Thérapeutique et pronostique (Marqueurs)		
Anticorps	Clone	Firme
ALK	5A4	Leica
CD117 ckit	Poly	Dako
CMET	SP44	Eurobio
EGFR WT	DAK-H1-WT	Dako
Herceptest (HER2)	Kit	Dako
Ki67	MIB-1	Dako
MLH1	ES05	Dako
MSH2	FE11	Dako
MSH6	EP49	Dako
P16	ERP1473	Clinisciences
P53	DO-7	Dako
PDL-1 (PharmDX)	22C3	Dako
PMS2	EP51	Dako
Récepteurs aux androgènes	AR441	Dako
Récepteurs aux oestrogènes	EP1	Dako
ROS 1	D4D6	Ozyme
Récepteurs à la progestérone	PgR636	Dako
Poumon		
Anticorps	Clone	Firme
Napsin A	NCL-L-Napsin A	Leica
TTF1	8G7G3/1	Dako
Ovaire		
Anticorps	Clone	Firme
ALPHA FP	Poly	Dako
BHCG	Poly	Dako
CA125	M11	Dako
Inhibin A	R1	Dako
OCT 4	NRG1,1	Clinisciences
Ovaire		
Anticorps	Clone	Firme
PLAP	8A9	Dako

Endocrinologique		
Anticorps	Clone	Firme
Calcitonine	Poly	Dako
Chromogranine A	DAK-A3	Dako
HBME1	HBME1	Dako
PTH	ZSPT	Leica
Thyroglobuline	DAK-Tg6	Dako
TPO	M0Ab47	Dako
TTF1	8G7G3/1	Dako
Synaptophysine	DAK-SYNAPTO	Dako
Mélanome		
Anticorps	Clone	Firme
HMB45	HMB-45	Dako
Melan A	A103	Dako
Mésothélium		
Anticorps	Clone	Firme
Calretinine	DAK-CALRET	Dako
HBME1	HBME1	Dako
WT1	6F-H2	Dako
Sein		
Anticorps	Clone	Firme
GDFP-15	23A3	Dako
Mammaglobine	304-1A5	Dako
Bactériologie		
Anticorps	Clone	Firme
CMV	DD69+CCH2	Dako
HP	Poly	Dako
HSV T,1	Poly	Dako
Foie		
Anticorps	Clone	Firme
Hepatocyte (Hep Par1)	OCH1E5	Dako
Prostate		
Anticorps	Clone	Firme
PSA	Poly	Dako
Rein		
Anticorps	Clone	Firme
Renal Cell Carcinome	SPM314	Dako

ANNEXE 2 – LISTING DES SONDES DISPONIBLES POUR FISH (HYBRIDATION)

Lymphomes:

- BCL2 /IGH (14 ; 18 fusion)
- BCL6 (translocation 3q27)
- CCND1 (translocation 11q13)
- IGH/Bcl2 (translocation 14q32)
- MALT (translocation18q21)
- MYC (8q24) (translocation, deletion 8q24)
- SRD (délétion 1p36)

Sarcomes:

- CDK4 (amplification 12q13)
- DDIT3 (translocation 12q13)
- EWSR1 (translocation 22q12)
- FOXO 1 (translocation13q14)
- FUS (translocation 16q11)
- MDM2 (amplification 12q15)
- SS18 (SYT) (translocation 18q11)

Poumon:

- ALK (translocation, délétion 2p23)
- C-MET (amplification 7q31)
- EGFR –HER1 (amplification 7p11)
- RET (translocation 10q11)
- ROS1 (translocation, délétion 6q22)

Sein/Estomac:

- HER2 (amplification 17q12)


Divers:

- C-MYC (amplification 8q24)
- FiP1L1/CHIC2/PDGFR α (translocation, deletion 4q12)
- HPV (gent point,16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59,68)
- PPAR gamma (translocation 3p25)
- TFE3 (translocation xp11)

ANNEXE 3 – PLAN ACP – DEPOT PRELEVEMENTS



ANNEXE 4 – FICHE DE TRACABILITE DES PRELEVEMENTS DU BLOC OPERATOIRE VERS ACP

 LABORATOIRE ANATOMO-CYTOPATHOLOGIE	Création : 13/06/2018	Codage Envoxy : AQ/FOR/2018-0050	Version N° 02	Application : 16/07/2018
	Traçabilité des prélèvements depuis le bloc opératoire vers le laboratoire ACP			

BOITE N°

DATE :

Départ Bloc				Dépôt PDS	Départ PDS	Retour Bloc	Rajout Recoupe / Départ Bloc			Dépôt ACP			Prise en Charge ACP		
Etiquette patient	Heure	Nbr Prél.	Visa	Heure / Visa	Heure / Visa	Heure / Visa	Total Prél.	Heure	Visa	Heure	Nbr Prél.	Visa	Heure	Nbr Prél.	Visa

Réf : 2018.07.001

ANNEXE 5 – FICHE DE TRACABILITE DES PRELEVEMENTS VERS ACP (AUTRES SERVICES ET EXTERIEURS)

 <p>LABORATOIRE ACP</p>	Création : 30/05/2018	Codage Envy : AQ/FOR/2018-0052	Version 01	Application : P_APPLICATION_DATE
	<h3 style="color: #4CAF50;">Traçabilité Acheminement des prélèvements vers le laboratoire ACP</h3>			

Lieu ou Service de départ :

Service préleveur				Acheminement (brancardier, coursier, service)			Laboratoire ACP		
Identification patient <small>(Nom/Prénom/ Date de naissance ou étiquette patient)</small>	Nombre de prélèvements <small>(nombre de pots et/ou lames)</small>	Date et Heure de prélèvement	Visa service	Date et heure de départ du service	Date et heure de dépôt en ACP	Visa brancardier /coursier / service	Date et heure de prise en charge / réception en ACP	Nombre de prélèvements <small>(nombre de pots et/ou lames)</small>	Visa ACP

Cette fiche doit obligatoirement accompagner chaque prélèvement ou groupe de prélèvements adressés au laboratoire ACP