



## PAR OÙ COMMENCER?

Les internes référents La Société Française de Pathologie



### LA MAQUETTE

Les 3 phases de l'internat Les FST L'inter-CHU, les remplacements La recherche



### LES COURS

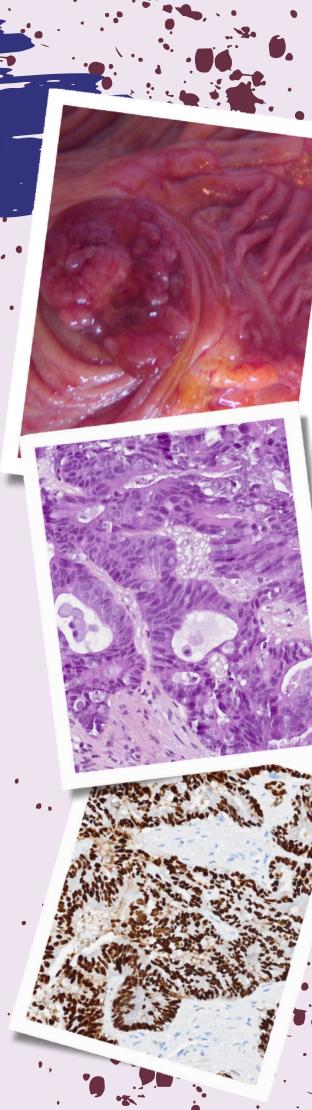
Cours locaux, cours inter-régionaux Cours nationaux en ligne UNESS Séminaire de lames Les ressources



## LES SOCIÉTÉS SAVANTES

Les congrès Les revues







# PAR OÙ COMMENCER?



## Fais connaissance avec ton interne référent local !

Il y en a 1 à 2 par subdivision, la liste des internes référents est disponible ici : asso-afiap.fr/referents-locaux/

Ton interne référent est là pour faciliter ton arrivée. Il te mettra en lien avec ton coordonnateur de DES local (une rencontre est vivement conseillée avant de commencer ton premier semestre).

Il t'accompagnera pas à pas, t'expliquera le fonctionnement de ton service, l'organisation du planning, t'aidera à faire tes choix pour tes terrains de stage et sera disponible pour répondre à toute tes questions, afin que ton semestre commence dans les meilleures conditions.



## Rejoins la Société Française de Pathologie!

On te conseille vivement d'adhérer à la Société Française de Pathologie (SFP), où l'adhésion est totalement gratuite durant tout ton internat.

Site disponible ici : <u>sfpathol.org</u>

Cela te permettra d'accéder à tout leur contenu pédagogique et à la gratuité du congrès annuel qui se tient à Paris, le Carrefour de Pathologie! (détaillé plus bas)



## Commence à plonger dans la microscopie!

Une fois ces démarches faites, tu peux commencer à te familiariser avec l'histologie normale ou l'étude microscopique des tissus normaux, afin de comprendre les structures fondamentales d'un organe.

Cela te permettra tout d'abord de distinguer le normal du pathologique, mais aussi d'acquérir une petite base pour aborder quelques lames et mieux saisir les enjeux ainsi que les problématiques du diagnostic.

Les ressources seront détaillées plus bas dans la partie "Les cours".



## LA MAQUETTE



## Phase socle (2 semestres)

- 1 stage dans la spécialité d'Anatomie et Cytologie Pathologiques
- 1 stage libre (généralement réalisé dans la spécialité)
- + Examen en fin de phase socle (2ème semestre)
- → Cet examen de 40 QCM est organisé par le Collège des enseignants de Pathologie (COPATH), afin d'évaluer ton niveau et de t'apporter une vision claire de tes acquis à partir de cas concrets. Il y en a 2, un à la fin de ta phase socle et un à la fin de ta phase d'approfondissement. Il n'y a pas de note minimale requise et l'évaluation n'est qu'à but pédagogique. La décision de validation de tes stages relève de l'appréciation de ton coordonnateur local.

## Phase d'approfondissement (6 semestres)

- 4 stages dans la spécialité
- 1 stage dans la spécialité avec une activité de pathologie moléculaire ou de génétique constitutionnelle ou de génétique somatique des tumeurs
- 1 stage libre (peut être réalisé dans la spécialité)
- + Examen en fin de phase socle (8ème semestre)
- → Tu dois avoir soutenu ta thèse pour passer à la phase de consolidation.

## Phase de consolidation (2 semestres)

- 2 stages dans la spécialité (peuvent être réalisés dans le même service ou 2 services distincts)
- → Un mémoire de DES devra être soutenu à l'issue de cette dernière phase pour clore ton internat.



Parmi tes 10 semestres d'internat, au minimum **1 semestre,** quelle que soit la phase, devra être réalisé dans un service sans encadrement universitaire (centre de lutte contre le cancer, hôpital périphérique ou structure libérale)





## Formations Spécifiques Transversales (FST)

Optionnel, cette formation comprend 2 stages à placer en phase d'approfondissement :

- Foetopathologie
- Bioinformatique
- Expertise médicale

En théorie, l'ensemble des autres FST sont accessibles en fonction du profil et du projet du candidat. A discuter et anticiper avec ton coordonnateur local le plus tôt possible si intéressé!



### Un inter-CHU?

Fortement recommandé en Anatomopathologie, il s'agit d'un semestre réalisé dans un centre hospitaliser universitaire en dehors de ta subdivision. Tu peux le réaliser dès le début de ta phase d'approfondissement et jusqu'au dernier semestre de docteur junior.

Il faut obtenir l'accord de ton coordonnateur et constituer un dossier qui sera présenté en commission à ta faculté. Les pièces à fournir sont précisées sur le site internet de celle-ci.

Pense à préparer ton dossier plusieurs mois en amont du semestre souhaité et n'hésite pas à contacter rapidement le service que tu souhaiterais rejoindre car certains postes sont très demandés. Certains syndicats locaux proposent des formations pour t'aider à optimiser et valoriser ton dossier.



## Et les remplacements?

Les remplacements en structures libérales sont accessibles après 5 semestres validés, dont 4 en service d'ACP.

Tu peux trouver sur le site de l'Ordre des Médecins toutes les conditions requises : <a href="https://www.conseil-national.medecin.fr/etudiants-internes/linterne-docteur-junior-remplacant">https://www.conseil-national.medecin.fr/etudiants-internes/linterne-docteur-junior-remplacant</a>

Ton syndicat local d'interne peut aussi t'aider dans tes démarches.

Sache que tous les internes d'anatomopathologie ne se lancent pas dans les remplacements dès la validation de 5 semestres. L'important est de commencer quand tu te sens vraiment prêt(e) et en confiance. Bien sûr, renseigne toi en amont sur la structure où tu souhaites remplacer : la durée du contrat, la cadence de travail attendue, les types de prélèvements ...



La plupart de tes séniors, en particulier les hospitalo-universitaires, sont impliqués dans des projets de recherche aux thématiques riches et variées.

Si la recherche t'attire et que tu souhaites t'y impliquer en parallèle de ton internat, n'hésite pas à les solliciter! Cela peut être une belle occasion de développer des compétences précieuses pour la suite de ta carrière.

Tu as aussi la possibilité d'effectuer une césure, soit une pause d'un semestre ou d'une année dans ton cursus, afin de te consacrer pleinement à un projet de recherche. La césure est une étape indispensable si tu envisages une carrière hospitalo-universitaire.

## La césure scientifique

Elle a 2 objectifs principaux : te former à la recherche et te préparer une voie d'accès vers une carrière hospitalo-universitaire.

Cela peut commencer par une année de Master 2 recherche (M2R), voire une thèse de sciences si tu as déjà réalisé un M2R avant l'externat. Un Master 2 peut être réalisé avant, pendant ou juste après l'internat. Les thématiques de master sont multiples, dans ta ville d'internat ou ailleurs en France, voire à l'étranger!

De nombreuses bourses sont disponibles afin de t'assurer un revenu durant ta césure, que ce soit via ta faculté, les sociétés savantes (comme la SFP) ou encore des sociétés privées (fondations, instituts).

Comme pour les FST ou inter-CHU, il est nécessaire d'anticiper ce genre de parcours, n'hésite pas à en discuter avec ton coordonnateur qui saura t'aiguiller!











Leur fréquence et modalités dépendent de la subdivision et de l'organisation de ton service. Rapproche toi de ton référent pour connaître toutes ces informations.

Certaines subdivisions comme le Grand Ouest centralisent leur cours entre plusieurs régions. Il existe également des cours inter-régionaux.



Les cours du 3ème cycle sont réunis sur la plateforme UNESS, accessible ici : <a href="https://formation.uness.fr/3C/course/index.php?categoryid=459">https://formation.uness.fr/3C/course/index.php?categoryid=459</a>

Cette plateforme sera plus que ton alliée tout au long de l'internat. Des cours d'introduction de la phase socle jusqu'aux enseignements plus détaillés par appareil pour la phase d'approfondissement, cette plateforme sera indispensable à ta formation.

→ Pour une première connexion entre ton <u>adresse universitaire</u> et suis la procédure de création de compte.

Elle comporte également des modules d'auto-évaluation thématique avec plateforme de lames virtuelles dédiée, suivi d'une restitution interactive par visioconférence nationale avec les enseignants qui l'ont réalisé. Ces "séminaires de lames", des sortes de "Masterclass", sont régulièrement organisées par le COPATH.

Le calendrier de ces modules est disponible sur ce lien : <a href="https://docs.google.com/document/d/1IM50yM1dnzmlnp666BOcTTglAviNzabhMLV8c0">https://docs.google.com/document/d/1IM50yM1dnzmlnp666BOcTTglAviNzabhMLV8c0</a>
<a href="mailto:EBGng/edit?tab=t.0">EBGng/edit?tab=t.0</a>

## LES RESSOURCES



Les classifications de l'OMS (Blue Books Online)

Il s'agit de la "Bible" de la classification des tumeurs qui te servira tout le long de ta carrière. Mise à jour régulièrement, un abonnement annuel est à régler pour y accéder en ligne. Tu peux le partager à plusieurs avec tes collègues (ou racketter ton chef de service pour qu'il le paye 🤤).

https://tumourclassification.iarc.who.int/welcome/

**Cancer Protocol** Templates du College of American **Pathologists** (CAP)

Il dresse les points essentiels du compte rendu avec les dernières recommandations de l'OMS et de l'AJCC selon l'organe, le type de tumeur, ou encore le type de résection chirurgicale. Très utile pour t'aligner sur les bonnes pratiques et ne rien oublier dans tes comptes rendus.

https://www.cap.org/protocols-and-guidelines/cancer-reportingtools/cancer-protocol-templates

**Pathology Outlines** 

Site de référence rapide et structuré qui résume chaque pathologie avec définitions, histologie, immunohistochimie, images clés et diagnostics différentiels.

https://www.pathologyoutlines.com/



## Pour l'histologie normale :

- https://www.fun-mooc.fr/fr/cours/introduction-a-lhistologie-exploration-des-tissusdu-corps-humain/
- https://www.histology.be/atlas/HSH/index.html
- https://histologielv.umontpellier.fr//index.php
- https://histologyguide.com/



## Pour la pathologie de base :

https://www.sfpathol.org/564-manuel-introduction.html



- https://formation.uness.fr/3C/course/index.php?categoryid=540
- https://www.virtualpathology.leeds.ac.uk/
- https://www.pathpresenter.com/
- https://schaberg.faculty.ucdavis.edu/



## Pour apprendre la pathologie en s'amusant :

**Path Library** 

Petits quizz de cas typiques

https://tumourclassification.iarc.who.int/welcome/

Anki

Flashcard Anki de dermatopathologie (Remerciements aux Docteurs Bardhaoui et Sohier)

Contacte nous pour bénéficier du lien!

Cartes mémo

Petit deck d'IHC à imprimer pour s'entrainer à retenir les immunohistochimies, jouez à plusieurs pendant les pauses-café ! (Remerciements au Docteur Sabina Berekowska du CHUV)

Serveur Discord

Il existe également un serveur Discord destiné à se partager des cas didactiques et s'organiser quelques séances de lecture de lames

Contacte nous pour bénéficier du lien!

## ASTUCES POUR PROGRESSER

#### "Des lames, tu en dégusteras"

Regarde un maximum de lames (physiques ou virtuelles si ton service est numérisé) et reste curieux !
Chaque observation est une chance d'apprendre et de mieux saisir les subtilités.



### "Les pas de tes chefs, tu suivras"

N'hésite pas à t'inspirer des comptes rendus de tes chefs : C'est un excellent moyen pour comprendre la construction de leur raisonnement et d'identifier les mots clés attendus.



## "Des tutos, tu apprendras"

N'hésite pas à explorer d'autres plateformes d'apprentissage comme YouTube : on y trouve des tutoriels de macroscopie (ex. Grossing Pathology) ou tout simplement des cours plus détaillés sur certaines entités diagnostiques (souvent en anglais).

C'est un moyen idéal de compléter tes cours!



Consulte la bibliothèque de ton service! Elle regorge de revues et d'ouvrages d'histologie, de précieuses ressources pour t'aider dans les cas difficiles et pour ton apprentissage pratique.





## LES SOCIÉTÉS SAVANTES

Collège des Pathologistes (CoPath)

CoPath
Culter Property des Puthalocistes

Ce sont nos représentants « universitaires » à l'échelle nationale. Ils coordonnent l'enseignement, notamment les cours UNESS, et organisent régulièrement des formations en ligne ainsi que les examens de phase socle et d'approfondissement. Le calendrier de leurs formations est consultable sur ce lien :

https://docs.google.com/document/d/1IM5OyM1dnzmlnp666B OcTTglAviNzabhMLV8c0EBGng/edit?tab=t.0

Société Française de Pathologie (SFP)



Cette instance organise le congrès annuel des pathologistes français qui se tient à Paris en fin Novembre, le "Carrefour de Pathologie" ! Elle propose également des formations en ligne et des bourses pour les M2 ou divers congrès. L'adhésion est gratuite pour les internes (un petit supplément est demandé uniquement pour la revue papier).

Adhère dès maintenant ici!

Créée en 2007 dans le but de promouvoir l'enseignement des internes, cette association a pour but de vous accompagner tout le long de votre internat. Elle organise des formations dédiées aux internes comme le cours national des internes le samedi après le Carrefour de pathologie ou des sessions spéciales pendant les congrès nationaux.

Association
Française des
Internes et
Assistants de
pathologie
(AFIAP)



Elle porte également la voix des internes au niveau des instances nationales de la pathologie (SFP, division française de l'Académie Internationale de Pathologie, COPATH) ainsi que d'autres association et syndicats d'interne (ISNI, Association des internes d'hématologie...).

L'association relaye régulièrement diverses informations sur des formations, congrès, bourses ou offres de postes via :

- Le groupe Facebook « AFIAP »
- La Mailing-list (n'hésite pas à nous contacter si tu ne reçois pas nos mails pour être ajouté)
- Le site internet : https://asso-afiap.fr/

Division française de l'Académie Internationale de Pathologie (AIP)



Cette instance francophone organise chaque année les Assises de Pathologie, un congrès francophone qui se tient dans une ville différente chaque année, courant mai ou juin.

L'adhésion est autour de 60 €, et offre :
- Gratuité du congrès
- Revue papier "La Revue"
- Possibilité de postuler à des bourses pour des congrès internationaux

#### https://aip-df.com/

Société
Française de
Cytologie
Clinique
(SFCC)

SFCC

Elle organise régulièrement 4 à 5 formations courtes et gratuites annuelles consacrées à l'analyse cytologique en visioconférence, appelées « plateaux de cytologie » et offre également des bourses pour participer à des congrès internationaux.

#### https://francesfcc.org/

European Society of Pathology (ESP)



L'adhésion est gratuite pour les internes (avec un certificat de ton coordonnateur de DES). Elle permet d'accéder à certaines formations en anglais et au test européen en ligne destiné aux pathologistes juniors, organisé chaque année en novembre. La participation des internes français est vivement encouragée.

#### https://www.esp-pathology.org/

Conseil National professionnel des pathologistes (CNPath)



Le CNPath est le conseil national professionnel des médecins dont la spécialité est l'anatomie et cytologie pathologiques. Il représente notre discipline et les associations membres (SFP, SFCC, AIP, AFAQAP, CoPath, SMPF ...)

Il s'agit du guichet unique de la spécialité susceptible d'être sollicité par l'État, ses opérateurs, les caisses d'assurance maladie, les autorités indépendantes, les agences sanitaires, ou les instances ordinales.



Carrefour de Pathologie

Paris, la Défense Fin Novembre Inscription gratuite pour les internes (par adhésion gratuite à la SFP).

Cours national des internes

Paris, Samedi après le Carrefour de Pathologie Il aborde une thématique non traitée pendant le Carrefour de Pathologie.

L'inscription est gratuite pour les adhérents à jour de l'AFIAP.

Assises de Pathologie Ville différente chaque année en France, Courant Mai-Juin

L'inscription est gratuite pour les adhérents à l'AIP-df.

Journée Intelligence Articielle en Pathologie (JIAP)

Paris, 2e édition : le 12 Mars 2026 Organisée par la SFP. 60 places gratuites pour les internes

European Congress of Pathology (ECP)

Ville différente chaque année en Europe, Courant Septembre Organisé par l'European Society of Pathology (ESP), des bourses sont à pourvoir par l'AIP-df, SFP, ou même l'ESP.

European
Congress of
Cytology (ECC)

Ville différente chaque année en Europe, Courant octobre

Des bourses sont à pourvoir par la SFCC.

## International Junior Academy - Summer School

Ville différente chaque année en Europe, Pendant l'été Organisé par la division allemande de l'AIP, c'est une courte formation sur 3 jours en petit comité (40 places) destinée aux pathologistes juniors. 2 bourses de l'AIP sont à

pourvoir pour des français.

United States and Canadian Academy of Pathology (USCAP)

Ville différente chaque année en Amérique du Nord, Courant Mars Une bourse de l'AIP-df est à pourvoir chaque année pour un interne français (sans nécessité d'abstract accepté)



## LES JOURNAUX ET REVUES POUR RESTER A JOUR

#### · Annales de Pathologie

Société française de pathologie et Société Française de Cytologie Clinique

La Revue

Académie Internationale de Pathologie - section française

- → Format uniquement papier, livrée à domicile si adhérent à l'AIP-df
- Virchows Archiv-Springer

European Society of Pathology

Histopathology

Académie Internationale de Pathologie- section britannique

Journal of Pathology

Société de Pathologie de Grande-Bretagne et Irlande

The American Journal of Pathology

Société américaine de Pathologie

The American Journal of Surgical Pathology

Société américaine de Pathologie

ARCHIVES of Pathology and Laboratory medicine

College of American Pathologists

Modern Pathology

United States and Canadian Academy of Pathology (USCAP)

Laboratory investigation

United States and Canadian Academy of Pathology (USCAP)

- Human Pathology (USA + Canada)
- Advances in Anatomic Pathology (USA)

Lippincott Williams & Wilkins

- Annual Review of Pathology: Mechanisms of Disease (USA)
- Journal of Clinical Pathology

Association of Clinical pathologists

Cancer cytopathology

American Cancer Society

Acta Cytologica

International Academy of Cytology





Avec l'Anatomopathologie, tu découvriras le monde microscopique de la médecine, un univers à la fois captivant mais complexe.

Au début, tout pourra te sembler difficile...
Mais rassure toi, tout le monde est passé par là !

Garde donc ta motivation : chaque effort te fera progresser et te rapprochera toujours vers la maîtrise de ta très belle spécialité.

## Bienvenue dans cette grande aventure!



Nous restons bien sûr à ta disposition si tu as la moindre question : <a href="mailto:afiapasso@gmail.com">afiapasso@gmail.com</a>

Comité de rédaction et d'édition du guide :

Pr Camille Boulagnon-Rombi (Reims)
Dr Ihsane Outmouhine (Reims)
M. Clément Tondon (Strasbourg)
M. Frédéric Pham (Reims)