



Assemblée Générale du 7 juin 2023

Rapport moral 2022 du CoPath

Les réunions 2022 du CoPath :

5 réunions du CA

Membres élus : Philippe BERTHEAU (Président), Isabelle BROCHERIOU, Dominique CAZALS-HATEM (Trésorière), Nisrine CHOUKEIR, Solène-Florence KAMMERER-JACQUET (Secrétaire), Valérie RIGAU (Montpellier), Audrey ROUSSEAU, Elodie STANDLEY, Séverine VALMARY-DEGANO, Dominique WENDUM.

Membre de droit : Benoît TERRIS (Président de la sous-section CNU 42-03)

Invités : Serge GUYETANT (past Président); Jérémie SANDRINI (responsable site web); Clément TONDON, Yu TIAN (AFIAP)

1 réunion CoPath + coordonnateurs de DES le 30/05/2022

1 Assemblée Générale le 15/06/2022

Actions du CoPath en 2022

1er cycle : manuel bleu, publication et mise en ligne

2ème cycle : manuel rouge, fin de la rédaction

3ème cycle :

- ouverture plateforme UNESS Lames Virtuelles 01/2022
- examens nationaux 09/2022,
- migration UNESS Formation 3ème cycle automne 2022

Annuaire 2022, et échanges avec CNPath pour annuaire commun

Représentations du CoPath:

représentante du Copath au CNPath : Séverine Valmary-Degano

représentante du Copath à l'ODPC-ACP : Valérie Rigau

Enquêtes :

Auprès des internes

Auprès des CDS

Echanges sur la démographie ACP avec ONDM

Bilan Comptable Année 2022

	CCP	Livret A	SICAV
31 déc. 2020	+ 11 907 €	15 965 €	11 019 €
31 déc. 2021	+ 14 350 €	16 045 €	11 691 €
31 déc. 2022	+ 11 464 €	16 266 €	10 674 €

	2020	2021	2022
Cotisations annuelle	+ 1400 (40 cotisants)	+ 760 (48 cotisants)	+ 1970 (56 cotisants)
Droits d'auteur Elsevier	+ 3962	+ 1978	+ 1538
Achat annuaires	+ 263	0	0
Total Entrées	+ 5625 €	+ 2738 €	+ 3580 €
NeuroGraph	0	0	5160
Frais tenue compte	78	113	131
Cotisation CNPath	200	0	0
Cotisation CNEM	0	0	300
Frais/Annuaire	82	180	335
Traiteur (déjeuner juin)	0	0	540
Total Sorties	- 360 €	- 293 €	- 6466 €
	+ 5265 €	+ 2445 €	- 2886 €

Projets 2023 en cours et à venir :

voir suite de l'Assemblée Générale !

Vote du rapport moral et financier 2022 du CoPath par l'assemblée Générale

...

Bilan CNU

Benoit Terris

3^{ème} cycle

<https://formation.uness.fr/3C/course/index.php?categoryid=459>

uness formation 3 cycle

Plateformes

Tableau de bord

Cours

Bibliothèque de cours

Anatomie et Cytologie Pathologiques

Bienvenue dans la bibliothèque des cours du DES ACP !

Vous y trouverez les informations générales sur les cours socle et approfondissement, les espaces d'examen, les annales, ainsi qu'un espace forum.

Le portail vers la plateforme *UNESS lames virtuelles* est ici : <https://formation.uness.fr/3C/course/view.php?id=6800>.

Voici également le lien vers le site web du CoPath, collège des enseignants en Pathologie : <https://www.sfpathol.org/copath-le-copath-actualites.html>

► cours ACP Socle

► cours ACP Approfondissement

► Tutoriels

► Forums ACP

► QCM (à garder cachées)

► Séminaires de lames virtuelles

► cours intégrés ACP / radiologie (en projet)

► Examens et annales DES ACP

PORTAIL UNESS LAMES VIRTUELLES

NE PLUS UTILISER CE LIEN !!! Accueil Moodle pour plateforme UNESS lames virtuelles

[Socle] - DES Anatomie et cytologie pathologiques (session finalisée)

Informations DES ACP (examens, cours...)

Le réseau interuniversitaire francophone des Pathologistes

Ajouter un cours



Mes parcours

- 510 - Leçons élémentaires, pathologie de surcharge et troubles du métabolisme
- [Socle] - DES de Santé publique
- [Socle] - DES Anatomie et cytologie pathologiques (session finalisée)

Nouveau ! module 18 d'approfondissement : I.A. en ACP pour les internes

uness formation 3^e cycle Plateformes ▾

- ▶ 01-Pathologie respiratoire et médiastinale - OUVERT
- ▶ 02-Pathologie cardio-vasculaire - OUVERT
- ▶ 03-Pathologie digestive, hépatique et pancréatique - OUVERT
- ▶ 04-Pathologie gynécologique et du sein
- ▶ 05-Pathologie urologique et génitale masculine
- ▶ 06-Pathologie endocrine
- ▶ 07-Hématopathologie
- ▶ 08- Dermatopathologie
- ▶ 09- Pathologie osseuse et des tissus mous
- ▶ 10- Pathologie ORL, de la bouche et de l'oeil
- ▶ 11- Cytopathologie
- ▶ 12- Autopsies
- ▶ 13- Foetopathologie et pathologie pédiatrique
- ▶ 14- Néphropathologie
- ▶ 15- Neuropathologie
- ▶ 16- Pathologie moléculaire
- ▶ 17- Recherche clinique
- ▶ 18- I.A. et ACP - ouverture 06/2023



- 🎓 cours 1 : Structure et analyse d'une lame virtuelle
- 🎓 cours 2 : Bases du machine learning et des réseaux de neurones
- 🎓 cours 3 (EN PREPARATION) : Méthodes d'optimisation des modèles
- 🎓 cours 4 : Analyse d'articles sur des sujets d'I.A.
- 🎓 cours 5 : Aspects éthiques et réglementaires des projets de recherche
- 🎓 cours 6 : Utilisations de l'I.A. en pratique diagnostique
- 🎓 cours 7 (EN PREPARATION) : Lancez-vous avec QuPath !
- 🎓 Annexes : "La boîte à outils"

Arnaud Abreu (ingénieur Health Data Hub puis Owkin), Julien Calderaro (pathologiste APHP), Camille Franchet (pathologiste OCR Toulouse), Catherine Guettier et Astrid Laurent-Bellue (pathologistes APHP), Solène-Florence Kammerer-Jacquet (pathologiste CHU Rennes), Christophe Klein (ingénieur de recherche INSERM), Nicolas Loménie (computer scientist, U Paris Cité), et Philippe Bertheau (pathologiste, coordination)

Actualisation des modules d'approfondissement (1)

	emails contacts resp pédagogiques	emails référents numériques
01-respiratoire médiastin	sylvie.lantuejoul@lyon.unicancer.fr	fabien.forest@chu-st-etienne.fr
02-cardiovasculaire	claire.toquet@chu-nantes.fr	camille.boulagnon@gmail.com
03-digestif-foie-pancréas	chatelain.denis@chu-amiens.fr, julien.calderaro@aphp.fr, benoit.terris@aphp.fr	nicolas.pote@aphp.fr
04-gynéco et sein	Frederique.PENAULT-LLORCA@clermont.u nicancer.fr	jean-christophe.sabourin@chu-rouen.fr
05-urinaire et génital masculin	yves.allory@curie.fr	vmolinie@ch-aix.fr, jacqueline.fontugne@curie.fr
06-endocrine	guyetant@univ-tours.fr	karine.renaudin@chu-nantes.fr
07-hématopathologie	thierry.molina@aphp.fr	elsa.poullot@aphp.fr
08-dermatopathologie	beatrice.vergier@chu-bordeaux.fr,nicolas.ort onne@aphp.fr	maxime.battistella@aphp.fr
09-tissus mous et locomoteur	frederique.larousse@aphp.fr	elodie.standley@univ-tours.fr, gonzague.dubouexic@univ-tours.fr
10-ORL bouche oeil	cecile.badoual@aphp.fr	camille.boulagnon@gmail.com
11-cytologie	JBoutonnat@chu-grenoble.fr	jboutonnat@chu-grenoble.fr
12-autopsie	michel.peoch@chu-st-etienne.fr	jboutonnat@chu-grenoble.fr
13-foetopathologie - pédiatrie	sophie.collardeau-frachon@chu-lyon.fr, aurore.coulomb@aphp.fr	
14-néphropathologie	sophie.ferlicot@aphp.fr	vvuiblet@yahoo.fr
15-neuropathologie	cgodfraind@chu-clermontferrand.fr	fabien.forest@chu-st-etienne.fr
16-pathologie moléculaire	uro-coste.e@chu-toulouse.fr	jean-christophe.sabourin@chu-rouen.fr
17-initiation recherche clinique	Frederique.PENAULT-LLORCA@clermont.u nicancer.fr	julien.adam ?

Actualisation des modules d'approfondissement (2)

Quand ?

- nouveaux OMS, nouveaux concepts...
- en lien avec modules d'autoévaluation

Qui ?

- Les responsables et référents contactent leurs enseignants

Comment ?

- à minima : ajout d'un simple pdf,
- au max : révision du diaporama lui-même,
- ajouter des liens vers des LV
- importance de tracer les mises à jour (des internes ont signalé qu'ils pensaient qu'une vidéo avait été mise à jour, mais sans certitude, et sans date...) >> ajouter la date d'actualisation

Enseignement Pathologie Moléculaire

Suite à réunion CoPath – coordonnateurs du 22/05/2023 :

>> proposition de réalisation d'un état des lieux des besoins et moyens d'enseignement de la pathologie moléculaire, par F. Le Loarer, Janick Selves et Camille Boulagnon, prochain point au CA CoPath du 26/09/2023

Nouveau !

Retour sur le premier module

d'autoévaluation : oesophage

Denis Chatelain, Clément Tondon

Autres modules en préparation

- tumeurs du rein
- pathologie de la thyroïde

Des questions qui se poseront :

- participation nécessaire pour valider le DES ACP en 5ème année ?
- ou à minima : inclure qq lames des modules dans les examens d'approfondissement de septembre ?

Bilan examens nationaux de DES 2022

Serge Guyétant et Céline Bazille

Examens 2023 et années suivantes (1)

mardi 19/09/2023 de 14h à 17h : socle

mercredi 20/09/2023 de 14h à 17h : approfondissement

dates 2024 : 17 et 18/09/2024 ?

Examens 2023 et années suivantes (2)

Pour mémoire : nous avons besoin de vous !

	Nombre de questions à l'examen de septembre	QCM texte disponibles	QCM avec images plates disponibles	QCM avec lames virtuelles disponibles
socle	40	nombreuses	8	5
01 poumon	3	8	4	1
02 coeur	1	0	1	1
03 digestif	4	nombreuses	13	5
04 gynéco-sein	4	nombreuses	6	0
05 uro	3	3	1	1
06 endocrino	2	2	3	0
07 hémato	3	4	0	0
08 dermato	4	nombreuses	9	0
09 os-tissus mous	3	7	9	0

	Nombre de questions à l'examen de septembre	QCM texte disponibles	QCM avec images plates disponibles	QCM avec lames virtuelles disponibles
10 ORL	2	3	2	0
11 cytologie	2	6	0	0
12 autopsie	1	4	0	0
13 foetopath et pédiatrie	2	0	0	0
14 néphro	2	1	1	0
15 neuropathologie	2	nombreuses	4	0
16 pathol molec	3	8	0	0
17 recherche clinique	1	0	0	0
18 I.A. et ACP	À définir pour 2024			

>> voir présentation pratique de l'après-midi : ajouter des questions à la banque !

Examens 2023 et années suivantes (3)

Comité éditorial des examens :

Céline Bazille, Serge Guyetant, Benoît Lhermitte, Nicolas Pote, Audrey Rousseau, Philippe Bertheau, Solène Florence Kammerer Jacquet, Eric Frouin

D'autres volontaires ?

Recommandation du CoPath pour la validation du DES pendant l'année de consolidation (Dr Junior)

note : cette recommandation ne concerne pas les validations pour les phases socle et d'approfondissement qui sont faites au niveau local, pas régional.

La validation du DES (année Dr Junior) se fait suite à une soutenance devant un jury régional, avec deux parties :

1/ Soutenance orale d'un mémoire de DES écrit composé de deux parties :

a- **le parcours professionnel**, synthétique

b- **un exposé thématique** sur un des thèmes suivants : médico-économique, gestion de laboratoire, management, mise au point d'une technique (IHC-moléculaire-numérique...), laboratoire et développement durable, assurance qualité, recherche bibliographique, pédagogie, enquête, article soumis ou publié récemment, travail de recherche ou son état d'avancement ...

Il est recommandé par le CoPath que le mémoire de DES soit original et non une variante proche de la thèse. Il est par contre recommandé que le parcours professionnel rappelle la thèse.

et ...

et

2/ Présentation orale d'un cas choisi par l'interne pour évaluation de la démarche diagnostique, avec support de type ppt et s'appuyant si possible sur une ou plusieurs lames virtuelles. Le contexte clinique, radiologique et de biologie moléculaire sera à documenter.

A l'issue de la soutenance, ce cas sera si possible mis en ligne sur UNESS lames virtuelles.

Durée totale recommandée de la soutenance, pour 1/ + 2/ = 30 à 45 mn max

Longueur recommandée du mémoire (parcours + exposé thématique) : 15-20 pages

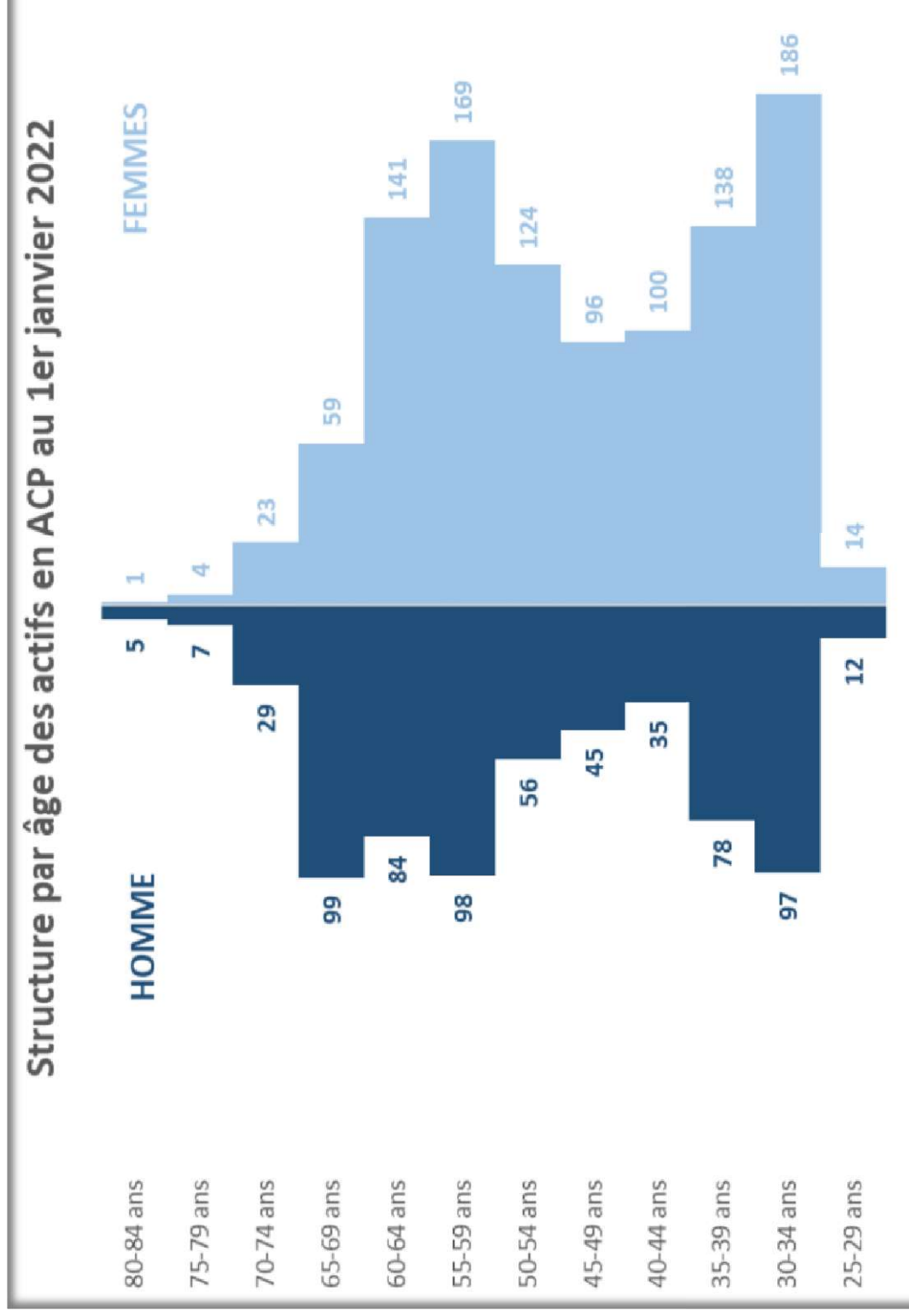
3/ +- une épreuve de lames



>> Les coordonnateurs (locaux + régional) peuvent mettre en œuvre **tout ou seulement une partie** de cette recommandation

Retour enquête Dr Junior

Serge Guyétant et Elodie Standley



Source : ONDM 11/2022

Postes d'internes suite à réunion ONDPS du 31/05/2023

La situation démographique critique de notre discipline sera prise en compte par l'ONDPS dans ses recommandations.

Demande de l'ONDPS (E. Touzé) : tenter de prioriser les **+19 demandes faites par nos ARS cette année** (en plus des 59 postes par an depuis 2018)

Accepte-t-on ?

Objectif « raisonnable » : +7 en 2023, +6 en 2024, +6 en 2025

Un principe ? : +1 par région et par an ??

Réponses des coordonnateurs avant demain 8/06 !

2^{ème} cycle

Manuel 2^{ème} cycle

Dominique Wendum

ECOS en ACP : retour de l'enquête

Nicolas Poté et Tanguy Fenouil

La CNCCEM nous demande 2-3 « référents TCS » pour l'EDN

Questions du CoPath à l'AG :

- l'un de nous a-t-il déjà eu **connaissance** de TCS impliquant l'ACP ?
- l'un de nous a-t-il déjà une **expérience** de TCS impliquant l'ACP ?
- l'un de nous serait-il intéressé de **devenir référent** TCS pour l'ACP ?
- Visio d'information de la CNCCEM le 9/06/2023 à 14h... qq'un intéressé ?

**Bon appétit !
On reprend à 14h pile !**

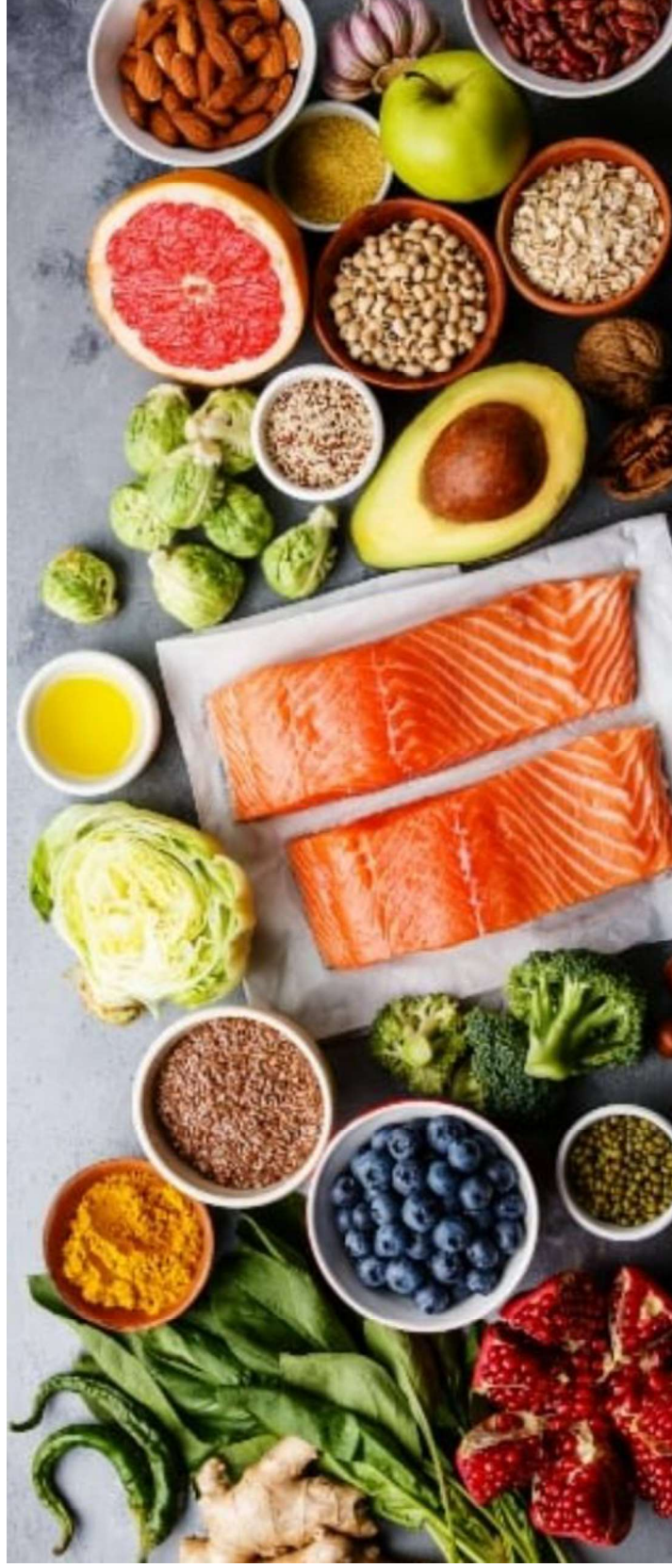


Photo non contractuelle

Action de l'UEMS

Mojgan Devouassoux et Philippe Camparo

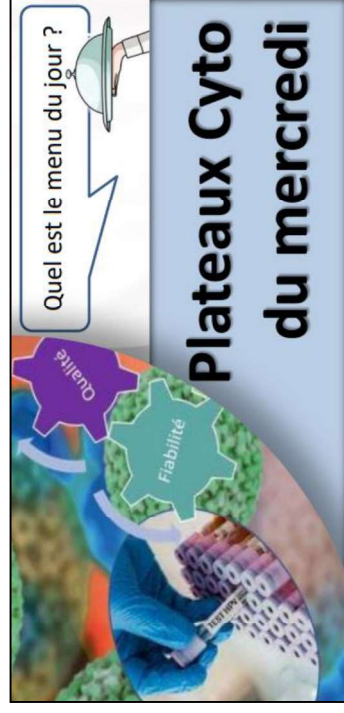
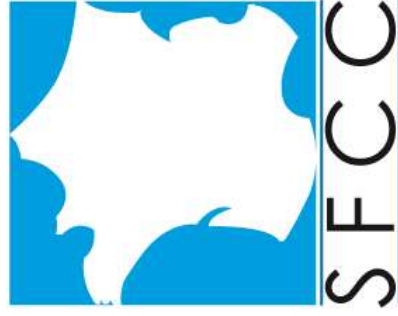
FST foetopathologie

Sophie Collardeau

Actions de nos sociétés pour nos internes



Les apéritifs SFP
de la recherche et de l'innovation



Les DU / DIU

Enseignement

CoPath

Le Copath / Actualités

Internat

Enseignement

Liens et documents utiles

Divers

Manuels de Pathologie

Manuels de pathologie

Pathologie générale (DFGSM)

1er et 2ème Cycle

Mise en ligne prochaine des manuels ACP du 1er et 2ème cycle (version à jour sur ces pages)

Liste des DU/DIU

 [DIU de Cancérologie digestive : Universités de Paris](#)

 [DIU de Cancérologie génito-urinaire : Universités de Paris](#)

 [DIU de Carcinomes péronéales : Universités de Paris](#)

 [DIU de Coloscopie et pathologie cervico-vaginale : Universités de Paris](#)

 [DIU de Dermato-vénérlogie de la muqueuse buccale : Université de Paris](#)

 [DIU Cytopathologie clinique, techniques et applications : Universités de Paris](#)

 [DIU Criminologie et médecine légale : Université de Dijon](#)

 [DIU Pathologie moléculaire : Université Bordeaux 2 Victor Segalen](#)

 [DIU de Pathologie foetale et placentaire : Université Bordeaux 2 Victor Segalen](#)

 [DIU de Biologie médico légale : Université de Limoges](#)

 [DIU de Cancérologie clinique : Université de Limoges](#)

 [DIU de Neuro Oncologie : Université de Lorraine Nancy](#)

 [DIU de Neuro Oncologie : Université de Nice](#)

 [DIU de Pathologie moléculaire : Université de Nice](#)

 [DIU - Néphropathologie : Université de Paris Sorbonne](#)

 [DIU de Pathologie moléculaire : Université Paris VII Denis Diderot](#)

 [DIU d'immuno-oncologie : Université Paris Saclay](#)

 [DIU d'oncogénétique : Universités de Paris](#)

 [DIU de Médecine moléculaire en oncologie : Université Paris sud 11](#)

 [DIU de diagnostic et prise en charge des sarcomes et tumeurs mésoenchymateuses](#)

 [DIU de Dermatopathologie : Université Paris 12 Creteil](#)

 [DIU de Pathologie mammaire : Université Paris IDF Simone Veil](#)

 [DIU de Biologie Intégrée des tumeurs solides : Université de Poitiers](#)

 [DIU d'immunologie et biothérapie : Université de Rouen](#)

 [DIU de Pathologie foetale et placentaire : Université de Rouen](#)

 [DIU de Coloscopie et pathologie cervico-vaginale et vulvaire : Université de Toulouse Purpan - Université Paul Sabatier Toulouse III](#)

 [DIU de Pathologie moléculaire : Université de Toulouse Purpan - Université Paul Sabatier Toulouse III](#)

 [DIU de Biologie intégrée des tumeurs solides : Université de Tours](#)

Réalisation de vidéos à partir de lames virtuelles UNES

Charles Lépine

Ajout de questions d'examens à la banque de questions sur Moodle

Solène-Florence Kammerer Jacquet et Philippe Bertheau

Task force pathologie numérique en ACP, volet Formation

Clément Tondon

Projet SpacedPath

Sarah Barhdaoui

Collaborations pédagogiques avec l'Afrique

Nathalie Guedj

Bon retour

à la Maison