

Point sur l'enseignement d'anatomie pathologique en premier cycle médical

COPATH 18/06/2025

Solène-Florence Kammerer
PUPH – CHU de Rennes

Charles Lépine
PHU – CHU de Nantes

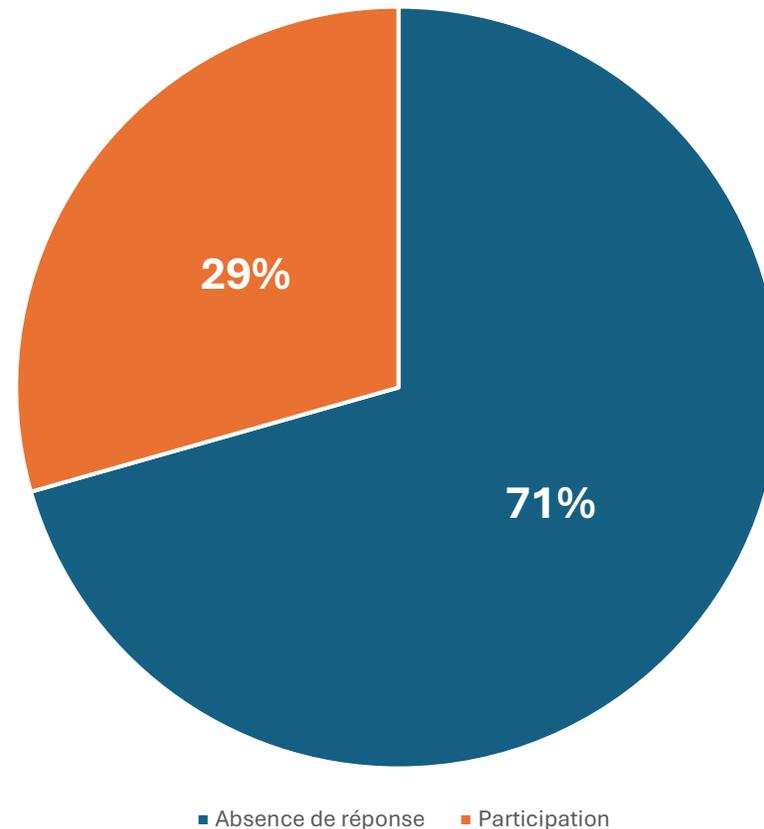
Enquête enseignement ACP en 1er cycle

- **Contexte**
- Enquête pour réaliser un état des lieux national des enseignements d'anatomie pathologique au sein du 1^{er} cycle des études médicales
 - Chercher les différences majeures et les points communs des enseignements entre les différentes facultés
 - Ratio entre les CM et les ED/TP
 - Etat des lieux sur le nombre d'enseignants
- **Objectif :**
 - Etudier la faisabilité d'une mutualisation des enseignements au niveau national

Retour enquête enseignement ACP en 1er cycle

Participation

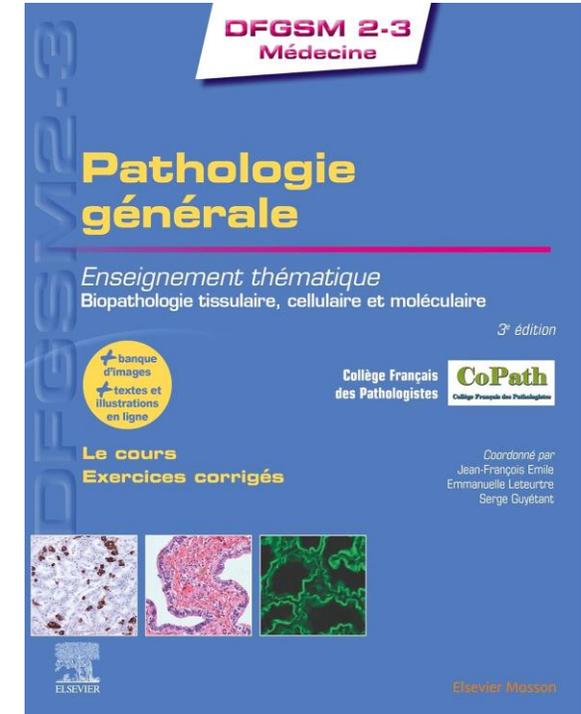
- Nombre de réponses : 10
 - 29% des facultés de médecine (34 facultés de médecine en France)
- 100% des participants sont des pathologistes



Retour enquête enseignement ACP en 1er cycle

Préparation de l'enseignement

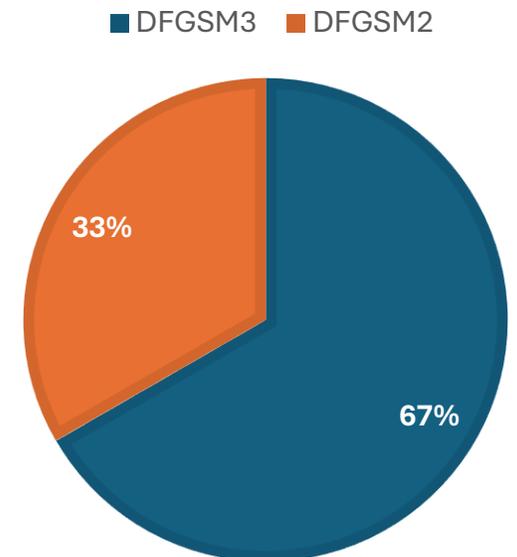
- 100% d'utilisation du livre du COPATH
- Absence d'utilisation d'Hybridium santé



Retour enquête enseignement ACP en 1er cycle

Organisation des enseignements

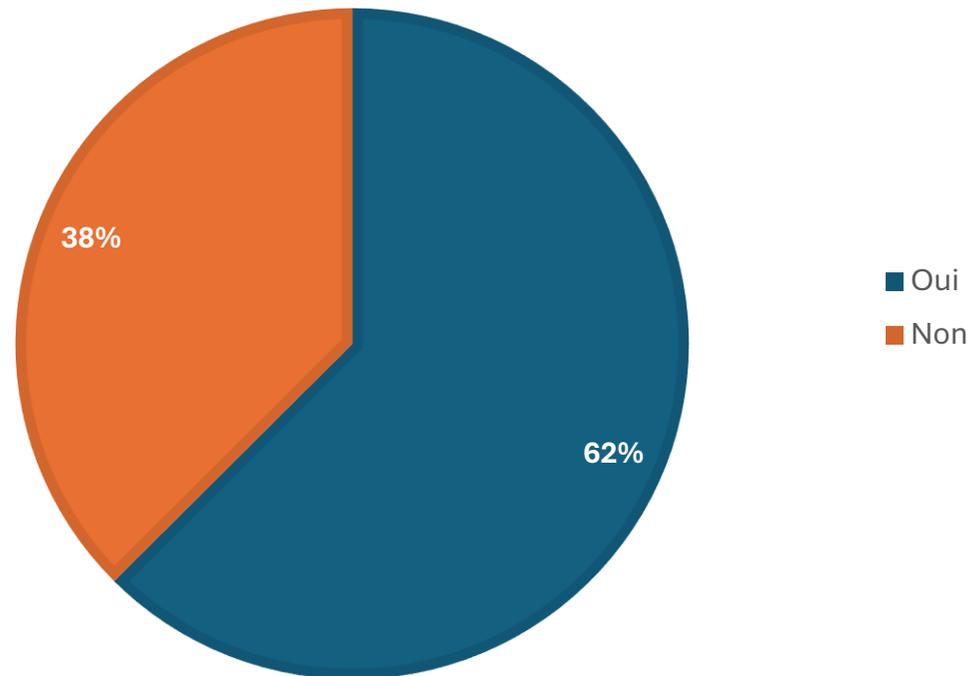
- 90% des enseignements se font au sein d'une UE propre à l'anatomie pathologique
- Nombre d'heures de cours :
Min : 6h ; Max : 34h ; Médiane : 12h
- Le plus souvent CM majoritaire et rare cas où les ED sont majoritaires
- Majoritairement enseigné en DFGSM3
- Présence en cours : entre 25 et 50% de la promo en moyenne



Retour enquête enseignement ACP en 1er cycle

Organisation des enseignements

UTILISATION DE LAMES VIRTUELLES PENDANT ED

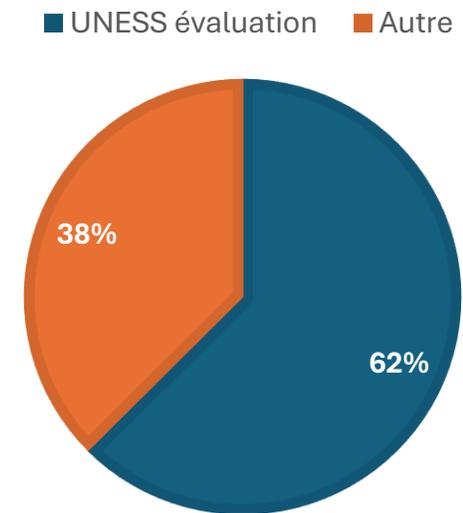


Retour enquête enseignement ACP en 1er cycle

Examens

- 2/3 des répondants utilisent UNESS évaluation
- Les QCM sont les plus utilisés
- 25% disent utiliser des questions de type « zone »
- Personne n'utilise d'IA générative pour les questions d'examen
- Globalement peu d'étudiant en 2^{ème} session (moins de 5% le plus souvent)
- 100% des répondants prêts à partager les questions d'examen

PLATEFORME POUR LES EXAMENS



Retour enquête enseignement ACP en 1er cycle

Points principaux

- Paysage hétérogène pour l'enseignement de la pathologie générale en DFGSM
 - Difficulté à atteindre les responsables d'UE qui ne sont pas ACP
- Important intérêt pour la mutualisation des moyens
 - 2/3 des participants sont intéressés par l'utilisation de la collection 1^{er} cycle de lames virtuelles
 - 100% des participants seraient d'accord pour mettre en commun les questions d'examen
Création d'une banque de questions sur Hybridium ?

Hybridium santé

Plateforme de l'UNESS

Espace dédié aux cours pour le DFGSM

The screenshot shows the 'uness formation' website interface. At the top, there is a navigation bar with the logo and several menu items: 'Tableau de bord', 'Tous les cours', 'Mes cours', 'Mes favoris', 'Recherche avancée', and 'Plateformes'. On the right side of the navigation bar, there are icons for notifications (6), chat, help, and a user profile 'CL'. Below the navigation bar, there is a blue header with 'Catégorie' and a dropdown arrow. The main content area features a message from the 'GOUVERNEMENT' and 'DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE'. The message states: 'Cet espace est réservé aux enseignants des universités membres de l'Uness. Afin de pouvoir accéder aux contenus, merci d'envoyer un mail précisant vos fonctions à hybridium@uness.fr'. Below this message are two blue-bordered boxes with illustrations. The first box is titled 'Accès à la bibliothèque de contenus' and shows a person at a laptop with books. The second box is titled 'Accès à la formation à la pédagogie hybride' and shows a person at a whiteboard with a 'hybridium' logo and a group of people. On the right side of the page, there is a sidebar with three sections: 'Contact' with the email hybridium@uness.fr, 'Inscription' with a 'Hybridium' profile and a 'Se désinscrire' button, and 'Administration' with a dropdown menu showing 'Catégorie: Hybridium Sa'.

Hybridium santé

Catégorie Plus ▾

Rechercher les contenus qui vous intéressent via le catalogue des contenus pédagogiques.

Tout déplier

- ▶ Agents infectieux
- ▶ Anatomie générale
- ▶ Anglais médical
- ▶ Appareil cardiovasculaire
- ▶ Appareil digestif
- ▶ Appareil locomoteur
- ▶ Appareil respiratoire
- ▶ Appareil sanguin et Système immunitaire
- ▶ Appareil urinaire
- ▶ Bases des traitements médicamenteux
- ▶ **Biopathologie générale**
- ▶ Biophysique
- ▶ Chimie
- ▶ Histologie générale
- ▶ Organisation et fonctionnement de la cellule

Vous souhaitez utiliser un cours de la bibliothèque ?

Contactez-nous :
hybridium@uness.fr



UNESS lames virtuelles

Collection de lames virtuelles pour le 1^{er} et 2^{ème} cycle des études médicales

cytomine Projects Storage # Ontologies </> Algorithms Search Charles Lepine (7301969a-783f-45b0-8361-323b34ebfa1d) Help

Projects Search Show filters Copy URL

Name	Members	Images	Manual Annotations	Analysis Annotations	Reviewed Annotations	Last activity	
> COLL-1er CYCLE-odontologie	2852	24	41	0	23	May 1, 2025	Open
> COLL-1er CYCLE-pharmacie	2852	18	356	0	0	Jun 26, 2024	Open
> COLL-1er-et-2eme-CYCLE-medecine-ACP	2852	35	68	0	0	Nov 19, 2024	Open
> COLL-2eme CYCLE-medecine	2852	0	0	0	0	Dec 18, 2021	Open
> COLL-2eme CYCLE-odontologie	2852	7	0	0	0	Apr 17, 2024	Open
> COLL-2eme CYCLE-pharmacie	2852	0	0	0	0	Dec 18, 2021	Open
> COLL-2eme CYCLE-pharmacie-hemato	2852	0	0	0	0	Jul 10, 2023	Open
> COLL-DES-ACP	2855	201	190	0	0	Jun 3, 2025	Open
> COLL-DES-ACP-RADIOLOGIE	2852	74	302	0	0	Feb 17, 2025	Open
> COLL-DES-Hematocytologie	2852	2	0	0	0	May 1, 2024	Open
> COLL-DES-Histologie	2852	0	0	0	0	Jan 19, 2022	Open

UNESS lames virtuelles

Séminaire de lames virtuelles pour le 1^{er} et 2^{ème} cycle des études médicales

cytomine		Espace de travail	Projets	Stockage	# Ontologies	Algorithmes	Recherche	+	Charles Lepine (7301969a-783f-45b0-8361-323b34ebfa1d)	Aide
>	 EDITO-2eme CYCLE-odontologie	10	13	0	0	0	5 oct. 2023	Ouvrir		
>	 EDITO-DES-ACP	52	231	62	0	0	5 juin 2024	Ouvrir		
>	 EXAM-DES-ACP-approf 2022	196	15	1	0	0	3 sept. 2023	Ouvrir		
>	 EXAM-DES-ACP-APPROF-2023	112	31	1	0	0	3 juin 2024	Ouvrir		
>	 EXAM-DES-ACP-APPROF-2024	8	10	0	0	0	31 mai 2024	Ouvrir		
>	 EXAM-DES-ACP-SOCLE-2023	117	8	0	0	0	30 avr. 2024	Ouvrir		
>	 EXAM-DES-ACP-SOCLE-2024	7	2	0	0	0	29 mai 2024	Ouvrir		
>	 SEMIN-1er CYCLE-pharmacie	221	29	453	0	0	21 mai 2024	Ouvrir		
>	 SEMIN-1er-et-2eme-CYCLE-medecine-ACP	297	23	151	0	0	18 janv. 2024	Ouvrir		
>	 SEMIN-1er_et_2èmeCycle-Odontologie	4	1	0	0	0	2 févr. 2024	Ouvrir		
>	 SEMIN-DES-ACP	539	587	295	0	0	9 juin 2024	Ouvrir		

UNESS lames virtuelles

Séminaire de lames virtuelles pour le 1^{er} et 2^{ème} cycle des études médicales

The screenshot displays the 'uness formation 3^e cycle' interface. At the top, there is a navigation bar with 'uness formation 3^e cycle' logo and links for 'Tableau de bord', 'Tous les cours', 'Mes cours', and 'Plus'. A user profile 'CL' and a 'Mode d'édition' toggle are also visible. Below the navigation bar, a secondary menu includes 'Cours', 'Paramètres', 'Participants', 'Notes', 'Rapports', and 'Plus'. The main content area shows a list of virtual slides, each with a 'Marquer comme terminé' button. The slide titled 'accès aux séminaires ACP médecine 1er et 2ème cycle' is circled in red. To the right, a sidebar contains a 'Commentaires' section with a text input field and an 'Enregistrer le commentaire' button, and a 'Progression' section with a progress bar and a 'Vue d'ensemble des étudiants' button.

uness formation 3^e cycle

Tableau de bord Tous les cours Mes cours Plus

CL Mode d'édition

Cours Paramètres Participants Notes Rapports Plus

d'une collection de référence" avec accord de votre collègue, demandez aux admins de la plateforme : philippe.bertheau@u-paris.fr, soleneflorence.kammerer-jacquet@chu-rennes.fr, charles.lepine@chu-nantes.fr

plateforme UNESS lames virtuelles (PAGE D'ACCUEIL) Marquer comme terminé

DES ACP-collection nationale Marquer comme terminé

accès aux séminaires ACP médecine 1er et 2ème cycle Marquer comme terminé

exemple d'accès direct à une lame Marquer comme terminé

Commentaires

Ajouter un commentaire...

Enregistrer le commentaire

Progression

MAINTENANT

Passer la souris sur l'élément ou cliquer sur la barre pour obtenir des informations.

Vue d'ensemble des étudiants

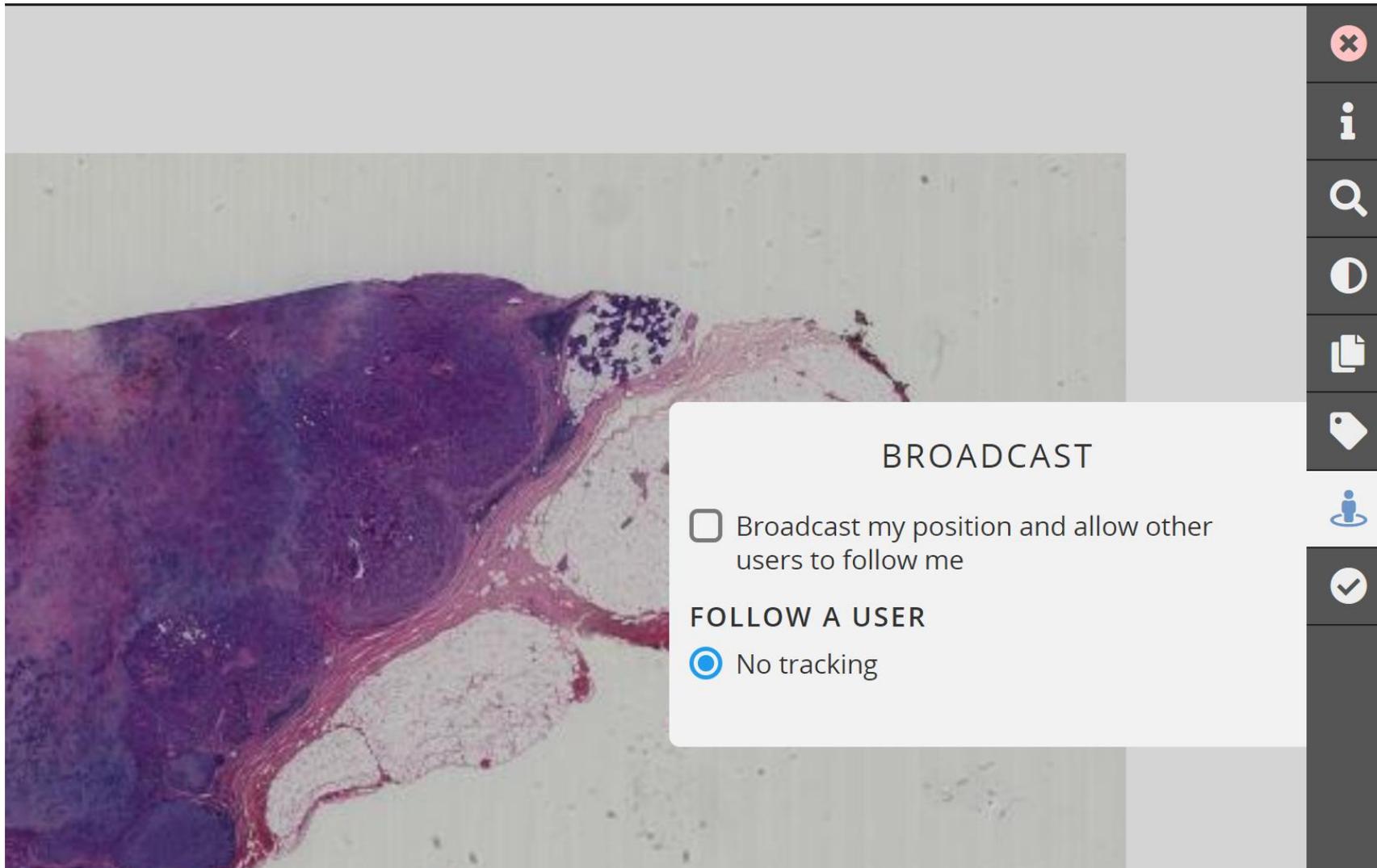
UNESS lames virtuelles

Enseignement en CM



UNESS lames virtuelles

Enseignement en CM : suivi de l'enseignant



The image shows a virtual microscope interface. The main view is a histological slide with a purple and pink stain. On the right side, there is a vertical toolbar with icons for close (x), information (i), search (magnifying glass), zoom (circle with arrow), share (document), tag (tag), user (person), and checkmark. A settings menu is overlaid on the slide, titled "BROADCAST". It contains the following options:

- Broadcast my position and allow other users to follow me
- FOLLOW A USER**
- No tracking

UNESS lames virtuelles

Interrogation des étudiants « massive » via les annotations

- Consigne : pointer une mitose sur la lame avec l'outil annotation

The screenshot displays the cytomine web application interface. At the top, the navigation bar includes 'cytomine', 'Espace de travail', 'Projets', 'Stockage', 'Ontologies', 'Algorithmes', a search bar, and user information for Charles Lepine. The main workspace shows a histological slide of oral cavity carcinoma. A toolbar at the top of the workspace contains various tools, with the annotation tool (a square with a dot) circled in red. The left sidebar contains navigation options: 'Accueil', 'Images', 'Annotations', 'Activité', and 'Information'. A metadata panel at the bottom left provides details about the slide: 'cavite buccale_carcinome epidermoide_piece_HES_OH BXE7T0_charles_lepine_nant es_202208051414.ndpi'. A scale bar at the bottom right indicates 2.91 mm.

UNESS lames virtuelles

Interrogation des étudiants « massive » via les annotations

The screenshot displays the cytomine web application interface. The top navigation bar includes the cytomine logo, 'Espace de travail', 'Projets', 'Stockage', 'Ontologies', 'Algorithmes', a search bar, and user information for Charles Lepine. The left sidebar shows a project titled 'PROJET: SEMIN-1ER-ET-2EME-CYCLE-MEDICINE-ACP' with menu items for 'Accueil', 'Images', 'Annotations' (highlighted with a red arrow), 'Activité', 'Information', and 'Configuration'. The main content area is divided into 'AFFICHAGE' (display) and 'FILTRES' (filters) sections. The 'AFFICHAGE' section includes dropdowns for 'TAILLE DE L'APERÇU' (Petit), 'NOMBRE PAR PAGE' (100), and 'COULEUR DU CONTOUR' (Noir). The 'FILTRES' section includes dropdowns for 'TYPE D'ANNOTATION' (Annotations manuelles), 'IMAGES' (Lame 14 DFGSM3 Rennes 30-10-23), and 'MEMBRES' (Tous). Below these are date range filters 'DEPUIS' and 'JUSQU'À', both set to 'Choisir une date'. At the bottom, a section titled 'AUCUN TERME (102)' displays a grid of 20 histology images, each with a small '+' icon in the top right corner.

UNESS lames virtuelles

Interrogation des étudiants « massive » via les annotations

The screenshot displays the cytomine web application interface. At the top, the navigation bar includes the cytomine logo, a workspace dropdown menu, and several menu items: Projets, Stockage, Ontologies, and Algorithmes. A search bar labeled 'Recherche' is present, along with a user profile for Charles Lepine and an 'Aide' link. The main content area is a grid of 80 virtual microscope slides, arranged in 8 rows and 10 columns. Each slide shows a histological section with various annotations, including black outlines of cells or structures and red crosses. A left sidebar contains a navigation menu for the project 'PROJET: SEMIN-1ER-ET-2EME-CYCLE-MEDICINE-ACP', with options for Accueil, Images, Annotations (highlighted), Activité, Information, and Configuration.

Enseignement pathologie générale en DFGSM

Conclusion

- Réflexion sur la mutualisation du matériel pédagogique (PPT, tuto...) et des questions d'examen :
 - Hybridium santé ?
 - Collection de lames virtuelles nationale déjà mise en place
- Groupe de travail sur l'utilisation de l'IA dans nos enseignements ?
 - Génération de questions d'examen +++

Enseignement pathologie générale en DFGSM

Liens utiles :

- Collection 1^{er} et 2^{ème} cycle des études médicales :

<https://cytomine.uness.fr/#/project/72350/home>

- Hybridium santé :

<https://formation.uness.fr/formation/course/index.php?categoryid=1090>

Courriel pour demander les droits : hybridium@uness.fr