

Retour d'utilisation de UNESS lames virtuelles en amphithéâtre

COPATH 12/06/2024

Charles Lépine

PHU – CHU de Nantes



Contexte : enseignement aux DFGSM2

- UE de biopathologie
 - Anatomopathologie
 - Pathologie de surcharge/inflammation
 - Pathologie tumorale
 - 23h de cours
- Difficulté à faire des ED (problématique de salles et d'heures d'enseignements)
- Printemps 2022 :
 - Mise en place d'une collection sur UNESS lames virtuelles en rapport avec nos cours d'ACP en 1^{er} cycle : [COLL-1^{er} et 2ème CYCLE-medecine-ACP](#)

Enseignement aux DFGSM2

- Pour chaque enseignement:

- Lames virtuelles

- Accès en autonomie
- Pas d'annotations des enseignants

- Capsule vidéo associée aux lames virtuelles

- Vidéo courte de description de la lame

The screenshot displays the Madoc platform interface. The top navigation bar is blue and contains the Madoc logo, a search icon, and links for 'Mes cours', 'Recherche de cours', 'Aide', 'Outils', and 'Français (fr)'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar, titled '2A_UE biopatho', lists various resources: 'Badges', 'Compétences', 'ANATOMIE PATHOLOGIQUE (partie 1)', 'ANATOMIE PATHOLOGIQUE (partie 2)', 'LAMES VIRTUELLES VIDEO', 'MODULE INTRODUCTION A LA RECHERCHE', 'Archives', 'Désactiver la navigation animée', 'Préférence pour les données', and 'Tableau de bord'. The main panel features a red link for a video: 'Vidéo : Visite du laboratoire d'anatomie et cytologie pathologiques du CHU de Nantes (06.2020) à regarder avant le 1er cours (29/08/2022) +++'. Below this are links for 'Visite du laboratoire d'anatomie et cytologie pathologiques du CHU de Nantes' and 'Forum des nouvelles'. The main content is organized into a grid of tiles: 'ANATOMIE PATHOLOGIQUE (partie 1)', 'ANATOMIE PATHOLOGIQUE (partie 2)', 'LAMES VIRTUELLES VIDEO', 'MODULE INTRODUCTION A LA RECHERCHE', and 'Archives'.

Enseignement aux DFGSM2

 **Madoc**  Mes cours ▾ Recherche de cours Aide Outils ▾ Français (fr) ▾

 **2A UE biopatho**

-  Badges
- Compétences
-  ANATOMIE PATHOLOGIQUE (partie 1)
-  ANATOMIE PATHOLOGIQUE (partie 2)
-  LAMES VIRTUELLES VIDEO
-  MODULE INTRODUCTION A LA RECHERCHE
-  Archives
- Désactiver la navigation animée
-  Préférence pour les données
-  Tableau de bord

Inflammation aiguë – Appendicite aiguë 

-  Vidéo - Inflammation aiguë – Appendicite aiguë
-  Lame - Inflammation aiguë – Appendicite aiguë

Inflammation chronique - Adénite granulomateuse

-  Vidéo - Inflammation chronique - Adénite granulomateuse
-  Lame - Inflammation chronique - Adénite granulomateuse

Surcharge - Stéatose hépatocytaire

-  Vidéo - Surcharge - Stéatose hépatocytaire
-  Lame - Surcharge - Stéatose hépatocytaire

Tumeur bénigne - Schwannome

-  Vidéo - Tumeur bénigne - Schwannome
-  Lame - Tumeur bénigne - Schwannome

Tumeur maligne - lymphome de Burkitt

-  Vidéo - Tumeur maligne - lymphome de Burkitt
-  Lame - Tumeur maligne - lymphome de Burkitt

Enseignement aux DFGSM2

- A la fin de l'UE de biopathologie :
 - Séance de lecture de lame en cours magistral pour révision en amphithéâtre :
 - 2h
 - Environ 200 étudiants
 - 12 lames virtuelles illustrant les différentes thématiques des cours
-  Test de la plateforme « UNESS lames virtuelles » en live sur un grand nombre d'étudiants

Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amphi

- Configuration de la salle :



Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amphi

- Matériel des étudiants :



Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amphi

- Déroulement de l'enseignement :

- Connexion de tous les étudiants sur la plateforme UNESS lames virtuelles dans le projet SEMIN-1^{er} et 2^{ème} cycle médecine ACP via le lien séminaire à partir du module «Portail UNESS lames virtuelles »

The screenshot shows the 'uness formation 3^e cycle' website. The top navigation bar includes 'uness formation 3^e cycle', 'Tableau de bord', 'Tous les cours', 'Mes cours', and 'Plus'. On the right, there are notification, chat, and help icons, a user profile 'CL', and a 'Mode d'édition' button. Below the navigation bar, there are tabs for 'Catégorie', 'Paramètres', and 'Plus'. A list of categories is displayed, including 'ECOS en ACP - NOUVEAU 2024 !', 'Examens et annales-QCM DES ACP', 'cours intégrés ACP / radiologie', 'Tutoriels', 'Forums ACP', and 'NE PLUS UTILISER+++++ anciennes QCM'. Below the list, there are five content cards, each titled 'Anatomie et Cytologie Pathologiques'. The first card is 'Informations DES ACP (examens, cours...)'. The second card is 'PORTAIL UNESS LAMES VIRTUELLES' with a progress bar showing '28 % terminé'. The third card is 'Le réseau interuniversitaire francophone des Pathologistes'. The bottom two cards are partially visible.

Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amphi

- Déroulement de l'enseignement :

- Connexion de tous les étudiants sur la plateforme UNESS lames virtuelles dans le projet SEMIN-1^{er} et 2^{ème} cycle médecine ACP via le lien séminaire à partir du module «Portail UNESS lames virtuelles »

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 menu includes 'Cours', 'Paramètres', 'Participants', 'Notes', 'Rapports', and 'Plus'. The main content area shows a list of courses, each with a 'Marquer comme terminé' button. The course 'accès aux séminaires ACP médecine 1er et 2ème cycle' is circled in red. To the right, a sidebar contains a 'Commentaires' section with an input field and 'Enregistrer le commentaire' button, and a 'Progression' section with a progress bar and '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

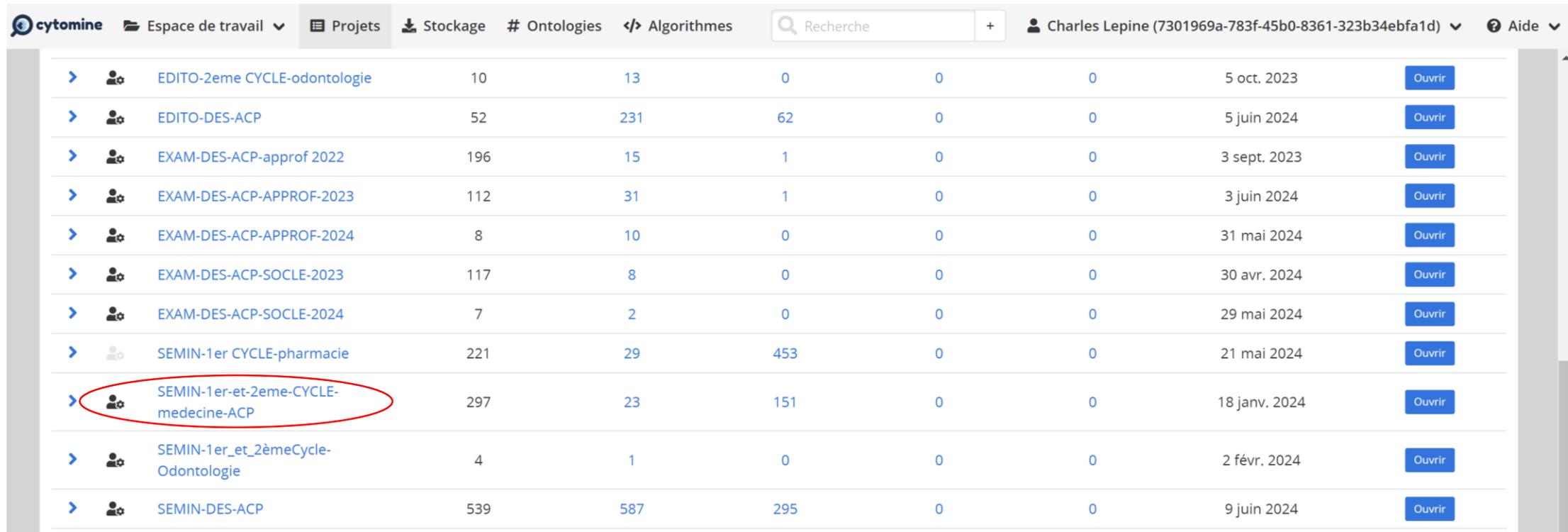
Passer la souris sur l'élément ou cliquer sur la barre pour obtenir des informations.

Vue d'ensemble des étudiants

Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amphi

- Déroulement de l'enseignement :

- Connexion de tous les étudiants sur la plateforme UNESS lames virtuelles dans le projet SEMIN-1^{er} et 2^{ème} cycle médecine ACP via le lien séminaire à partir du module «Portail UNESS lames virtuelles »



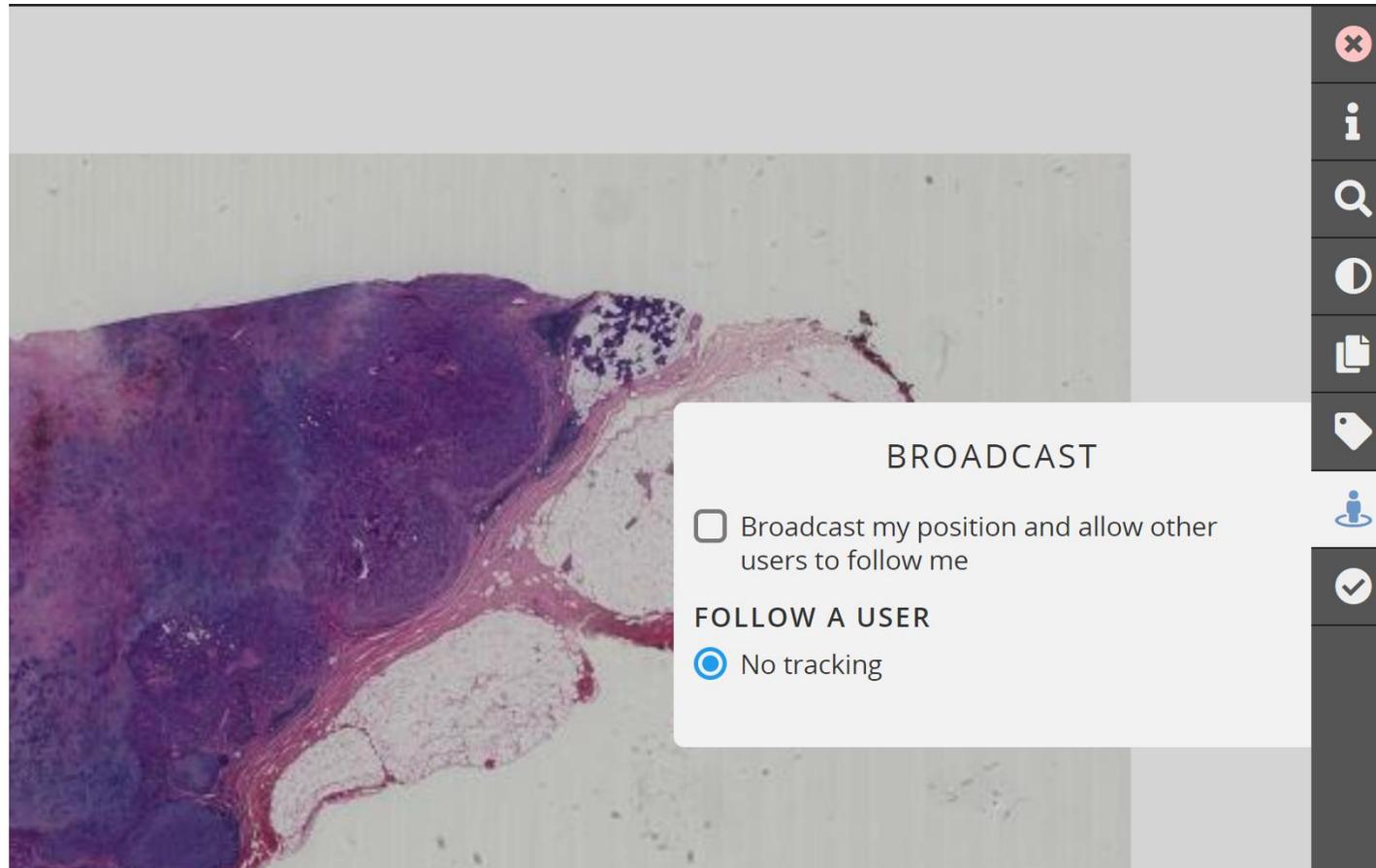
The screenshot displays the Cytomine web interface. The top navigation bar includes the Cytomine logo, a dropdown menu for 'Espace de travail', and several menu items: 'Projets', 'Stockage', '# Ontologies', and '</> Algorithmes'. A search bar labeled 'Recherche' is present, along with a user profile for 'Charles Lepine' and an 'Aide' link.

>		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

Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amph

- Déroulement de l'enseignement :

- Une fois sur la lame d'intérêt, les étudiants suivent une tablette grâce à la fonction « broadcast » ou « diffusion et suivi » -> un étudiant présente avec la tablette



Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amphi

- Déroulement de l'enseignement :
 - Pointeur laser pour pointer sur l'écran du vidéoprojecteur (plus rapide que de pointer sur la tablette)



Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amph

- Déroulement de l'enseignement :
 - 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 the cytomine logo, workspace name 'Espace de travail', and various menu items like 'Projets', 'Stockage', 'Ontologies', and 'Algorithmes'. A search bar and user profile 'Charles Lepine' are also visible. The main content area shows a large histological image of a buccal carcinoma specimen. A toolbar at the top of the image contains various interaction tools, with the pointer tool highlighted by a red circle. On the left, a sidebar lists navigation options: 'Accueil', 'Images', 'Annotations', 'Activité', and 'Information'. Below the main image, a metadata panel provides details about the specimen: 'cavite buccale_carcinome', 'epidermoide_piece_HES_OH', 'BXE7T0_charles_lepine_nant', and 'es_202208051414.ndpi'. A small thumbnail of the specimen is shown below the text. A scale bar at the bottom right indicates '2.91 mm'.

Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amphi

- Déroulement de l'enseignement :
 - Interrogation des étudiants « massive » via les annotations
 - Consigne : pointez une mitose sur la lame avec l'outil annotation

The screenshot shows the cytomine web 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 contains a menu with 'Accueil', 'Images', 'Annotations' (highlighted with a red arrow), 'Activité', 'Information', and 'Configuration'. The main content area is titled 'AFFICHAGE' and includes controls for 'TAILLE DE L'APERÇU' (Petit), 'NOMBRE PAR PAGE' (100), and 'COULEUR DU CONTOUR' (Noir). Below this is the 'FILTRES' section with dropdowns for 'TYPE D'ANNOTATION' (Annotations manuelles), 'IMAGES' (Lame 14 DFGSM3 Rennes 30-10-23), and 'MEMBRES' (Tous). There are also date pickers for 'DEPUIS' and 'JUSQU'À'. The bottom section, 'AUCUN TERME (102)', displays a grid of 20 histology images, each with a small '+' icon and various annotations such as circles, rectangles, and lines.

Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amph

- Déroulement de l'enseignement :
 - Interrogation des étudiants « massive » via les annotations
 - Consigne : pointez une mitose sur la lame avec l'outil annotation



The screenshot displays the cytomine web interface. At the top, the 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', 'Activité', 'Information', and 'Configuration'. The main area is a grid of histological images, each with a small '+' icon in the top right corner. The images are annotated with various shapes: black circles, rectangles, and lines, indicating specific features of interest such as mitoses.

Retour d'expérience : « UNESS lames virtuelles » en amphi

- Bilan de l'expérimentation

- Validation de la faisabilité de l'utilisation d'UNESS lames virtuelles en grand groupe
 - Pas de problème de connexion/chargement de lames/suivi d'écran malgré 200 connexions
 - Enseignement fluide, avec temps morts assez courts (changement de lames)
 - Démarrage de l'enseignement plutôt rapide (préparation en amont du vidéoprojecteur et de la tablette)
- Interaction possible malgré la taille du groupe
 - Outils annotation +++
- Points négatifs
 - Question avec annotation faisable une fois par lame car ensuite mélange des annotations et donc correction impossible (pas de possibilité d'effacer simplement toutes les annotations)
 - Intégration dans un cours magistral classique de 1h ?

Enquête nationale sur l'enseignement d'ACP en premier cycle médical

COPATH 12/06/2024

Solène-Florence Kammerer
PUPH – CHU de Rennes

Charles Lépine
PHU – CHU de Nantes

Enquête enseignement ACP en 1er cycle

- **Public visé :** Responsables d'UE de pathologie générale
- Etat des lieux national des enseignements d'ACP au sein du 1^{er} cycle des études médicales :
 - Cours
 - Intervenants
 - Ressources
 - Innovation pédagogique
 - Examen
- **Objectifs :**
 - Partager l'expérience, mutualiser les contenus (cours et examens) pour les enseignants qui le souhaitent, proposer des innovations pédagogiques
- **Calendrier :**
 - Diffusion de l'enquête ce jour
 - Collecte des réponses jusqu'à fin juillet
 - Septembre : Synthèse des données et création d'un groupe de travail pour ceux intéressés

Lien vers l'enquête

Lien vers l'enquête en ligne : <https://enquetes-partenaires.univ-rennes.fr/index.php/374585?lang=fr>

QR code à scanner vers l'enquête :

