

4^e JOURNEE ANNUELLE DE FILNEMUS



COMMISSION DIAGNOSTIC FILNEMUS

Sous-commission Biopsies

Pascale MARCORELLES

Killian L'HERONDELLE

CHRU Brest –Service d'Anatomie Pathologique

Mardi 07 novembre 2017

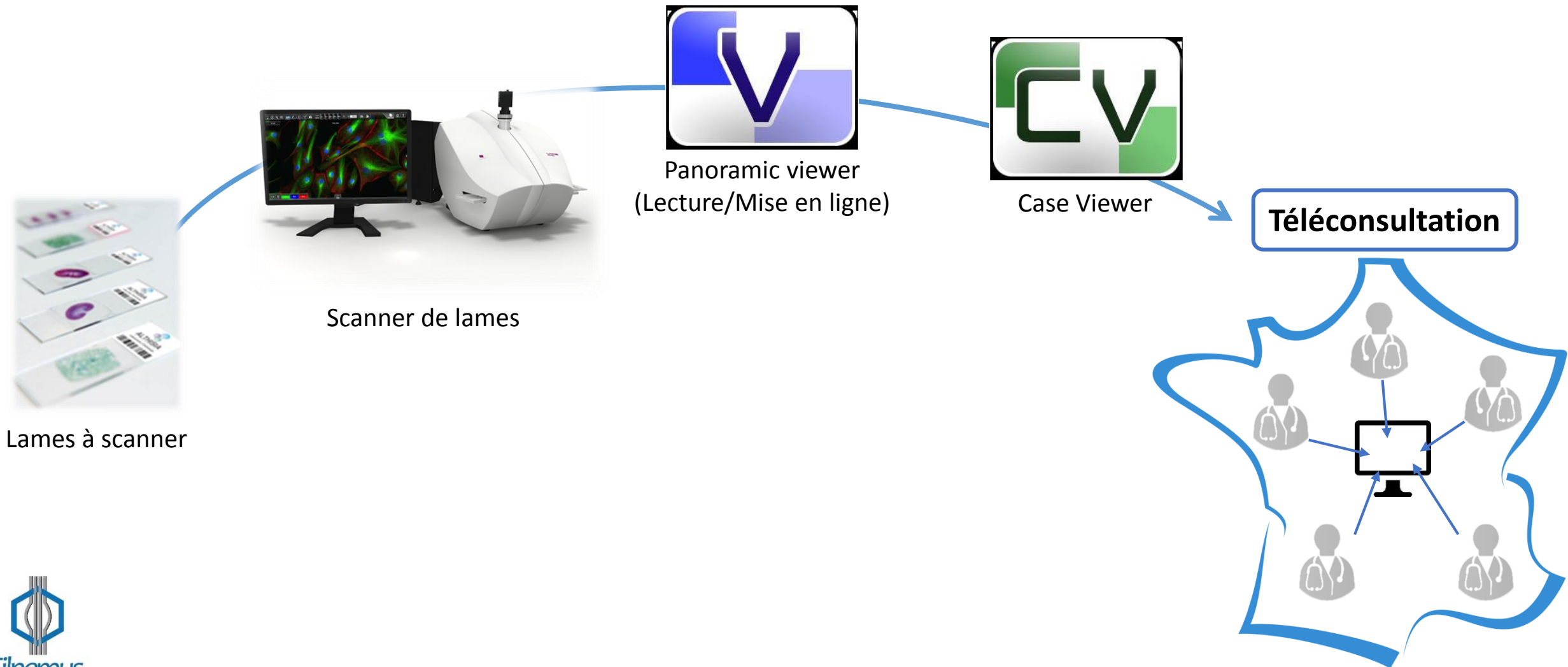


OBJECTIFS

- *Mise en place d'un « outil diagnostic » : téléconsultation de lames virtuelles*
- *Formation à « Spiral Connect » = plate-forme numérique → outils de communications*
- *Consortium titine : Recensement des lésions morphologiques et Réalisation d'une « fiche diagnostic Titine »*
- *Participation à un enseignement spécialisé pour technicien de laboratoire : licence professionnelle*

Commission	Outils Diagnostiques	
n° action –	Création d'un réseau national des plateaux techniques de microscopie - Pr P. Marcorelles	
L'argumentaire		Les objectifs
<p>Existence d'un maillage national par un nombre restreint de plateaux techniques de microscopie.</p> <p>Parmi ces centres, certains ont développé une expertise dans des domaines spécifiques comme par exemple la microscopie électronique, la foetopathologie, la pathologie nerveuse et pourraient être des centres de recours pour ces activités spécifiques. Une organisation commune des pratiques diagnostiques serait bénéfique</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Homogénéisation des techniques et des pratiques - Organisation de centres de recours - Articulation avec autres sous commissions de la filière centre de ressources biologiques - Evaluation des techniques nouvelles : intérêt réel ?

TELECONSULTATION - CASECENTER



TELECONSULTATION - CASECENTER

Avantages



Stockage des lames virtuelles sur le Case Center

Accès pour les personnes disposant d'un compte (identifiant / mot de passe) → **NOUVEAU**



TELECONSULTATION - CASECENTER

Ouvrir CaseViewer
et
Connexion au Case Center de Brest

CaseCenter 2.5 SP1

3DHISTECH

Free slots available: 4 of 5

User name

Password

☒ Remember my login on this computer

Sysmex France

Login ►

Compte : Identifiant - Mot de passe

TELECONSULTATION - CASECENTER

DPNH legal 046892 - CaseViewer

CaseCenter 2.5 SP1 RTM
2.5.1.41942 (3/5)

Sysmex France

Malfatti, Edoardo Malfatti
00:29 minutes left

Slides & Folders

Quick search folder:

Root directory
FILNEMUS
Filnemus Sous-Commission Biopsie
Titinopathie
Patient 046892 <4>
Patient 088493 <4>
Patient 1010282 <2>

Quick search Slide:

View type: Default

Order by: Slide name

Titinopathie

Femme agee de 60 ans. Biopsie de la loge antero externe de la jambe.

Patient 046892

Description ...

Examiné

DPNH legal 046892
n/a
n/a
n/a
2017-07-12 11:20:30

New

GOMORI legal 046892
n/a
n/a
n/a
2017-07-12 11:15:40

New

HE legal 046892
n/a
n/a
n/a
2017-07-12 11:12:57

New

Myotiline 148 legal 046
n/a
n/a
n/a
2017-07-12 11:25:15

Patient 088493

Description ...

Arborescence d'accès aux lames virtuelles

Compte d'Edoardo Malfatti

Liste des lames virtuelles par patient

TELECONSULTATION - CASECENTER

DPNH legal 046892 - CaseViewer

CaseCenter 2.5 SP1 RTM
2.5.1.41942 (3/5)

Sysmex France

Malfatti, Edoardo Malfatti
00:29 minutes left

Slides & Folders

Quick search folder:

Root directory
FILNEMUS
Filnemus Sous-Commission Biopsie
Titinopathie
Patient 046892 <4>
Patient 088493 <4>
Patient 1010282 <2>

Quick search Slide:

View type: Default

Order by: Slide name

Titinopathie

Femme agee de 60 ans. Biopsie de la loge antero externe de la jambe.

Patient 046892

Description ...

Examiné

DPNH legal 046892
n/a
n/a
n/a
2017-07-12 11:20:30

New

GOMORI legal 046892
n/a
n/a
n/a
2017-07-12 11:15:40

New

HE legal 046892
n/a
n/a
n/a
2017-07-12 11:12:57

New

Myotiline 148 legal 046
n/a
n/a
n/a
2017-07-12 11:25:15

Patient 088493

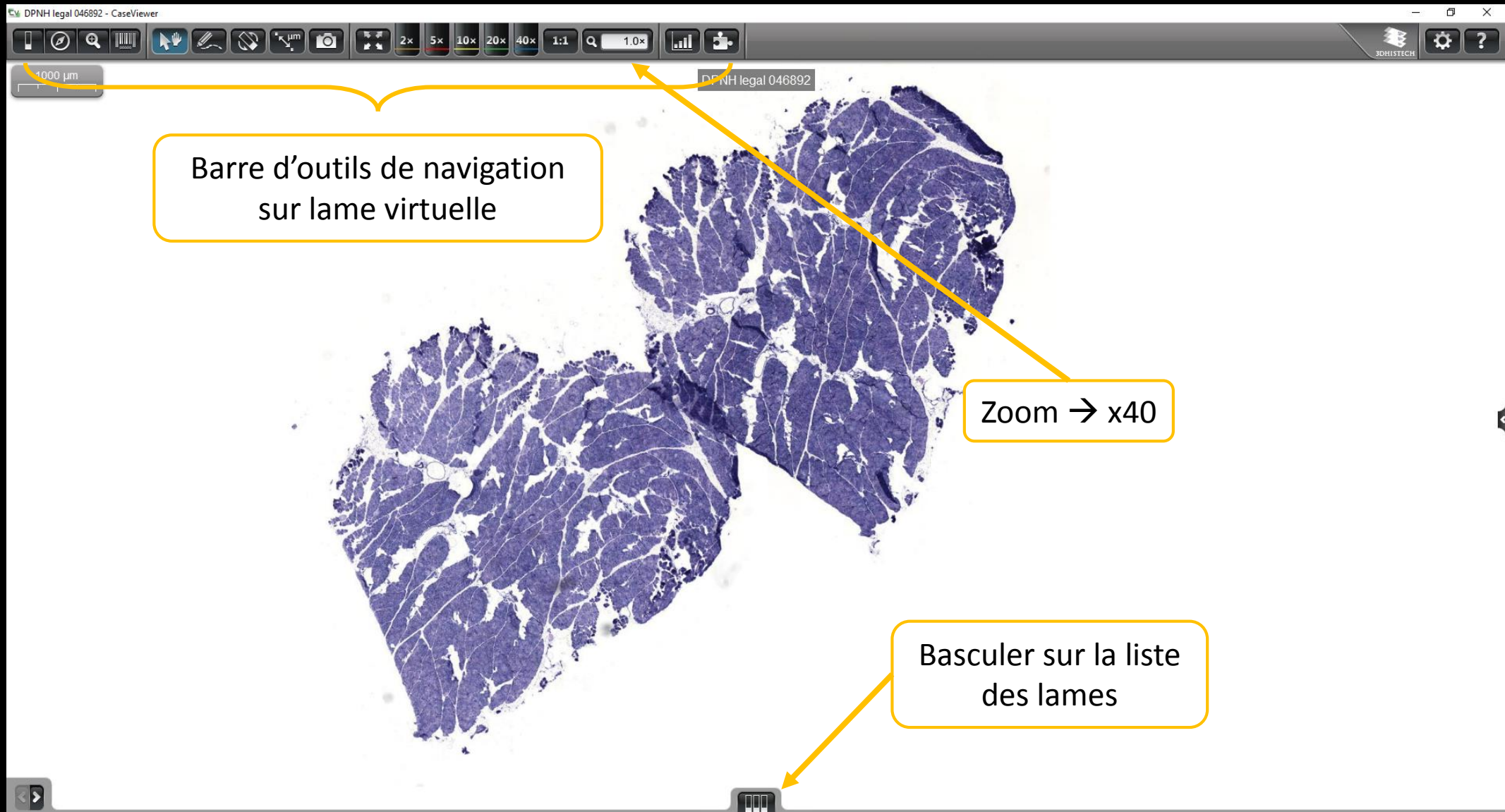
Arborescence d'accès aux lames virtuelles

Compte d'Edoardo Malfatti

Liste des lames virtuelles par patient

Double-clic sur la lame d'intérêt (DPNH)

TELECONSULTATION - CASECENTER



TELECONSULTATION - CASECENTER

Avantages



Stockage des lames virtuelles sur le Case Center

Accès pour les personnes disposant d'un compte (identifiant / mot de passe) → **NOUVEAU**

Limites



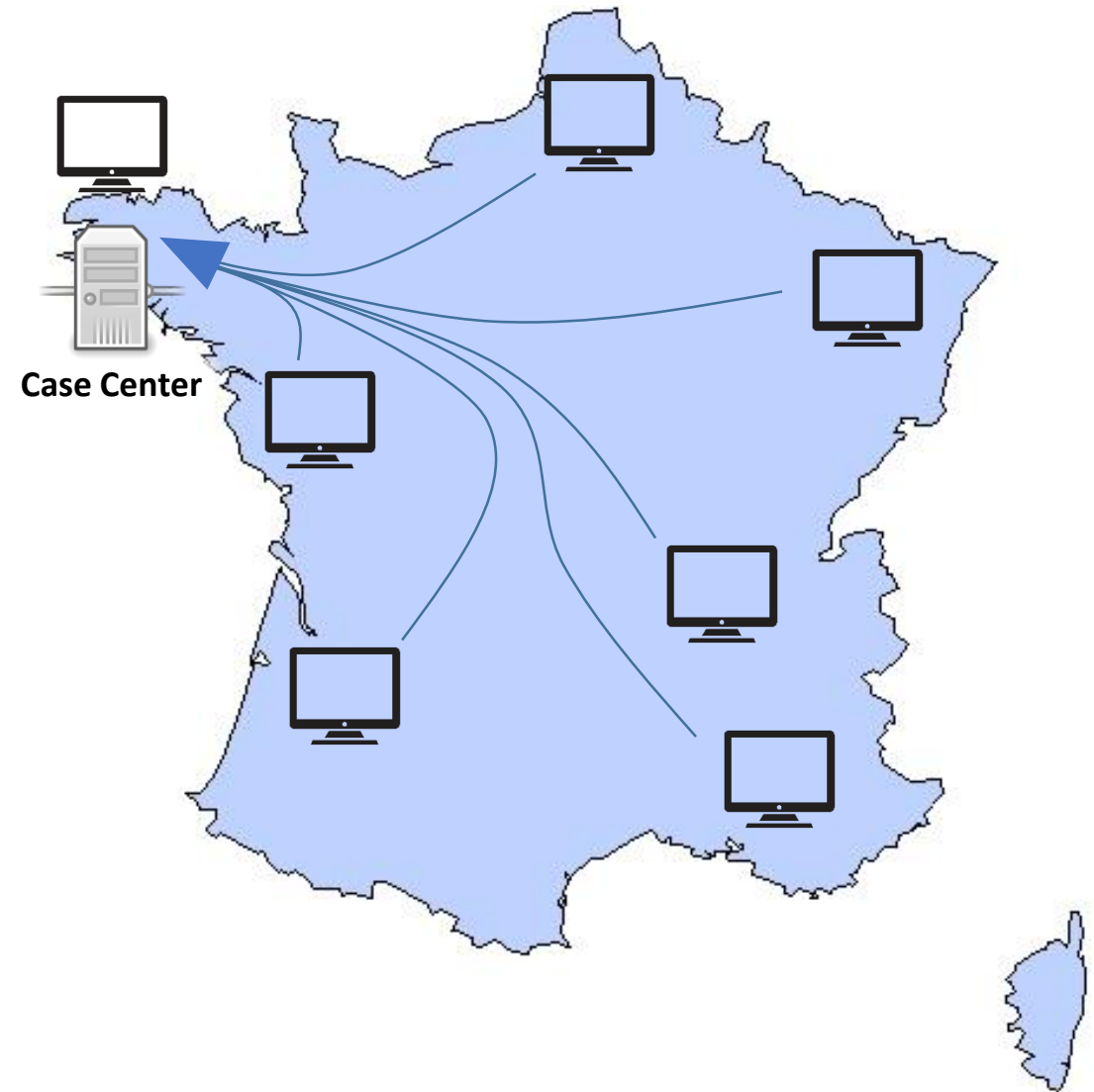
Hébergement de lames virtuelles au format « .mrxs »

Mode téléconsultation problématique

TELECONSULTATION - CASECENTER

Pour que la téléconsultation fonctionne, il faut que :

- 1^{ère} connexion avec un compte administrateur
- Connexion depuis « l'ordinateur serveur »
(Faculté médecine – 3^e étage – Bureau M. Talagas)



TELECONSULTATION - CASECENTER

Avantages



Stockage des lames virtuelles sur le Case Center

Accès pour les personnes disposant d'un compte (identifiant / mot de passe) → **NOUVEAU**

Limites



Hébergement de lames virtuelles au format « .mrxs »

Mode téléconsultation problématique

- **Un outil intéressant pour des lames dont le diagnostic est difficile**
- **Une base de données de lames virtuelles**



SPIRAL CONNECT

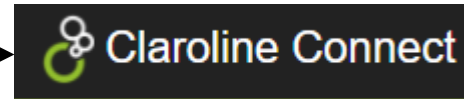
Problèmes :

→ Téléconsultation lames virtuelles

Alternative :

→ SPIRAL CONNECT (Equipe de LYON : D. MEYRONET / N. STREICHENBERGER)

→ Formation aux outils de la plate-forme numérique



SPIRAL CONNECT : les outils

Outil « Questionnaire »

The screenshot displays the SPIRAL CONNECT web application interface. At the top, the header includes the 'spiral connect' logo, navigation tabs for 'Dashboard' and 'Ressources', and a search bar. Below the header, the user 'killian Lherondelle' is logged in as 'Administrateur'. The main content area shows a sidebar with a list of resources: 'Mes ressources', 'Essai Killian', and 'Essai'. A red box highlights the 'Ajouter' button in the sidebar, which has opened a dropdown menu. In this menu, the 'Questionnaire(s)' option is highlighted with a red box. A red arrow points from this option to a red-bordered box on the right that contains the text 'Interface de création de « modules »'. The main content area also displays several questionnaire modules, including 'Essai questionnaire 1 pour diagnost', 'Essai questionnaire 2 pour diagnost', and 'Nouveau questionnaire'.

<http://spiralconnect.univ-lyon1.fr/webapp/assessment/assessmentAnswer.html?id=7212831&mode=answer>

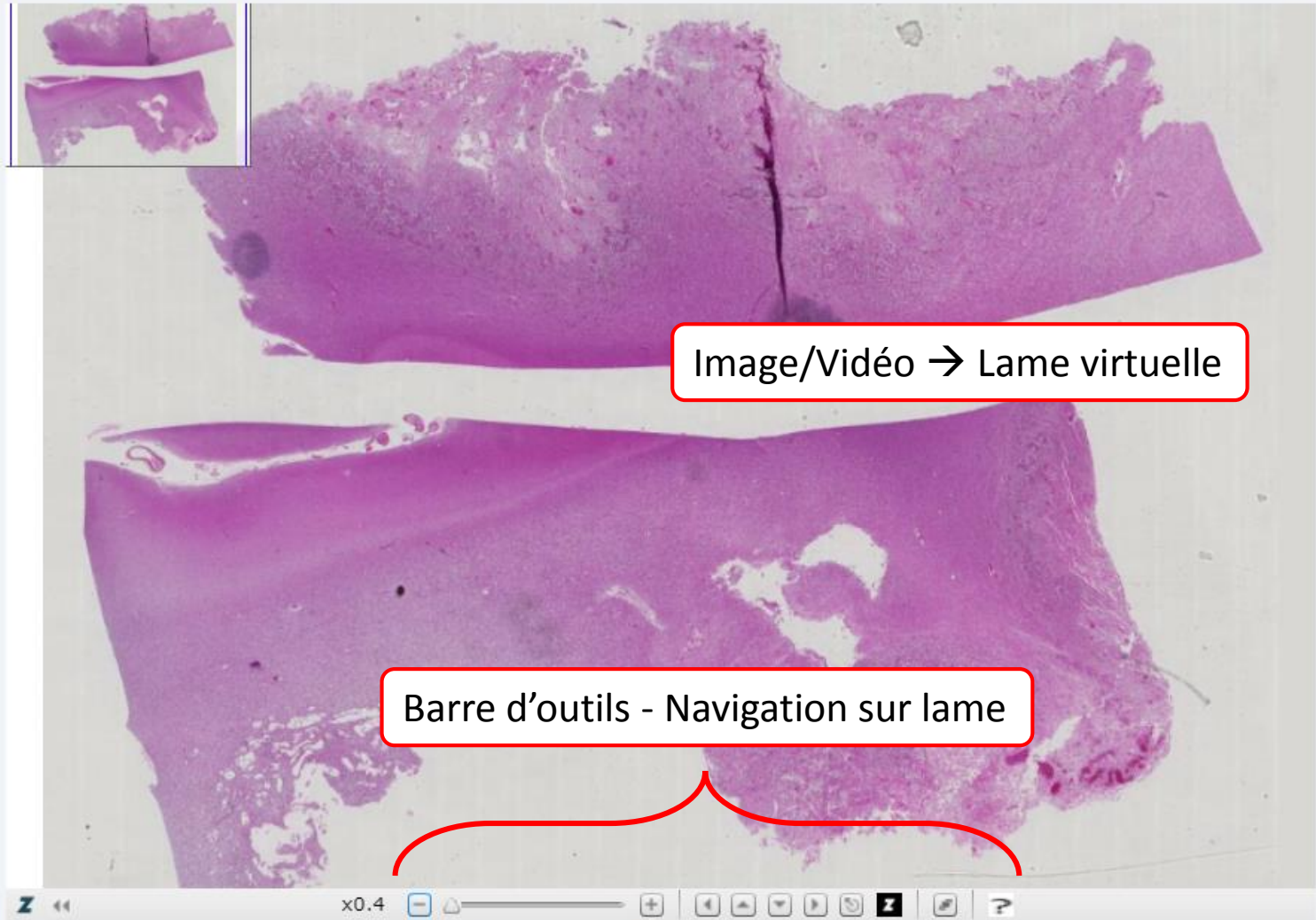
1.

Question à réponse libre

Modifier | Dupliquer | Supprimer

Ici, description patient

La question est remplacée par la fiche patient



Image/Vidéo -> Lame virtuelle

Barre d'outils - Navigation sur lame

Espace de réponse de l'étudiant

Encart commentaires

SPIRAL CONNECT : les outils

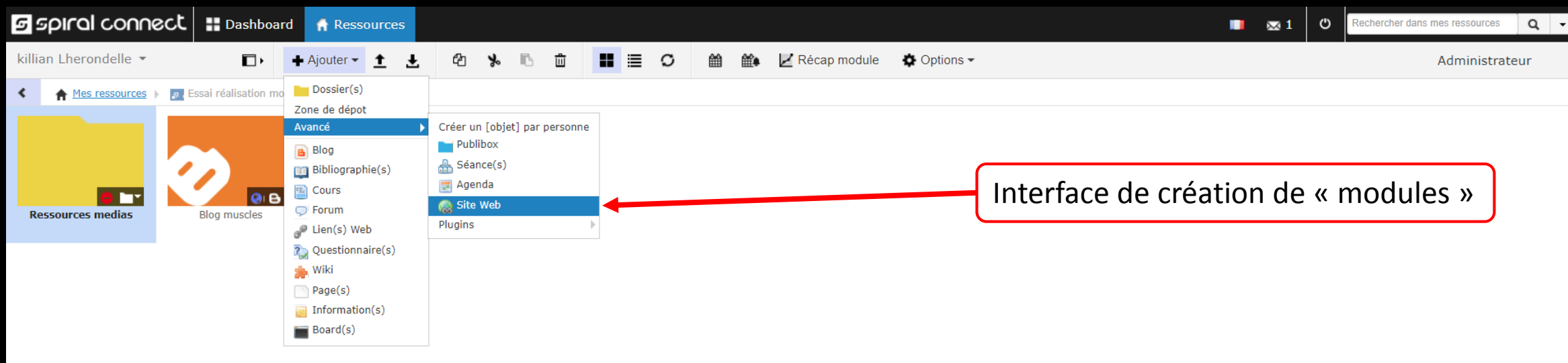
Outil « Blog »

The screenshot displays the SPIRAL CONNECT web application interface. At the top, the 'spiral connect' logo is on the left, and navigation links for 'Dashboard' and 'Ressources' are in the center. On the right, there are icons for language (French flag), notifications (1), and a search bar labeled 'Rechercher dans mes ressources'. Below the navigation bar, the user 'killian Lherondelle' is logged in, and the role 'Administrateur' is shown. The main content area features a sidebar with 'Mes ressources' and a list of folders including 'lames du 31.05.2017 N Streichenberg...' and 'lames en vrac'. A central menu is open under the '+ Ajouter' button, listing various resource types: Dossier(s), Zone de dépôt, Avancé, Blog (highlighted with a red box), Bibliographie(s), Cours, Forum, Lien(s) Web, Questionnaire(s), Wiki, Page(s), Information(s), and Board(s). The main workspace shows three questionnaire modules: 'Essai questionnaire 1 pour diagnost...', 'Essai questionnaire 2 quizz', and 'Nouveau questionnaire'. A red arrow points from the 'Blog' option in the menu to a red-bordered box on the right containing the text 'Interface de création de « modules »'.

<http://spiralconnect.univ-lyon1.fr/webapp/blog/blog.html?idBlog=7211689>

SPIRAL CONNECT : les outils

Outil « Site Internet »



<http://spiralconnect.univ-lyon1.fr/webapp/website/website.html?id=7211696>

SPIRAL CONNECT : les outils

Avantages



Différents outils intéressants

Accès direct via URL

Stockage des lames virtuelles

SPIRAL CONNECT : les outils

Avantages



Différents outils intéressants
Accès direct via URL
Stockage des lames virtuelles

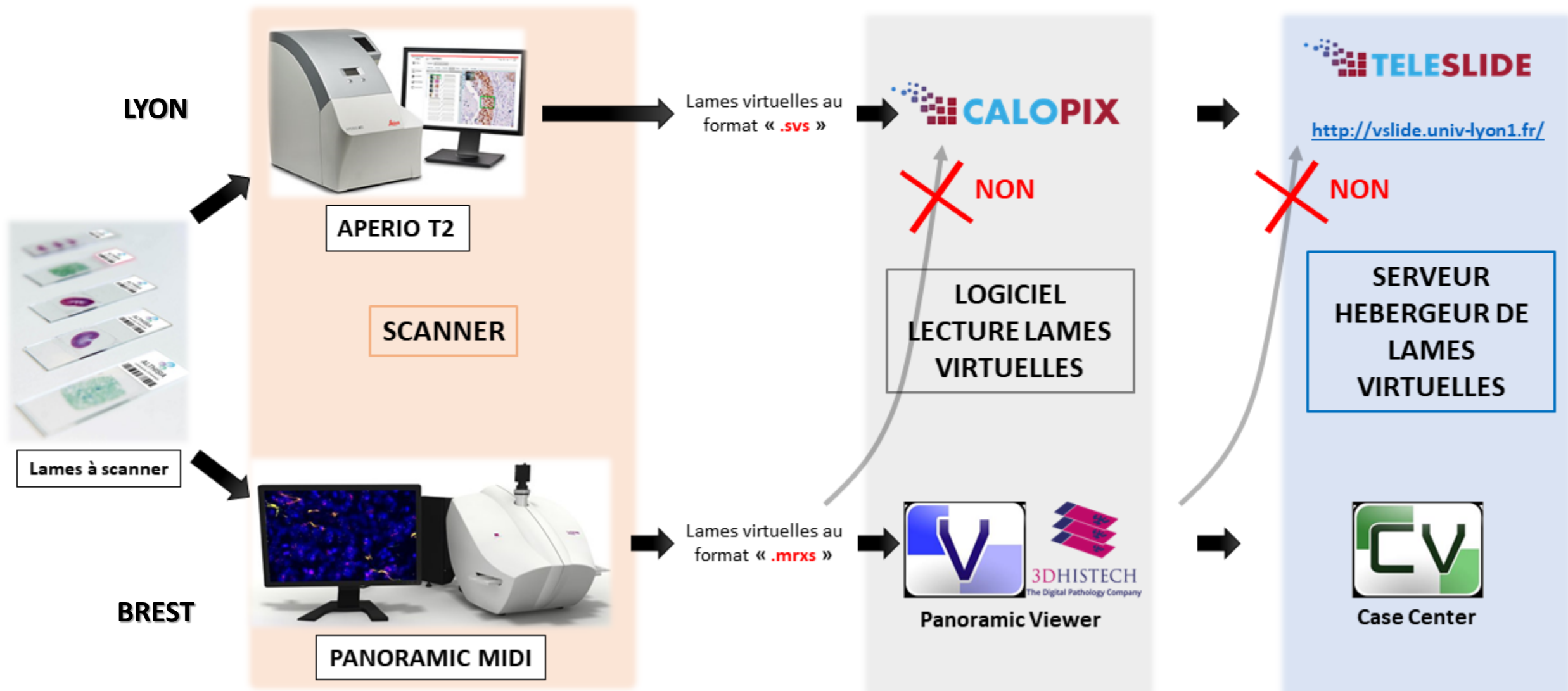
Limites



Incompatibilité de format des lames virtuelles



PROBLEMATIQUE



SPIRAL CONNECT : les outils

Avantages



Différents outils intéressants
Accès direct via URL
Stockage des lames virtuelles

Limites



Incompatibilité de format des lames virtuelles

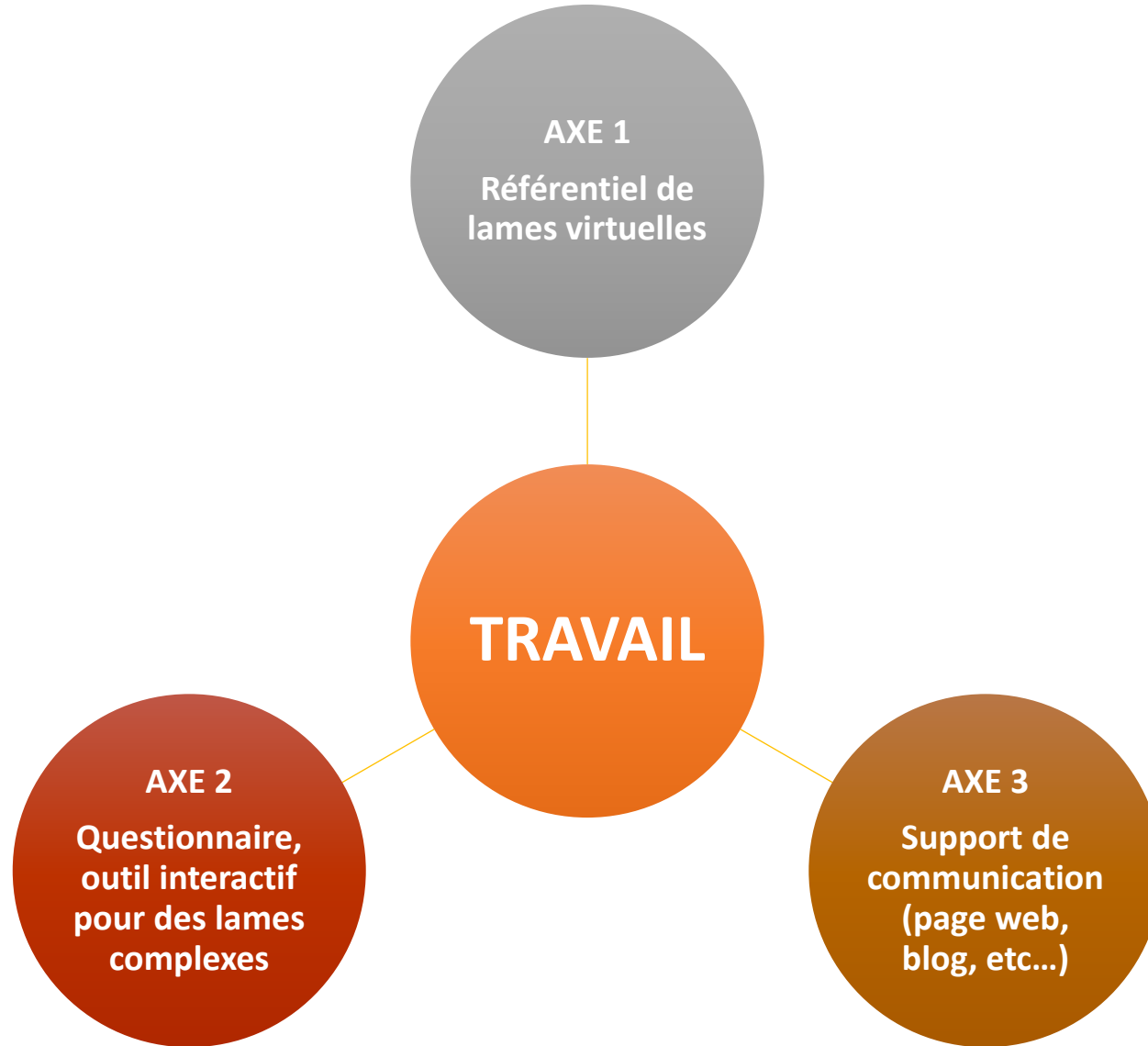


Passage a Claroline Connect

Pas de personnel dédié pour scanner les lames

- Outil questionnaire → lames au diagnostic difficile
- Une base de données de lames virtuelles → référentiel diagnostic

SPIRAL CONNECT : synthèse



PROPOSITIONS : partage de fichiers

Payant pour stockage de grande ampleur

	Capacité de stockage	Taille de fichier max	Édition collaborative	Intégré au système d'exploitation (Windows ou MacOS)	Gestion des permissions	Tarifs
 Dropbox	1 000 Go	Pas de limite via l'application de bureau. 20 Go via le site.				8,25 € par utilisateur /mois
 Google Drive	30 Go	Fichier texte : 50 Mo Présentation : 100 Mo Autres fichiers jusqu'à 5 To	 via Google Apps			4 € par utilisateur /mois
 OneDrive	1 000 Go par utilisateur	10 Go	 via Microsoft Office			4,20 € par utilisateur /mois
 box	100 Go	2 Go	 via Google Apps et Office			4 € par utilisateur /mois (minimum 3 utilisateurs, maximum 10)
 pCloud	500 Go	Aucune restriction				3,99 \$ par utilisateur /mois
 sync.com	500 Go	Non communiquée				4 \$ par utilisateur /mois
 SugarSync	100 Go	Aucune restriction				7,49 \$ par utilisateur /mois



PROPOSITIONS : 2 cas de figures

Ne disposant pas
d'un scanner

Envoi des lames
à scanner

Disposant d'un
scanner

Scan / Transfert
sur serveur
personnellement

Envoi des lames
à scanner



Doit-on désigner un centre pour scanner les lames?