

POD: Plateforme de PodCast

CUME : Journée thématique

« Usages de la vidéo dans la pédagogie »



Présentation de la plateforme

Besoin, historique et usage

Le projet Pod



Besoin :

- **Rendre visible la production vidéo étudiante/enseignante**
- **Proposer un lieu de dépôt pour toute vidéo étudiante/enseignante**

Vidéo institutionnelle, personnelle ou associative

Production quantitative importante.

Valorisation de l'usage de la vidéo dans l'enseignement

Archivage de vidéos pédagogiques produites par et pour l'enseignement

- **Permettre la diffusion des vidéos sur les autres sites (LMS, CMS etc.)**

Historique :

Avril 2013 : Lancement de la V1

Avril 2014 : Lancement de la version actuelle

Déc. 2014 : Présentation du projet aux journées ANSTIA (4 établissements)

Sept. 2015 : Intégration du projet dans le consortium Esup. (7 établissements)

Avril 2017 : 23 établissements



Le projet Pod

Exemple d'usage (liste non exhaustive):

➤ Pédagogique :

- De l'enseignant vers l'étudiant
- De l'étudiant vers l'enseignant

➤ Institutionnelle (WebTv)

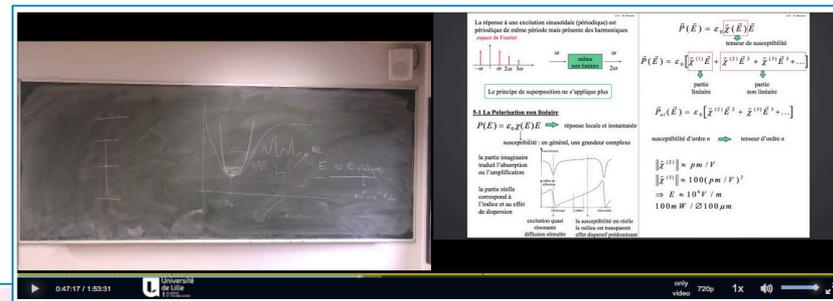
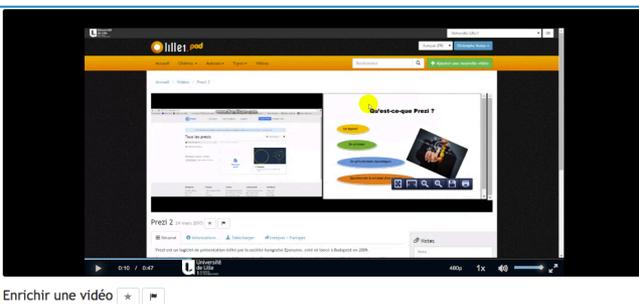
- Colloque
- Conférence
- Communication/Institutionnelle

➤ Autres

- Tutoriel
- Associatif
- Reportage



Travaux richmédia



Présentation de la plateforme

La gestion de vidéo

Ajouter une nouvelle vidéo

Fichier *
 Aucun fichier sélectionné.

Autoriser le téléchargement
 Video 360

Titre *

Date de l'évènement
 Aujourd'hui | 📅

Cursus universitaire *

Langue principale *

Description

Source | 📄 | 📁 | 📂 | 📅 | 📌 | 📎 | 📏 | 📐 | 📑 | 📒 | 📓 | 📔 | 📕 | 📖 | 📗 | 📘 | 📙 | 📚 | 📛 | 📜 | 📝 | 📞 | 📟 | 📠 | 📡 | 📢 | 📣 | 📤 | 📥 | 📦 | 📧 | 📨 | 📩 | 📪 | 📫 | 📬 | 📭 | 📮 | 📯 | 📰 | 📱 | 📲 | 📳 | 📴 | 📵 | 📶 | 📷 | 📸 | 📹 | 📺 | 📻 | 📼 | 📽 | 📾 | 📿 | 📰 | 📱 | 📲 | 📳 | 📴 | 📵 | 📶 | 📷 | 📸 | 📹 | 📺 | 📻 | 📼 | 📽 | 📾 | 📿

Styles | Format | Police | Taille | A- | A+

Type *

Disciplines

Téléversement

La taille du fichier doit être inférieure à 4 Go.

Le temps d'envoi dépend de la taille de votre fichier et de votre vitesse de transfert. Cela peut être assez long.

Pendant l'envoi de votre fichier, ne fermez pas votre navigateur avant d'avoir reçu un message de succès ou d'échec.

Champs obligatoires

Les champs marqués d'un astérisque sont obligatoires.

Champs du formulaire

Fichier ▼

Vous pouvez envoyer un fichier audio ou vidéo.

Les formats suivants sont supportés : 3GP, AVI, DIVX, FLV, M2P, M4V, MKV, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, WMV, MP3, OGG, WAV, WMA.

Titre ◀

Date de l'évènement ◀

Cursus universitaire ◀

Langue principale ◀

Description ◀

Type ◀

Disciplines ◀

Chaînes ◀

Thèmes ◀

Brouillon ◀

Accès restreint ◀

Mot de passe ◀

Mots-clés ◀

La gestion de la vidéo

Déposer une vidéo :

-Personnes authentifiées

-3 champs obligatoires :
Fichier + titre + Cursus + langue + type

-Autres champs facultatifs et selon droit
description, date de l'évènement, vignette, disciplines, chaînes et thèmes, accès, mots clés ...

La gestion de la vidéo

Compléter une vidéo :

- **Contributeurs:**

- Nom/prénom, courriel, rôle et lien web
- Acteur, auteur, concepteur, consultant, contributeur, éditeur, intervenant, preneur de son, réalisateur, scénariste technicien et voix off.

- **Sous-titre:**

Format **.VTT** (video text track)

- **Document(s) complémentaire(s)** fichier(s) à télécharger

Accueil / Mes vidéos / Complétion de la vidéo "pod"

Contributeurs ^

Liste des contributeurs (1)

Nom / Prénom	Courriel	Rôle	Lien web		
Can Nicolas	nicolas.can@univ-lille.fr	intervenant	http://pod.univ-lille1.fr	modifier	supprimer

Ajouter un nouveau contributeur

Sous-titre(s) et légende(s) ^

Liste des fichiers de sous-titre ou de légende (0)

Genre	Langue	Fichier de piste vidéo
-------	--------	------------------------

Ajouter un nouveau fichier de sous-titre ou de légende

Document(s) complémentaire(s) ^

Liste des documents complémentaires (1)

Document		
html2-exercice.pdf	modifier	supprimer

Ajouter un nouveau document à télécharger

Modifier la vidéo

Information

Plusieurs sites Web offrent des outils pour sous-titrer ou légénder des vidéos (Par exemple : Amara).

Vous pouvez ajouter plusieurs fichiers de sous-titre ou de légende pour une même vidéo (par exemple, vous pouvez sous-titrer en plusieurs langues).

Ces fichiers doivent être au format ".vtt".

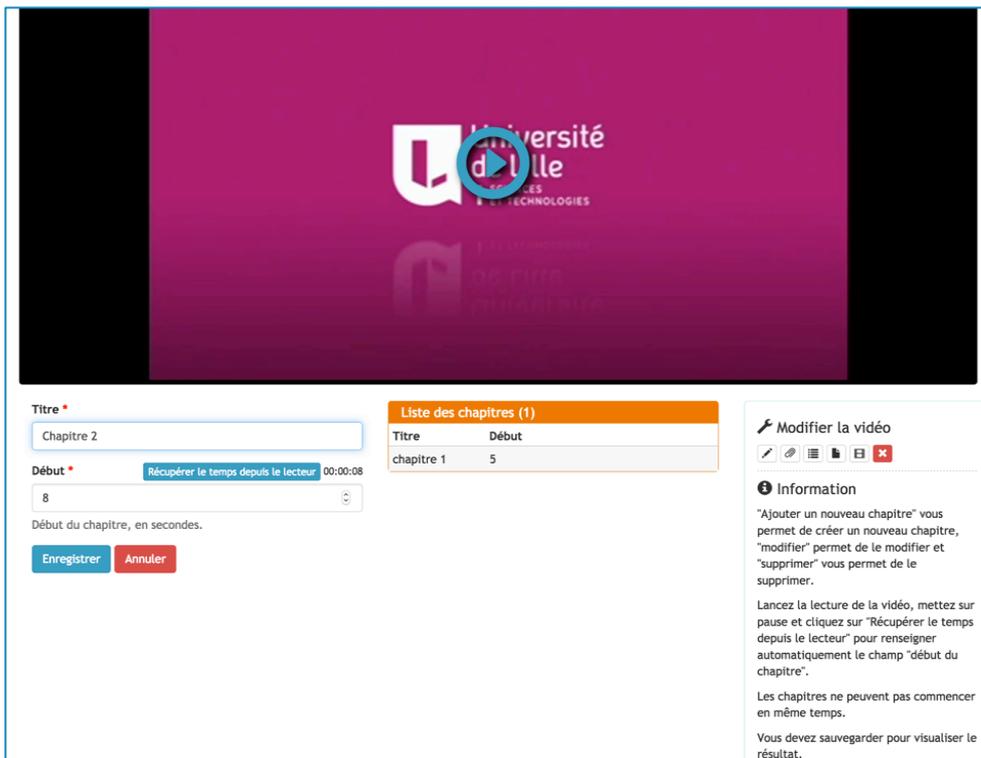
Sur ce site, vous aurez besoin de l'URL de votre vidéo. Vous la trouverez ci-dessous. Veuillez noter que cette URL est un accès direct à votre vidéo. Evitez de la communiquer en dehors de ce site pour éviter tout téléchargement et utilisation abusive.

//localhost:8000/media/videos/root/77

La gestion de la vidéo

Chapitrer une vidéo :

- Permet d'ajouter un ou plusieurs index dans une vidéo.



Titre *

Chapitre 2

Début *

Récupérer le temps depuis le lecteur 00:00:08

8

Début du chapitre, en secondes.

Enregistrer Annuler

Liste des chapitres (1)	
Titre	Début
chapitre 1	5

Modifier la vidéo

Information

"Ajouter un nouveau chapitre" vous permet de créer un nouveau chapitre, "modifier" permet de le modifier et "supprimer" vous permet de le supprimer.

Lancez la lecture de la vidéo, mettez sur pause et cliquez sur "Récupérer le temps depuis le lecteur" pour renseigner automatiquement le champ "début du chapitre".

Les chapitres ne peuvent pas commencer en même temps.

Vous devez sauvegarder pour visualiser le résultat.



Université de Lille
1 SCIENCES ET TECHNOLOGIES

CHAPTER
chapitre 1
chapitre 2

0:03 / 0:10

1x

La gestion de la vidéo

Enrichir une vidéo :

- **Synchronisation de média autour de la vidéo**
 - Image
 - Texte
 - PDF
 - Vidéo
 - Lien web

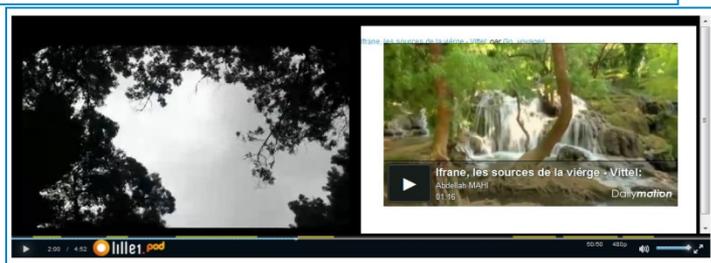
Titre	Type	Début	Fin
Image	image	4	6

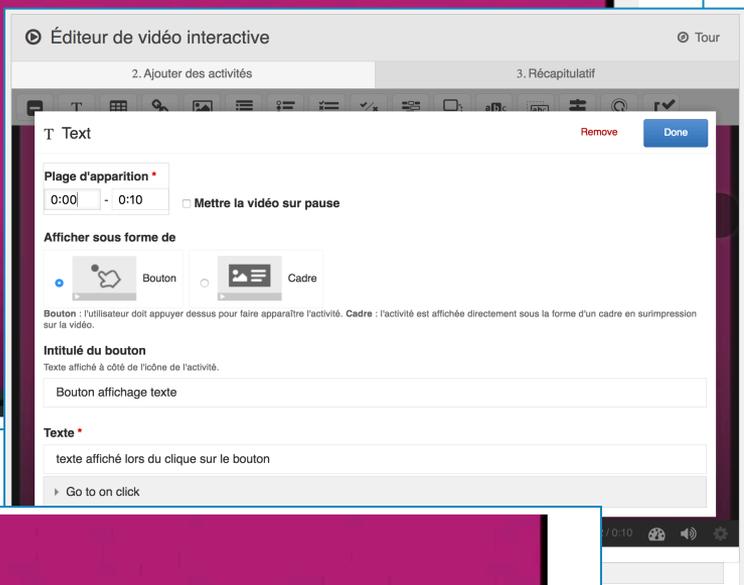
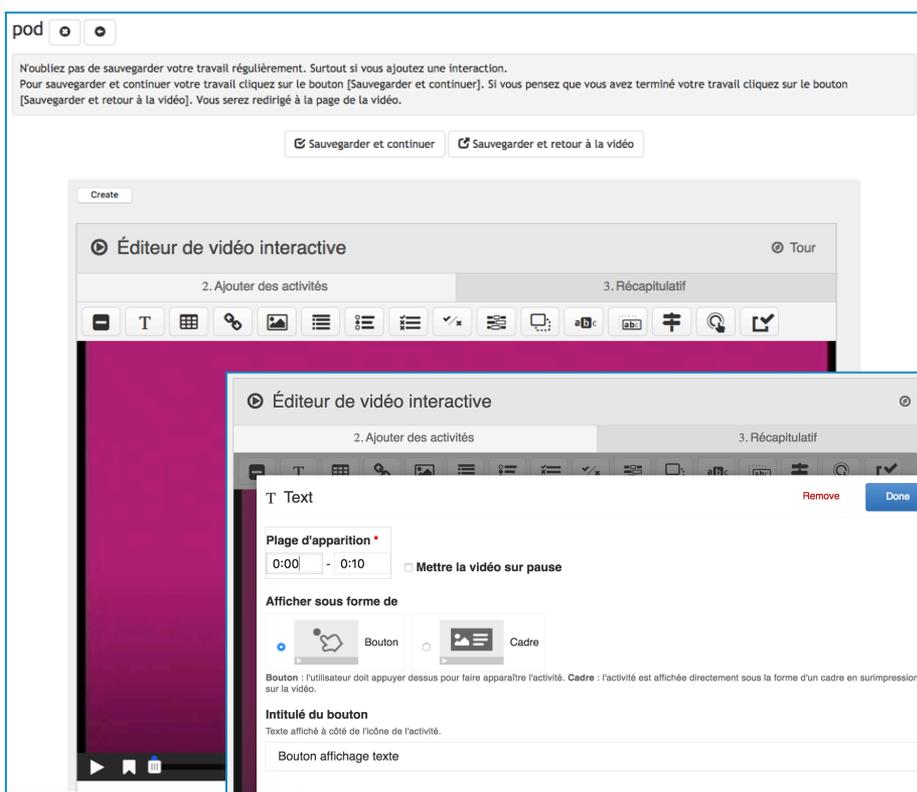
Modifier la vidéo

Information
Le titre est obligatoire et doit contenir entre 2 et 100 caractères.
Les champs début et fin doivent contenir une valeur en secondes. Lancez la lecture de la vidéo, mettez sur pause et cliquez sur "Récupérer le temps depuis le lecteur" pour renseigner automatiquement le champ "Début de l'enrichissement". Faites de même pour renseigner le champ "Fin de l'enrichissement".
Les enrichissements ne peuvent se chevaucher.
Vous devez sauvegarder pour visualiser le résultat.



La Thiérache du centre *

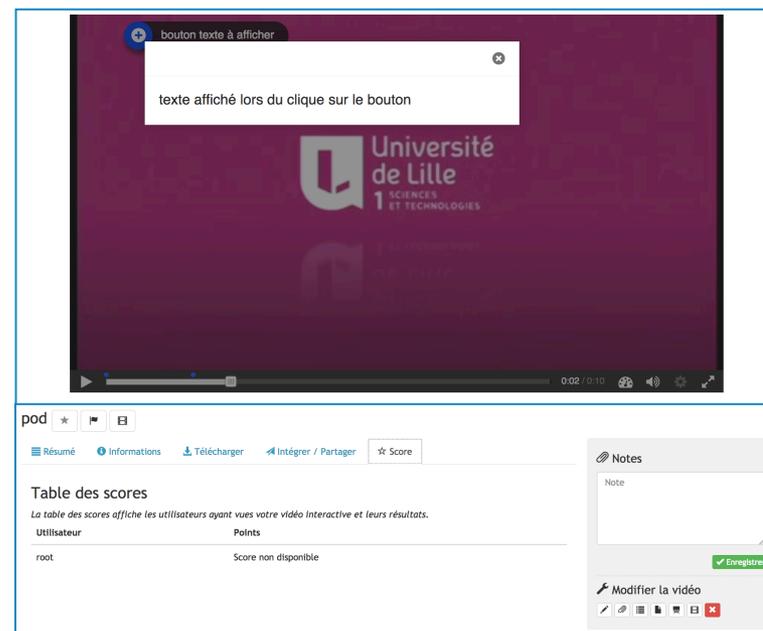




La gestion de la vidéo

Vidéo interactive :

- **Texte**
- **Tableau**
- **Lien**
- **Image**
- **Question (QCM, QCU, VF etc.)**
- **Sélection d'une zone...**



Présentation de la plateforme

La diffusion de vidéo

La diffusion de vidéo

Page accueil :

- **Par défaut:**
 - **Bandeau** : logo, langue, menu utilisateur (et lien si activé dans configuration)
 - **Menu de navigation** : Accueil, Chaînes, Utilisateurs, Types et Vidéos. Barre de recherche et bouton d'ajout de nouvelle vidéo
 - **Contenu page accueil** : gestion via le backoffice (CMS)
 - Liste des 9 dernières vidéos accessibles postées
 - **Contenu complémentaire** : Lien vers réseaux sociaux, Disciplines et mots clés

La diffusion de vidéo

« Page thématique »

- **Affichage de listes de vidéos**
- **Par défaut : 12 vidéos par page et classement par date de mise en ligne croissante**
- **Filtrage par attributs de vidéo:**
 - Auteurs
 - Types
 - Disciplines
 - Mots clés
- **Page identique pour chaque attribut mais adresse unique**

The screenshot shows a web interface for a video gallery. At the top left, there is a breadcrumb 'Accueil / Vidéos' and a title 'Vidéos'. Below the title, there are sorting options: 'Trier par' (set to 'Date de mise en ligne décroissante'), 'Éléments par page' (set to '12'), and '23 Vidéos'. The main content area displays 12 video thumbnails in a 4x3 grid. Each thumbnail has a play button icon and a duration. The titles of the videos are: 'Deviens un cuisto-minute 1 - vidéo ...', 'Rétro 2016 : Paysages Plastiques', 'Rendu Vidéo de la maquette Pepper G...', 'Le Passage', 'La machine de Morel', 'Scène de Faustine', 'Jackpot', 'Obsolette', 'Bubble Art', 'Appel d'air', 'Twister sonore', and 'Générique papillon'. On the right side, there is a 'Filtres' sidebar with sections for 'Auteurs', 'Types', 'Disciplines', and 'Mots clés'. The 'Types' section has checkboxes for 'Autres', 'Clip de présentation', 'Colloque et conférence', 'Cours', 'Document pédagogique', and 'Documentaire'. The 'Disciplines' section has checkboxes for 'Audiovisuel et multimédia', 'CZI', 'Droit', 'Informatique', 'Sciences humaines et sociales', and 'Sport, santé'. The 'Mots clés' section has checkboxes for 'biomecanique', 'matlab', 'arts', 'arduino', 'diy', and 'uvhc'. At the bottom of the grid, there are pagination buttons '1' and '2'.

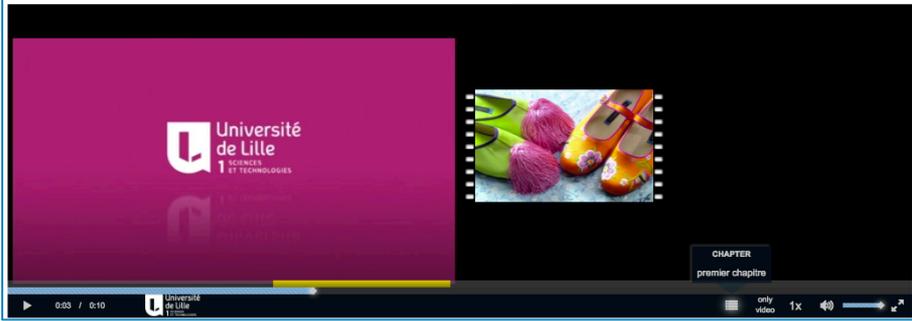
La diffusion de vidéo

Moteur de recherche :

- **Basé sur Elasticsearch**
- **Recherche sur titre, propriétaire, description, mots clés, contributeurs (nom/prénom), chapitre (titre), enrichissement (titre), type, discipline et chaînes**
- **Filtrage par date, propriétaire, type, disciplines, mots clés, langue, cursus et chaîne**

The screenshot displays a search interface with the following elements:

- Header:** Accueil / Rechercher
- Section:** Résultat(s) de la recherche
- Results:** 6 vidéos trouvées. Six video thumbnails are shown with titles such as "Journée d'étude du SCD - Table ronde", "Journée d'étude du SCD - Enjeux jur...", "Journée d'étude du SCD - Allocution...", "Journée d'étude du SCD - Restitutio...", "Journées d'études-Rassembler, class...", and "012 - À l'aube de l'histoire dans L...".
- Advanced Search Panel (Recherche avancée):**
 - Buttons: Modifier, Rechercher, diffuser
 - Filters: Date de début, Date de fin, Affiner
 - Criteria: Propriétaire (Clovis Darrigan (1), Patrick Girard (1), Nathalie Delorme (4)), Type (Conférences-colloques (6)), Mots clés (Item (1)), Discipline (Autre (2)), Langue principale (Français (6)), Cursus universitaire (Aucun / Tous (6))



La diffusion de vidéo

Affichage d'une vidéo :

[Résumé](#)
[Informations](#)
[Télécharger](#)
[Intégrer / Partager](#)
[Score](#)

podpod 1

Durée : 00:00:10
 Nombre de vues : 0
 Type : Autres 3
 Mise en ligne le 18 avril 2017
 Contributeur(s) : scénaristes, réalisateurs, éditeurs, concepteurs... :
 - Nicolas CAN (contributeur)

[podpod](#)
[*](#)
[🗨️](#)
[📄](#)

[Résumé](#)
[Informations](#)
[Télécharger](#)
[Intégrer / Partager](#)
[Score](#)

Notes
 Note

Modifier la vidéo

Lorem Ipsum
 "Neque porro quisquam est qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit..."
 "Il n'y a personne qui n'aime la souffrance pour elle-même, qui ne la recherche et qui ne la veuille pour elle-même..."

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus elefend arcu at ipsum pretium auctor. Ut ornare turpis vel mi gravida efficitur. Mauris vestibulum dui at tortor semper volutpat. Aenean facilisis nulla sit amet urna tempus, quis consequat risus varius. In erat neque, efficitur et cursus ac, interdum ac erat. Curabitur semper, mi a rutrum ullamcorper, erat dolor sodales quam, id efficitur nisi mauris at ipsum. Etiam elefend feugiat sapien, aliquet mattis tellus dictum vel. Pellentesque commodo ullamcorper nulla, nec condimentum quam pharetra eget. In finibus sed nisi eget porta. Etiam eros

[Résumé](#)
[Informations](#)
[Télécharger](#)
[Intégrer / Partager](#)
[Score](#)

Télécharger la vidéo :

0019-podpod_240.mp4 **401,3 Kio**

Pile Documents.pdf **459,8 Kio**

[Résumé](#)
[Informations](#)
[Télécharger](#)
[Intégrer / Partager](#)
[Score](#)

Réseaux Sociaux

Copiez le contenu de cette zone de texte et collez-le dans la page

<iframe src="//podfront.univ-lille1.fr/video/0019-podpod/?is_iframe=true&size=240" width="640" height="360" style="padding: 0; margin: 0; border: 0" allowfullscreen ></iframe>

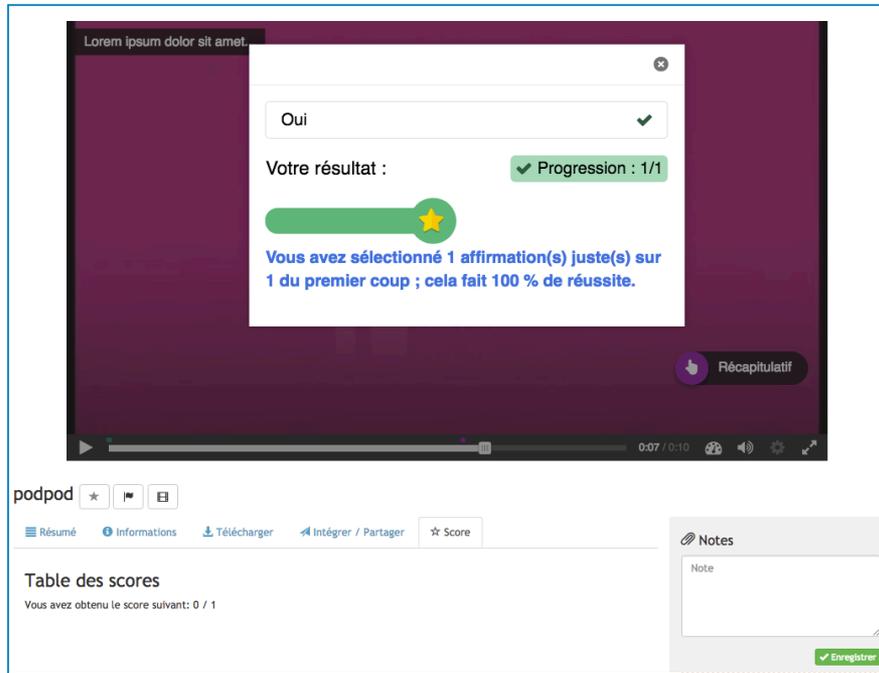
Taille: 240p
 Lecture automatique:

Utilisez ce lien pour partager la vidéo

Début de la vidéo
 Cochez la case pour indiquer le début de lecture souhaité.

La diffusion de vidéo

Vidéo Interactive (bêta) :



>Lorem ipsum dolor sit amet.

Oui ✓

Votre résultat : ✓ Progression : 1/1

Vous avez sélectionné 1 affirmation(s) juste(s) sur 1 du premier coup ; cela fait 100 % de réussite.

Récapitulatif

0:07 / 0:10

podpod ☆ 🗨️ 📺

Résumé Informations Télécharger Intégrer / Partager ☆ Score

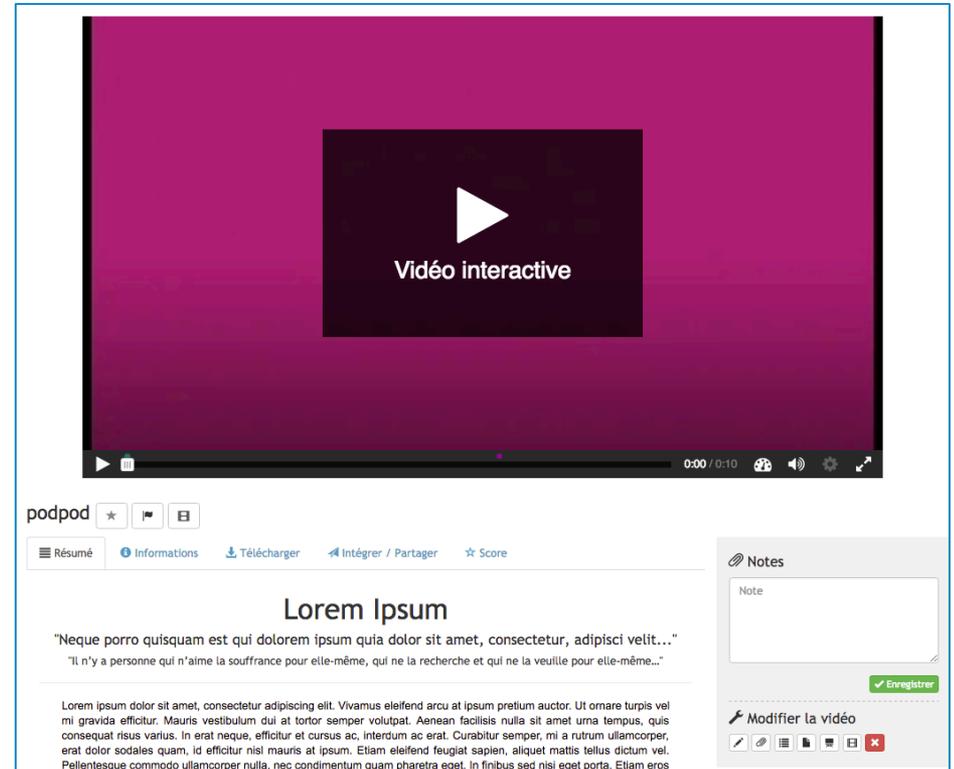
Notes

Note

Enregistrer

Table des scores

Vous avez obtenu le score suivant: 0 / 1



Vidéo interactive

0:00 / 0:10

podpod ☆ 🗨️ 📺

Résumé Informations Télécharger Intégrer / Partager ☆ Score

Notes

Note

Enregistrer

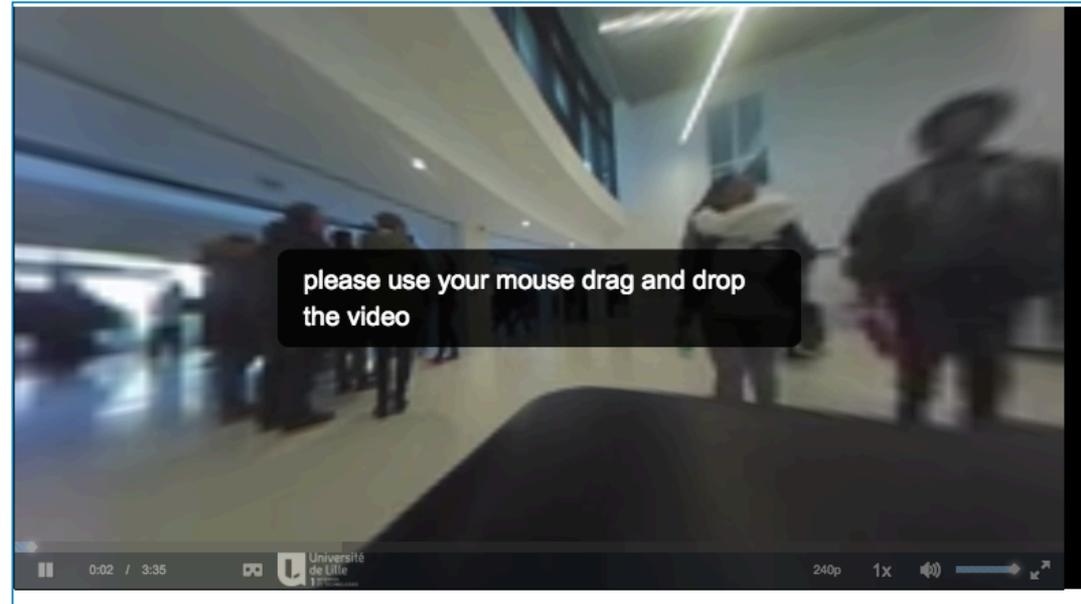
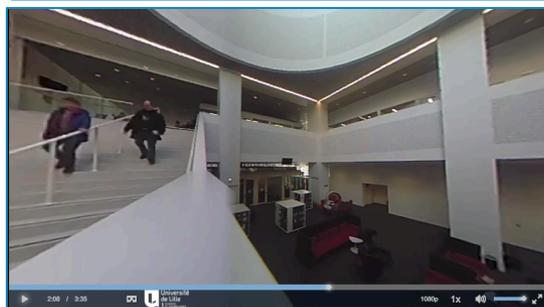
Modifier la vidéo

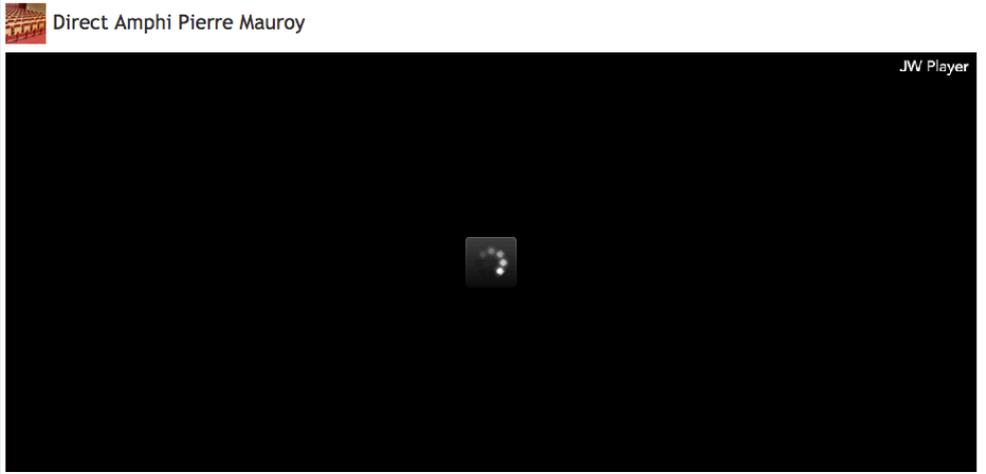
✍️ 📄 📁 📧 📧 ✖️

>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus eleifend arcu at ipsum pretium auctor. Ut ornare turpis vel mi gravida efficitur. Mauris vestibulum dui at tortor semper volutpat. Aenean facilisis nulla sit amet urna tempus, quis consequat risus varius. In erat neque, efficitur et cursus ac, interdum ac erat. Curabitur semper, mi a rutrum ullamcorper, erat dolor sodales quam, id efficitur nisi mauris at ipsum. Etiam eleifend feugiat sapien, aliquet mattis tellus dictum vel. Pellentesque commodo ullamcorper nulla, nec condimentum quam pharetra eget. In finibus sed nisi eget porta. Etiam eros

La diffusion de vidéo

Vidéo 360° (bêta):





La diffusion de vidéo

Diffusion en direct :

- **Gestion par diffuseur/enregistreur regroupé par bâtiment**
- **Utilisation d'un serveur de streaming (Flash media serveur, Wowza etc.)**
- **Synchronisation Vidéo/Media possible**
- **Utilisation de JWPlayer**
- **Description RichText (exemple du programme et d'un fil twitter)**

~ SOUTENIR LA TRANSFORMATION PÉDAGOGIQUE PAR LE MULTIMÉDIA ~

JEUDEI 10 DÉCEMBRE

9h00 Accueil - café
 9h30 Introduction
 Mot de bienvenue (Président de l'ANSTIA)
 Mot d'accueil (Vice-Président TIC Université de Lille1, Sciences et Technologies)
 9h45 BLOG A PART
 10h15 La transformation pédagogique
 10h45 Pause-café
 11h00 Présentation d'expériences
 12h20 Repas
 13h45 Produire avec les enseignants (Gérer sa production, de l'analyse du besoin à la diffusion)
 14h50 Mieux faire connaître ses productions (Choix et stratégies)
 16h10 Pause-café
 16h30 Ateliers et rencontres des groupes ANSTIA
 17h45 Départ pour la visite et la soirée de gala

VENDREDI 11 DÉCEMBRE

8h45 Accueil - café
 9h00 Compte-rendu des ateliers et rencontres du jeudi
 9h40 La médiatisation : la forme
 10h45 Pause-café
 12h00 L'innovation est dans l'usage
 12h30 Repas
 14h00 Echange et pratiques : le cas belge
 14h30 Réflexions et actions 2016 de l'ANSTIA
 15h50 Clôture des journées
 16h00 Fin du séminaire

Tweets de @ANSTIAofficiel

ANSTIAofficiel a retweeté

Supérieur&Recherche @sup_recherche
 Retrouvez les #chiffresclés de l'EnseignementSup et de la #recherche en 2017 #DataESR ion.enseignementsup-recherche.gouv.fr/eesr/10/-etat...

L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en France

L'état de l'Enseignement supérieur et de la recherche présente un état des lieux annuel et chiffré du système français, de ses évolutions, des moyens qu'il met en œuvre et de ses résultats.

L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en France
 L'état de l'Enseignement supérieur et de la Recherche en France présente un état des lieux annuel et chiffré du système français, de ses évolutions, des moyens qu'il met en œuvre et de ses résultats.
 publication.enseignementsup-recherche.gouv.fr

ANSTIAofficiel a retweeté

Accueil / Lives

Lives

BICETRE BECLERE AUTRES

• Multicam-1
 • SMP-1
 • SMP-2
 • Multicam-2
 • SMP-Pineil
 • Mac Régie Mobile Labforsims

• SMP-BECLERE

Share

Disciplines

Disciplines...

Tags

2.11 biologie debriefing FSI ifsi infectiologie labforsims legislation medecine medecine debriefing medecine simulation pharmacologie processus psychologie s5 sante publique simulation sociologie therapeutiques traumatologie

Présentation de la plateforme

Les fonctionnalités supplémentaires

My Profile

Avatar  ptitloup.png  

This field allows you to add a photo ID. The picture will be displayed with your videos.

Description

Ingénieur développement et intégration
Service Enseignement et MultiMédia

This field allows you to write a few words about yourself. The text will be displayed with your video

Web link

<https://www.linkedin.com/in/nicolas-can-a6bb7869>

This field allows you to add an url.

Mon profil

Photo de profil  ptitloup.png  

Ce champ vous permet d'ajouter une photo d'identité. L'image sera affichée avec vos vidéos.

Description

Ingénieur développement et intégration
Service Enseignement et MultiMédia

Ce champ vous permet d'écrire quelques mots sur vous-même. Le texte sera affiché avec vos vidéos.

Lien web

<https://www.linkedin.com/in/nicolas-can-a6bb7869>

Ce champ vous permet d'ajouter une adresse web.

Fonctionnalités supplémentaires

Multilingue:

- **Anglais / français par défaut**
- **Extensible à d'autres langues**

Profil utilisateur:

Public

- **Nom prénom et adresse mail (ldap)**
- **Photo de profil**
- **Description**
- **Lien web**

BackOffice

- **Rôle (actif, équipe, gestionnaire, administrateur)**
- **Compte local ou CAS**
- **Affiliation**
- **Commentaire**

Administration du site		
Authentification et autorisation		
Groupes	Ajouter	Modifier
Utilisateurs	Ajouter	Modifier
Core		
Contacts	Ajouter	Modifier
Réglages d'encodage	Ajouter	Modifier
Éléments du menu de pied de page	Ajouter	Modifier
django filer		
Dossiers		Modifier
Permissions du dossier	Ajouter	Modifier
H5Pp		
H5p_content_user_datas	Ajouter	Modifier
H5p_contents_librariess	Ajouter	Modifier
H5p_contentss	Ajouter	Modifier
H5p_counterss	Ajouter	Modifier
H5p_eventss	Ajouter	Modifier
H5p_libraries_languagess	Ajouter	Modifier
H5p_libraries_librariess	Ajouter	Modifier
H5p_librariess	Ajouter	Modifier
H5p_pointss	Ajouter	Modifier
Jeton d'authentification		
Jetons	Ajouter	Modifier
Pages statiques		
Pages statiques	Ajouter	Modifier
Pods		
Bâtiments	Ajouter	Modifier
Chapitres	Ajouter	Modifier
Chaînes	Ajouter	Modifier
Contributeurs	Ajouter	Modifier
Disciplines	Ajouter	Modifier
Documents	Ajouter	Modifier
Encodages	Ajouter	Modifier
Enregistreurs	Ajouter	Modifier
Enrichissements	Ajouter	Modifier
Mediacours	Ajouter	Modifier
Notes	Ajouter	Modifier
Pistes	Ajouter	Modifier
Signalements	Ajouter	Modifier
Thèmes	Ajouter	Modifier
Types	Ajouter	Modifier
Vidéos	Ajouter	Modifier
Sites		
Sites	Ajouter	Modifier
Taggit		
Mots clés	Ajouter	Modifier

Fonctionnalités supplémentaires

Administration:

- **Gestion de toutes les données de la plateforme**
- **Accès gestionnaire et administrateur**
- **Gestion des pages supplémentaires (CMS)**

Aide

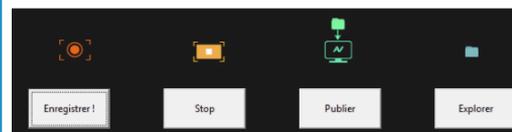
Comment créer une vidéo ?

1. Vous avez simplement besoin d'enregistrer votre écran

Vous pouvez utiliser le logiciel AVC Lite. Cet outil (à [télécharger ici](#)) très simple d'utilisation enregistre votre écran ainsi que le son capté par votre micro si vous en avez un (de la webcam ou d'un micro casque).

Une fois téléchargé, dézippez-le, puis lancez le logiciel `avclite.exe`. Lors de la première utilisation, le logiciel vous demandera peut-être d'installer "Screen Capture DirectShow", si celui-ci n'est pas déjà installé sur votre ordinateur.

Comme vous le montre l'image ci-dessous, il suffit de cliquer sur **Enregistrer** pour commencer la capture, puis sur **Stop** une fois que vous avez fini.



Une fois l'enregistrement terminé, vous pouvez consulter vos vidéos en cliquant sur le bouton **Explorer**, mais également les publier sur la plateforme Replay (bouton **Publier**).

2. Vous souhaitez intégrer plusieurs scènes (écran, webcam, logo...)

Si la capture de votre écran ne suffit pas (par exemple ajouter la capture de votre webcam, des logos etc...)

Nous vous conseillons le logiciel OBS Project, outil plus complet mais légèrement plus difficile à prendre en main. Vous pouvez le [télécharger sur le site officiel](#) (disponible sous Windows, Linux et Mac). De nombreux tutoriels sont disponibles sur internet.



Cliquez sur l'image pour voir l'aperçu. Sur cet exemple, 3 sources ont été ajoutées : la capture vidéo de la fenêtre Matlab, une image (logo ECL rouge) et le son du micro.

3. Vous souhaitez filmer un cours, une conférence.. nécessitant du matériel (caméras, micros cravate)

Contactez le service audiovisuel de la DSI.

Fonctionnalités supplémentaires

Ouverture de la plateforme:

- **API Rest**

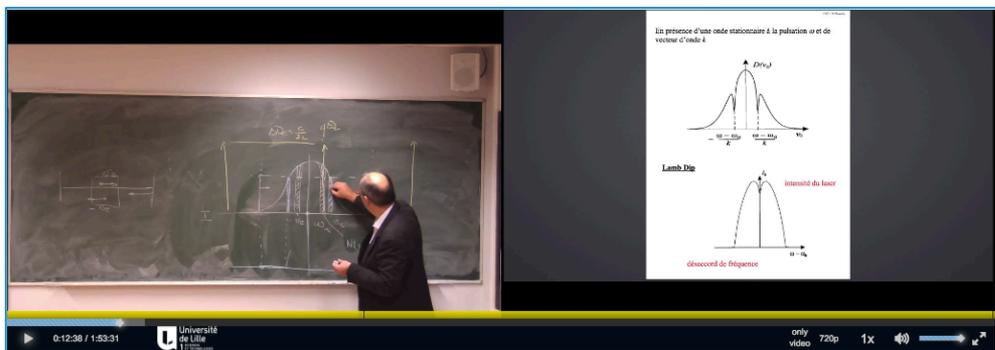
- Utilisateur
- Type
- Vidéo
- Chapitrage
- Dublin core

- **Dublin Core**

- Title (titre)
- Creator (propriétaire)
- Description (description)
- Subject (discipline)
- Publisher (établissement)
- Date
- Type (vidéo ou audio)
- Identifiant (url)
- Language (langue)
- Coverage (configuration)
- Rights (configuration)
- Format (video/mp4 ou audio/mp3)

- **Système de captation**

- Synchronisation vidéo et diapos
- Compatible avec enregistreur développé par Strasbourg / Multicam system
- Serveur FTP
- API Rest



Accueil / Mes vidéos / Ajouter un nouvel enregistrement

Ajouter un nouvel enregistrement

Titre *

Envoyer

Présentation de la plateforme

La communauté de l'anneau ;)



La communauté de l'anneau

Plus d'une vingtaine d'établissement dans le projet !

Lille, Nice, Le Mans, CNAM, Avignon, Paris 1, Paris sud, Strasbourg, Valenciennes, Ecole Centrale de Lille, Ecole Centrale de Lyon, Inserm, Aix-Marseille Université, Artois, Tours, Bordeaux, Montpellier, La réunion, La Rochelle, Université numérique de Madagascar, l'Anstia...

- Plusieurs établissements ont participé au développement de la version 1.6
- Liste de diffusion : pod@esup-portail.org
- Tableau de bord sur Trello
- Gestion de documents sur OAE
- Visioconférence régulière
- Code source sur GitHub
- Documentation technique sur Wiki
- Documentation fonctionnelle

Merci !