



Guide d'administration POD

Table des matières

1. Procédure d'initialisation d'un POD avec un import vidéo	3
1.1. Procédure de préparation de l'import des vidéos sur le POD	3
1.2. Procédure de demande d'un POD ESUP	4
1.3. Procédure d'import des vidéos	5
2. Procédure d'export vidéo POD	9
2.1. Procédure d'export des informations vidéos	9

1. Procédure d'initialisation d'un POD avec un import vidéo

1.1. Procédure de préparation de l'import des vidéos sur le POD

1. Préparation du fichier de recensement vidéo

Introduction

Il est possible de déjà préparer l'import des vidéos en amont de l'obtention du POD ou de la contractualisation avec Esup.

L'objectif principal de cette partie est une récupération d'un ensemble d'information obligatoires et optionnels sur les vidéos et leurs détenteurs originels sur les différentes plateformes précédant le POD. Il sera aussi nécessaire de récupérer les fichiers sources (mp4 ...) afin de faire l'import sur la nouvelle plateforme.

Exemple de fichier d'import vidéo

Ci-dessous, voici un exemple de fichier d'import vidéo à faire remplir avec les informations **obligatoires** :

Point important : le '#' avant la première ligne d'en-tête est très important

#nom_utilisateur	type_vidéo (toujours 1)	titre_vidéo	description_video	autoriser_telechargement (false/true pour non/oui)	video_brouillon (false/true pour non/oui)	nom_fichier_video
exemple@insa- groupe.fr	1	titre test	description test	false	false	nom_fichier_video.mp4

Le fichier d'import vidéo sera prêt à l'emploi

2. Préparation du fichier de recensement utilisateurs

Exemple de fichier d'import utilisateurs

Une fois toutes les vidéos récoltées, il est nécessaire de préparer également le fichier qui va être utilisé pour créer les utilisateurs présent dans la première colonne « nom_utilisateurs ». Les informations nécessaires sont les suivantes :

#username	prenom	nom	email
exemple@groupe-insa.fr	exemple_prenom	exemple_nom	exemple@groupe-insa.fr

Résultat

Une fois ces 2 fichiers préparés et la plateforme POD obtenue, il est possible de passer à la partie technique de l'import.

1.2. Procédure de demande d'un POD ESUP

1. 1ère étape : demande d'adhésion à ESUP

différences sur le type d'organisations

Avant de faire une demande pour un POD ESUP, il est nécessaire d'être adhérent à ESUP.

Si cette adhésion a été faite pour un autre service, il est possible de passer cette étape.

Le coût d'adhésion est séparé selon ces deux cas :

- Vous êtes une école / un établissement : le coût dépend du nombre d'étudiant
- Vous êtes un organisme type GIP : le coût dépend de votre budget.

Vous pouvez trouver les formulaires ici : <https://www.esup-portail.org/comment-adherer>

puis sur > Téléchargez le formulaire d'adhésion 2025 < [\[https://www.esup-portail.org/sites/default/files/2024-02/FORMULAIRE_Demande_adhesion_2025.pdf\]](https://www.esup-portail.org/sites/default/files/2024-02/FORMULAIRE_Demande_adhesion_2025.pdf)

(à modifier selon l'année)

Demande d'adhésion effectué

2. 2ème étape : demande de souscription au POD ESUP

Une fois l'adhésion à ESUP effectué, il est possible de souscrire à l'offre d'hébergement du POD :

On la retrouve toujours sur la même page <https://www.esup-portail.org/comment-adherer> mais avec le formulaire :

> Demande de souscription ou de renouvellement aux offres hébergées 2025 < [\[https://www.esup-portail.org/sites/default/files/2025-04/Demande_de_souscription_aux_offres_hebergees_2025.pdf\]](https://www.esup-portail.org/sites/default/files/2025-04/Demande_de_souscription_aux_offres_hebergees_2025.pdf)

en prenant l'offre POD adapté. Cette offre n'a pas de distinction selon le type d'établissement / GIP

1.3. Procédure d'import des vidéos

Prérequis



Attention

La documentation à été créée pour Linux.

Les environnements virtuels Windows avec Python peuvent présenter quelques différences de fonctionnement.



Conseil

Une fois l'environnement virtuel Python lancé, ne pas fermer votre terminal avant la fin des opérations afin de garder l'environnement Python actif.

Inscription à Esup POD

- Obtention d'une plateforme ESUP POD
- Obtention d'un compte d'administration sur cette plateforme POD
- Récupération des fichiers de recensement des vidéos à importer ainsi que des fichiers sources des vidéos

Téléchargement des sources

- Installer GIT (optionnel)
- Installer Python 3.7+

Lien du GIT d'Esup POD : <https://gitlab.univ-lorraine.fr/marchal66/esup-pod-api-sample>

Procédure

1. Télécharger les fichiers sources de gestion de l'import vidéo dans POD

Dans le GIT d'Esup POD :

<https://gitlab.univ-lorraine.fr/marchal66/esup-pod-api-sample>

Aller dans **Code** en haut à droite :

ESUP-Pod API sample

main esup-pod-api-sample

add listUsers.py and listVideos.py
MARCHAL Julien rédigé 2 weeks ago

Nom	Dernière validation
migration	Add migration readme
.gitignore	add txt ignore
README	add listUsers.py and listVideos.py
config.sample.py	lot of changes
createUsers.py	lot of changes

Cloner avec HTTPS
<https://gitlab.univ-lorraine.fr/>

Ouvrir dans votre IDE
Visual Studio Code (HTTPS)
IntelliJ IDEA (HTTPS)

Télécharger le code source
zip
tar.gz
tar.bz2
tar

Ensuite 2 choix :

Choix 1 - Télécharger les sources en ZIP et les mettre dans un dossier Projet sur votre machine



Remarque

Le dossier projet peut être positionné où vous le souhaitez dans l'arborescence.

Choix 2 - Ouvrir un terminal, se positionner dans le dossier dans lequel le projet va être importé, Faire la commande `git clone https://gitlab.univ-lorraine.fr/marchal66/esup-pod-api-sample.git` et un nouveau dossier « esup-pod-api-sample » sera créé

A faire une fois les sources préparées

Exécuter les 3 premières commandes du README **dans le dossier du projet** pour préparer le python de l'import :

```
python3 -m venv .venv
source .venv/bin/activate
pip install -r requirements.txt
```

Résultat

Le projet est importé et un environnement Python virtuel est configuré et activé pour le projet.

2. Préparer les fichiers nécessaires

Préparation des 2 fichiers CSV

L'import des fichiers vidéo passe par 2 fichiers CSV :

```
usersList.csv
videosList.csv
```

Ces deux fichiers contiennent déjà deux exemples de données dans `usersList.sample.csv` & `videosList.sample.csv` afin d'indiquer quel type de données correspond à quel champ.

Point important :

L'import des utilisateurs sera fait avant l'import des vidéos, il est absolument nécessaire que l'ensemble des « username » listés dans le fichier `videoList.csv` soient présents dans le fichier `userList.csv` ou des erreurs apparaîtront lors de l'import.

Point important 2 :

dans le fichier d'import préparé, il y a un champ « `nom_fichier_video` », **ce champ doit être modifié pour devenir un chemin qui pointe vers le fichier réel de la vidéo sur votre poste.**

Conseil

La préparation des 2 fichiers peut/doit être faite en amont. Vous pouvez vous référer à la documentation de préparation de ces fichiers [ICI](#) ^[p.3]

Préparation du fichier de configuration

Le fichier `config.sample.py` doit être renommé et appelé `config.py`

Les données suivantes devront être modifiées :

- **POD_TOKEN** : avec un compte administrateur du POD, se connecter à l'interface d'admin de ce dernier, puis aller dans la section « Jeton d'authentification » dans « Tokens ». Créer un token puis copier la clé fournie.

- **POD_BASE_URL** : copier l'url de base du POD (ex : `https://video-test.groupe-insa.fr`)
- **LAUNCH_ENCODE_AFTER_PUT** : mettre à `True` (à la place de `false`, valeur par défaut) pour lancer automatiquement l'encodage après le dépôt des vidéos.

LAUNCH_ENCODE_AFTER_PUT=True

Résultat de l'étape

Le projet est prêt à l'emploi avec un minimum d'informations possibles pour une vidéo

3. Enrichir les informations des vidéos



Ajout d'autres paramètres des vidéos

Le script actuel a été effectué afin de déposer une vidéo fonctionnelle sans aucun paramètre supplémentaire tel que ses tags. Il est possible de faire une modification minimale du script pour importer d'autres paramètres de la vidéo.

Ajouter une colonne au fichier CSV

Ajouter une colonne dans le fichier CSV avec comme entête par exemple « *tags* » et retenir l'ordre de cette / ces dernières si on en ajoute plusieurs (seul l'ordre des colonnes est réellement important)

Ajouter une ligne au fichier Python

A la suite des lignes 26+ du fichier `putVideos.py` » ajouter une/ plusieurs lignes pour chaque colonne ajoutée afin de stocker ces informations dans une variable. Exemple pour la colonne tags ajoutée comme 8ème champ du fichier `videosList.csv`, on ajoute la ligne :

video_tags=row[7] (on note la différence de 1 car les listes commencent à l'index 0)

```

21  try:
22      with open(inputCsvFile, newline='') as csvfile:
23          reader = csv.reader(csvfile, delimiter=',', quotechar='"')
24          for row in reader:
25              if(row[0].startswith("#") != True):
26                  username=row[0]
27                  video_type=row[1]
28                  video_title=row[2]
29                  video_description=row[3]
30                  video_allow_downloading=row[4]
31                  video_is_draft=row[5]
32                  video_file=row[6]
33                  video_tags=row[7]
```

Ajouter une ligne au fichier Python 2

A la suite des lignes 61+ du fichier `putVideos.py` » ajouter une/ plusieurs lignes pour chaque variable ainsi ajoutée, ces noms doivent correspondre à l'un des champs possibles pour une vidéo (cf liste ci-dessous).

Pour notre exemple de tags, nous allons ajouter après les informations précédentes : 'tags': video_tags, se référer au tableau dans « Compléments » pour les différents optionnels à ajouter

```

58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
    multipart_data = MultipartEncoder(
        fields={
            'owner': user_url,
            'type': config.VIDEO_TYPE_BASE+video_type+"/",
            'title': video_title,
            'description': video_description,
            'allow_downloading': video_allow_downloading,
            'is_draft': video_is_draft,
            'sites': config.VIDEO_SITE,
            'video': (name_video_file, stream_video_file, 'text/plain'),
            'tags': video_tags,
        }
    )

```

Mieux comprendre

Le .CSV a X colonnes. Dans le script fourni, il se base sur l'ordre des colonnes pour reprendre les infos.

Du coup si les infos des tags ont été saisies dans la colonne 8, alors il faudra stocker les infos avec une variable qui a du sens genre **"video_tag"=row[7] (comme ça commence à 0 il faut faire -1)** dans le fichier `putVideos.py` »

Si mot de passe dans la colonne 17, ce serait **"password"=row[16]**.

Ensuite, toujours dans `putVideos.py` il faut regarder la valeur technique du champ qu'on veut remplir, (ex : pour les *tags* c'est simplement **"tags"**) et saisir après les **"** la variable saisie précédemment et qui contient la valeur correspondante.

Tout est prêt pour l'import !

4. Exécution de l'import

Rappel

Les commandes doivent être exécutées dans le terminal resté ouvert, dans le même environnement virtuel Python que les étapes précédentes.

Vérifier la présence de `((.venv))` avant le user dans le terminal pour être sur.

```
((.venv) ) erichter01@prt-0012 esup-pod-api-sample
```

Sinon

Il faut refaire dans le dossier d'install le **"source .venv/bin/activate"**

Lancement de l'import avec Python

Une fois toutes les étapes précédentes effectuées, dans le terminal, lancer les commandes :

```
python3 createUsers.py usersList.csv
```

pour créer tous les utilisateurs puis

```
python3 putVideos.py videosList.csv
```

pour créer toutes les vidéos.

Les vidéos sont bien importées dans le POD

2. Procédure d'export vidéo POD

2.1. Procédure d'export des informations vidéos

Prérequis



Attention

La documentation a été créée pour Linux.

Les environnements virtuels Windows avec Python peuvent présenter quelques différences de fonctionnement.



Conseil

Une fois l'environnement virtuel Python lancé, ne pas fermer votre terminal avant la fin des opérations afin de garder l'environnement Python actif.

Inscription à Esup POD

- Obtention d'une plateforme ESUP POD
- Obtention d'un compte d'administration sur cette plateforme POD
- Récupération des fichiers de recensement des vidéos à importer ainsi que des fichiers sources des vidéos

Téléchargement des sources

- Installer GIT (optionnel)
- Installer Python 3.7+

Lien du GIT d'Esup POD : <https://gitlab.univ-lorraine.fr/marchal66/esup-pod-api-sample>

Procédure

1. Télécharger les fichiers sources de gestion de l'import vidéo dans POD

Dans le GIT d'Esup POD :

<https://gitlab.univ-lorraine.fr/marchal66/esup-pod-api-sample>

Aller dans **Code** en haut à droite :

ESUP-Pod API sample

main esup-pod-api-sample

Rechercher un fichier Code

add listUsers.py and listVideos.py
MARCHAL Julien rédigé 2 weeks ago

Nom	Dernière validation
migration	Add migration readme
.gitignore	add txt ignore
README	add listUsers.py and listVideos.py
config.sample.py	lot of changes
createUsers.py	lot of changes

Cloner avec HTTPS
<https://gitlab.univ-lorraine.fr/>

Ouvrir dans votre IDE
Visual Studio Code (HTTPS)
IntelliJ IDEA (HTTPS)

Télécharger le code source
zip
tar.gz
tar.bz2
tar

Ensuite 2 choix :

Choix 1 - Télécharger les sources en ZIP et les mettre dans un dossier Projet sur votre machine

Remarque

Le dossier projet peut être positionné où vous le souhaitez dans l'arborescence.

Choix 2 - Ouvrir un terminal, se positionner dans le dossier dans lequel le projet va être importé, Faire la commande `'git clone https://gitlab.univ-lorraine.fr/marchal66/esup-pod-api-sample.git'` et un nouveau dossier « esup-pod-api-sample » sera créé

A faire une fois les sources préparées

Exécuter les 3 premières commandes du README **dans le dossier du projet** pour préparer le python de l'import :

```
> python3 -m venv .venv
> source .venv/bin/activate
> pip install -r requirements.txt
```

Résultat

Le projet est importé et un environnement Python virtuel est configuré et activé pour le projet.

2. Préparer le code pour l'export des informations vidéos

Le code fournis dans le script d'ESUP pour la récupération des vidéos ne répond pas exactement au besoin d'export.

Il a donc été produit dans le complément de cette étape un script pour pouvoir exporter la liste des informations des vidéos dans un fichier CSV afin de pouvoir être bien plus facilement traité et réimporté par la suite si besoin.

Attention

Les fichiers MP4 des vidéos ne sont jamais directement exportés, seul les liens d'accès à ces fichiers sources sont générés.

Vous avez à présent le nouveau script pour l'export des vidéos

3. Préparation des variables de la configuration

Préparation du fichier de configuration

Le fichier `config.sample.py` doit être renommé et appelé `config.py`

Les données suivantes devront être modifiées :

- **POD_TOKEN** : avec un compte administrateur du POD, se connecter à l'interface d'admin de ce dernier, puis aller dans la section « Jeton d'authentification » dans « Tokens ». Créer un token puis copier la clé fournie.

The screenshot shows the 'JETON D'AUTHENTIFICATION' interface. At the top, there's a teal header with the title. Below it, there's a section titled 'Tokens' with two buttons: '+ Ajouter' and 'Modification'. Underneath, there's a form for adding a new token. It includes a dropdown menu for 'Utilisateur' (currently set to 'admin') and a 'SAUVEGARDER' button. The interface is clean and modern, with a light blue and white color scheme.

- **POD_BASE_URL** : copier l'url de base du POD (ex : <https://video-test.groupe-insa.fr>)

4. Lancer le code d'export

Pour lancer le script d'export, il suffit de faire la commande suivante dans le dossier ESUP-POD-API-SAMPLE ou vous avez préparé votre environnement virtuel python, et que vous avez créé le script python d'import CSV:

```
python3 getVideoMp4Csv.py « nom_du_fichier.csv »
```

Cette commande va créer un fichier CSV contenant les informations sur l'ensemble des vidéos du POD.

Résultat

Création du fichier .csv

Un fichier CSV est créé contenant toutes les informations nécessaires pour réimporter les vidéos d'un POD vers un autre POD.