

Enregistrer une vidéo avec OBS Studio

Préambule : la diffusion de cours en vidéo est très gourmande en ressources informatiques et réseaux. Ceci est valable à tous les étages de la diffusion :

- **Du côté des serveurs universitaires très sollicités en ce moment**
- **Du côté des fournisseurs d'accès internet pour les particuliers en raison du télétravail de tout le monde**
- **Du côté des usagers qui n'auront peut-être les ressources suffisantes pour les consulter**

Il est donc possible qu'une saturation à un de ces niveaux ne permette pas aux étudiants de consulter les vidéos de façon fluide. Il est donc déconseillé de tout miser sur ce type de diffusion.

Elle nécessite quelques compétences informatiques avancées afin de configurer les différents paramètres.

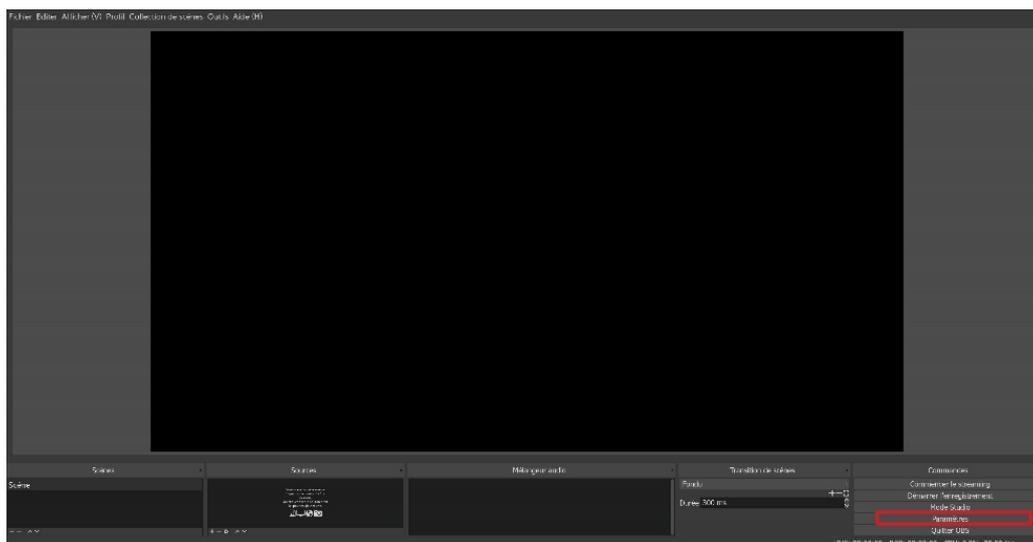
Si malgré tout vous choisissez cette option, voici la procédure pour le mettre en place.

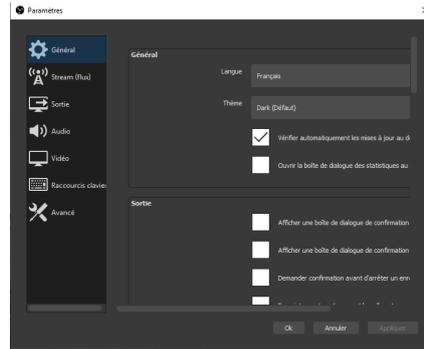
1. Télécharger et installer le logiciel Open Broadcast Software studio (OBS Studio) :
<https://obsproject.com/fr/download>

Il fonctionne sous Windows, iOS et Linux



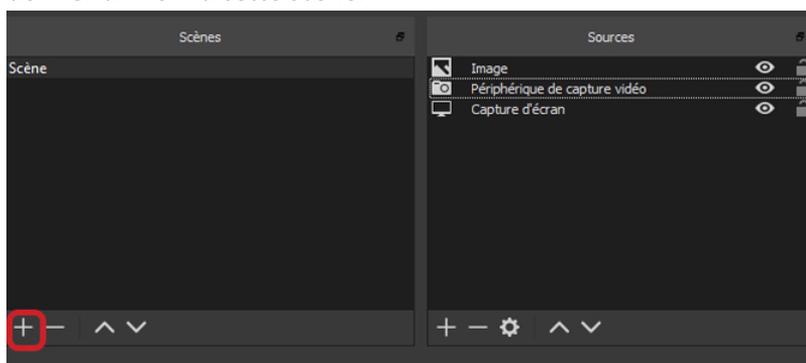
2. Paramètres à configurer pour les différentes options du logiciel :
Cliquer sur le bouton **Paramètres** en bas à droite



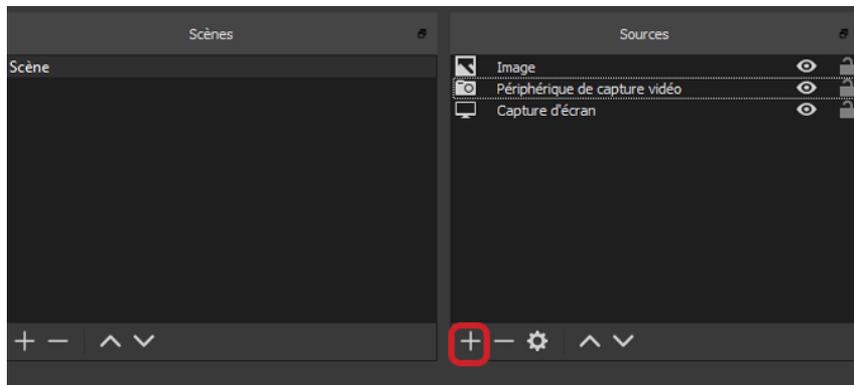


Configurer les options comme suit :

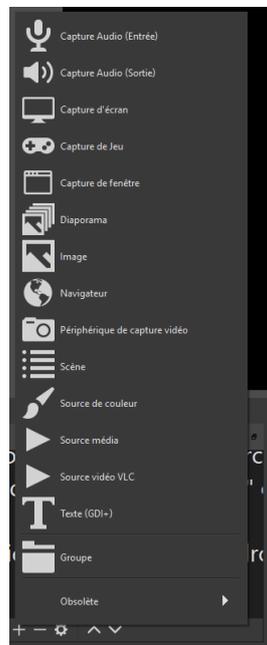
- a. Sortie
 - i. Streaming
 1. Débit vidéo : 1500Kps
 2. Début audio : 128
 - ii. Enregistrement
 1. Chemin d'accès de l'enregistrement : à choisir sur son ordinateur
 2. Format d'enregistrement : mp4
- b. Audio : régler les périphériques en fonction de la configuration de votre ordinateur et matériel que vous souhaitez enregistrer
- c. Vidéo
 - i. Résolution de base (canevas) : égal à la taille de l'écran ou au max 1920*1080
 - ii. Résolution de sortie (mise à l'échelle) : la même que la résolution de base
- d. Valeurs courantes pour le débit d'images (FPS) : 25 PAL
3. Cliquer sur « Appliquer » pour valider les modifications
4. Il est maintenant nécessaire de configurer les scènes et les contenus que vous souhaitez enregistrer. Une scène est un ensemble de sources qui seront enregistrées simultanément. Une source est un média. Cela peut-être entre autres :
 - a. de l'audio venant d'un micro, d'une entrée ligne ou de ce que diffuse les haut-parleurs de l'ordinateur
 - b. une capture d'écran venant de l'un de vos écrans
 - c. une vidéo venant d'une webcam
 - d. d'une image fixe venant de fichier image
 - e. ...
5. Il est possible de créer plusieurs scènes qui pourront être utilisées les unes après les autres lors de l'enregistrement (ou lors du live). Pour créer une nouvelle scène, cliquer sur le  et donner un nom à cette scène.



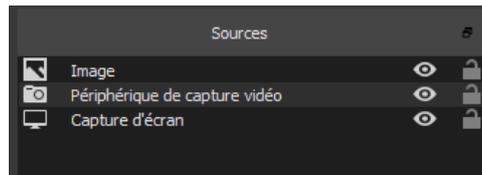
6. Dans une scène il est possible d'ajouter plusieurs sources, dans la boîte Sources cliquer sur le **+**



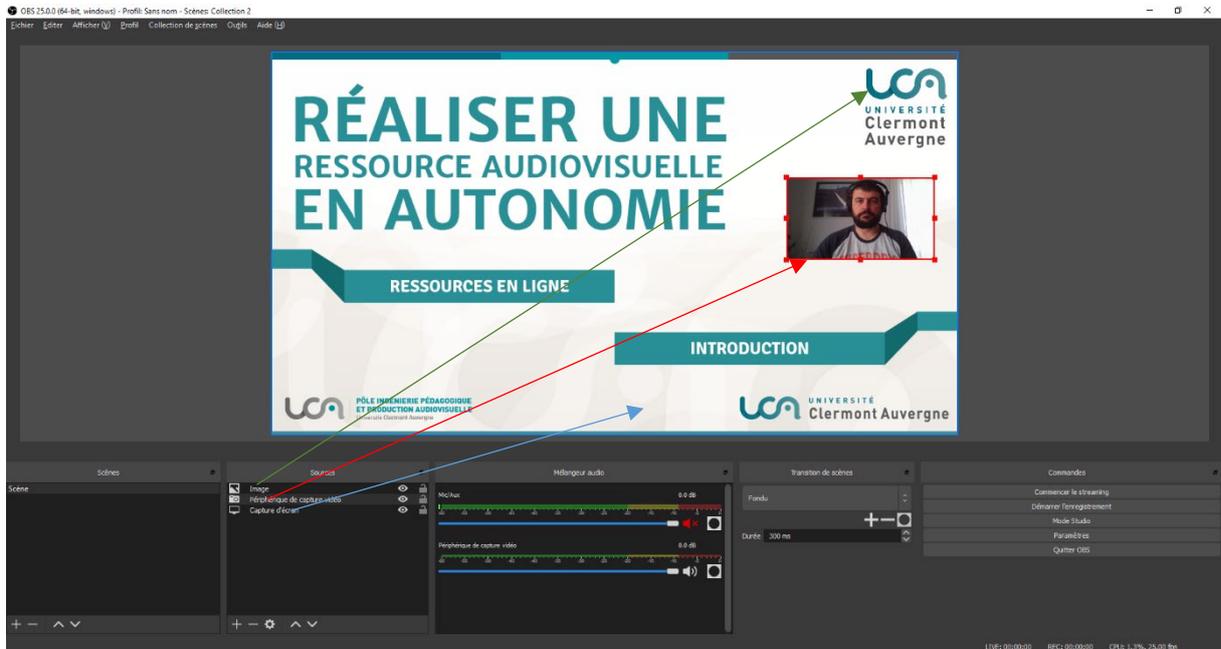
La liste des sources possibles apparaît



- a. Pour faire une capture de diaporama, choisir « Capture d'écran » et choisir ensuite l'écran et les paramètres
 - b. Pour la webcam, choisir « Périphérique de capture vidéo » et configurer les options. Notamment en choisissant la webcam à utiliser si plusieurs sont disponibles sur votre ordinateur.
7. Chaque source est un calque. Le calque le plus en bas de la liste sera en arrière-plan et le plus haut sera au premier plan



Chaque source apparaît dans l'écran de prévisualisation. Elles sont touches redimensionnable grâce aux poignées et déplaçables.



- Une fois les différentes scènes et sources configurées, vous pouvez commencer à enregistrer et/ou débiter votre live (voir tutoriel dédié pour configurer une diffusion en live). Les 2 possibles en parallèle. Il suffit de cliquer sur **Démarrer l'enregistrement** dans le panneau **Commandes** en bas à droite.



En cours d'enregistrement, il est possible de mettre celui-ci en pause et de le reprendre avec le bouton pause à droite



Une fois l'enregistrement terminé, cliquez sur **Arrêter l'enregistrement**. Votre fichier vidéo sera disponible dans le dossier que vous avez défini.

Par exemple, si vous souhaitez faire un enregistrement de diaporama commenté :

- Configurez OBS.
- Ouvrez le diaporama avec son logiciel (PowerPoint, Impress...).
- Revenez à OBS.



- Commencez l'enregistrement.
 - Lancez le mode diaporama de votre présentation
 - Commentez celui-ci normalement
 - Arrêtez l'enregistrement dans OBS
9. Ensuite, vous pouvez notamment déposer le fichier vidéo sur UCAMedia, pour cela voir le TUTORIEL n°2 - UCAMedia : Héberger une ressource multimédia en ligne