Tutoriel : Diffuser un cours magistral en streaming

Qui est concerné ?

Les enseignants devant donner des cours à distance. OBS Studio est un logiciel permettant de diffuser une vidéo en direct. La vidéo partagée peut-être votre écran et/ou votre webcam. Donc il peut convenir à tous ceux qui n'utilisent pas le tableau de façon extensive.

Les caractéristiques et limites de l'outil :

- Il supporte un grand nombre d'étudiants en simultané (au moins 150), avec un flux très stable
- Le flux est mono-directionnel, vous n'aurez pas de retour audio ou vidéo
- Le flux vidéo peut avoir 15 à 30 secondes de retard pour les personnes qui le visionne

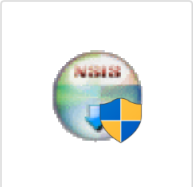
Il est donc plutôt adapté aux cours magistraux ou autres usages en grand groupes, combiné à des outils de discussions (vous pouvez mettre en place un chat moodle, ou un canal mattermost).

Quelques conseils

- Préparer l'ensemble des documents dont vous aurez besoin à l'avance
- Préparer un déroulé avec si possible un timing
- Pensez à vous isoler des bruits de fond parasites
- Faites un premier essai sur une séquence courte
- Pour combiner la diffusion en streaming avec un chat moodle :
    - Essayez d'ouvrir le chat moodle sur un 2eme appareil (autre ordinateur, tablette…)
    - Dès que vous terminez de présenter un concept ou un chapitre, vérifiez les questions posées par les étudiants
    - N'attendez pas une réponse instantanée si vous posez une question aux étudiants, tenez compte du décalage de 15 à 30 secondes

Téléchargement

Pour faire un streaming (vidéo en direct ou différé) sur la WebTV de l'UTC, vous devez télécharger OBS Studio : https://obsproject.com/fr/download

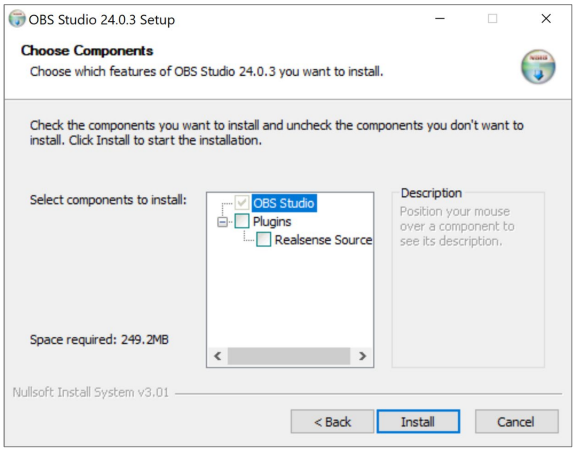


OBS-Studio-24.0.3-Full-Installer-x64.exe

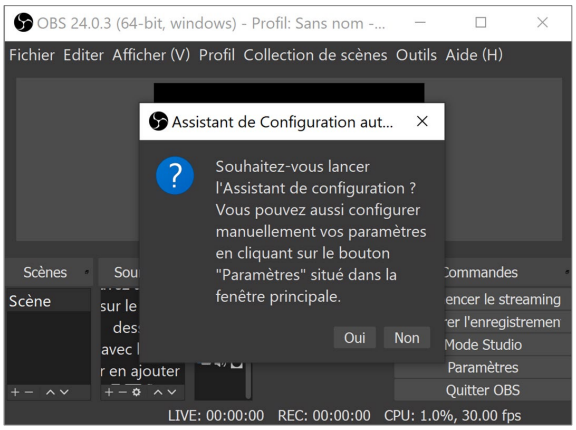
Exécutez le fichier télécharger et suivez les indications ci-dessous pour l'installation.

Installation et configuration

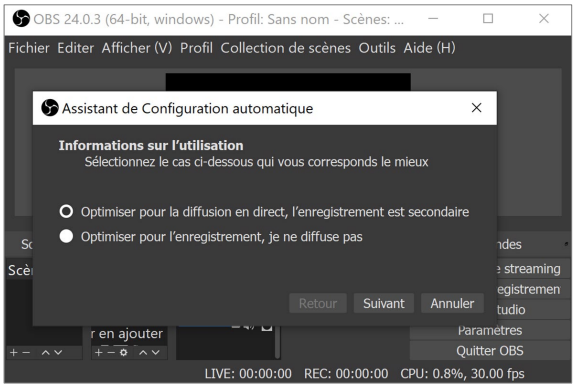
1. Cliquez sur « Install » **sans cocher les plugins**.



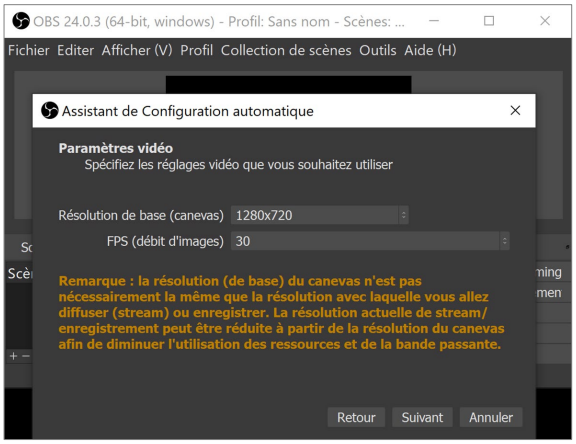
2. Cliquez sur « **oui** » pour lancer l'assistant de configuration.



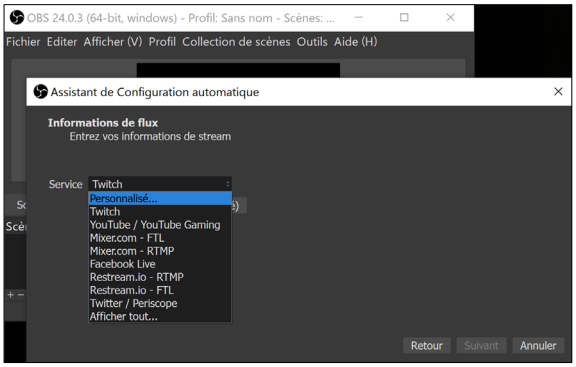
3. **Cochez** « Optimiser pour la diffusion en direct, l'enregistrement est secondaire » et cliquez sur « suivant ».



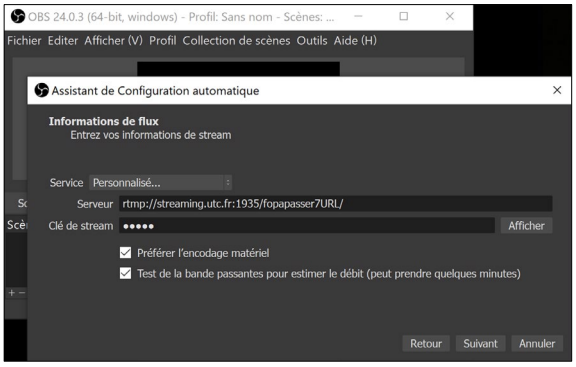
4. Mettez la résolution de base à **1280x720** et le **FPS à 30**.



5. **Cliquez sur « Personnalisé… »** pour changer le service (en l'occurrence, la WebTV de l'UTC dans notre cas).



6. **Copier-coller cette adresse** comme serveur : rtmp://streaming.utc.fr:1935/fopapasser7URL/
Ne partager pas ce lien aux étudiants.

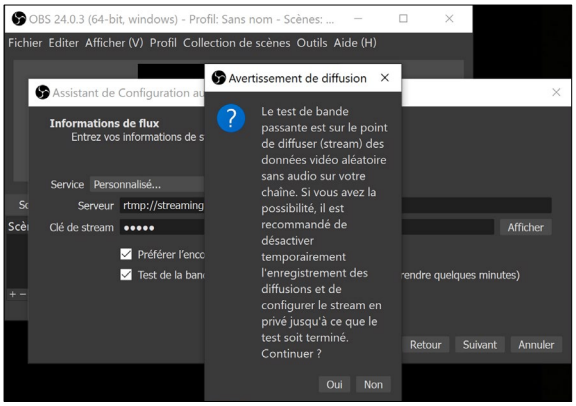


7. **Choisissez la clé de stream.**

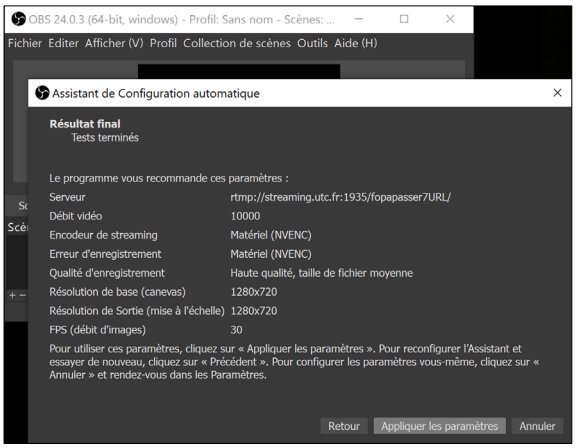
Elle sera utilisée dans l'URL de votre vidéo. Ne le perdez pas. Vous pouvez mettre par exemple le nom de votre UV (ou un code plus compliqué si vous souhaitez éviter que des personnes puissent trouver la page par hasard).

Le **lien à partager** prendra alors cette forme : https://webtv.utc.fr/streaming/?stream=nomUV

8. Un avertissement de diffusion apparaît. Vous pouvez cliquer sur « oui ».

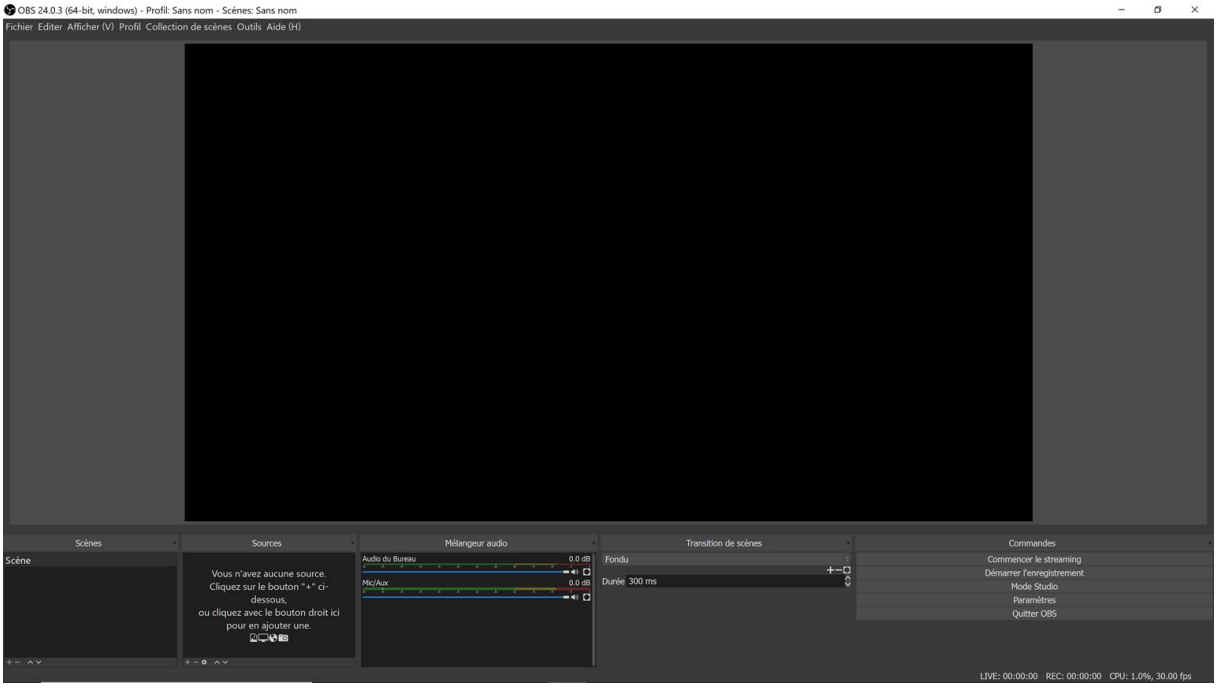


9. Cliquez sur « Appliquer les paramètres ». La configuration est terminée.



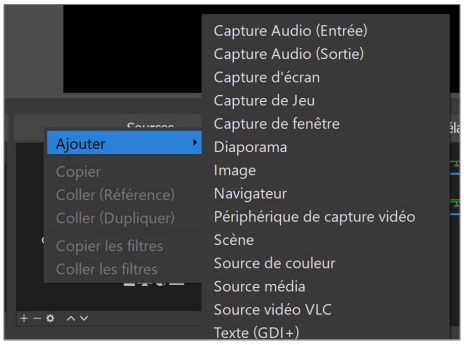
Interface

Vous êtes maintenant devant l'interface du logiciel.



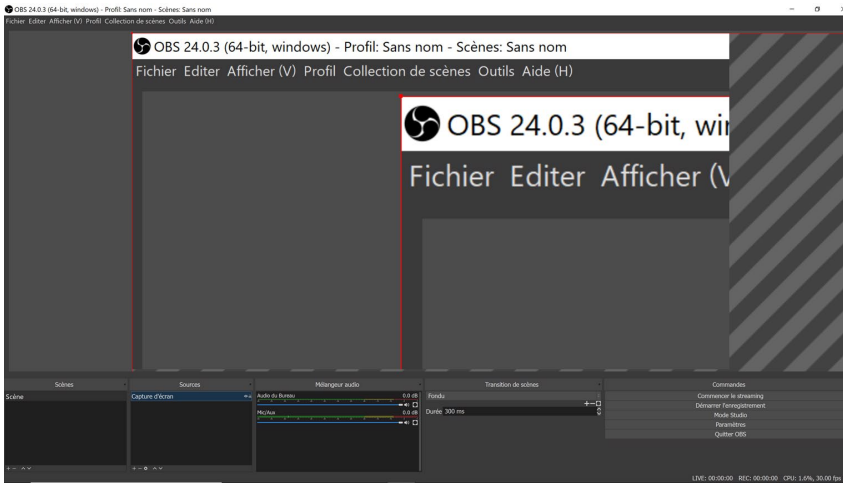
Partager son écran

Pour donner un cours à distance, vous avez la possibilité de partager l'intégralité de votre écran d'ordinateur à vos étudiants en direct sur la WebTV de l'UTC.

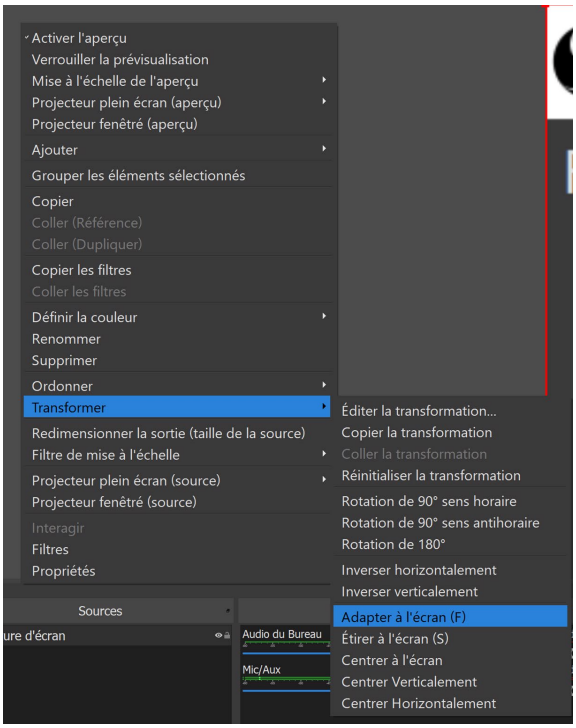


Pour cela, faites un clic droit dans la zone « sources » et ajouter une « capture d'écran » pour partager votre écran dans la vidéo.

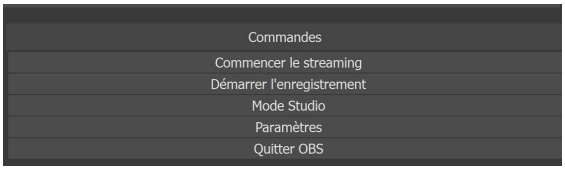
Vous devriez vous retrouver à voir votre écran en cascade dans la fenêtre de visualisation OBS Studio comme ci-contre :



Si la capture d'écran est trop grande ou trop petite dans la fenêtre de visualisation, faites un clic droit sur l'image puis « Transformer » et « Adapter à l'écran ».



Pour lancer le début de la diffusion de votre cours, il vous suffit de cliquer sur **« Commencer le streaming »** en bas à droite de la fenêtre.



Le **lien à partager** est celui que vous avez défini : https://webtv.utc.fr/streaming/?stream=nomUV

Lorsque vous avez fini l'utilisation, pensez à cliquer sur « arrêter le streaming » pour ne pas dévoiler d'informations privées.