

Comment diffuser sur HapPyFace Family :D

<http://happyfacefamily.eu>

Pour diffuser, voici les prérequis indispensables :

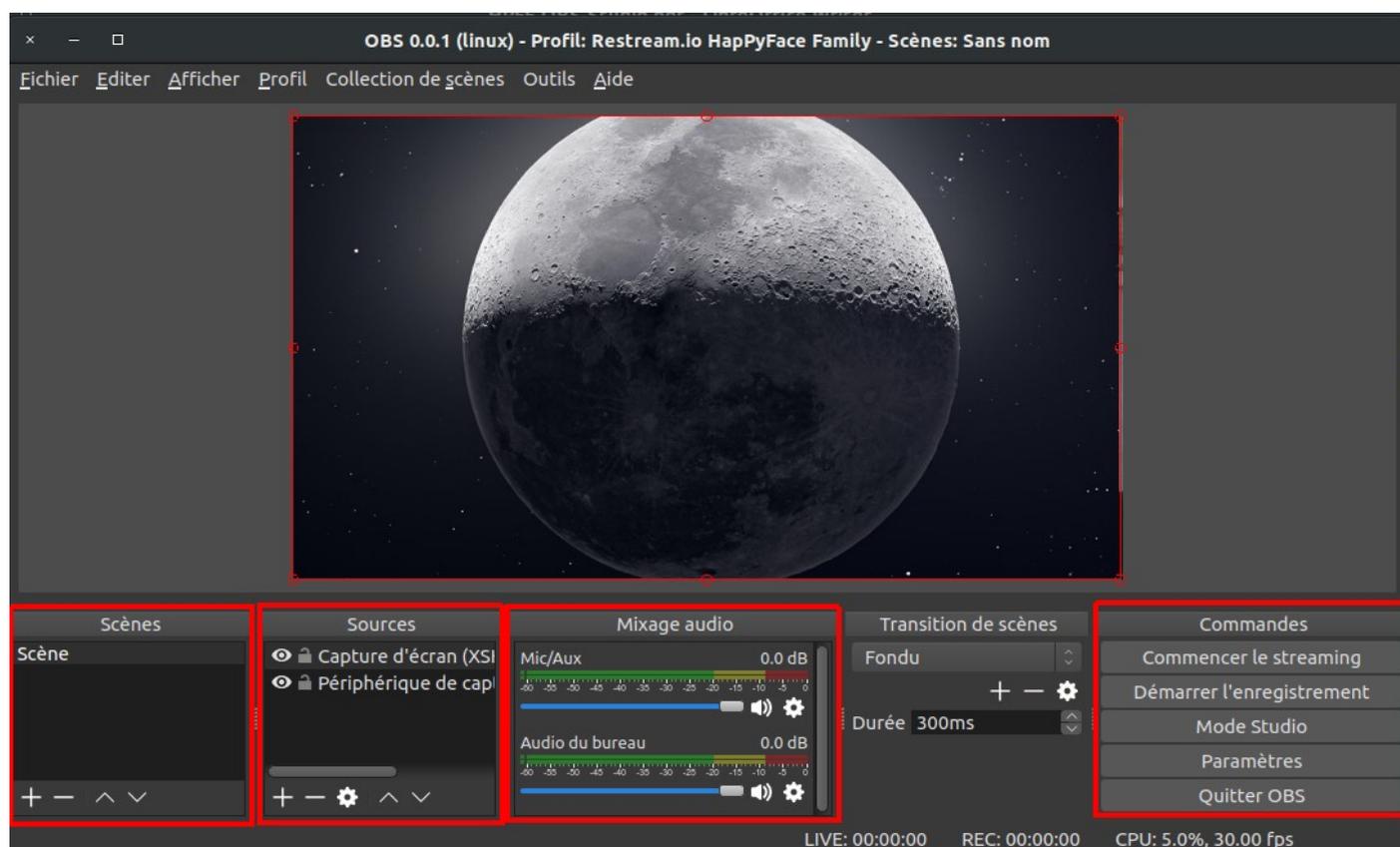
1. Disposer d'une connexion Internet pas trop lente, d'un PC qui tienne la route un minimum et d'une webcam
2. Connecter une des sortie de la console sur l'entrée du PC, en général avec un mini-jack 3,5mm coté PC
3. Installer et configurer OBS Studio pour le streaming
4. Demander la clé de stream qui donne accès à la chaîne HPFF

Note : Les captures d'écran de ce tuto sont faites sur la version OBS Studio pour Linux Ubuntu. Les fonctions peuvent légèrement différer dans la présentation pour les versions Windows et Mac.

Installation d'OBS Studio :

Télécharger et installer OBS Studio <https://obsproject.com>

Configuration initiale :



« **Sources** » Avant tout, il faut s'assurer que la source vidéo (webcam ou image) soit présente.

Si il n'y a rien, cliquer sur le « + » et choisir :

- Périphérique de capture vidéo (*webcam*)
- Capture du bureau (*diffusera l'ensemble du bureau*)
- Capture de la fenêtre (*diffusera uniquement la fenêtre sélectionnée*)

« **Mixage audio** » permet de choisir et régler l'entrée audio utilisée pour la diffusion.

! Faire attention a ne pas utiliser le son venant de la webcam !

« **Commandes** » regroupe les commandes principales pour la diffusion ainsi que l'accès aux paramètres.

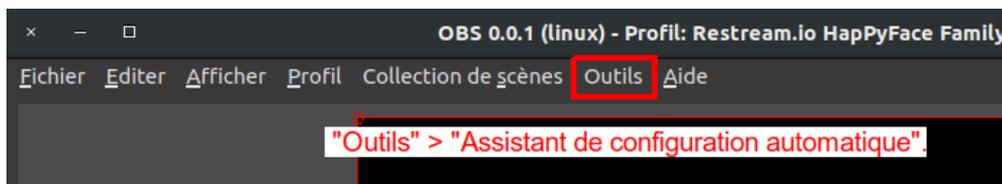
« **Scènes** » permet de créer des effets vidéo (*ex : insérer une image avec ton nom sur la vidéo, non expliqué dans ce tuto*)

Configuration automatique pour diffuser :

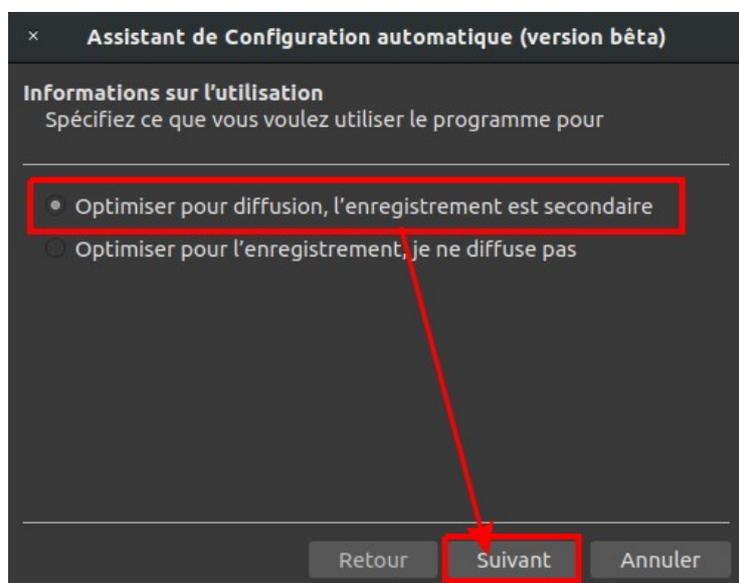
Pour les réglages audio/vidéo, **le premier test à faire est avec les réglages par défaut**, ils sont pré-réglés par flux (*Youtube, Twitch, Facebook...*) et en fonction de la vitesse de connexion Internet ainsi que des performances du PC

Après avoir effectué la configuration automatique en suivant la procédure suivante, il faut impérativement faire des tests avant de diffuser. Me demander par mail → hpffamily@gmail.com

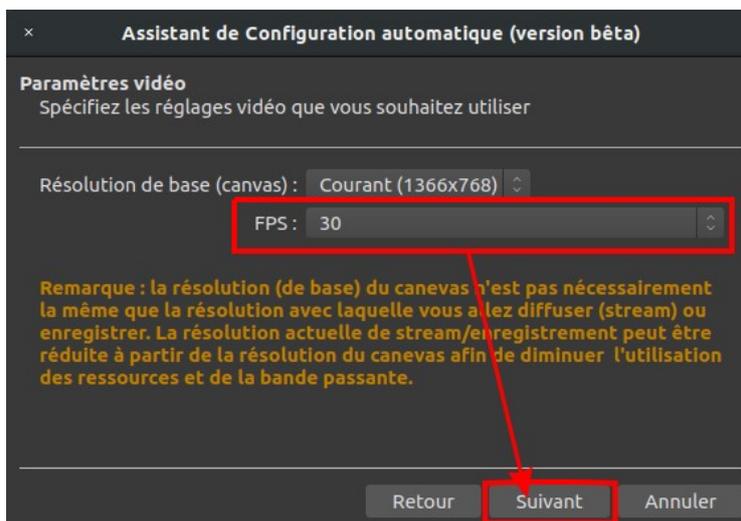
Dans OBS Studio, cliquer sur « Outils » > « Assistant de configuration automatique »



Laisser « Optimiser pour diffusion, l'enregistrement est secondaire » sélectionné puis clic sur « Suivant »

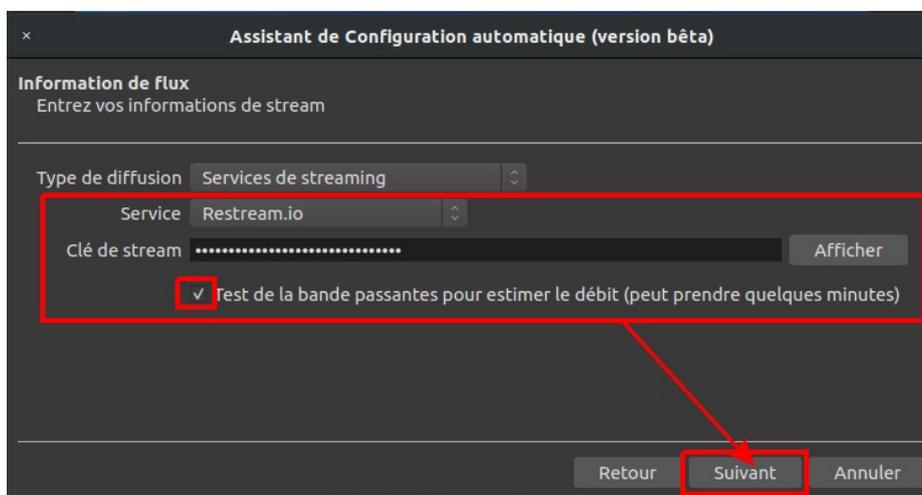


Régler le « FPS » sur « 30 » puis clic sur « Suivant »

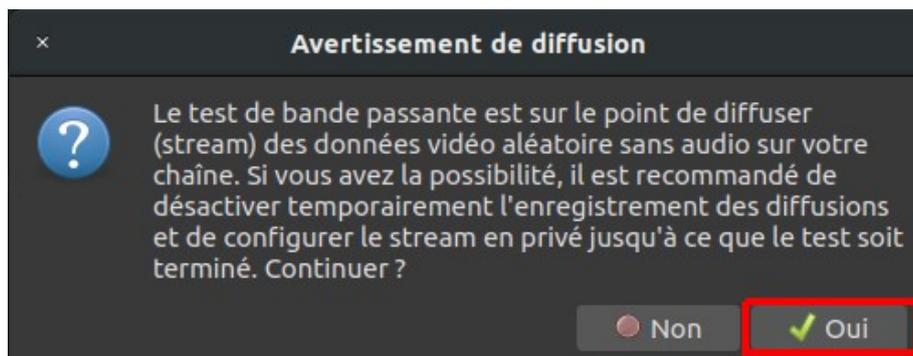


Pour « Service » choisir la plateforme de diffusion (*Twitch, Restream, Youtube, Facebook, etc.*), coller la clé de stream correspondant au service.

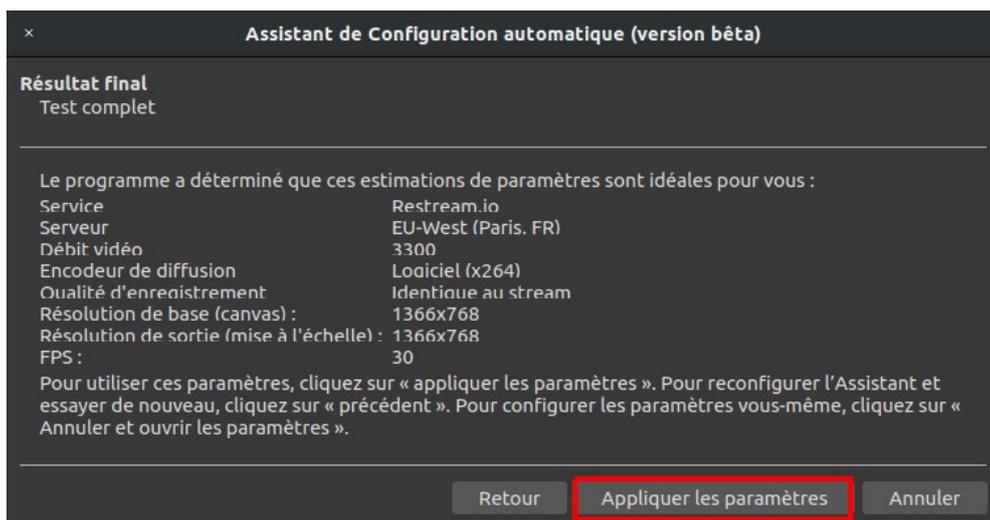
Choisir le service « *Restream.io RTPM* » et mettre une clé de stream bidon (*ex : 00000000*)
S'assurer que « *Test de la bande passante...* » soit coché, puis clic sur « Suivant »



Un fenêtre d'avertissement s'ouvre, cliquer sur « OUI », les tests et la configuration vont s'effectuer automatiquement. Cela prend plusieurs minutes



Il ne restera qu'à valider la configuration en cliquant sur « *Appliquer les paramètres* »



Il est possible et conseillé d'enregistrer cette configuration dans un profil. Cela permettra de créer des profils pour différentes plateformes de streaming et donc de changer la configuration en deux clics.

Pour enregistrer la configuration dans un profil, cliquer sur « *Profil* » > « *Nouveau* » > donner un nom au profil (ex : *Restream HappyFace Family*) et cliquer sur « *OK* »

Pour choisir un profil, il suffira de cliquer sur « *Profil* » > clic sur le nom du profil souhaité

Aide à la configuration avec prise en main à distance sur ton PC :

Il est possible durant les tests que j'ai besoin de prendre la main sur ton PC si tu rencontres de grosses difficultés, nous utiliserons Teamviewer :

- Pour Windows : <https://download.teamviewer.com/download/TeamViewerQS.exe>
- Pour Linux : <https://www.teamviewer.com/fr/telecharger/linux/> (choisir en fonction de la distrib)
- Pour Mac : <https://download.teamviewer.com/download/TeamViewer.dmg>

Pour info, faire de l'assistance informatique et mon travail depuis 2005 et je respecte la charte des informaticiens.

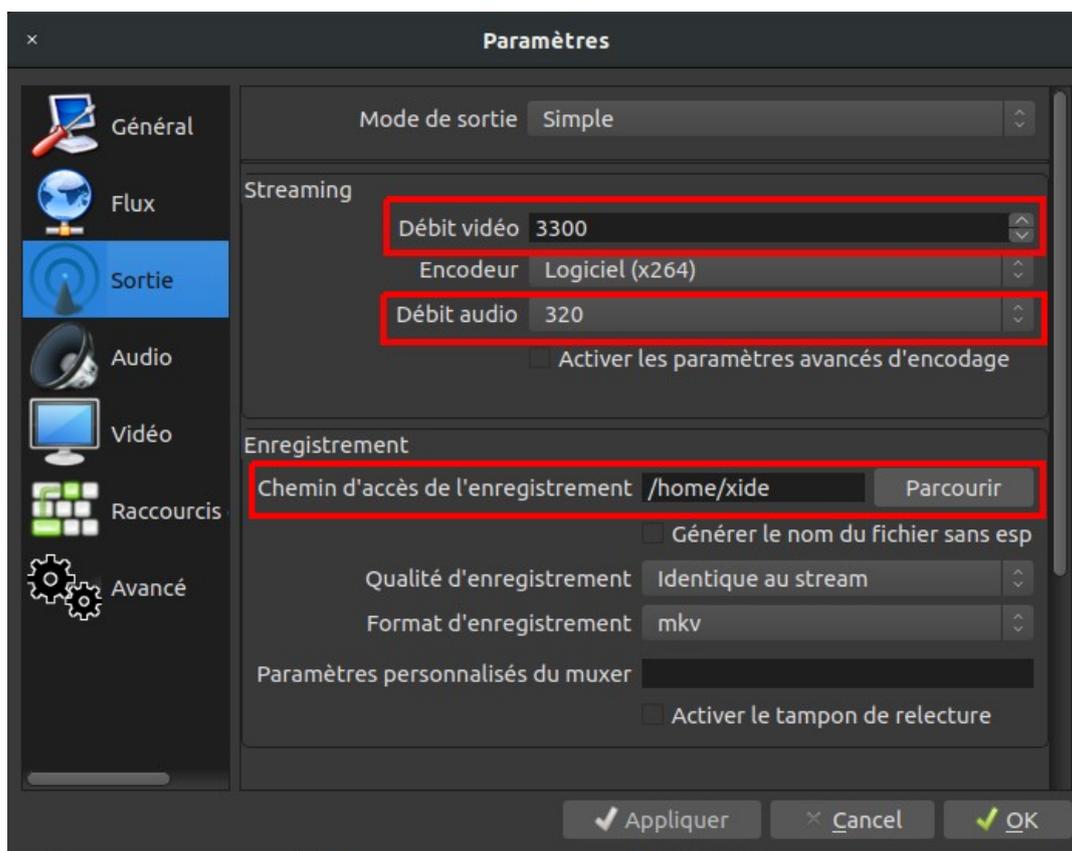
Pour un réglage plus fin ou meilleur compréhension de la configuration (rédaction et vérifications en cours)

Réglages de sortie :

Dans la fenêtre des « *Paramètres* », cliquer sur « *Sortie* »

- Pour le « *Débit vidéo* » voir la règle de calcul ci-dessous.
- Pour le « *Débit audio* » voir la règle de calcul ci-dessous.
- Le « *Chemin d'accès de l'enregistrement* » permet de choisir le dossier sur ton PC dans lequel seront enregistrés tes stream.

Les réglages de cette capture sont pour une vitesse d'upload de 11Mbps (11000Kbps)



Ajustement plus précis en fonction de la vitesse d'upload (facultatif, pour les méticuleux) :

- Testeur de vitesse de connexion Internet (bande passante) : [sur le site SpeedTest](#)
- Convertisseur en ligne pour convertir les Mbps (unité utilisée sur SpeedTest) en kbps (unité utilisée dans OBS Studio) : [sur le site UnitJuggler](#) ; ou simplement ajouter 3 zéros à la vitesse en Mbps
Exemple : Pour une vitesse d'upload de 11Mbps ça nous donne 11000Kbps

Règle de calcul pour les valeurs « Débit vidéo » et « Débit audio » :

L'idéal est de diviser la vitesse d'upload totale par 3 :

1. 1/3 pour le son (compter maxi 400Kbps vu que le maxi est de 320Kbps pour l'audio)
2. 1/3 pour la vidéo
3. 1/3 pour pouvoir surfer sur le net en même temps ou pour les autres PC connectés à la box.

Attention à prendre en compte le nombre de PC utilisés sur la connexion du domicile.

Exemple, pour une connexion avec un upload de 11Mbps ou 11000Kbps

Connexion : 11000

Audio : - 400 Kbps (« Paramètres » > « Débit audio »)

Vidéo : - 5000 Kbps (« Paramètres » > « Débit vidéo »)

Reste : = 5600 Kbps de dispo pour surfer sur le net (et pour les autres PC)

Exemple, pour une connexion avec un faible upload de 1Mbps ou 1000Kbps

Connexion : 1000

Audio : - 200 Kbps (« Paramètres » > « Débit audio »)

Vidéo : - 200 Kbps (« Paramètres » > « Débit vidéo »)

Reste : = 600 Kbps de disponibles pour surfer sur le net (*et pour les autres PC*)

Avec une vitesse d'upload de 1000Kbps, ne pas espérer une bonne qualité vidéo.

Il est possible de ne pas utiliser la vidéo (webcam) et de ne diffuser qu'une image fixe du bureau du PC ou d'une fenêtre sur le bureau, dans OBS Studio > « Sources » > choisir la source « Capture de la fenêtre » puis choisir la fenêtre à diffuser. Dans ce cas, il faudra configurer la fenêtre à diffuser avant chaque diffusion.

Avec cette règle de calcul et en fonction de l'utilisation de la box Internet (1PC seul, 2 PC), à toi de trouver le bon équilibre et d'ajuster les valeurs dans « Paramètres » > « Sortie » d'OBS Studio.