

Tutoriel : Diffuser un cours magistral en streaming

avec OBS Studio

Version : M.À.J. V.1.1

Date : 08/03/2024

Auteur(s) : Cellule d'Appui Pédagogique UTC

Table des matières

Introduction

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.

 \star

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^[https://scenariutc.utc.fr/scenari5/web/cap/tuto/modle_chat], ou un canal Mattermost^[https://scenariutc.utc.fr/scenari5/web/cap/tuto/mattermost]).

1. 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^[https://scenariutc.utc.fr/scenari5/web/cap/tuto/moodle_chat].
 - Essayez d'ouvrir le chat Moodle sur un 2^è 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.

2. 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

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

3. Installation et configuration

1 Cliquez sur « Install » sans cocher les plugins.

Choose Components Choose which features of OBS	Studio 24.0.3 you want to install.		C
Check the components you wa install. Click Install to start the	nt to install and uncheck the comp installation.	onents you don't	want to
Select components to install:	OBS Studio	Description Position your r over a compor see its descrip	nouse hent to tion,
Space required: 249.2MB	< >>		
Jullsoft Install System v3.01			

6

2 Cliquez sur « Oui » pour lancer l'assistant de configuration

Source Contraction	0.3 (64-bit, wind er Afficher(V) F	lows) - Profil: Sa Profil Collectior	ns nom n de scène	s Outils	Aide (H)	×
	S Assis	stant de Configu	uration aut	×		
	?	Souhaitez-vou l'Assistant de Vous pouvez manuellemen en cliquant su	us lancer configurat aussi confi t vos parar ur le bouto	ion ? gurer nètres n		
Scènes	Sou	"Paramètres"	situé dans	la	Commandes	5
Scène	surle	fenêtre princij	pale.		encer le str	eamii
	des				er l'enregis	treme
	avec		Oui	Non	Mode Studi	0
	r en ajouter				Paramètres	S
+- ^~	+-• ^~				Quitter OBS	S
	LIVE:	00:00:00 REC:	00:00:00	CPU: 1.0)%, 30.00 fp	s

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

SOBS 24.0.3 (64-bit, windo	ows) - Profil: Sans nom - Scèr	nes: —	
Fichier Editer Afficher (V) P	rofil Collection de scènes O	outils Aide (H)	
S Assistant de Configu	iration automatique	>	<
Informations sur l'ut Sélectionnez le cas O Optimiser pour la d	tilisation ci-dessous qui vous correspond iffusion en direct, l'enregistreme	ds le mieux ent est secondaire	
Sc Optimiser pour l'en	registrement, je ne diffuse pas		ndes •
Scè			e streaming
	Detour Q	Suivant Annular	egistremen
	Retour	Sulvant Annulei	tudio
r en ajouter		Par	amètres
+- ^ + - • ^	l I	Qui	tter OBS
	LIVE: 00:00:00 REC: 00:00):00 CPU: 0.8%, 3	0.00 fps



S OF	3S 24.0.3 (64-bit, windows) -	Profil: Sans nom	ı - Scènes: .	—		\times
Fichier	⁻ Editer Afficher (V) Profil C	ollection de scè	nes Outils	Aide (H)		
Ģ	Assistant de Configuration	automatique			×	
I	Paramètres vidéo Spécifiez les réglages vidé	éo que vous souha	aitez utiliser			
	Résolution de base (canevas)	1280x720				
Sc	FPS (débit d'images)	30				8
Scèi + –	Remarque : la résolution (nécessairement la même q diffuser (stream) ou enreg enregistrement peut être r afin de diminuer l'utilisatio	de base) du car jue la résolution istrer. La résolu réduite à partir on des ressource	ievas n'est 1 avec laqu Ition actuel de la résolu es et de la l	pas elle vous a lle de strea ution du ca bande pas	allez am/ anevas sante.	ming men
			Retour	Suivant	Annuler	

5 Cliquez sur « Personnalisé... » pour changer le service.

(en l'occurrence, la WebTV de l'UTC dans notre cas).

Source OBS 24.0.3 (64-bit, windows) - Profil: Sans nom - Scènes: — — — × Fichier Editer Afficher (V) Profil Collection de scènes Outils Aide (H) — — — ×	
S Assistant de Configuration automatique	×
Informations de flux Entrez vos informations de stream Service Twitch Personnalisé Twitch Scèl Twitch YouTube / YouTube Gaming Mixer.com - FTL Mixer.com - RTMP Facebook Live Restream.io - RTMP Restream.io - FTL Twitter / Periscope Afficher tout	
Retour St	uivant Annuler

6	Copiez-collez	l'adresse	du serveur.
-			

Adresse du serveur UTC

rtmp://streaming.ut	c.fr:1935/fopapasser7URL/		
A			
Ne partagez pas	s ce lien aux étudiants.		
Solution (€ 10,000) Solution (€ 10,00	(64-bit, windows) - Profil: Sans nom - So	ènes: — 🗆	×
Fichier Editer	Afficher (V) Profil Collection de scènes	Outils Aide (H)	
S Assist	ant de Configuration automatique		×
Inforr Er	nations de flux trez vos informations de stream		
Sc Sc	erveur rtmp://streaming.utc.fr:1935/fopapa	sser7URL/	
Scèi Clé de	stream ••••		Afficher
	Préférer l'encodage matériel		
	✓ Test de la bande passantes pour e	stimer le débit (peut prendre	e quelques minutes)
+ -			
		Reto	our Suivant Annuler

7 Choisissez la clé de stream.

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



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

\$ 0	BS 24.0.3 (64-bit, windows) - Profil: S	ans nom - Scènes:	-			
Fichie	r Editer Afficher (V) Profil Collectic	on de scènes Outils Ai	de (H)			
	S Assistant de Configuration autom	atique				×
L	Résultat final Tests terminés					
	Le programme vous recommande ces	paramètres :				
Sr	Serveur	rtmp://streaming.utc.fr:	1935/fopapa	asser7URL/		
	Débit vidéo	10000				
Scei	Encodeur de streaming	Matériel (NVENC)				
	Erreur d'enregistrement	Matériel (NVENC)				
	Qualité d'enregistrement	Haute qualité, taille de fi	chier moyer	nne		
+ -	Résolution de base (canevas)	1280x720				
	Résolution de Sortie (mise à l'échelle)	1280x720				
	FPS (débit d'images)	30				
	Pour utiliser ces paramètres, cliquez si essayer de nouveau, cliquez sur « Pré Annuler » et rendez-vous dans les Par	ur « Appliquer les paramè cédent ». Pour configurer amètres.	etres ». Pour les paramè	reconfigurer l'A tres vous-même	Assistant et e, cliquez si	ur «
		Ret	our App	liquer les paran	nètres /	Annuler

10

4. Partager son écran

B OBS 24.0.3 (64-bit, windows) - Profil: Sans nom - Scènes: Sans nom			ø ×
Fichier Editer Afficher (V) Profil Collection de scènes Outils Aide (H)			
Soenes Sources	Mélangeur audio Iranston de scenes Commanues de terres Commanues este este commanues este Este commanues este comm este commanues este comma	mina	
Scène Vous n'avez aucune sourc	Audo du Baleau	ming ement	
Cliquez sur le bouton "+" e	Mic/Aux 0.0 dB Dunée 300 ms C Mode Studio		
dessous,	- + 0 Paramètres		
pour en ajouter une.	f ici		
a o ⊐⊆			
+- ^*			
	LIVE: 00:00:00 REG	00:00:00 CPU: 1.09	%, 30.00 fps

Vous êtes maintenant devant l'interface du logiciel.

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.

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

	NET 31 24 81 198-7
	Capture Audio (Entrée)
	Capture Audio (Sortie)
	Capture d'écran
	Capture de Jeu
Courses	Capture de fenêtre
Ajouter 🔸	Diaporama
Copier	Image
Coller (Référence)	Navigateur
Coller (Neierence)	Périphérique de capture vidéo
	Scàna
Copier les filtres	
Coller les filtres	
	Source media
$\pm - \bigstar$	Source vidéo VLC
$+ - \varphi \land \checkmark$	
	Texte (GDI+)
Vous devriez vous retrouver à voir v	Texte (GDI+) otre écran en cascade dans la fenêtre de
Vous devriez vous retrouver à voir v visualisation OBS Studio.	Texte (GDI+) otre écran en cascade dans la fenêtre de
Vous devriez vous retrouver à voir v visualisation OBS Studio.	Texte (GDI+) Fotre écran en cascade dans la fenêtre de
Vous devriez vous retrouver à voir v visualisation OBS Studio. • OBS 24.0.3 (64-bit, windows) - Profil Sans nom - Scines: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de scienes: Sans nom Techer Editer Afficher (V) Profil Collection de s	Texte (GDI+) totre écran en cascade dans la fenêtre de ofil: Sans nom - Scènes: Sans nom ollection de scènes Outils Aide (H)
Vous devriez vous retrouver à voir v visualisation OBS Studio. Constitution OBS Studio. Constitution de constitution de cons	Texte (GDI+) Fotre écran en cascade dans la fenêtre de ofil: Sans nom - Scènes: Sans nom ollection de scènes Outils Aide (H) Solution de scènes 24.0.3 (64-bit, with
Vous devriez vous retrouver à voir v visualisation OBS Studio. • Of 24.0.3 (64-bit, windows) - Profil Sam som - Schere Sam som Tetler Editor Alfcher (V) Profil Collection de schere Cutlik Adde (I) • OBS 24.0.3 (64-bit, windows) - Profil Fichier Editor Afficher (V) Profil Col	Texte (GDI+) totre écran en cascade dans la fenêtre de ofil: Sans nom - Scènes: Sans nom pllection de scènes Outils Aide (H) DBS 24.0.3 (64-bit, win Fichier Editer Afficher (N
Vous devriez vous retrouver à voir v isualisation OBS Studio. * OS 24.03 (64-bit, windows) - Profi Sam som - Schere Sam som Teter Editer Alfcher (V) Profi Collection de schere Culté Add (I)	Texte (GDI+) totre écran en cascade dans la fenêtre de ofil: Sans nom - Scènes: Sans nom pllection de scènes Outils Aide (H)
Vous devriez vous retrouver à voir v isualisation OBS Studio. Cost 20.3 (64-bit, windows) - Profi Sam nom - Schere Sam nom Tetre Editer Afficher (V) Profi Cost OBS 24.0.3 (64-bit, windows) - Profi Fichier Editer Afficher (V) Profil Cost	Texte (GDI+) totre écran en cascade dans la fenêtre de ofil: Sans nom - Scènes: Sans nom ollection de scènes Outils Aide (H)
Vous devriez vous retrouver à voir v isualisation OBS Studio.	Texte (GDI+) totre écran en cascade dans la fenêtre de ofil: Sans nom - Scènes: Sans nom ollection de scènes Outils Aide (H)
Vous devriez vous retrouver à voir v isualisation OBS Studio.	Texte (GDI+) totre écran en cascade dans la fenêtre de ofil: Sans nom - Scènes: Sans nom ollection de scènes Outils Aide (H)
Solar	Texte (GDI+) totre écran en cascade dans la fenêtre de ofil: Sans nom - Scènes: Sans nom bllection de scènes Outils Aide (H)
Source of the second of t	Texte (GDI+) totre écran en cascade dans la fenêtre de ofil: Sans nom - Scènes: Sans nom: plection de scènes Outils Aide (H)

2 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 ».

3 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

Commentaires

A Lorsque vous avez fini l'utilisation

Pensez à cliquer sur « Arrêter le streaming » pour ne pas dévoiler d'informations privées.