

# CAPTATION D'UNE SESSION CAPITOU

CAPTATION, DIFFUSION ET VIDÉO À LA DEMANDE...

CAPITOU - 23 JUIN 2022 - UT1 /TSE



# HISTORIQUE (1 / 2)

- Capitoul c'est du présentiel depuis plus de 10 ans !
  - Se connaître
  - Se parler
  - Partager son expérience professionnelle
  - Créer du lien
- Mais pas que
  - Une captation test au LAAS en novembre 2015 (les outils de l'administrateur système)
  - Bilan positif mais
    - Lourd à gérer
    - Dépendant du matériel du site d'accueil



# HISTORIQUE (2/2)

- Plus rien jusqu'en 2020 : COVID19
- Obligation de passer en distanciel
  - Utilisation de BBB du LAAS (merci Matthieu)
    - Juillet 2020, octobre 2020, février 2021, mai 2021
    - Possibilité d'enregistrer donc de diffuser en VAD...
  - C'est top mais ça ne remplace pas le présentiel
- Retour du présentiel mais en « hybride » en octobre 2021 (Maison De la Recherche à UT2J)
  - Ça se complique un peu...



# CAHIER DES CHARGES

- Pour diffuser une session hybride, il faut :
  - Capturer la voix de l'orateur (le + important) et des questions
  - La synchroniser avec le support de présentation
  - Éventuellement diffuser la vidéo de l'orateur (facultatif)
- Ne pas oublier le public présent dans la salle:
  - Projeter le support de présentation
  - Diffuser le son à la salle
- Pas si simple...



# TESTS GRANDEUR NATURE

- Première session en hybride à UT2J (octobre 2021) imaginée par Pascal Bassoua
  - Webcam pour filmer l'orateur
  - Microphones sans fil et table de mixage de la salle
    - Orateur
    - Questions du public
  - Carte d'acquisition XLR pour le son qui sort de la table
  - Utilisation d'un PC avec OBS Studio pour la réalisation en temps réel (webcam, présentation, son, vidéo projecteur)
  - Sortie vers BBB pour diffusion en temps réel
  - Enregistrement sur BBB des présentations pour VAD.



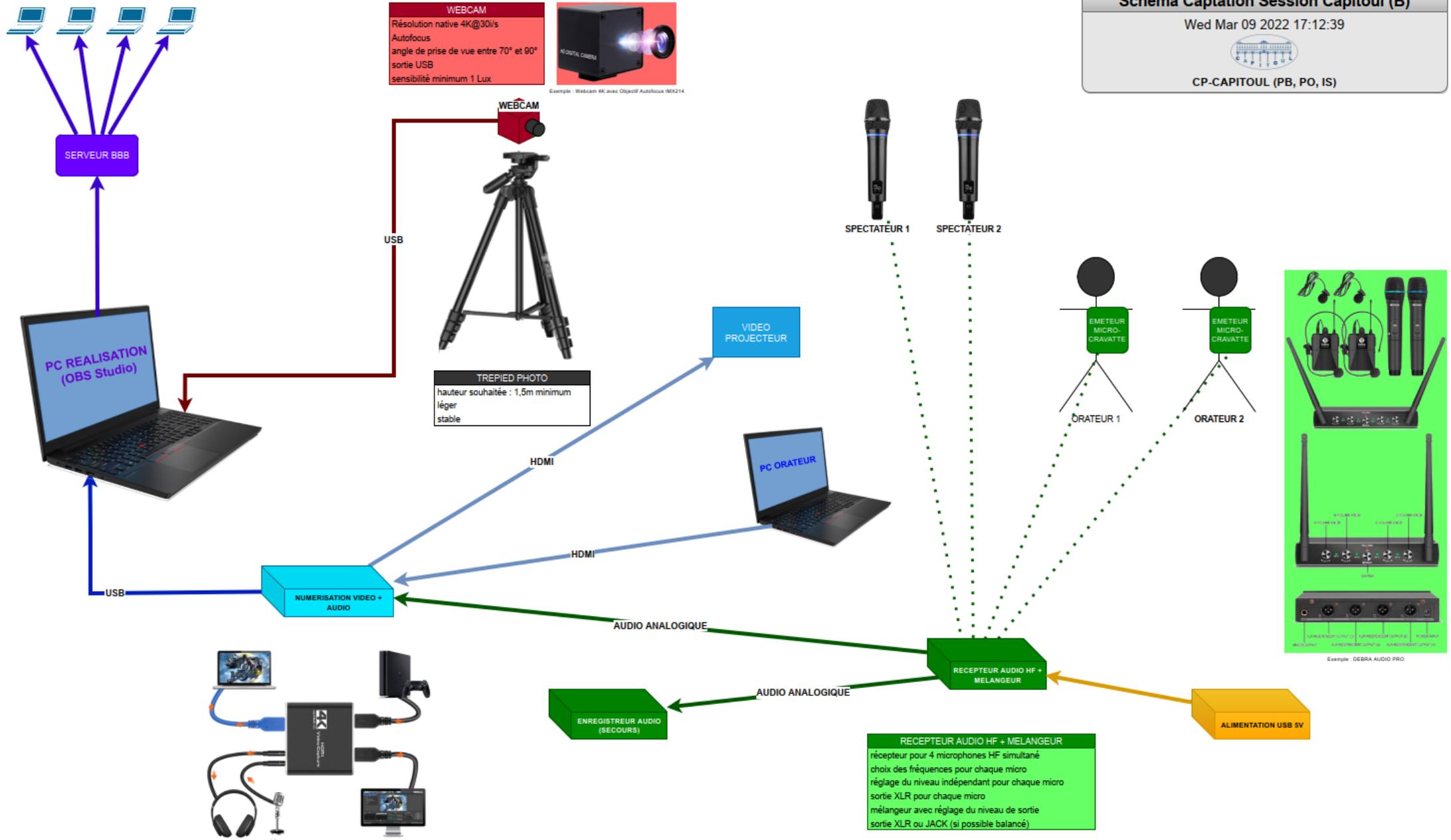
# SE DETACHER DU SITE D'ACCUEIL

- Conception d'une solution mobile et autonome pour CAPITOUL
- POC dans l'amphi UT1 (Pascal B et Philippe O) avec du matériel de prêt
- Test en réel lors de la session du 21 avril 2022 à UT1
- Suite à cela, le CP décide d'acheter le matériel nécessaire

# LA SOLUTION RETENUE



**Schéma Captation Session Capitoul (B)**  
 Wed Mar 09 2022 17:12:39  
  
 CP-CAPITOU (PB, PO, IS)



Exemple : Capture Card THORN



# OBS STUDIO : LE CERVEAU DE L'HISTOIRE

- Logiciel open source de réalisation vidéo temps réel
- Très puissant
- Gère tous les flux sur port usb
- Prépare le flux de sortie pour diffusion à BBB
- Enregistre une copie de sécurité en locale

# OBS STUDIO



OBS Studio 27.2.4 (64-bit, windows) - Profil: Sans nom - Scènes: Sans nom

Éditer Afficher (V) Docks Profil Collection de scènes Outils Aide (H)

Aperçu

Programme

Transition  
Transition rapide  
Couper  
Fondu (200ms)  
Fondu au noir (200ms)

Transition de scènes  
Fondu  
Durée: 300 ms

Commandes  
Commencer le streaming  
Générer l'annuaire  
Démarrer la caméra virtuelle  
Mode Studio  
Paramètres  
Quitter OBS

Scènes  
Captation Capitul  
Captation Capitul (sans vignette)  
Scène 2

Sources  
Capture Audio (Entrée)  
webcam  
HEM Capture W

Mélangeur audio  
Capture Audio (Entrée)  
HEM Capture W  
Micro  
webcam

webcam

Propriétés Filtres Désactiver

TOIP LAAS : UNE SOLUTION CLÉ EN MAIN  
QUELQUE PEU VERROUILÉE...

TOIP LAAS : UNE SOLUTION CLÉ EN MAIN  
QUELQUE PEU VERROUILÉE...

(R) LIVE: 00:00:00 ● REC: 00:00:00 CPU: 2.5% 25:00 fps



# LA VIDEO A LA DEMANDE (VAD)

- Dès 2021, le CP décida de mettre à disposition les vidéos des interventions
- Recherche d'une solution de diffusion gratuite, légale, pérenne et respectueuse
  - **canal-u.tv** ([www.canal-u.tv/chaines/capitoul](http://www.canal-u.tv/chaines/capitoul))
  - **Post réalisation indispensable des vidéos avant mise à disposition sur canal-u.tv (Philippe)**
    - **Suppression des questions,**
    - **ajout jingle,**
    - **contrôle du son (niveau) et image**
- **RGPD : mise en place de la gestion des droits de diffusion (merci Sophie)**

# PERSPECTIVES D'AMÉLIORATION

- Faire une réalisation à la carte en fonction de l'orateur (questionnaire RGPD)
- Réduire les délais de post-production et mise en ligne sur canal-u.tv
- Prochains tests à l'autonome 2022 (si COVID veut bien)



**QUESTIONS ?**