



TRANSMISSION VIDEO

2021 - 2022



Sommaire

- Notre projet transversal
- Encodage Décodage
- Optimisation pour la diffusion
- Différents supports de transmission
- Démonstration



Notre projet transversal

- Encodage Décodage
- Optimisation pour la diffusion
- Différents supports de transmission
- Démonstration



Notre projet interne transversal



Polyvery



- Notre projet transversal
- Encodage Décodage
- Optimisation pour la diffusion
- Différents supports de transmission
- Démonstration



Encodage - Décodage

Types d'encodages

Encodage matériel Encodage logiciel









Familles d'encodages

Encodage avec compression

Encodage sans compression

Encodage en temps réel

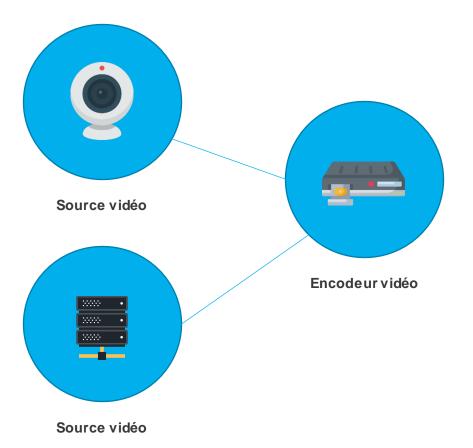
Encodage en temps non réel

Encodage pour la diffusion en continu

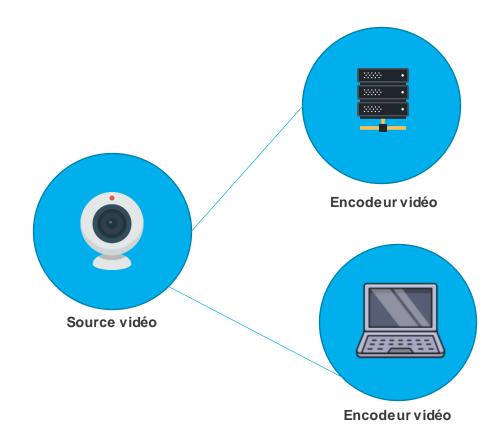
Encodage pour l'enregistrement

Encodage - Décodage

Encodeur matériel



Encodeur logiciel



- Notre projet transversal
- Encodage Décodage
- Optimisation pour la diffusion
- Différents supports de transmission
- Démonstration



Optimisation pour la diffusion

Objectifs

Bande passante réseau Temps de latence Compatibilité avec périphériques Lecture fluide

Adaptations des protocoles

Optimisation pour la diffusion

Vidéo diffusée en direct







Optimisation pour la diffusion

Comment privilégier la faible latence lors de l'encodage ?

Paramètres de l'encodeur



- Notre projet transversal
- Encodage Décodage
- Optimisation pour la diffusion
- Différents supports de transmission
- Démonstration



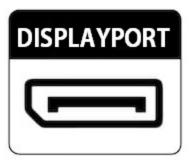
Différents supports de transmission



Hdmi 2.1

Hdmi 2.0

Hdmi 1.4



DisplayPort 2.0

DisplayPort 1.4

DisplayPort 1.3

DisplayPort 1.2

- Notre projet transversal
- Encodage Décodage
- Optimisation pour la diffusion
- Différents supports de transmission
- Démonstration



Démonstration

