



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

2020 - 2021

PROJET TER

Cours à distance

miage
NICE
SOPHIA
ANTIPOLIS



PRESENTATION V1

26/03



Benabdelkrim Mohamed, Elarays Said, Mhamed Lotfi

TECHNOOGIE UTILISEES



INTRODUCTION

Dans cette première itération , il est désormais possible de partager sa webcam avec les autres utilisateurs.

Voici quelques technologies utilisées (et modifiables en cas d'évolution de projet)



Express 



PEERJS 

WebRTC (Web Real-Time Communication, est une interface de programmation (API) JavaScript développée au sein du W3C et de l'IETF. C'est aussi un canevas logiciel avec des implémentations précoce dans différents navigateurs web pour permettre une communication en temps réel. Le but est de lier des applications comme la voix sur IP, le partage de fichiers en pair à pair en s'affranchissant des modules d'extensions propriétaires jusqu'alors nécessaires.

Applications Web Express est une infrastructure d'applications Web Node.js minimaliste et flexible qui fournit un ensemble de fonctionnalités robuste pour les applications Web et mobiles.

PeerJS fournit une API peer-to-peer complète, configurable et facile à utiliser, construite sur le WebRTC et prenant en charge les canaux de données et les flux de médias.

UUID

Universally unique identifier (UUID), de l'anglais signifiant littéralement « identifiant unique universel », est en informatique un système permettant à des systèmes distribués d'identifier de façon unique une information sans coordination centrale importante.

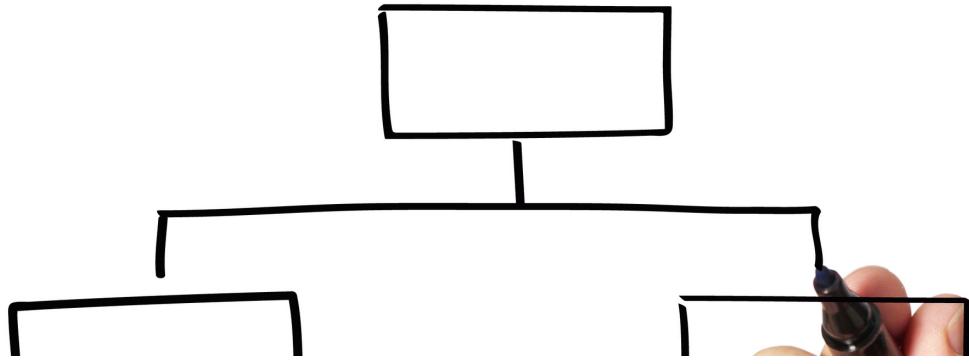


TABLEAU DES ITERATIONS

ITERATION 1

MISE EN ŒUVRE D'UNE CONEXION VIDEO ENTRE TROIS PERSONNES .

ITERATION 2

MISE EN ŒUVRE D'UNE CONEXION AUDIO ENTRE TROIS PERSONNES .

ITERATION 3

MISE EN ŒUVRE D'UN TCHAT EN PEER TO PEER ENTRE LES DIFFERENTES PERSONNES CONNECTÉS.

ITERATION 4

MISE EN PLACE D'UNE FENÊTRE DE DESSIN EN PEER TO PEER .

ITERATION 5

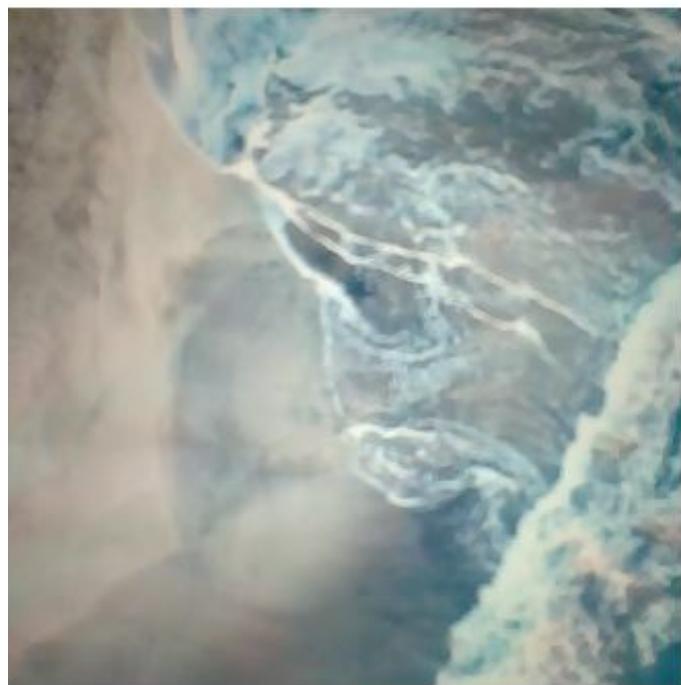
CRÉATION D'UNE SALLE QUI OFFRE TOUTES LES FONCTIONS POSSIBLES EN PEER TO PEER POUR FAIRE UNE VIDÉOCONFÉRENCE

RESULTAT



This is Lotfi's computer

please don't hack my computer



Déroulement d'une connexion en peer to peer :

