

# BTP : le système d'inter-opérabilité

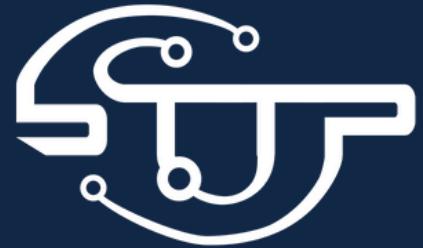
Un projet de Clément Mauperon, Luca Randazzo, Clément Prost, Sara Zaibet et  
Robin Landais

# PLAN DE LA SOUTENANCE



- 
- 01 Mise en contexte
  - 02 Présentation de nos produits
  - 03 Notre infrastructure
  - 04 Identité de notre système
  - 05 Notre organisation
  - 06 Nos réussites et difficultés
  - 07 Futures améliorations
  - 08 Bilan général du projet

# 1. Introduction



## Présentation du projet

Rendre possible les échanges entre un mobile et un ordinateur qui ne sont pas de la même marque ou sous le même système d'exploitation

## Solutions déjà existantes

Solution clés en main :

- TeamViewer, AnyDesk : lourds et sans garanties de sécurité ;
- Parsec, Shadow : spécialisé pour le jeu vidéo.

Solution réservée aux développeurs :

- SSH : trop complexe pour des non initiés.

## Qu'apportons-nous d'innovant ?

- Accessibilité au grand public ;
- Des échanges chiffrés et sécurisés ;
- Un système peu gourmand sur le réseau.



Logo de TeamViewer

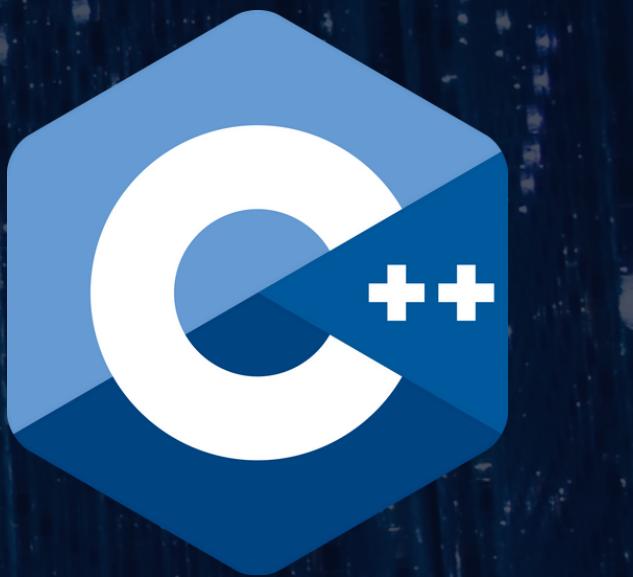
# 2. Présentation de nos produits



## Protocole

Clément M. et Luca

- Envoi de messages de manière sécurisée
- Coeur du projet, essentiel à l'implémentation de notre système
- Serveur
- Client



cMake  
MySQL®

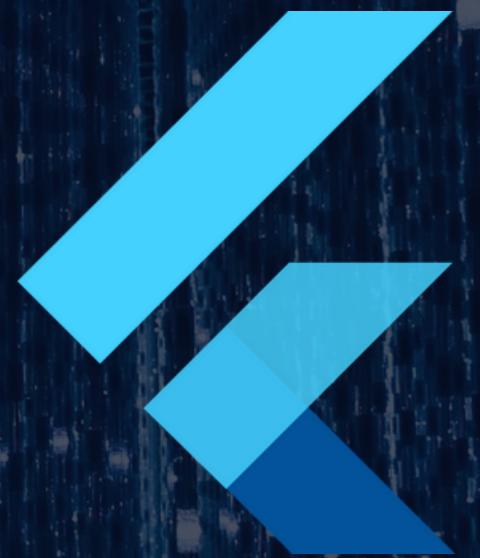
## 2. Présentation de nos produits



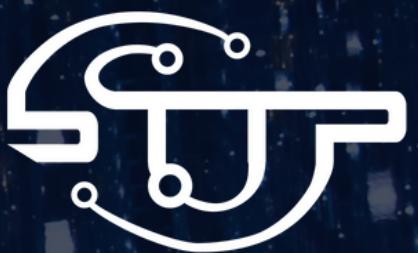
### Appli. Mobile

#### Robin

- Envoyer des scripts à exécuter sur le terminal distant
- Consulter la marketplace et prendre connaissance des scripts disponibles



# 2. Présentation de nos produits



## Site Web

Sara et Clément P.

- Interface accessible aux utilisateurs non développeurs
- Site vitrine pour faire connaître notre application

HTML



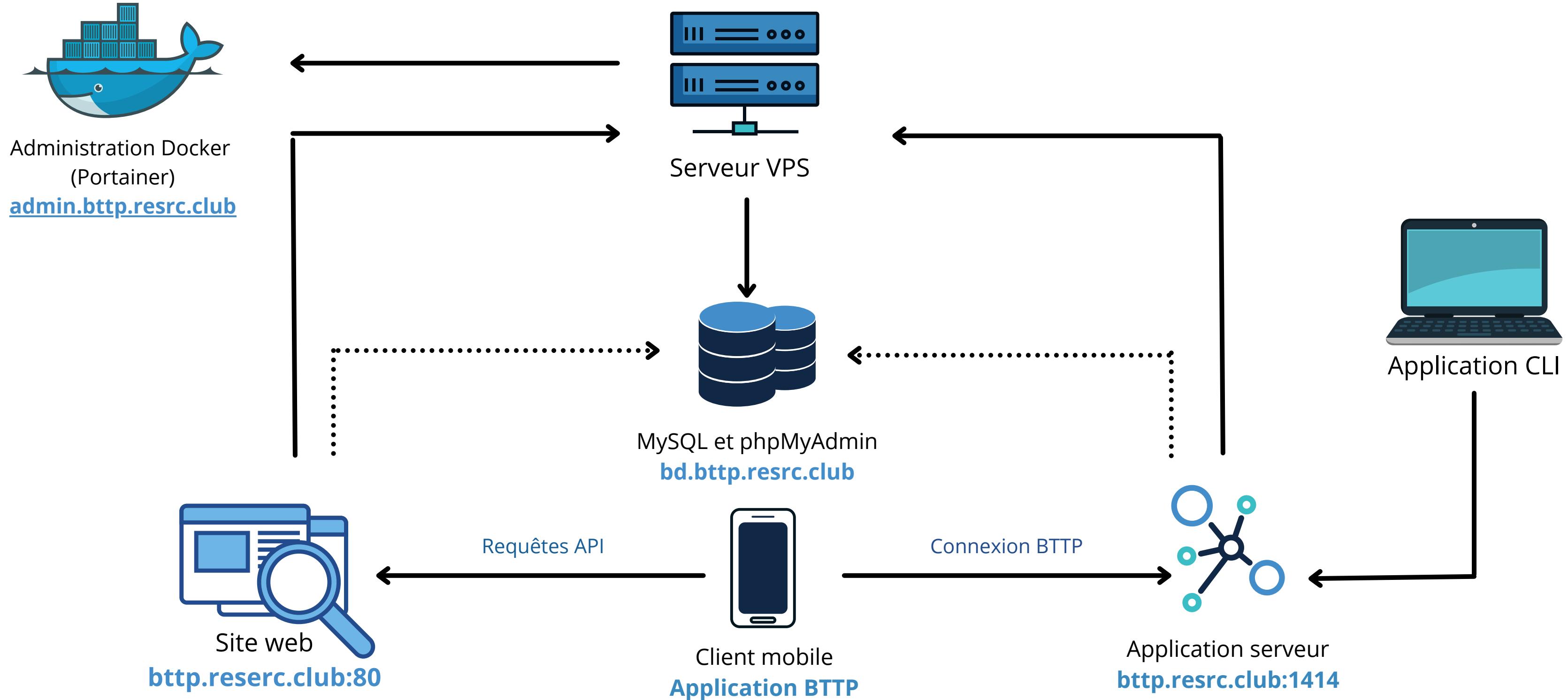
CSS



php

MySQL®

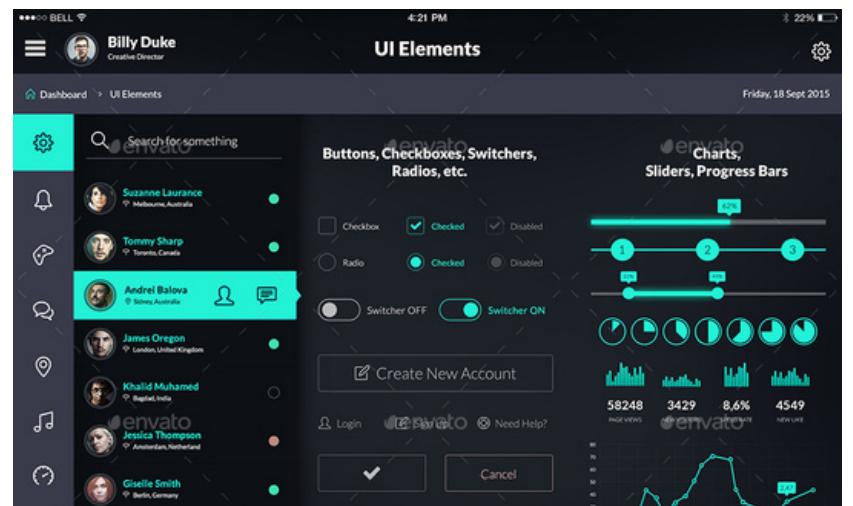
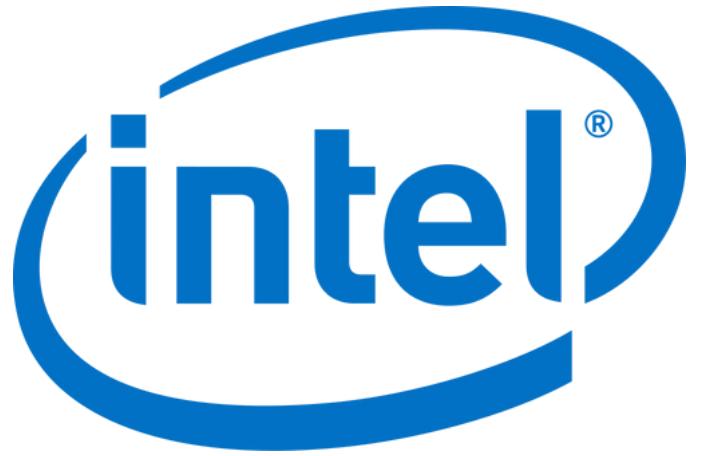
# 3. Notre infrastructure



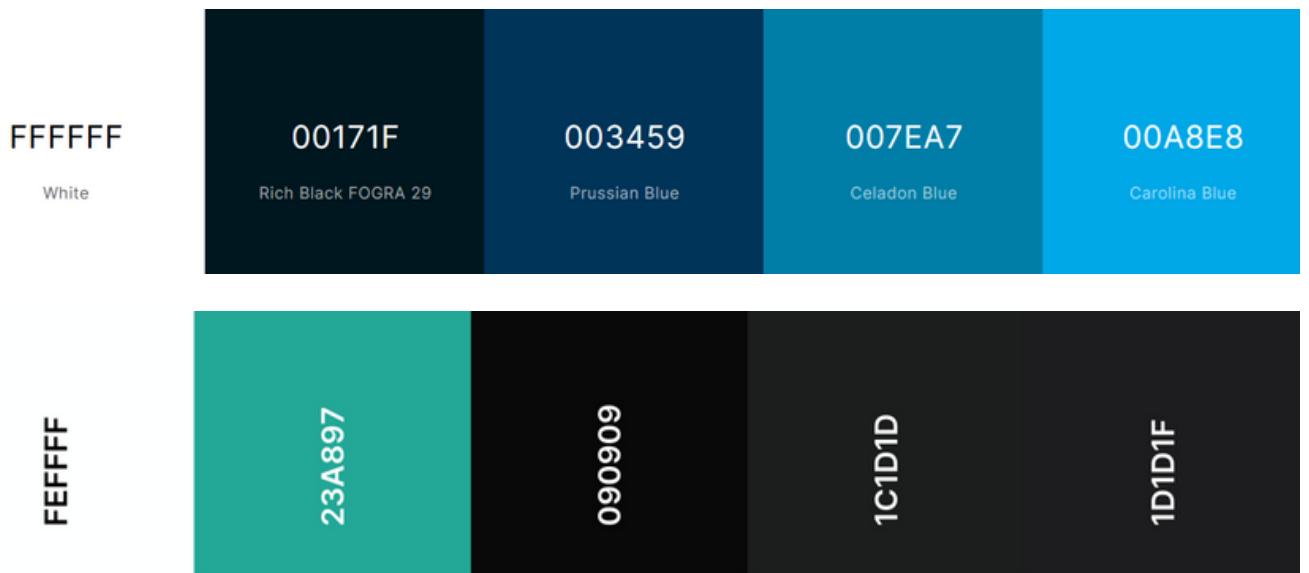
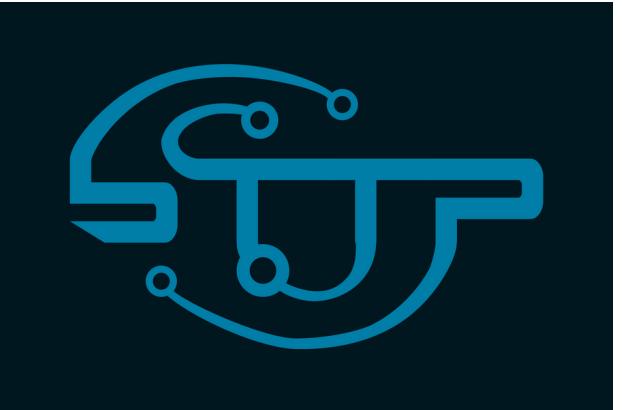
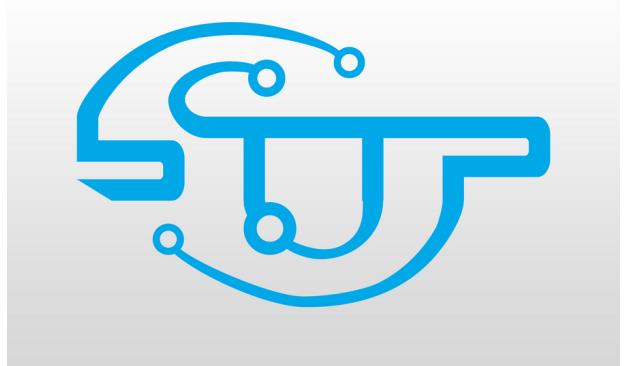
# 4. Identité de notre système



## Nos inspirations graphiques



## Notre logo et palette de couleurs





# 5. Notre organisation

## 1ère phase

### Préparation du projet

- Etude de sa viabilité et de son opportunité.
- Mesure des risques et des contraintes

## 3ème phase

### Développement du projet

- Développement de nos trois supports applicatifs en parallèle
- Suivi de chacune des étapes de chacun des supports

## 5ème phase

### Finalisation du projet

- Améliorations du front-end de l'application et du site web
- Ajout de fonctionnalités pratiques

## 2ème phase

### Définition du projet

- Architecture du projet et distribution des tâches
- Réflexion sur les technologies à utiliser

## 4ème phase

### Mise en commun

- Configuration Docker
- Intégration de la base de données commune à l'application et au site



# 5. Nos réussites et nos difficultés

## Les +

- Nouvelles connaissances sur des technologies non vues en DUT
- Apprentissage de langages modernes
- Débogage autonome
- Lecture de documentation

## Les -

- Projet ambitieux
- Mise en commun
- Travailler sur plusieurs produits en parallèle
- Diversités des langages et des technologies

# 7. Nos futures améliorations



## Renforcement de l'infrastructure et de l'application serveur.

- Migration de l'infrastructure sur un VPS plus puissant ;
- Finalisation de l'application serveur ;
- Décentralisation de la solution : *mise en place de plusieurs serveurs.*

## Professionalisation de la démarche.

- Répartition des éléments du projets (*client, serveur, site web*) dans des repos dédiés ;
- Mise en place de tests unitaires pour chaque solution ;
- Planification précise des versions à venir pour le protocole, les applications clientes et le serveur.

## Développement de la communauté.

- Ouverture du code source aux contributions externes ;
- Développement du *marketplace* avec l'ajout de nouveaux scripts ;
- Amélioration de l'accessibilité, avec un visuel pour l'application cliente sur ordinateur notamment.



# 8. Bilan

---



Montée en compétences  
techniques



Gestion de projet



Projection et anticipation



# Merci !

Un grand merci à notre professeur référent Karim Foughali et au jury de nous avoir écouté.

---

Sara ZAIBET *aka* Trinity

Clément MAUPERON *aka* tensaiji

Luca RANDAZZO *aka* likir09

Clément PROST *aka* Arphanator

Robin LANDAIS *aka* Reelecks