

# Application de recherche de trajets de trains

Soutenance de projet

Louis REYNAUD  
Florian PIGNARD  
Mathieu CLUSEL  
Jonathan MONBEIG



# Introduction

Projet de groupe à 4.

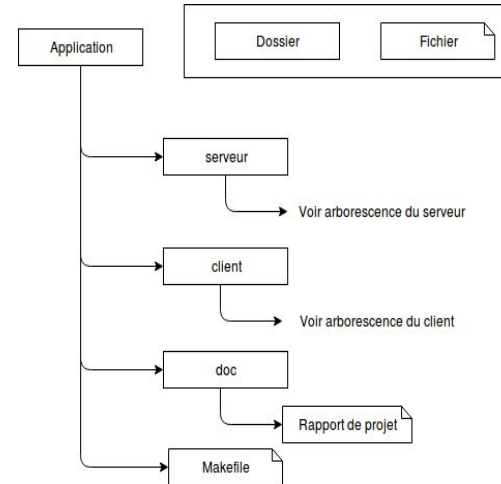
Application client/serveur TCP/IP de consultation de trains disponibles selon des critères donnés.

## Plan

- I. Situation du projet
- II. Déroulement du projet
- III. Bilan, difficultés et réussites
- IV. Démonstration

# I. Situation du projet

- ❖ Connexion TCP/IP entre un serveur et des clients.
- ❖ Récupérer les trains d'un fichier texte donné.
- ❖ Afficher les trains selon les critères clients.
- ❖ Trier les trains par prix ou durée.
- ❖ Arborescence imposée.



## II. Déroulement du projet

### Travail en groupe

- ❖ Utilisation d'un logiciel de version.
- ❖ Séparation des tâches (makefile/serveur/client).
- ❖ Tests unitaires de validation avec jeu d'essais avant fusion des fichiers.



## II. Déroulement du projet

### Choix de réalisations

- ❖ Utilisation de tableaux de structures pour stocker les trains.
- ❖ Utilisation d'un protocole d'échange entre serveur et clients : texte contenant les informations séparées par des “;” et chaque ligne par des “\n”.
- ❖ Demander le tri avant l’affichage d’informations

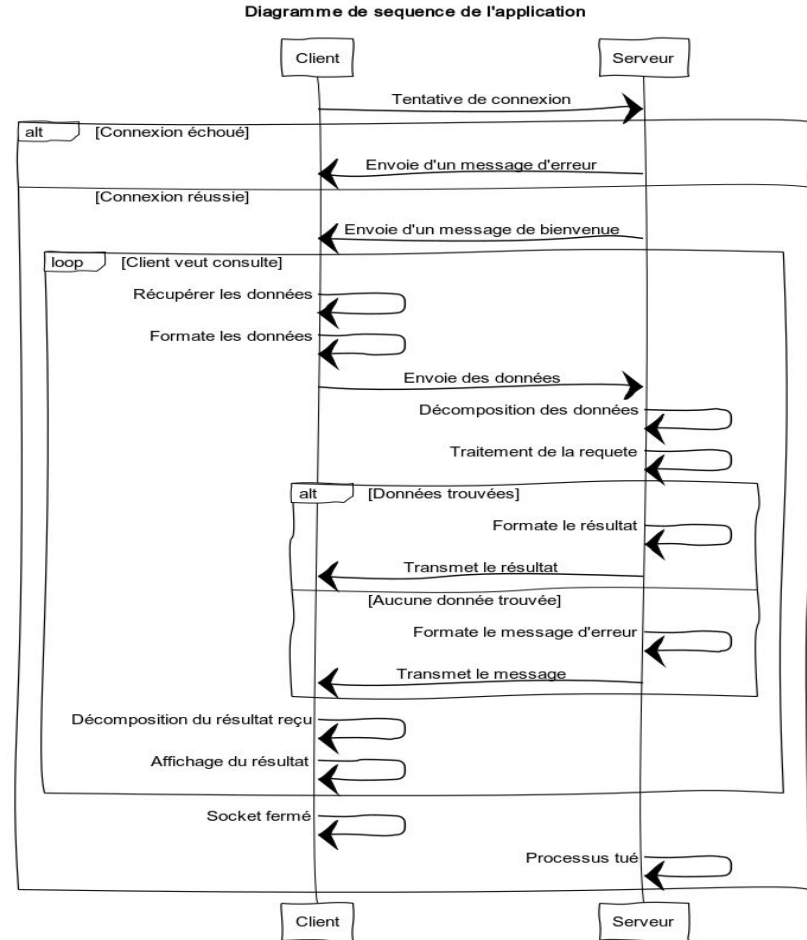
## II. Déroulement du projet

### Ordre de réalisation

1. Serveur
2. Client
3. Makefile
4. Train

## II. Déroulement du projet

### Fonctionnement de l'application





# III. Bilan, difficultés & réussites

## Difficultés

1. Connaître la taille du tableau de trains.
2. Double séparation des informations avec *strtok*.
3. Problème d'affichage de texte supplémentaire non désiré.

# III. Bilan, difficultés & réussites

## Réussites

- ❖ Connexion de plusieurs clients sur le serveur.
- ❖ Récupération des bonnes informations demandées.
- ❖ Tri des informations.
- ❖ Faire autant de demandes qu'on veut
- ❖ Traitement des erreurs de saisies

```
*****
***** RÉSULTAT DE LA RECHERCHE *****
*****
*****
***** Numéro du train : 17564
***** Ville de départ : Valence
***** Ville d'arrivée : Grenoble
***** Horaire de départ : 6:15
***** Horaire d'arrivée : 7:31
***** Prix : 17.60
***** -----
***** Numéro du train : 17566
***** Ville de départ : Valence
***** Ville d'arrivée : Grenoble
***** Horaire de départ : 6:45
***** Horaire d'arrivée : 7:55
***** Prix : 17.60
***** -----
***** Numéro du train : 17568
***** Ville de départ : Valence
***** Ville d'arrivée : Grenoble
***** Horaire de départ : 7:15
***** Horaire d'arrivée : 8:32
***** Prix : 17.60
***** -----
Souhaitez-vous consulter les trains? (Oui = 1/ Non = 0) : █
```

## IV. Démonstration

# Conclusion

Application fonctionnelle qui répond à la demande du sujet.

Développement du travail d'équipe.

Formation de l'utilisation d'un logiciel de version.



Merci de votre attention !