

# PIM-PRO3-22

*Réalisé par:*

- HERBIN Clement
- LE BIHAN Ewen
- DEORA Axel

## Installation

Pour compiler le programme:

```
make main
```

Pour le lancer:

```
./main
```

*Les fichiers d'exemple ont les noms par défaut*

## Tests

Pour lancer les tests:

```
chmod +x test_all.sh
```

```
./test_all.sh
```

## Répartition du travail

|           |               |                             |               |        |      |           |
|-----------|---------------|-----------------------------|---------------|--------|------|-----------|
|           | nom court     | NOM                         | Prénom        |        |      |           |
|           | CH            | HERBIN                      | Clément       |        |      |           |
|           | EL            | LE BIHAN                    | Ewen          |        |      |           |
| Auteurs : | AD            | DEORA                       | Axel          |        |      |           |
|           |               |                             |               |        |      |           |
|           | Quoi ?        |                             | Qui ?         |        |      |           |
|           | Modules       | Sous-programmes             | Spécification | Codage | Test | Relecture |
|           | Table         | Afficher_ligne_table        | CH            | CH     | /    | EL        |
|           |               | String_IP_Vers_T_Adresse_IP | CH            | CH     | EL   | EL        |
|           |               | T_Adresse_IP_Vers_String_IP | CH            | CH     | EL   | EL        |
|           | Parsing       | Analyse_Fichier_Table       | CH            | CH     | CH   | AD        |
|           |               | Analyse_Ligne_De_Commande   | EL            | EL     | EL   | AD        |
|           | RouteurSimple | Trouver_Interface           | AD            | AD     | AD   | EL        |
|           |               | Commande_Table              | AD            | AD     | /    | CH        |
|           |               | Analyse_Fichier_Paquets     | EL            | EL     | EL   | CH        |

## Démarrage normal

`./main [options]`

### Options

**-c <taille>**

Définir la taille du cache. `est` la taille du cache. La valeur 0 indique qu'il n'y a pas de cache. La valeur par défaut est 10.

**-p FIFO|LRU|LFU**

Définir la politique utilisée pour le cache (par défaut FIFO);

**-s**

Afficher les statistiques (nombre de défauts de cache, nombre de demandes de route, taux de défaut de cache). C'est l'option activée par défaut.

**-S**

Ne pas afficher les statistiques.

**-t <fichier>**

Définir le nom du fichier contenant les routes de la table de routage. Par défaut, on utilise le fichier `table.txt`.

**-p <fichier>**

Définir le nom du fichier contenant les paquets à router. Par défaut, on utilise le fichier `paquets.txt`.

**-r <fichier>**

Définir le nom du fichier contenant les résultats (adresse IP destination du paquet et interface utilisée). Par défaut, on utilise le fichier `resultats.txt`