

# Stockage et exploitation de tables de routage

Implanter, évaluer et comparer plusieurs manières de stocker et d'exploiter la table de routage d'un routeur

Augereau Robin, Zeidler Mathieu et Murugesapillai Vithursan

N° d'inscription : 48694

14 janvier 2023

# Architecture des modules

3 modules :

- CLI
- TR\_liste
- ABR

# Module CLI

- Lecture des lignes de commande
- Conversion d'une règle au format `T_Regle`
- Conversion de `Unbounded_String` en `T_Adresse_IP`
- Conversion de `T_Adresse_IP` en `Unbounded_String`

# Module TR\_liste

Stocker des informations de type `T_regle` sous forme d'une liste chaînée  
(données dynamiques)

# Module TR\_liste

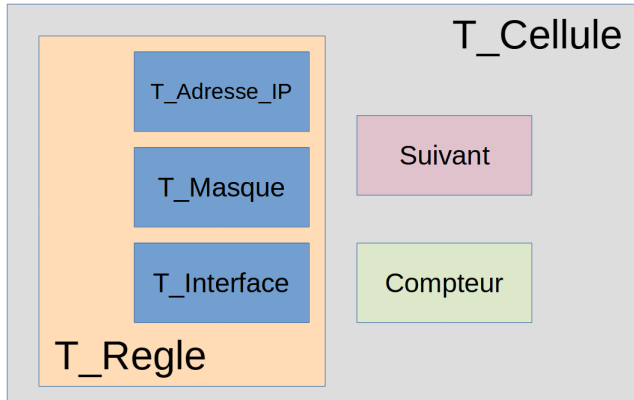


Figure – Structure du module TR\_liste

Encapsulage technique

# Module ABR

Construction d'un arbre préfixe qui va stocker des informations afin d'optimiser le temps de traitement comparé à une liste chaînée

# Module ABR

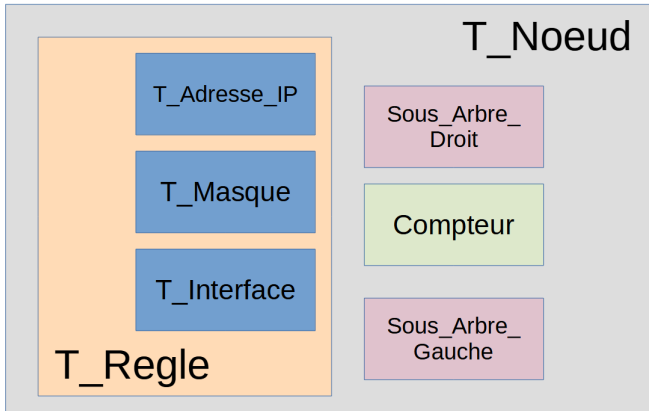


Figure – Structure du module ABR

Encapsulation technique

# Principaux algorithmes

## Module TR\_liste

TraiterIP\_liste

Supprimer\_par \_destination\_liste

La\_Donnee\_Inter\_liste

Enregistrer\_liste

## Module ABR

Elaguer

Ajouter

La\_Donnee\_Inter

Est\_Feuille

## Module CLI

Lecture\_lcommande

parse\_regle

parse\_ip

deparse\_ip



# Avancement du projet

- Routeur simple fonctionnel
- Routeur LL fonctionnel
- Programmation défensive (entrées de l'utilisateur)
- Implémentation du routeur LA en Ada