

Rapport TD2 IA GL

1 Données

Pour les données, j'ai trouvé sur internet un Wikipédia qui répertorie des langages de programmations et voit si chaque langage a une caractéristique particulière (Orienter Objet, Programmation distribuée, fonctionnelle, par contrainte, etc...).

Lien du wikipedia : https://fr.wikipedia.org/wiki/Comparaison_des_langages_de_programmation_multi-paradigmes

Le tableau de wikipedia étant trop grand j'ai sélectionné que certains langages et caractéristiques qui me semblaient les plus utiles.

Les langages sélectionnés sont :

- C
- C++
- Common_Lisp
- Go
- Java
- Kotlin
- PHP
- Python
- Rust
- Swift

Certains Languages peuvent correspondre à des caractéristiques qu'en utilisant des bibliothèque externe (Exemple Common_Lisp qui peut faire de la programmation Concurrente seulement grace à une bibliothèque externe). Pour binéariser cela j'ai créé d'autres caractéristiques qui inclut les bibliothèques (exemple la caractéristique "programmation_Concurrente_Bibliothèque" qui est à 1 si le language peut faire de la programmation concurente seulement grace à une bibliothèque).

Les caractèristriques choisi sont donc :

- programmation_Concurrente
- Métaprogrammation
- Orienté_objet
- programmation_visuel
- programmation_déclarative
- Programmation_distribué
- programmation_contrainte_bibliothèque
- programation_Concurrente_Bibliothèque
- Programmation_distribué_bibliothèque

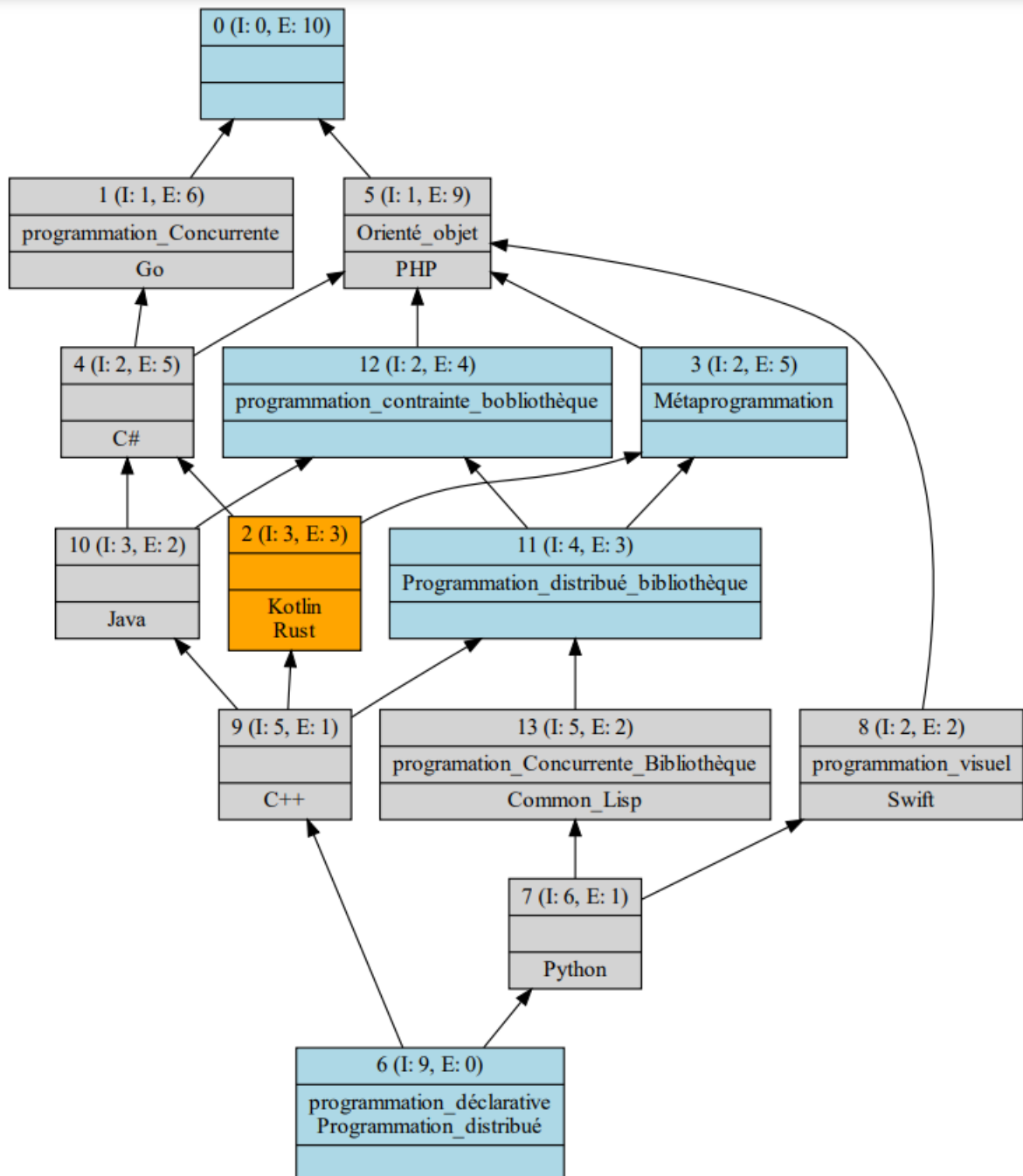
Le résultat du CSV est donc :

ent1ent1

2 Treillis

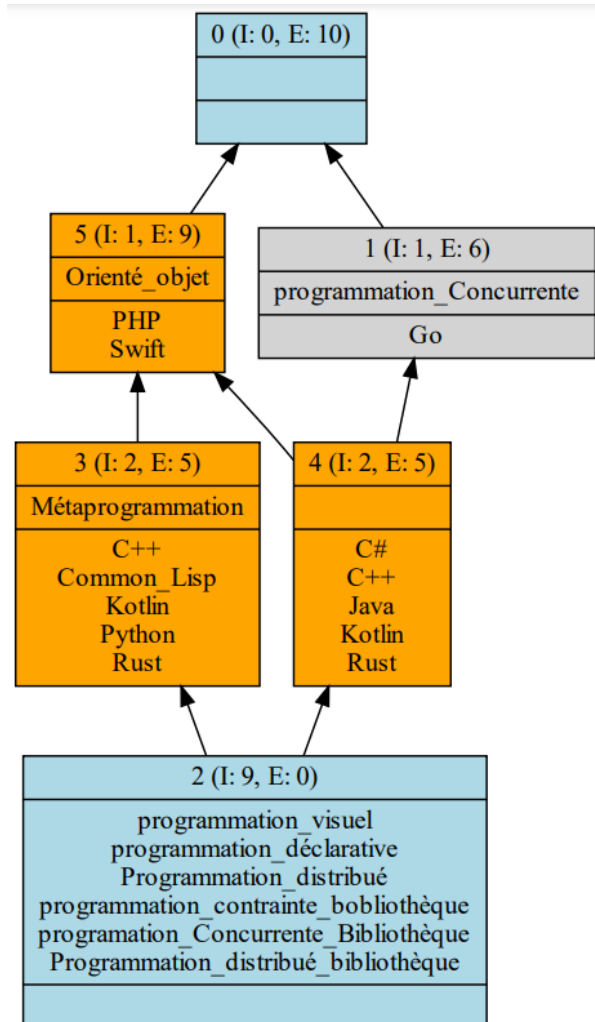
2.1 Lattice

Sur le treilli lattice on peut bien voir que la programmation déclarative et programmation distribué n'est supporté par aucun langage.



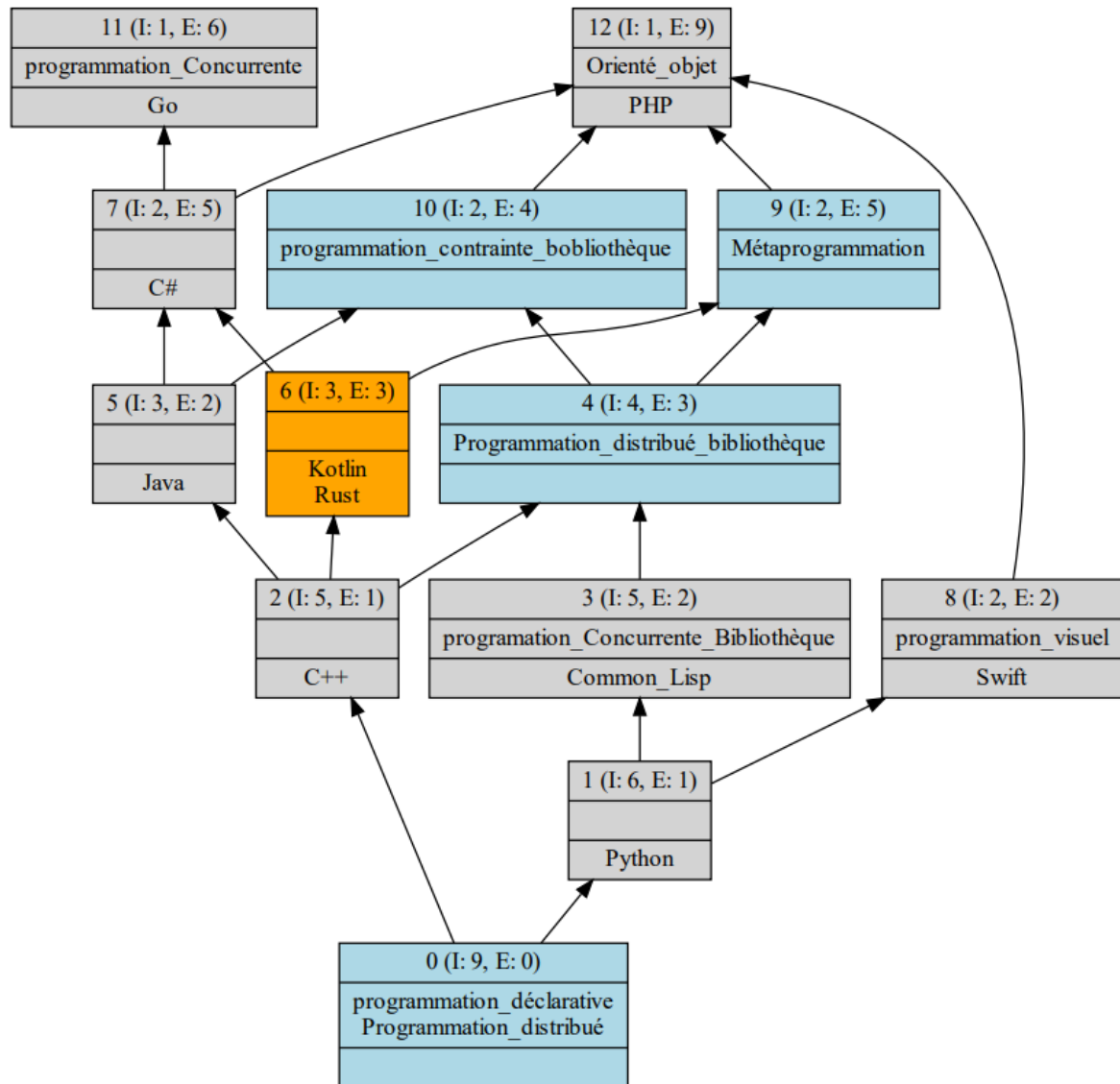
Iceberg

Ce treilli met en évidence que la programmation par concurrente et les languages Orienté objet sont les caractéristiques qui regroupe le plus de languages.



AOCposet

Sur ce treilli on distingue les caractéristiques les plus communes à un langage comparer. Les caractéristiques les plus utilisés sont en haut du treilli et les moins utilisés en bas du treilli.

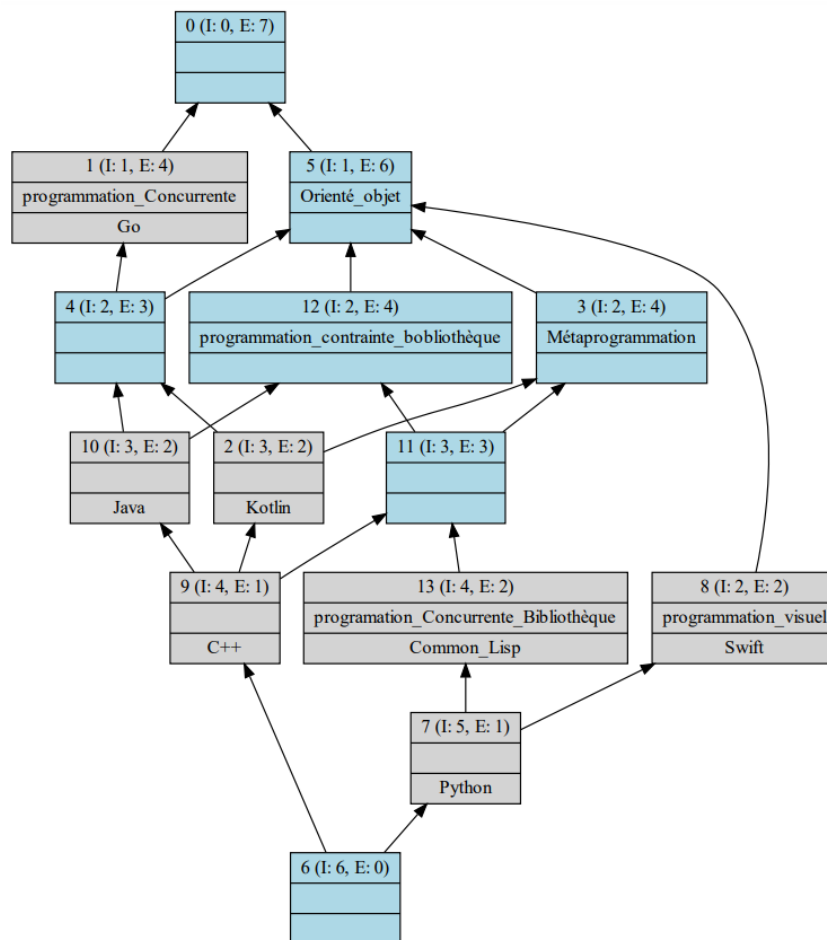


Treillis Reduced

Les treillis reduced enlève les caracteristiques qui ne correspondent à aucun langage de la liste. Dans notre cas programmation_déclarative et programmation_distribué disparaissent du CSV.

2.2 Lattice reduced

Comme le lattice de base mais en enlevant les lignes programmation_déclarative et programmation_distribué.



2.3 AOCposet reduced

Comme le AOCposet de base mais en enlevant les lignes programmation_déclarative et programmation_distribué.

