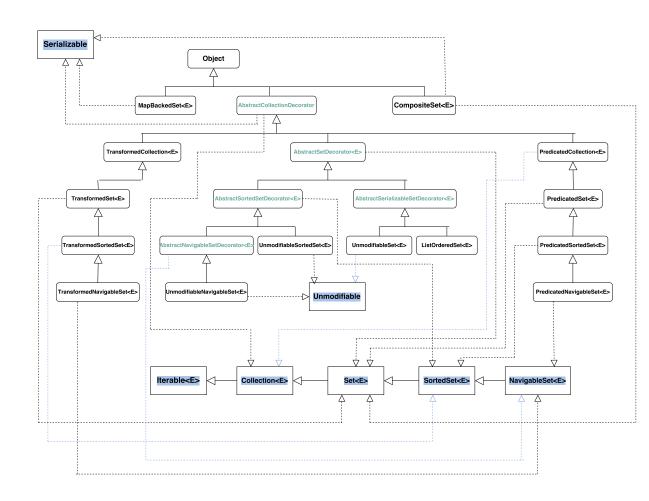
## TP1 Extraction d'une hiérarchie d'interfaces Java

Tamara Rocacher Anastasiia Prysiazhniuk

## Compréhension d la hirarchie initiale



## Extraction de données de base

cf extractionInterface2017.java, code commenté.

## Extraction d'une hiérarchie d'interface et analyse

```
odifiable,
odifiable,
                                                                                             7, 8, 9, 10, 11]}
                                                                                                9, 10, 11]}
10, 11]}
, 9, 10, 11]}
7, 8, 9, 10,
10, 11]}
```

A partir des résultats obtenus précedement (extrait: image ci dessus), nous observons des groupes de méthodes (une ligne = une méthode) qui se retrouvent dans des groupes de classes concrètes (de 0 à 11: indices de nos classes concrètes). Nous avons regroupé ces méthodes en fonction des classes les implémentant, puis observé les classes communes et supplémentaires pour chaque groupe de méthodes afin de déterminer lesquelles sont héritées et à quel niveau. Par exemple, le premier groupe de méthodes (image ci dessus) se retrouve dans toutes les classes, soit directement (implémentation de l'interface) soit par héritage. Ce groupe correspond donc à l'interface Collection et se trouve tout en haut de notre hiérarchie. Nous obtenons la hiérarchie suivante:

