

Question 5 - Projet d'extraction d'interfaces en Java (*big refactoring*)

Nous reprenons dans cette question quelques éléments inspirés de la librairie Apache que vous avez étudiée lors des TP (<https://commons.apache.org/>).

TABLE 1 – Trois classes de Apache/commons représentant les **Set** et quelques-unes de leurs méthodes (extrait).

nom court	<i>appartient à</i>	UnmodifiableSortedSet	TransformedSet	TransformedSortedSet
add	boolean add(Object)	x	x	x
remove	boolean remove(Object)	x	x	x
comp	Comparator comparator()	x		x
first	Object first()	x		x
last	Object last()	x		x
sub	SortedSet subset(Object, Object)	x		x
tS	transformingSet(Set, Transformer)		x	x
trans	Transformer transformer()		x	x
tSS	TransformedSortedSet transformingSortedSet(SortedSet,Transformer)		x	x

5.1 Construisez l'AOC-poset associé à la table 1 (utilisez les noms courts des méthodes pour vous simplifier la tâche). Justifiez votre construction.

5.2 Tirez de cet AOC-poset les interfaces qui vous semblent pertinentes pour cet extrait, donnez-leur un nom et dessinez le graphe d'héritage et/ou d'implémentation entre classes et interfaces. Justifiez vos choix (il y en a plusieurs).