

TP Manipulation d'expressions formelles

1. Le schéma ci-dessous illustre l'arbre de dépendance des classes créées dans ce TP.

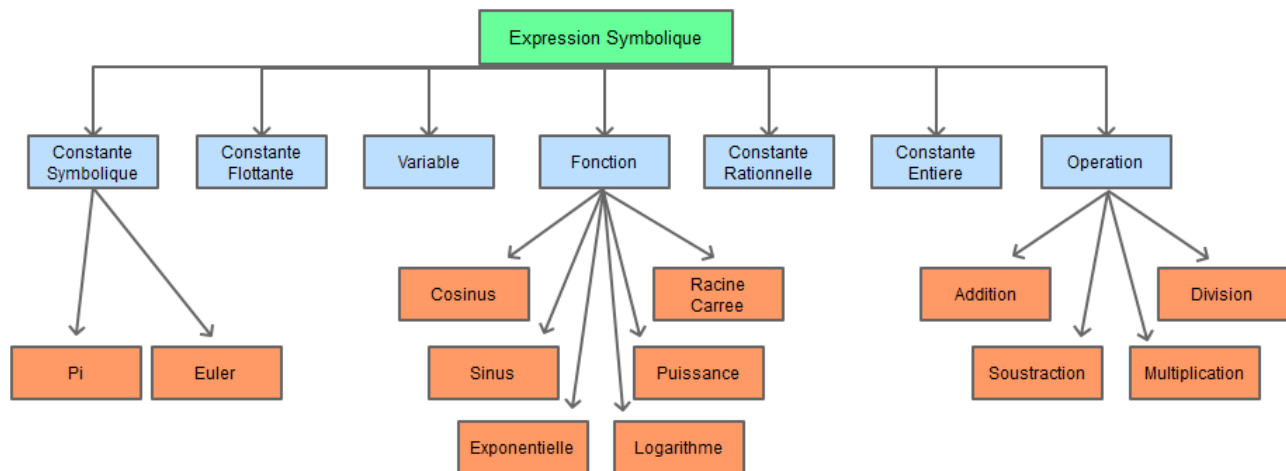


Figure 1 Arbre de dépendance des sous-classes de la classe `ExpressionSymbolique`

2. Les programmes de test fournis :
- TestExprArith :**
 - teste la simplification et l'évaluation sur des expressions arithmétiques (*notamment l'expression (5) et l'exemple de l'exercice 2.c du sujet*)
 - met en évidence le traitement des éléments neutres et absorbants dans la simplification.
 - TestIDClassiques :**
 - vérifie les identités classiques dans la simplification des fonctions définies.
 - TestDerivee :**
 - teste la dérivation et la simplification des expressions symboliques
 - TestFonction :**
 - teste la substitution, la simplification et l'évaluation sur les expressions symboliques (1) à (4) du sujet.