

## **FICHE DE REVISION**

### **algorithme sur les arbres**

#### Ce qu'il faut savoir

- connaître l'algorithme qui permet de calculer la hauteur d'un arbre (voir cours)
- connaître l'algorithme qui permet de calculer la taille d'un arbre (voir cours)
- connaître les algorithmes qui permettent de parcourir un arbre : ordre infixe, ordre préfixe, ordre suffixe, en largeur d'abord (voir cours)
- connaître la notion d'arbre binaire de recherche (voir cours)
- connaître l'algorithme qui permet de rechercher une clé dans un arbre binaire de recherche (voir cours), savoir que cet algorithme à une complexité en  $O(\log_2(n))$
- connaître l'algorithme qui permet d'insérer une clé dans un arbre binaire de recherche (voir cours)

#### Ce qu'il faut savoir faire

Vous devez être capable d'implémenter tous ces algorithmes en Python (voir projet)

**ATTENTION** : La lecture de cette fiche de révision ne remplace en rien l'étude approfondie du cours (lecture attentive + résolution des exercices proposés). Cette fiche a uniquement pour but de vous donner des points de repère lors de vos révisions.