CORRIGÉ

Tle

Corrigé détaillé
6 exercices

Arbres binaires et arbres binaires de recherche

> Ce qui est noté au contrôle, ce n'est pas le résultat seul : c'est le raisonnement posé, puis le calcul mené jusqu'au bout avec l'unité.

1 Vocabulaire

1. Nœud sans parent.
2. Nœud sans fils.
3. Longueur de la plus longue branche (convention précisée).

2 Parcours

1. Préfixe A B C ; infixe B A C ; suffixe B C A.

3 ABR

1. Trois : 8, 3, 6.

4 Taille

1. `if a is None: return 0` puis `return 1 + taille(a.gauche) + taille(a.droit)`.

5 Tri

1. On visite d'abord les plus petites (gauche), puis le nœud, puis les plus grandes (droite).

6 Déséquilibre

1. Une branche unique, de hauteur 5 : la recherche devient aussi lente qu'une liste.

Corrige-toi toi-même. Compte tes points exercice par exercice : c'est ainsi qu'on voit où l'on perd, et ce n'est presque jamais là où on le croit.

Ce qui est évalué	Points	Ce qui fait perdre le point
Vocabulaire	2 pts	Définitions floues
Code juste et testé	2 pts	Cas limites oubliés
Justification	1 pt	Résultat non expliqué