EXERCICES

Tle

Arbres binaires et arbres binaires de recherche

Nom : _____
Classe : _____

> Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Vocabulaire ●○○

a. Définis : racine, feuille, hauteur.

2 Parcours ●○○

a. Arbre : racine A, fils B (gauche) et C (droit). Donne les trois parcours.

3 ABR ●●○

a. Combien de comparaisons pour trouver 6 dans l'ABR de l'exemple ?

4 Taille ●●○

a. Écris taille(a) récursivement.

5 Tri ●●○

a. Pourquoi le parcours infixe d'un ABR donne-t-il une liste triée ?

6 Déséquilibre ●●●

a. Que devient un ABR où l'on insère 1, 2, 3, 4, 5 dans l'ordre ?

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « Arbres binaires et arbres binaires de recherche ».