

CORRECTION Contrôle court sur les arbres

Terminologie

- un *nœud* est caractérisé par
 - Une donnée (étiquette),
 - Un ensemble de fils.
- une *arête* relie deux nœuds.
- la *racine* d'un arbre est le seul nœud sans père.
- un *chemin* est une liste de nœuds reliés par des arêtes.
- une *branche* est le chemin le plus court reliant un nœud à la racine.
- les *fils* sont l'ensemble des nœuds reliés à un même nœud par des arêtes entrantes.
- le *père* ou *parent* est le nœud relié à ses nœuds fils par une arête sortante.
- un *sous-arbre* est l'ensemble des nœuds et arêtes d'un nœud parent et de ses descendants.
- une *feuille* est un nœud sans fils.
- un *nœud interne* est un nœud qui n'est pas une feuille.

Quelques mesures sur les arbres

- la *taille* d'un arbre est le nombre de nœuds de l'arbre.
- la *profondeur* d'un nœud est le nombre d'arêtes sur la branche qui le relie à la racine.
- La profondeur de la racine est nulle.
- la *hauteur* d'un arbre est la profondeur maximale de l'ensemble des nœuds de l'arbre.
- l'*arité* d'un nœud est le nombre de fils du nœud.
- l'*arité* d'un arbre est le nombre maximal de fils des nœuds de l'arbre.