



## LES RACINES

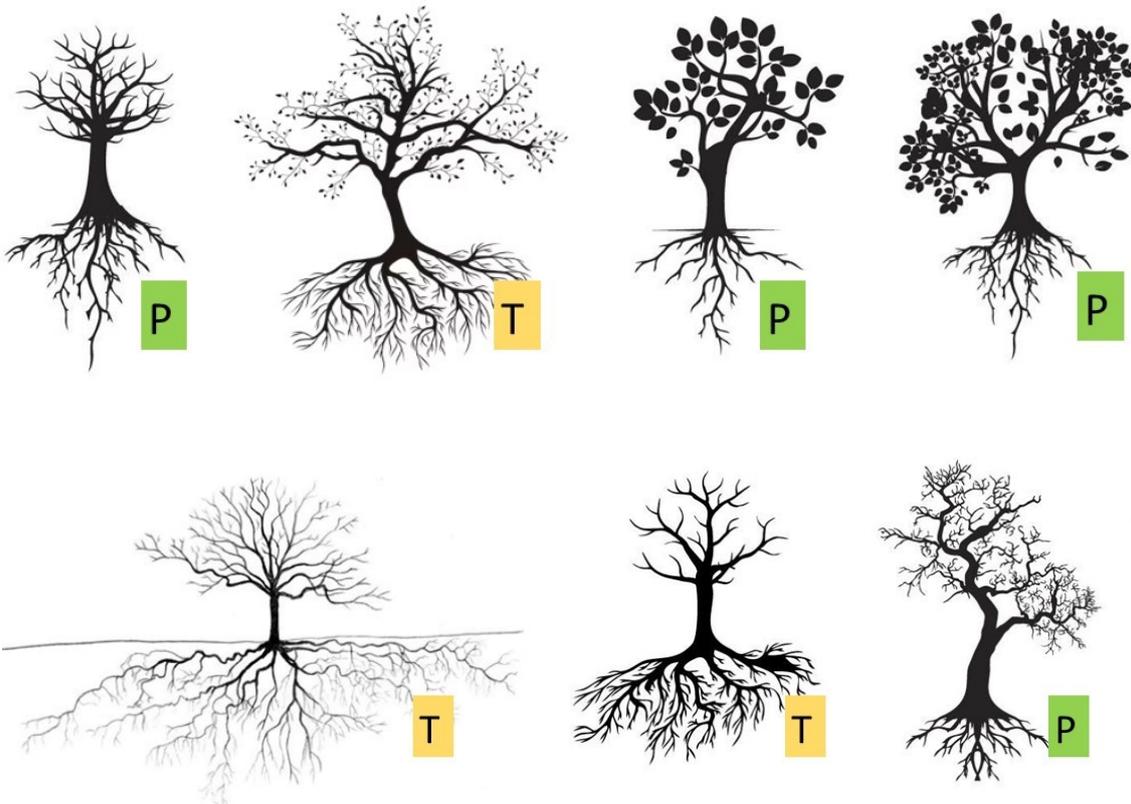
### Fiche réponse

Le volume des racines (sous la surface) correspond à peu près au volume de la ramure (pour un arbre adulte à qui il n'est pas arrivé d'accident)

**Racines pivotantes** : on les retrouve chez des arbres de zone sèche (besoin d'aller chercher l'eau en profondeur) ou de grande dimension (nécessité d'un bon ancrage dans le sol) : pin, if, chêne, frêne, mélèze, tilleul...

**Racines traçantes** : elles correspondent à des arbres des prairies tempérées, comme le hêtre, peuplier, frêne, épicéa, faux acacia....

A quelle catégorie appartiennent les arbres représentés ci-dessous ?  
(note P ou T sur chaque schéma)





## Le rôle des racines

Les racines remplissent deux principales fonctions :

1. **fonction mécanique** : c'est grâce à ses racines que l'arbre tient debout, les racines croissent en même temps que les branches et permettent à l'arbre de bien s'ancrer dans le sol. Elles remplacent le tuteur qu'on installe à la plantation, tant que le système racinaire n'est pas encore bien développé.
2. **fonction nutritionnelle** : les racines puisent de l'eau et des nutriments dans le sol pour nourrir l'arbre, ils sont indispensables pour sa croissance.