

Corrigé Type



**Réponse 1 (1 Point).**

Les Ptéridophytes sont des Cryptogames (pas de fleurs), Vasculaires (présence de racines).

**Réponse 2 (1 Point).**

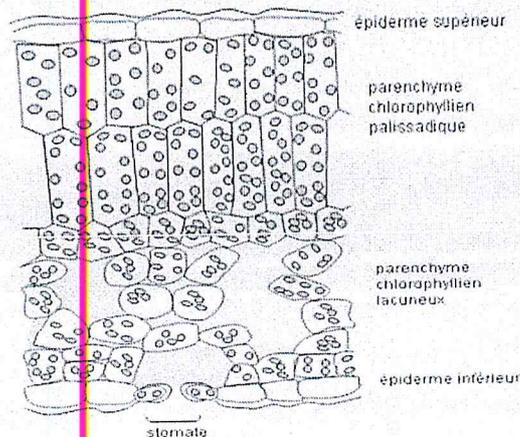
Un tissu végétal composé d'un groupe de cellules indifférenciées, à activité mitotique importante, responsable de la croissance de la plante, est un :

- Angiosperme     Epiderme     Méristème     Gymnosperme

**Réponse 3 (1 Point).**

L'endoderme a un rôle de protection au sein de la plante, et ceci par le tri des substances assimilées par la plante.

**Réponse 4 (2,5 Points).**



Parenchyme chlorophyllien

**Réponse 5 (2 Points).**

Les différences morphologiques entre le Xylème et le Phloème sont :

	Xylème	Phloème
Rôle	Le xylème assure la circulation de la sève brute (eau et sels minéraux provenant du sol); à partir des racines jusqu'aux organes de la photosynthèse.	Il assure la circulation de la sève élaborée, la sève enrichie des substances issues de la photosynthèse.
Type de cellules	Cellules Mortes très allongées.	Cellules vivantes (les tubes criblés et les cellules compagnes).

Réponse 6 (1 Point).

Se localise entre le xylème et le phloème, il est responsable de la formation des tissus conducteurs secondaires, le xylème secondaire vers l'intérieur et le phloème secondaire vers l'extérieur, c'est le :

- Le phellogène       Le suber       Le liber       Le cambium

Réponse 7 (3 Points).

Les différents tissus existants dans une structure anatomique d'une tige de Monocotylédone de l'extérieur vers l'intérieur sont :

- Un épiderme ;
- Un parenchyme cortical très réduit ;
- Une moelle très développée et souvent lignifiée, le centre de la tige peut être creux
- Plusieurs cercles concentriques de faisceaux cribrovasculaires, le diamètre des faisceaux cribrovasculaires diminue en allant du centre vers la périphérie de la tige ;
- Un anneau de sclérenchyme qui entoure le cercle externe des faisceaux cribrovasculaires.



Réponse 8 (2 Points).

Les différents types de Racines sont :

- Les racines pivotantes (s'enfoncent très profondément dans le sol verticalement et fixe solidement la plante) ;
- Les racines fasciculées (former de racines très fines entre lesquelles il est impossible de distinguer la racine principales des racines secondaires) ;
- Les racines adventives (elles peuvent se former ailleurs qu'à la base de la tige, sur les entre-nœuds des tiges rampantes).

Réponse 9 (1 Point).

Une tige qui s'élève au-dessus du sol en s'aidant d'un support est une tige :

- Rampante       Dressée       Grimpante       Modifiée       Succulente

Réponse 10 (1,5 Points).

Les trois parties qui composent une feuille typique sont : Le limbe, le pétiole et la gaine.

Réponse 11 (2 Points).

La racine est l'organe souterrain d'une plante servant à la fixer au sol et puiser l'eau et les éléments nutritifs nécessaires à son développement, elle peut aussi jouer le rôle d'organe de réserve.

Réponse 12 (2 Points).

Les principales différences entre une tige herbacée et une tige ligneuse.

	Tige herbacée	Tige ligneuse
Age	Annuelle	Pluriannuelle
Couleur	Verte	Brune
Epaisseur	Faible épaisseur	Epaisse
Dureté	Souple	Dure