

LES TISSUS VEGETAUX

Rôle	Nom du tissu	Situation	Caractéristiques	variations
PROTECTEUR	Epiderme	Organes aériens (T et F)	Monostratifiée, Eventuellement cuticule (= cire) Contenant stomates (plutôt face inférieure)	-
	Zone subéreuse	R	Subérine = imperméabilisation Ouverture progressive Cellules issues de l'assise suberophelodermique	-
METABOLIQUE ET MISE EN RESERVE	Parenchyme	T F R	Composé de cellules « basiques »	- A méats (réserves) - Lacuneux (eau et air) - Polyédrique (mvts sèves) - Palissadique (p.synthèse)
SOUTIEN, PORT DE LA PLANTE	Collenchyme	Organes aériens (T et F)	Accumulation de cellulose dans la paroi sq. des cellules → soutien de la <i>partie jeune</i> de la plante	- Angulaire - Rond
	Sclérenchyme		Accumulation de lignine : donne un tissu fibreux Cellule meure quand couverture de lignine excessive → soutien de la <i>partie mature</i> de la plante	-
SECRETEUR				
CONDUCTEUR	Xylème = bois	T F R	Deux types de structures : - trachéides , longues cellules dont les extrémités st en biseau, perforation permettant la circulation de la sève - trachées , vaisseaux formés par la disparition des cellules formant les trachéides Présence de parenchyme ligneux, polyédrique, <i>réserves de minéraux</i>	-
	Phloème = liber	T F R	Tubes criblés formés par la succession de cellules ss noyau ac peu d'organites (mais vivantes !) Cellules jointives, paroi poreuse. Cellule compagne pouvant contribuer à l'insertion de glucides dans la cellule criblée. Présence de parenchyme libérien, polyédrique, <i>réserves de glucides</i>	-