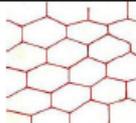
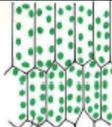
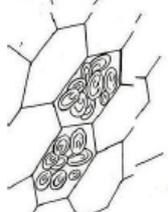
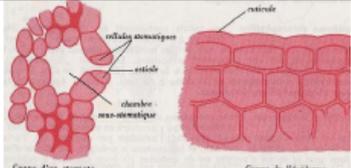
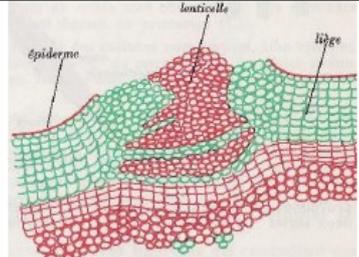
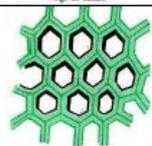
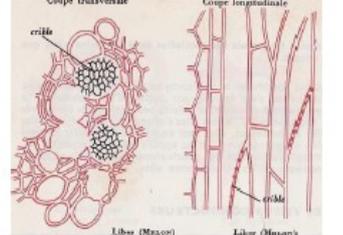
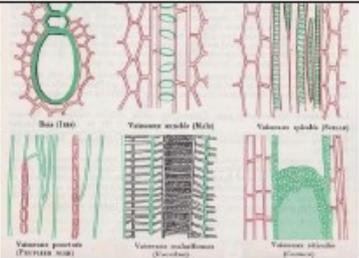
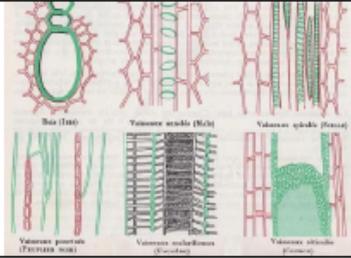
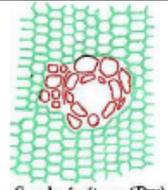


TYPES DE TISSUS	VARIETES DE TISSUS	STRUCTURE	ROLE	LOCALISATIONS	SCHEMAS
MERISTEMES	Méristèmes primaires	Cellules cubiques jeunes embryonnaires qui se divisent intensément	Pour la croissance en longueur des organes	Zones de croissance, bourgeons apicaux, axillaires	
	Méristèmes secondaires		Pour la croissance en diamètre des organes		
PARENCHYME S	Parenchyme de remplissage	Cellules à parois minces et à grande vacuole	Occupe les places vides, relie les tissus entre eux	Entre les différents tissus	
	Parenchyme chlorophyllien	Cellules contenant des chloroplastes	Fonction chlorophyllienne	Organes verts	
	Parenchyme de réserve	Cellules contenant des plastides avec différentes substances	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réserve d'amidon</li> <li>▪ Réserve d'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ex : tubercules de pomme de terre</li> <li>▪ Ex : plantes grasses</li> </ul>	 Tubercule de Pomme de Terre
TISSUS DE REVÊTEMENT	Epiderme	Une couche de cellules vivantes souvent recouvertes de cuticule imperméable à l'eau et au gaz ; présence de stomates et parfois de poils	Protège la surface végétale du milieu extérieur	Parties aériennes des plantes, rameaux jeunes et feuilles	 Coupe d'un stomate (type de LAMINA)      Coupe de l'épiderme du CIT
MÉRISTÈME	Liège ou suber	Cellules mortes dont la membrane est composée de subérine imperméable, présence d'ouvertures ou lenticelles	Protège les organes âgés	Racines, vieux rameaux	 LENTICELLE
TISSUS DE SOUTIEN	Collenchyme	Cellules prismatiques vivantes épaissies aux méats ou aux angles par de la cellulose	Permet à la plante de se dresser	Tiges et rameaux rigides	 Collenchyme Type de LANTIERNE      Collenchyme Type de BRACON      Collenchyme Type de BRACON
	Sclérenchyme	Cellules mortes à paroi épaissies par de la lignine			
TISSUS CONDUCTEUR	Phloème ou liber ou tubes criblés	Cellules vivantes cylindriques dont les parois transversales obliques sont percées de trous	Conduit la sève élaborée	Tous les organes	 Coupe transversale      Coupe longitudinale Libres (MASON)      Libres (MASON)
RS	Xylème ou bois	Cellules mortes cylindriques à parois transversales inexistantes, membrane lignifiée	Conduit la sève brute	Tous les organes	 Bois (BOIS)      Vaisseaux annelés (NIGHT)      Vaisseaux spirales (PASCAL)      Vaisseaux ponctués (PASCAL)      Vaisseaux annelés (PASCAL)      Vaisseaux annelés (PASCAL)      Vaisseaux annelés (PASCAL)

R S	Xylème ou bois	Cellules mortes cylindriques à parois transversales inexistantes, membrane lignifiée	Conduit la sève brute	Tous les organes	
	E X C R E T E U R S	Cellules sécrétrices	Cellules isolées ou groupées	Produisent ou accumulent des déchets	Ex : cellules à tanins dans la tige de rosier, cellules à cystolithes de feuille de Figuiers 
		Epiderme excréteur	Cellules ou poils de l'épiderme	Rejettent certaines essences	Fleurs odoriférantes
		Poches sécrétrices	Cavités entourées de cellules sécrétrices	Contiennent des substances	Ex : peaux d'orange et de citron
Canaux sécréteurs	Cavités allongées formant des canaux entre les cellules	Production d'essence	Ex : pin, fenouil		

**REPRESENTATION CONVENTIONNELLE DES TISSUS** (COLORATION AU CARMINO-VERT DE MIRANDE)

TISSUS ROUGES	Parois minces	Cellules régulières	Parenchyme	
		Cellules irrégulières	Liber	
	Parois épaisses		Collenchyme	
TISSUS VERTS	Parois minces		Liège	
	Parois épaisses	Cellules régulières	Sclérenchyme	
		Cellules irrégulières	bois	