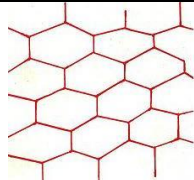
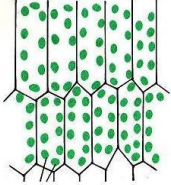
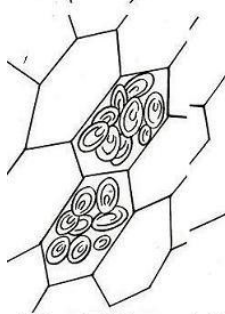
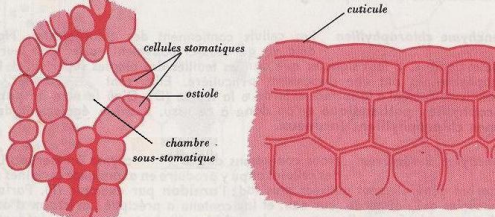
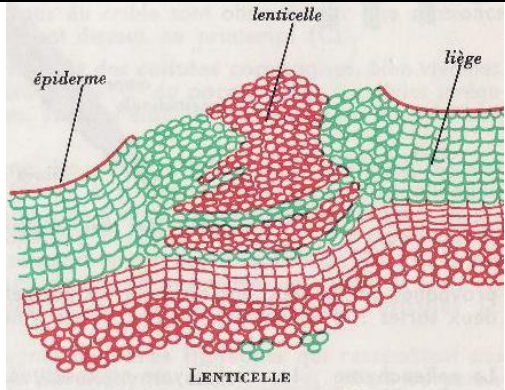
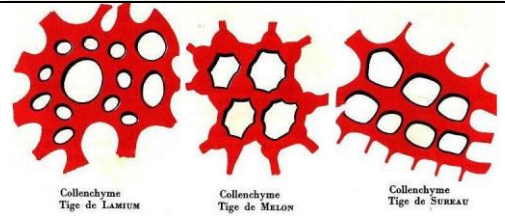
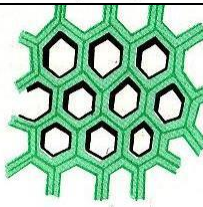
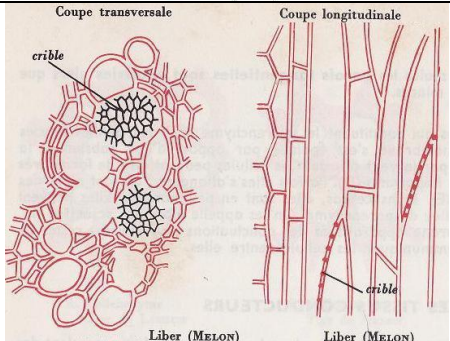
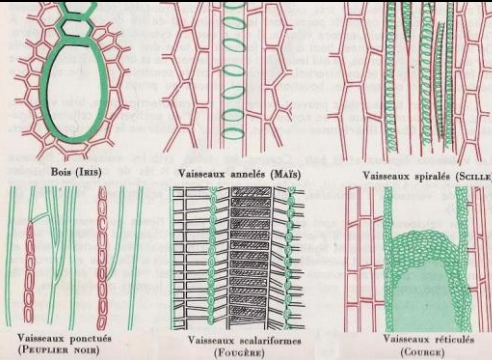
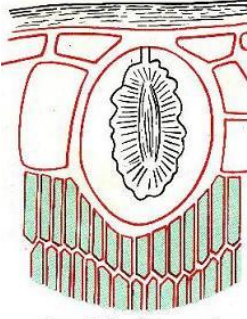
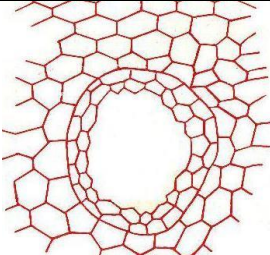
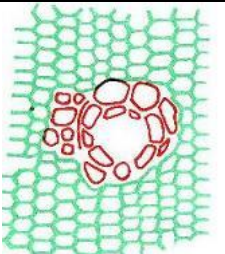






TYPES DE TISSUS	VARIETES DE TISSUS	STRUCTURE	ROLE	LOCALISATIONS	SCHEMAS
MERISTEMES	Méristèmes primaires	Cellules cubiques jeunes embryonnaires qui se divisent intensément	Pour la croissance en longueur des organes	Zones de croissance, bourgeons apicaux, axillaires	
	Méristèmes secondaires		Pour la croissance en diamètre des organes		
PARENCHYMES	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 plastes avec différentes substances	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réserve d'amidon ▪ Réserve d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ex : tubercules de pomme de terre ▪ Ex : plantes grasses 	 Tubercule de Pomme de Terre
TISSUS DE REVÊTE	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 tige de LAMIUM Coupe de l'épiderme du GUI

<p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">M E N T</p>	<p style="color: blue; font-weight: bold;">Liège ou suber</p>	<p>Cellules mortes dont la membrane est composée de subérine imperméable, présence d'ouvertures ou lenticelles</p>	<p>Protège les organes âgés</p>	<p>Racines, vieux rameaux</p>	
<p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">T I S S U S D E S O U T I E N</p>	<p style="color: blue; font-weight: bold;">Collenchyme</p>	<p>Cellules prismatiques vivantes épaissies aux méats ou aux angles par de la cellulose</p>	<p>Permet à la plante de se dresser</p>	<p>Tiges et rameaux rigides</p>	
<p style="color: blue; font-weight: bold;">Sclérenchyme</p>	<p>Cellules mortes à paroi épaissies par de la lignine</p>				
<p style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">T I S S U S C O N D U C T E U</p>	<p style="color: blue; font-weight: bold;">Phloème ou liber ou tubes criblés</p>	<p>Cellules vivantes cylindriques dont les parois transversales obliques sont percées de trous</p>	<p>Conduit la sève élaborée</p>	<p>Tous les organes</p>	

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

	Laticifères	Canaux creusés dans une cellule	Production de latex	Ex : chez les Euphorbiacées	 <p>Laticifères (EUPHORBE)</p>
--	--------------------	---------------------------------	---------------------	-----------------------------	--

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

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