

**Précisions et limites :**

*Les principes généraux et les objectifs des différentes techniques de microscopie sont à connaître. Le détail du traitement des échantillons pour la microscopie n'est pas à mémoriser.*

*La technique de microscopie confocale et ses dérivés ne sont pas à connaître.*

*Les ordres de grandeur à connaître se limitent aux types cellulaires étudiés dans les différentes parties du programme.*

Les jonctions et les interactions cellule-matrice assurent la cohésion et participent à la communication entre cellules animales.  
Pour les Angiospermes, ces fonctions sont assurées par la paroi et les plasmodesmes.  
Les matrices extracellulaires présentent une structure en réseau dont l'organisation et la composition varient en fonction des organismes et des tissus.  
Les matrices extracellulaires peuvent être rigidifiées notamment par une imprégnation de lignine ou de substances minérales.

- Identifier les principaux types de jonctions intercellulaires sur des clichés de microscopie électronique.
- Schématiser l'organisation moléculaire en réseau des matrices extracellulaires animales d'un tissu conjonctif et d'un tissu épithélial et celle d'une paroi pectocellulosique.