

Organisation des jonctions serrées

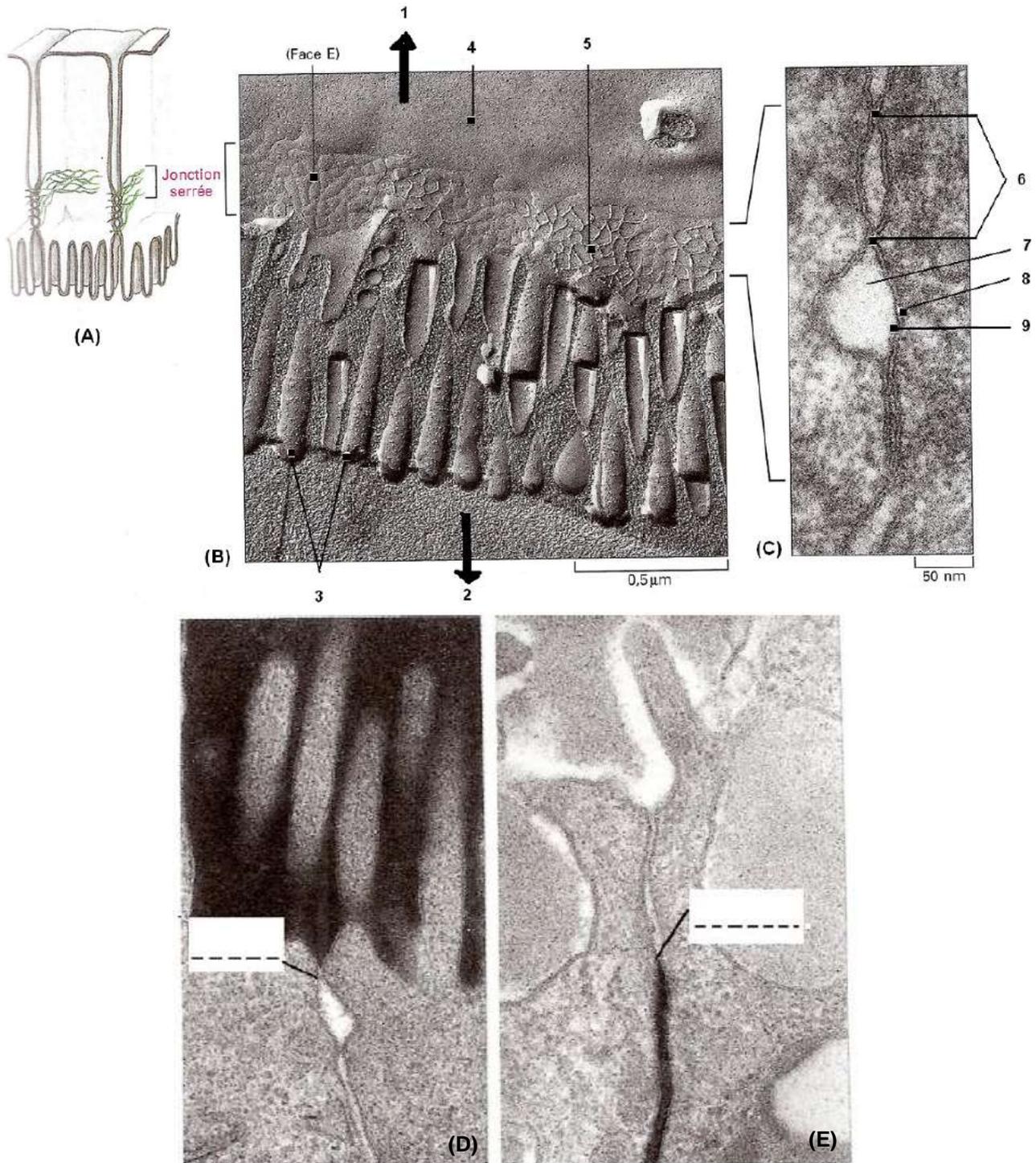
Modifié à partir d'un sujet G2E Biologie 2 (2009)

Les jonctions serrées (*tight junctions* en anglais, abrégées TJ) ou *zonula occludens* (abrégées ZO) sont des jonctions connues pour être présentes entre les cellules des épithéliums, comme par exemple l'épithélium intestinal.

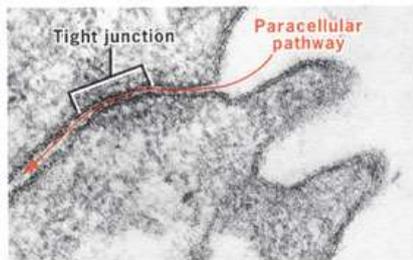
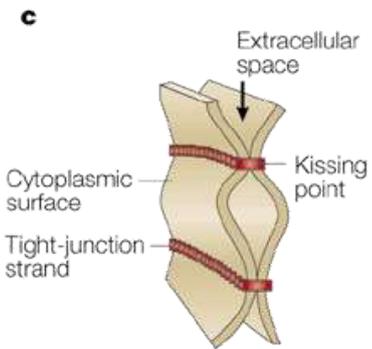
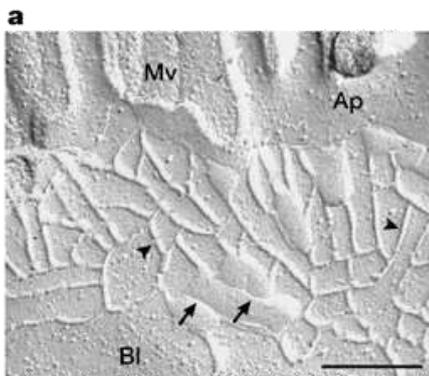
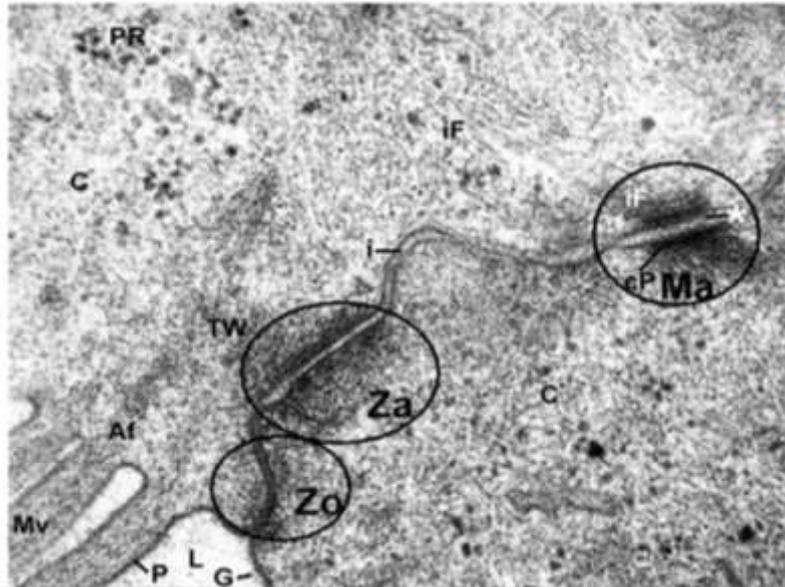
Document 1 : Relations structures fonction au sein de la jonction serrée au niveau de l'intestin grêle

Le document montre les jonctions serrées sur une photographie en microscopie électronique après cryofracture et sur une photographie en microscopie électronique conventionnelle. (A) Localisation schématique ; (B) Photographie en microscopie électronique après cryofracture ; (C) Photographie en microscopie électronique conventionnelle. (D-E) Photographie en microscope électronique des cellules d'un épithélium dans lequel le lanthane, dense aux électrons, a été ajouté soit sur le côté apical (en D) soit sur le côté basolatéral (en E).

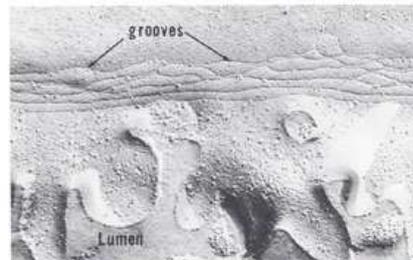
D'après *Biologie moléculaire de la cellule*, Alberts, quatrième édition, 2004 Médecine-Sciences Flammarion.



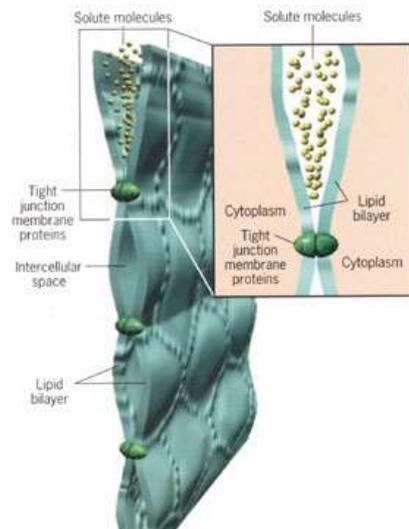
Complexe de jonction : formé de l'ensemble :
 zonula occludens (jonction étanche, tight junction), zonula adherens, Macula adherens (jonctions serrées)



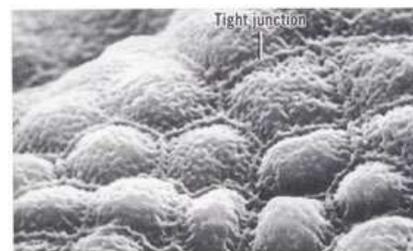
(a)



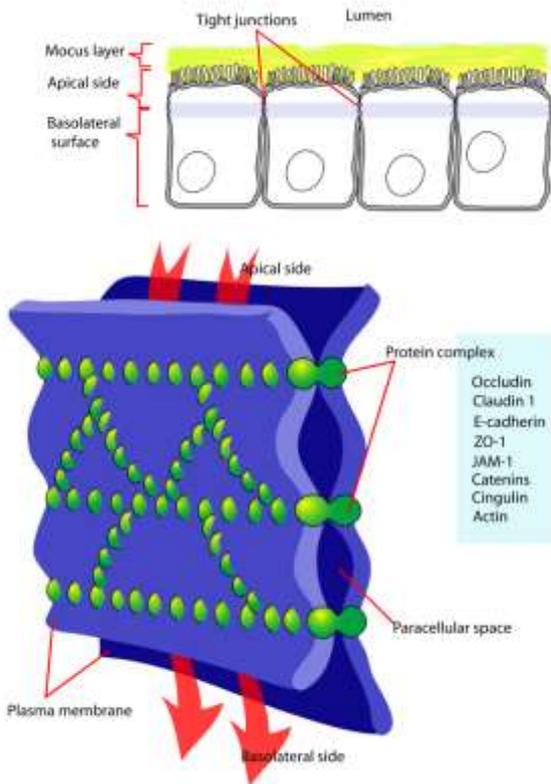
(c)



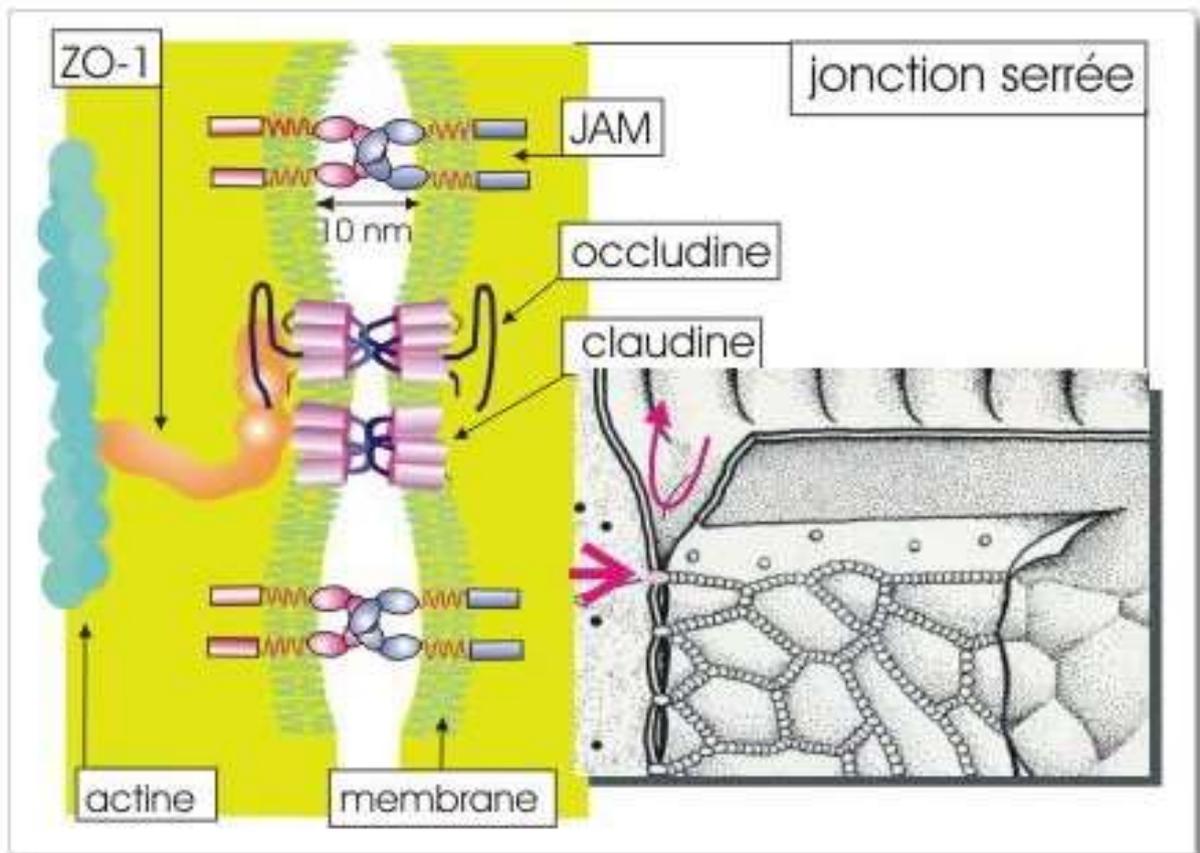
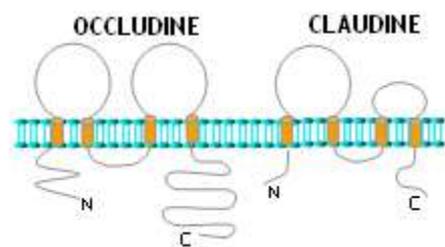
(b)



(d)



JONCTION ÉTANCHE
STRUCTURE DES OCCLUDINES ET CLAUDINES



JAM = junctional adhesion molecule (33 kDa)