



UE 1

JONCTION CELLULAIRE

Annales

Pr. Boura



Tutorat Santé Lorraine
Année 2025-2026

Concernant les jonctions cellulaires :

- A. Les jonctions serrées sont localisées au niveau du pôle basale des entérocytes.
- B. Les jonctions communicantes constituent des canaux capables de se fermer en fonction de la concentration intracellulaire en Ca^{2+}
- C. Les desmosomes sont en relation avec les filaments intermédiaires du cytosquelette
- D. Les jonctions communicantes sont constituées de protéines appelées occludines.
- E. Les jonctions serrées facilitent le passage de molécules entre les cellules.

Concernant les jonctions cellulaires :

- A.** Les jonctions adhérentes de type zonula adherens forment une bande continue localisée au-dessus de jonctions serrées dans les entérocytes.
- B.** Les jonctions serrées sont localisées au niveau du pôle basale des entérocytes.
- C.** Les jonctions communicantes constituent des canaux capables de se fermer en fonction de la concentration intracellulaire en Ca^{2+} .
- D.** Les desmosomes permettent l'adhésion des cellules avec la matrice extracellulaire.
- E.** Les jonctions communicantes permettent le passage d'ions au niveau des cellules du muscle cardiaque.

Concernant les jonctions cellulaires :

- A. Les desmosomes sont en relation avec les filaments intermédiaires du cytosquelette.
- B. Les jonctions communicantes sont constituées de protéines appelées occludines.
- C. Les jonctions adhérentes de type zonula adherens sont constituées de protéines appelées cadhérines.
- D. Les jonctions serrées facilitent le passage de molécules entre les cellules.
- E. Les hémidesmosomes sont localisés sur la surface apicale des cellules épithéliales.

Correction : 2023 - 2024

B et C sont vrais

A. Faux : Les jonctions serrées sont localisées à proximité du pôle apical des cellules.

B. Vrai : Ces jonctions sont capables de se fermer en cas de forte concentration de Ca^{2+} .

C. Vrai : Ils permettent des jonctions cellules-cellules de forte résistance mécanique.

D. Faux : Elles sont constituées de connexines uniquement (protéines transmembranaires).

E. Faux : Ce sont des jonctions occlusives, étanches.



Correction : 2022 - 2023

C et E sont vrais

- A. Faux.** Les jonctions adhérentes sont situées en dessous des jonctions serrées dans les entérocytes.
- B. Faux.** Les jonctions serrées sont situées au niveau du pôle apical des entérocytes.
- C. Vrai.** Les canaux se ferment lorsque la concentration intracellulaire de Ca^{2+} augmente.
- D. Faux.** Les desmosomes sont impliqués dans l'adhésion intercellulaire.
- E. Vrai.** Elles jouent un rôle dans la contractilité du muscle cardiaque.



Correction : 2021 - 2022

A et C sont justes.

A. Vrai : Effectivement les desmosomes appelés aussi macula adherens sont nombreux dans les tissus soumis à des contraintes mécaniques et permettent des jonctions cellules-cellules de forte résistance.

B. Faux : Les jonctions communicantes sont composées de protéines appelées connexines. Les occludines sont retrouvées dans les jonctions serrées.

C. Vrai : Les cadhérines constituent les jonctions adhérentes ainsi que les desmosomes avec les cadhérines desmosomales.

D. Faux : Au contraire, les jonctions serrées vont empêcher le passage de molécules entre les cellules.

E. Faux : Les hémidesmosomes sont localisés sur la surface basale des cellules épithéliales.

