



## Stage de pré-rentrée 2015 – UE2

# CORRECTION Séance n°7 – Primants

### Cytosquelette-Jonctions

#### QCM n°1 : D, E

- A. Faux. Le cytosquelette est un ensemble de structures FILAMENTEUSES et TUBULAIRES.
- B. Faux. Les microvillosités permettent l'absorption ! Ce sont les CILS et FLAGELLES qui permettent le mouvement.
- C. Faux. Les microtubules sont les filaments ayant le PLUS GRAND diamètre (25 nm).
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

#### QCM n°2 : B, C, E

- A. Faux. Les microfilaments d'actine sont très dynamiques et TRES résistants.
- B. **Vrai.** Le déplacement est permis grâce aux faisceaux larges d'actine-myosine ( $\alpha$ -actinine).
- C. **Vrai.**
- D. Faux. À l'extrémité + des MF, on retrouve de l'actine G-ATP !
- E. **Vrai.**

#### QCM n°3 : B, D

- A. Faux. Les faisceaux serrés de MF mettent en jeu la FIMBRINE.
- B. **Vrai.** Le complexe Arp2/3 permet ainsi la polymérisation côté +.
- C. Faux. Les protéines de coiffe sont situées à l'extrémité + des MF.
- D. **Vrai.**
- E. Faux. ! ATTENTION ! Les MT sont formés à partir de DIMERES de tubuline !

#### QCM n°4 : A, C, D, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Les MT labiles sont PEU résistants au froid, et TRES dynamiques.
- C. **Vrai.** Les MT stables sont ceux composant le centriole et les cils et flagelles.
- D. **Vrai.**
- E. **Vrai.**

#### QCM n°5 : A, E

- A. **Vrai.**
- B. Faux. Les acides aminés hydrophobes de la partie centrale des FI sont organisés en HELICE  $\alpha$ .
- C. Faux. Seuls les monomères et les dimères sont polarisés. Ensuite, deux dimères sont assemblés en tête bêche, de manière antiparallèle pour donner un TÉTRAMERE NON POLARISÉ. Les protofilaments ne sont donc pas non plus polarisés !
- D. Faux. Les FI sont composés de 8 protofilaments (ce sont les MT qui sont composés de 13 protofilaments)
- E. **Vrai.** Ce sont les cytokératines qui permettent la stabilité mécanique de la peau.

**QCM n°6 : F**

- A. Faux. Les hémidesmosomes sont retrouvés au pôle BASAL de la cellule. C'est une jonction entre la cellule et la lame basale.
- B. Faux. Les molécules d'adhérence mises en jeu dans les jonctions serrées sont les CLAUDINES et OCCLUDINES (« clau », « occlu » → clos, occlusion = jonctions serrées).
- C. Faux. Les jonctions adhérentes sont des ZONULA adherens ! Ce sont les desmosomes qui sont des macula adherens.
- D. Faux. C'est l'inverse. Chaque connexon est constitué de 6 connexines.
- E. Faux. Ce sont les jonctions SERRÉES qui permettent de polariser la cellule.