



## Correction du DM TTR n° 1 : Cytosquelette

1/	A	2/	AC	3/	AC	4/	E	5/	BD
6/	BCD	7/	C	8/	ABD	9/	BD	10/	BC

### **QCM 1 : A**

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : et non il est également responsable de leurs formes
- C) Faux : attentionnnn piège vicieux ce sont les microfilaments et non pas les macrofilaments
- D) Faux : c'est correct mais ce n'est pas le cytosol mais le nucléoplasme
- E) Faux

### **QCM 2 : AC**

- A) Vrai
- B) Faux : c'est le rôle de l'actine, la myosine joue un rôle moteur
- C) Vrai : c'est d'ailleurs cet équilibre qui permet la locomotion cellulaire par exemple
- D) Faux : piège méchant sur les chiffres je sais ☹ mais c'est 20% pour les myocytes
- E) Faux

### **QCM 3 : AC**

- A) Vrai : texto cours ☺
- B) Faux : il a un diamètre de 8 nm, 24 nm c'est le microtubule
- C) Vrai
- D) Faux : c'est la phalloïdine attention la profiline est un facteur endogène
- E) Faux

### **QCM 4 : E**

- A) Faux : j'ai inversé avec l'item B
- B) Faux : cf item A
- C) Faux : non c'est la myosine 2 qui permet la contraction musculaire
- D) Faux : piège pas cool mais elle est fixée au niveau des membranes plasmiques
- E) Vrai

### **QCM 5 : BD**

- A) Faux : le réseau cortical n'est pas une structure ordonnée
- B) Vrai
- C) Faux : piège pas cool mais c'est un **nœud coulant** comme une sorte d'anneau contractile qui étrangle la cellule mère
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

### **QCM 6 : BCD**

- A) Faux : c'est le centrosome, le centromère est le lieu d'accroche des deux chromatides sœurs d'un chromosome double, où on retrouve les kinétochores notamment, piège vicieux je sais...
- B) Vrai : texto
- C) Vrai
- D) Vrai : oui car la tubuline alpha ne peut fixer que le GTP étant incapable de l'hydrolyser
- E) Faux

### **QCM 7 : C**

- A) Faux : **perpendiculaire !!**
- B) Faux : vers le centrosome (cf item C)
- C) Vrai
- D) Faux : vers la périphérie cellulaire
- E) Faux

**QCM 8 : ABD**

- A) Vrai : texto
- B) Vrai : yes c'est ça
- C) Faux : non transport rétrograde (vers le pôle -)
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : BD**

- A) Faux : c'est l'inverse
- B) Vrai
- C) Faux : elles sont présentes dans les noyaux de toutes les cellules
- D) Vrai : elle permet de définir l'origine d'une cellule tumorale comme par exemple avec les cytokératines
- E) Faux

**QCM 10 : BC**

- A) Faux : c'est le gène LMNB2
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : ce sont des rôles fondamentaux
- E) Faux