



BIOMEDAL

UE2 – Biologie cellulaire

**QCM (corrigé) – Les molécules
d'adhérence**

Correction

CORRECTION QCM 1		Bonnes réponses : A, B
Explication	C : Il existe des dizaines de MA D : Les Ma sont inhibées par les anticorps E : La concentration des MA varie selon les tissus et les types cellulaires	

CORRECTION QCM 2		Bonnes réponses : A, C, E
Explication	B : La présence ou l'absence de MA n'est pas fixée dans le temps <ul style="list-style-type: none">○ <i>Exemple</i> : diapédèse D : Interaction homophile hétérotypique : <ul style="list-style-type: none">○ 2 MA identiques○ 2 cellules différentes E : VRAI : même si distinction CAM et SAM difficile	

CORRECTION QCM 3		Bonnes réponses : A, B, C
Explication	D et E : Superfamille des immunoglobulines = indépendantes du calcium	

CORRECTION QCM 4		Bonnes réponses : A, C, D
Explication	B : Au niveau des cellules endothéliales, ce sont des sélectines E : Les MA ne sont pas observables en microscopie mais mises en évidence par méthodes biochimiques par exemple	

CORRECTION QCM 5		Bonnes réponses : B, C, E
Explication	A : L'agrégation cellulaire est spécifique du tissu D : On distingue les différentes MA avec des anticorps fluorescents	

CORRECTION QCM 6		Bonnes réponses : A, C, E
Explication	<p>B : Les GAG sont des polymères saccharidiques (donc des molécules glucidiques)</p> <p>D : La lame basale est une MEC différenciée</p>	

CORRECTION QCM 7		Bonnes réponses : B, C, D
Explication	<p>A : Les MA de la famille des Ig ne sont pas des anticorps</p> <p>E : Uvomoruline impliquée dans les zonula adherens donc ce n'est pas une réaction transitoire</p> <p>C : VRAI, ce sont des MA de la famille des Ig</p>	

CORRECTION QCM 8		Bonnes réponses : A, D
Explication	<p>B : La cascade de signalisation est intracellulaire</p> <p>C : Il y aura modulation de la physiologie de la cellule car il y aura transmission de signaux à l'intérieur de celle-ci</p> <p>E : Ce sont des MA de la famille des intégrines donc ce sont des SAM (interaction cellule-MEC)</p>	

CORRECTION QCM 9		Bonnes réponses : C, D
Explication	<p>A : La portion intracellulaire des cadhérines est en lien avec des protéines d'association (caténines, plakoglobines)</p> <p>B : Les cadhérines s'expriment dans quasiment tous les types cellulaires</p> <p>E : Il y aura mise en place de jonctions dans le cadre d'interactions hétérophiliques</p>	

CORRECTION QCM 10		Bonnes réponses : B, C, D
Explication	<p>A : La N-cadhérine ne sera plus exprimée lors de la migration mais est exprimée avant et après cette migration</p> <p>E : Des mutations dans les gènes codant les cadhérines peuvent entraîner des fausses couches</p>	

CORRECTION QCM 11		Bonnes réponses : D, E
Explication	<p>A : Les molécules de la famille des Ig ne sont pas exprimées spécifiquement dans le SNC (muscle, cellules endocrines, cellules sanguines aussi)</p> <p>B : La N-CAM de 120 KDa n'a pas de domaine intracellulaire</p> <p>C : La N-Cam ne se lie pas au cytosquelette mais à un phospholipide de la membrane plasmique (phosphatidylinositol)</p>	

CORRECTION QCM 12		Bonnes réponses : A, C, D, E
Explication	<p>B : EN-CAM (embryon) et AN-CAM (adulte)</p> <p>C : VRAI</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ AN-CAM peu glycosylée donc forte adhérence ○ EN-CAM très glycosylées donc faible adhérence <ul style="list-style-type: none"> – C'est normal, les cellules embryonnaires doivent pouvoir migrer donc il ne faut pas d'adhérence importante) 	

CORRECTION QCM 13		Bonnes réponses : B, D
Explication	<p>A : Les 3 domaines de la chaîne α du CMH I sont variables</p> <p>C : La liaison s'effectue au niveau du réticulum endoplasmique</p> <p>E : On a :</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ CMH classe II reconnu par LT4 (2x4=8) ○ CMH classe I reconnu par LT8 (1x8=8) 	

CORRECTION QCM 14		Bonnes réponses : B, D
Explication	<p>A : Le TCR est un hétérodimère $\alpha\beta$</p> <p>C : Le TCR reconnaît le CMH portant l'antigène, le CD4 est considéré comme un corécepteur</p> <p>E : CD4 \neq TCR</p>	

CORRECTION QCM 15		Bonnes réponses : B, E
Explication	<p>A : LT4 (helper/auxiliaire) expriment CD4 et LT8 (cytotoxiques) expriment CD8</p> <p>C : La CPA présente l'antigène en association avec CMH classe II</p> <p>D : C'est le LT4 qui va exprimer le gène codant pour l'interleukine 2</p>	

CORRECTION QCM 16		Bonnes réponses : B, D
Explication	<p>A : Le CD4 est une porte d'entrée pour le VIH</p> <p>C : La reverse transcriptase fait des erreurs pendant la transcription donc les virions produits seront différents du virus initial</p> <p>E : 2008 → VIH et 1975 → reverse transcriptase</p>	

CORRECTION QCM 17		Bonnes réponses : A, C, D, E
Explication	<p>B : CD8 ne se lie pas à l'antigène</p>	

CORRECTION QCM 18		Bonnes réponses : A, C, D, E
Explication	<p>B : Le domaine -NH2 est extracellulaire</p>	

CORRECTION QCM 19		Bonnes réponses : A, D, E
Explication	<p>B : L'expression de la P-sélectine est transitoire</p> <p>C : La P-sélectine est impliquée dans l'agrégation des plaquettes</p> <p>E : VRAI car il y a compétition entre RGDS introduit dans l'expérience et RGDS de la MEC</p>	

CORRECTION QCM 20		Bonnes réponses : A, D, E
Explication	<p>B : Les sélectines interviennent avant les intégrines dans la diapédèse</p> <p>C : Au niveau de l'endothélium, I-CAM</p>	