



Correction de l'ECUE 4 du Tutorat n°4 du 05/10/2024

1/	AD	2/	CD	3/	BCD	4/	AB	5/	ABCD
6/	ABCD	7/	B	8/	ABCD	9/	AD	10/	ACD
11/	ABC	12/	BCD	13/	A	14/	B	15/	BCD
16/	E	17/	B	18/	BC	19/	C	20/	AB
21/	C	22/	A	23/	CD	24/	ABC	25/	E
26/	D	27/	AD	28/	ACD	29/	A	30/	B
31/	E	32/	E	33/	D	34/	A	35/	D
36/	E	37/	C	38/	BC	39/	E	40/	AB
41/	ABD	42/	BCD	43/	ABCD	44/	B	45/	AC
46/	BD	47/	AB	48/	E	49/	BCD	50/	D
51/	AD	52/	C	53/	E	54/	BD	55/	AC
56/	ABC	57/	B	58/	E	59/	ACD	60/	B

QCM 1 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Au pôle **luminal**
- C) Faux : Par diffusion simple car ils sont **hydrophobes** !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 2 : CD

- A) Faux : Non au contraire parce que dans ce cas là **l'eau** n'irait pas vers le **plasma**
- B) Faux : Des **anions** également !!
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 3 : BCD

- A) Faux : Les molécules en **suspension** !!
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 4 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : Au contraire, elle va être **forte**
- D) Faux : Elle va être **faible** !
- E) Faux

QCM 5 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 6 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 7 : B

- A) Faux : Piège méchant, c'est un centre **concave** !
- B) Vrai
- C) Faux : Non à la sortie ! **L'eau** est attirée vers le compartiment le plus concentré donc ici l'eau sort du **GB**
- D) Faux : Uniquement le **sodium** !
- E) Faux

QCM 8 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 9 : AD

- A) Vrai
- B) Faux : Au pôle **artériel**, l'équilibre est en faveur de la **sortie** du liquide du capillaire !
- C) Faux : Uniquement les **capillaires standards** !
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 10 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : Piège nul, la diastole c'est la **relaxation** du muscle cardiaque
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 11 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : Non, l'**item C** était bien le bon !
- E) Faux

QCM 12 : BCD

- A) Faux : Non, elles ne peuvent pas se dépolariser **spontanément** !
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 13 : A

- A) Vrai
- B) Faux : cf A
- C) Faux : cf A
- D) Faux : cf A
- E) Faux

QCM 14 : B

- A) Faux : cf B
- B) Vrai : En effet, les deux assertions étaient bien vraies, il n'y avait pas de piège. Mais ce n'est pas parce que les molécules en solution sont incapables de sédimenter que l'osmomètre de Dutrochet n'est pas utilisé en pratique (c'est impossible en raison de **l'osmolalité élevée des fluides biologiques** et **l'absence de membrane uniquement perméable à l'eau**)
- C) Faux : cf B
- D) Faux : cf B
- E) Faux

QCM 15 : BCD

- A) Faux : loi **d'Ohm**, désolée les gars, je sais ...
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 16 : E

- A) Faux : diffusion **facilitée**. Attention, c'est hyper important de pas confondre les deux
- B) Faux : qu'ils rentrent ou qu'ils sortent, le sodium et le glucose sont transportés dans le **même** sens
- C) Faux : hydrochlorothiazide c'est pour **l'échangeur sodium/chlore**
- D) Faux : non vraiment pas ! Soit il s'arrête complètement de fonctionner, soit il fonctionne moins bien (les deux seront justes). Mais il ne fonctionnera pas normalement
- E) Vrai

QCM 17 : B

- A) Faux : molécule **vivante** qui possède des propriétés **biologiques**
- B) Vrai
- C) Faux : attention c'est l'inverse. C'est **3 sodiums** en échange de **2 potassiums**
- D) Faux : Ce sont les transporteurs **secondairement actifs** qui constituent la majorité des transports
- E) Faux

QCM 18 : BC

- A) Faux : l'acide phosphorique n'est pas fabriqué par les reins mais provient de **l'alimentation**
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : justement il est adapté pour des troubles **simples**
- E) Faux

QCM 19 : C

- A) Faux : rappelez vous, on considère que le CO₂ dans l'organisme est un acide. Si on élimine cet acide plus rapidement (en hyperventilant), on tend vers une **augmentation** du pH sanguin
- B) Faux : Le piège est méchant, mais acide carbonique c'est **H₂CO₃**, et pas HCO₃⁻ (bicarbonate)...
- C) Vrai
- D) Faux : la charge acide est **permanente**, donc on a **tout le temps** besoin d'éliminer des protons
- E) Faux

QCM 20 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai : En effet, vous voyez qu'il est en **acidose**. Donc qu'est-ce qui serait logique avec cette diminution de pH ? Soit une augmentation de la PCO₂, soit une diminution de [HCO₃⁻]. Ici on a une **diminution de [HCO₃⁻]**
- C) Faux : Cf B
- D) Faux : Il est probablement en **hyperventilation**. En effet, il a trop d'acide, il cherche à l'évacuer, donc il va respirer plus vite pour évacuer plus de CO₂ (c'est pour cela que la valeur de PCO₂ est également anormale, mais le trouble est bien **d'origine métabolique**)
- E) Faux

QCM 21 : C

- A) Faux : le métabolisme de base c'est **au repos** ! (Position allongée, à distance d'un repas et en situation de neutralité thermique)
- B) Faux : **inférieur** à 1. Attention, c'est logique. C'est justement parce que c'est inférieur à 1 qu'on a une perte d'énergie sous forme de chaleur
- C) Vrai
- D) Faux : **36 kcal/m²/h**. Je ne pense pas que le prof piégera sur ça, mais c'est bien d'avoir l'ordre d'idée (8 c'est vraiment trop faible)
- E) Faux

QCM 22 : A

- A) Vrai : pas de piège ici
- B) Faux : non pour la combustion, la molécule d'O₂ apparaîtra dans le **CO₂** à la fin
- C) Faux : cf B
- D) Faux : mécanisme **d'oxydation** couplée à une phosphorylation (cf phosphorylation oxydative que vous voyez en bioch)
- E) Faux

QCM 23 : CD

- A) Faux : pour avoir l'apport total au bout des 20 jours, on prend l'apport qu'elle a chaque jour (2800 kcal) et on le multiplie par 20. **D'où $20 * 2800 = 56\ 000$ kcal**
- B) Faux : pour calculer ça, on fait le bilan calorique total sur une journée. Elle ingère 2800 et elle perd sont métabolisme de base + ses dépenses. Donc **$2800 - (1900 + 950) = - 50$** . Ça veut dire qu'il lui manque 50 kcal, donc elle n'est pas en excès mais en **défaut**
- C) Vrai : On dit qu'elle utilise sa fonction adipeuse pour équilibrer son bilan, en d'autres termes elle va **perdre du poids** (puisque'elle est en déficit). Rappel il lui manque **50 kcal par jour sur 20 jours**, donc **$50*20 = 1000$ kcal**. Or, graisse = 9 kcal/g. On fait donc **$1000/9 = 111$ g**. Elle aura perdu 111g au bout des 20 jours
- D) Vrai : il lui manque 50 kcal par jour en plus. Or glucose = 4 kcal/g. On fait donc **$50/4 = 12,5$ g**
- E) Faux

QCM 24 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : le volume résiduel pulmonaire n'a rien à voir avec la production de chaleur
- E) Faux

QCM 25 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : PIÈGE ÉNONCÉ → énoncé = **rein** / item = **cerveau** (oui Favre en a fait)

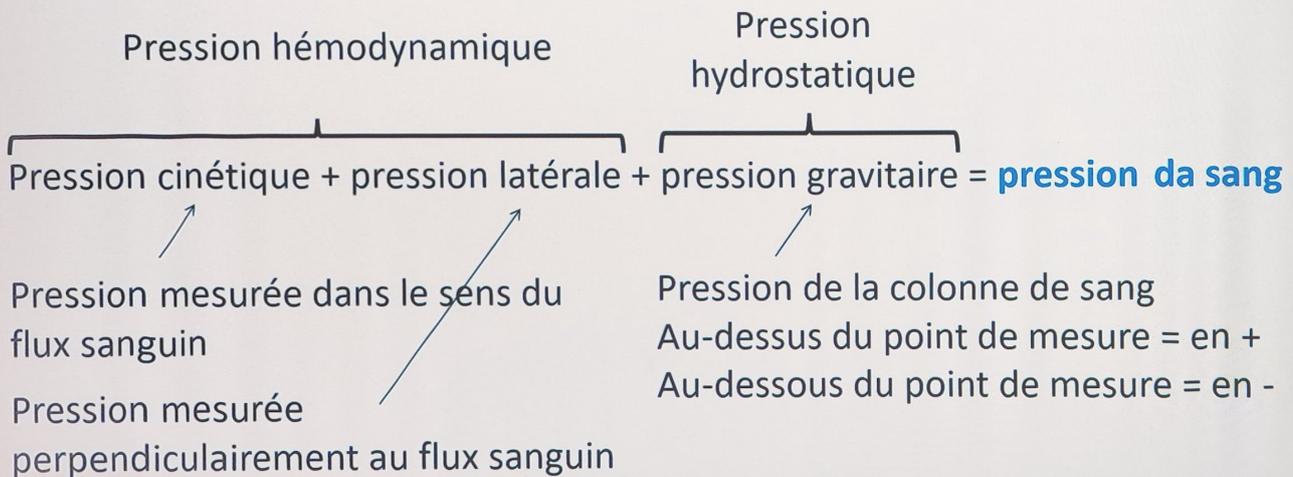
QCM 26 : D

- A) Faux : **LISSE** != **STRIE**
- B) Faux : **PERMANENT** PAS TRANSITOIRE
- C) Faux : avoir une polyglobulie ou une anémie varie en effet la formule mais c'est de la **PATHOLOGIE**
- D) Vrai : texto cours
- E) Faux

QCM 27 : AD (ATTENTION IMPORTANT) (normalement vous n'avez pas le point mais au moins vous retenez la vraie version)

- A) Vrai : **OUI LE PROF CHANGE LA DEF DE LA PRESSION HYDROSTATIQUE**
- B) Faux
- C) Faux : uniquement **gravitaire**
- D) Vrai : A SAVOIR
- E) Faux

B.3/ Définition de la pression sanguine



Physiologie, ECUE 4, premier semestre – Université Côte d'Azur

QCM 28 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : revoir cette partie avec les schémas dans le cours ou alors dans la **vidéo** vous avez l'**animation**

QCM 29 : A

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Faux

QCM 30 : B

- A) Faux : CANAUX
- B) Vrai : oui (même si techniquement c'est le feuillet)
- C) Faux : **mV** (Volt != ampère)
- D) Faux : **génère**
- E) Faux

QCM 31 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai : **30%** → striés **80%** → lisses

QCM 32 : E

- A) Faux : **haute** fréquence (imaginez-vous qu'il est en alerte)
- B) Faux : intensité VARIABLE
- C) Faux : **plaque motrice**
- D) Faux : **mS** pas S
- E) Vrai

QCM 33 : D

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 34 : A

- A) Vrai : texto
- B) Faux : racine **grecque** → **potassium** dans le sang (némie)
- C) Faux : **urine** → urie **sang** → némie
- D) Faux : et **activité cellulaire**
- E) Faux

QCM 35 : D

- A) Faux : **régulé** pas adapté
- B) Faux : si neuronale → **NEUROendocrine**
- C) Faux : et des **VEINES**
- D) Vrai : apprenez la liste je trouve ça stylé de ressortir ça à table
- E) Faux

QCM 36 : E

- A) Faux : **rénine**
- B) Faux : pas directement c'est une réaction
- C) Faux : **THERMO**récepteurs (logik en vrai)
- D) Faux : inférieur
- E) Vrai

QCM 37 : C

- A) Faux : les dates sont fausses ! il est né en **1493** et est mort en **1541** !
- B) Faux : pas de la pharmacie !! mais de la notion de **quintessence** oui
- C) Vrai
- D) Faux : la première partie de l'item est **juste**, mais la seconde est **fausse** car elle correspond à la **colchicine** et non la **Digoxine** ! :)
- E) Faux

QCM 38 : BC

- A) Faux : **SOUS** Amenhotep pas **PAR**
- B) Vrai : l'opium et le saule
- C) Vrai : **animales** comme les extraits de foie, **végétales** comme la scille !
- D) Faux : qui que quoi ?
- E) Faux

QCM 39 : E

- A) Faux : C'est le premier à l'isoler est **Gomes**
- B) Faux : quinine = quinquina **JAUNE**
- C) Faux : ils **combattent ++** cette idée !! ils sont **contre** ! la réunion intime voudrait dire qu'il faut absolument toute la plante ou tous les éléments d'un arbre (l'écorce, les feuilles, les fruits) pour guérir alors qu'il suffit d'extraire le principe actif !
- D) Faux : ils sont à la base des **antimalariques** plutôt
- E) Vrai

QCM 40 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : par **Von Liebig** en **1832** !
- D) Faux : **Gerhardt** fait cela !
- E) Faux

QCM 41 : ABD

- A) Vrai : la **grande vérole** = la **syphilis**
- B) Vrai : La variolisation était greffée à un certain pourcentage de mortalité à cause de la transmission d'autres maladies mais aussi de **la variole elle-même** !
- C) Faux
- D) Vrai
- E) Faux : en effet, quand le prof dit que la variolisation était associée à **un risque de mortalité de 1 à 2%** c'est surtout à cause **la variole en elle-même**, ce qui est logique dans le fond, et il précise qu'il y avait aussi un risque de contamination par la **syphilis** et la **tuberculose** ! voilà (..v..) en espérant que ça puisse avoir clarifié cette partie du cours

QCM 42 : BCD

- A) Faux : ils sont en principe **INERTE**
- B) Vrai
- C) Vrai : oui pas de piège parenthèse cette fois
- D) Vrai : ouiii et il y en a pleins d'autres
- E) Faux

QCM 43 : ABCD

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux : du cours !!

QCM 44 : B

- A) Faux : très peu de réinvestissement dans la R&D (à peu près 10%)
- B) Vrai
- C) Faux : en diminution++++
- D) Faux : SI C'EST UN **PRODUIT INDUSTRIEL** important +++
- E) Faux

QCM 45 : AC

- A) Vrai : texto cours
- B) Faux : siii !!!
- C) Vrai
- D) Faux : pareil **l'ANSM PEUT** retirer des lots !!!
- E) Faux

QCM 46 : BD

- A) Faux : cf item B
- B) Vrai
- C) Faux : les fabricants revendent la majorité aux grossistes répartiteurs
- D) Vrai
- E) Faux : cf schéma distribution des médicaments dans la fiche prod du mdc

QCM 47 : AB

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Faux : non il va être moins vite éliminé vu qu'il va mettre plus de temps à être absorbé
- D) Faux : il va avoir une durée d'action plus élevée
- E) Faux : récap **Solution aqueuse < suspension aqueuse < solution huileuse < suspension huileuse < implants**

QCM 48 : E

- A) Faux : ce sont des modes excessivement rares
- B) Faux : elle n'en consomme pas
- C) Faux : le plus utilisé au contraire ++
- D) Faux : ce mode de transport se fait indépendamment du gradient de concentration
- E) Vrai : rappel pour vous dire qu'il faut bien apprendre les caractéristiques de chaque type de passage !!!!!!!

QCM 49 : BCD

- A) Faux : per os= voie orale donc c'est une voie **ENTERALE** (le médicament va passer par le tube digestif)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 50 : D

- A) Faux : inversion avec l'item B
- B) Faux : du coup : la biodisponibilité relative permet de comparer deux formes galéniques non intraveineuse
- C) Faux : piège nul si vous êtes tombés dedans dsIII mais les intestins c'est un milieu **BASIQUE**, le reste est juste sinon
- D) Vrai : lipophile = moléculaire = forme non ionisée diffusible
- E) Faux

QCM 51 : AD

- A) Vrai : textoooo
- B) Faux : VOLONTAIRES **SAINS**
- C) Faux : la dose MAXIMALE tolérée
- D) Vrai : texto aussi
- E) Faux

QCM 52 : C

- A) Faux : toujours **APRÈS**
- B) Faux : les phases 3 et 4 sont séparées par une demande d'AMM
- C) Vrai : nouveau dans le cours +++
- D) Faux : j'ai inversé EMA c'est pour l'Europe et ANSM c'est pour la France
- E) Faux : allez voir la fiche complète de dvp je l'ai modif après le cours qui a été fait en présentiel !!! (pas beaucoup de changements ne vous inquiétez pas)

QCM 53 : E

- A) Faux
- B) Faux
- C) Faux
- D) Faux
- E) Vrai

QCM 54 : BD

- A) Faux : ce sont les canaux **voltage-dépendant** pas les **récepteurs canaux ++**
- B) Vrai
- C) Faux : canaux **potassiques ATP-dépendant**
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 55 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : récepteurs canaux
- C) Vrai
- D) Faux : récepteurs **nucléaires**
- E) Faux

QCM 56 : ABC

- A) Vrai
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : CD20
- E) Faux

QCM 57 : B

- A) Faux : nimp pas l'utérus
- B) Vrai
- C) Faux : inversé intra extra cell
- D) Faux : GROS PIÈGE l'**antagoniste** ne modifie pas un changement de **conformation cellulaire**
- E) Faux

QCM 58 : E

- A) Faux : sont **transmembranaire**
- B) Faux : tyrosines kinase
- C) Faux : résidus tyrosines
- D) Faux : tyrosines kinase
- E) Vrai

QCM 59 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux : les récepteurs sont **intracytoplasmiques** et migrent au niveau du **noyau cellulaire** après liaison avec le ligand
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

QCM 60 : B

- A) Faux : pour **anticorps**
- B) Vrai
- C) Faux : j'ai tapé mon meilleur kiff j'ai tout mélange avec l'item d go aller apprendre votre cours
- D) Faux
- E) Faux