



## Correction du DM n°3 (les LIPIDES)

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

### QCM 1 : CD

- A) Faux : les glucides ne représentent qu'1% du poids corporel
- B) Faux : ils peuvent aussi être complètement apolaires
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 2 : BD

- A) Faux : famille très HÉTÉROgène de molécules
- B) Vrai
- C) Faux : ce sont des lipides simples
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 3 : AC

- A) Vrai
- B) Faux : attention → les molécules POLAIRES sont hydroPHILES et les molécules APOLAIRES sont hydroPHOBES
- C) Vrai
- D) Faux : l'item en lui-même est vrai, mais les sphingolipides sont des lipides complexes (pensez bien à toujours lire les énoncés ☺)
- E) Faux

### QCM 4 : E

- A) Faux : c'est la dénomination usuelle.
- B) Faux : 14 à 20C
- C) Faux : le 9 signifie que la double liaison est située en position 9 (donc entre C<sub>9</sub> et C<sub>10</sub>). Le nombre de double liaison est indiqué par le chiffre qui précède la parenthèse → C18:1(Δ<sup>9</sup>) + les doubles liaisons sont au nombre maximal de 6 !
- D) Faux : elles sont TOUJOURS en position malonique.
- E) Vrai

### QCM 5 : BCD

- A) Faux : la numérotation des carbones dans la nomenclature oméga se fait en partant du méthyl terminal (CH<sub>3</sub>) vers la fonction carboxylique (COOH)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

### QCM 6 : C

- A) Faux : ils sont amphiphiles
- B) Faux : noyau stérane = condensation de 4 cycles (3 cyclohexanes + 1 cyclopentane)
- C) Vrai
- D) Faux : ils permettent son élimination (puisque les acides biliaires dérivent du cholestérol)
- E)

### QCM 7 : ABD

- A) Vrai : c'est même, plus précisément, un sphingophospholipide.
- B) Vrai
- C) Faux : ATTENTION à ne pas confondre l'acide **phosphorique** et l'acide **phosphatidique** ! Il aurait fallu inverser les 2 dans l'item pour que ca devienne juste !
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 8 : AD**

- A) Vrai
- B) Faux : les glycolipides qui ne sont pas des phospholipides, contiennent aussi une sphingosine.
- C) Faux : elles coupent à des endroits spécifiques.
- D) Vrai
- E) Faux

**QCM 9 : B**

- A) Faux : céramide = sphingosine + un seul AG
- B) Vrai
- C) Faux : **pas de phosphate** dans les glycolipides.
- D) Faux : très présent au niveau du tissu neural.
- E) Faux

**QCM 10 : BC**

- A) Faux : c'est C18:3( $\Delta^{9,12,15}$ ) car pour la position des doubles liaisons on utilise la numérotation qui part du COOH vers le CH<sub>3</sub>
- B) Vrai puisque la double liaison est positionnée sur le 3<sup>e</sup> carbone en comptant à partir du CH<sub>3</sub> terminal.
- C) Vrai
- D) Faux : il s'agit de l'acide  $\alpha$ -linoléique, qui est un AG indispensable donc son apport provient obligatoirement de l'alimentation puisque notre organisme ne possède pas les désaturases nécessaires à sa synthèse.
- E) Faux