

Dm n°1 Lipides

Partie n°2 !!!! (20 minutes)

RE SALUT à tous !!!!! Nous voici partis pour un second DM avec toujours autant de fautes d'orthographe... bon. Personne à jouer le jeu de m'envoyer toutes mes fautes...Mais sinon on repart avec 14 QCM sur l'autre partie de cours des lipides !! Soyez CHAUD !!! Et comme je suis le maitre de ce DM et que j'aime les chats ! Voici une compilation de mes chats car ils sont trop beau et que les vôtres sont aussi beau mais pas autant !!!

QCM 1 : Concernant les Stérols et les stéroïdes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans la classification dites « classique », les stérides incluent : les stérols, les hormones stéroïdiennes ainsi que les acides biliaires (liste non exhaustive)
 B) La classification de l'Union International de Chimie dit que les stérols incluent tous les lipides possédant un noyau stérane ou dérivant de celui-ci
 C) NON ! La classification de l'Union international de Chimie dit que c'est les stéroïdes qui incluent tous les lipides possédant un noyau stérane ou dérivant de celui-ci !
 D) Les stérols et les stéroïdes font parties de la famille des lipides simples
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



Et là c'est quand ils étaient petit
Trop mimi <3 <3

Je vous présente panthère (à gauche) et glouglou qui est toujours perdu dans sa vie (à droite) ^^



QCM 2 : Concernant les stérols, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Un stérols est un composé polycyclique qui peut être soit lipophile (la progestérone) soit amphiphile (le cholestérol)
 B) La structure de base d'un stérol est le noyau stéride qui est le résultat de la condensation de 4 cycles : 3 cyclohexanes et 1 cyclopentane
 C) Le noyau stérane est une structure très rigide
 D) Les stérides sont des stérols associés à un glycérol
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



QCM 3 : A propos du cours que tu vas perfect au concours, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Les stérols sont des esters d'AG lié à un stéride
 B) Le noyau stérane est une structure lipophile
 C) A partir du noyau stérane, on aura plusieurs modifications possibles comme l'ajout d'un ou plusieurs hydroxyles
 D) Les stérols peuvent par des modifications infimes, donner différentes familles de molécules qui auront des fonctions très différentes
 E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 4 : Un mardi après-midi à la Bu de Saint-Jean, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Caroline attrape son verre d'H₂O pur, bois un coup et décide de crier dans la BU « Le noyau cholane est la structure de base des Acides/Sels biliaires ! »
 B) Tout le monde se figent face à ce qui viens de se passer mais une personne décide de lui répondre, « Le noyau cholane est constitué de 24 carbones ! » c'était Moulak, la grosse moula de la Bu de saint jean
 C) La petite Claudine décide de prendre la parole « Le noyau androstane est constitué de 19 carbones et c'est la structure de base de l'Estradiol »
 D) La petite Nono l'interrompt et lui dit « Attention le noyau androstane c'est la structure de base de la testostérone ! »
 E) La Bu de Saint-Jean > La bu de Valrose



Voici Mousse <3

Lui c'est Gary <3



QCM 5 : A propos du cholestérol (élue meilleure molécule 2019), indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) C'est le principal stérol d'origine animale, il est présent dans les structures membranaires et c'est aussi de précurseur de nombreux dérivés stéroïdes
- B) On retrouve un hydroxyle qui est toujours à la même position (en C3 sur le cycle B)
- C) La ramification aliphatique du cholestérol au niveau de C17 (cycle D) est constitué de 8 atomes de carbone
- D) Le noyau de base du cholestérol est le noyau cholane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

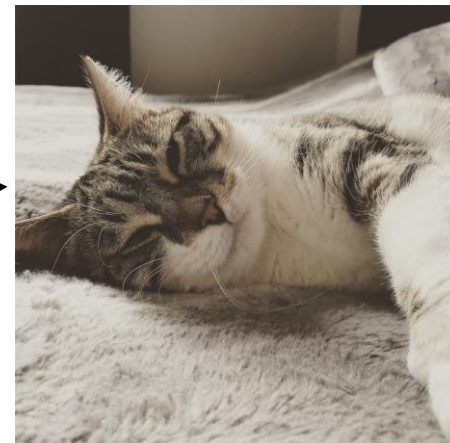
QCM 6 : A propos des Acides/Sels biliaires, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Ils sont synthétisés par le foie et stocké dans la bile
- B) Ils ont deux fonctions : l'émulsification des lipides et l'élimination du cholestérol
- C) On retrouve au niveau de l'Acide Cholique la présence de 3 hydroxyles en position C3, C7 et C12
- D) Les sels biliaires sont des acides biliaires dont le groupement est ionisé
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



Elle c'est myrtille <3
Elle est trop belle

Bon là il fait une tête bizarre
mais il reste un peu beau non ?

**QCM 7 : Concernant les Acides/Sels biliaires, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) La conjugaison augmente la nature amphipathique des sels biliaires
- B) L'acide cholique se fixe exclusivement à la glycine afin de former l'acide glycocholique
- C) Lorsque les acides biliaires se situent dans le duodénum (pH = 6), ils sont en ionisation dite partielle
- D) Les sels biliaires possèdent un meilleur effet détergent que les acides biliaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 8 : Concernant les hormones stéroïdiennes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) Dans les glandes sexuelles et du placenta on retrouve la sécrétion d'androgène et d'oestrogènes uniquement
- B) Les minéralocorticoïdes sont impliqués dans le métabolisme des glucides, lipides et des protéines
- C) Les hormones stéroïdiennes dérivent toutes du cholestérol par des réactions de coupure sur la chaîne latérale et/ou par hydroxylation ou oxydation
- D) La progestérone dérive du noyau cholestane
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 9 : A propos des glycérolipides, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) L'AG en position C2 sur un TG est généralement saturé
- B) La formation des TG se fait de façon concomitante
- C) Un TG mixtes, c'est un TG constitué de 3AG identiques
- D) Le squelette de base des TG est l'alcool glucose
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Joyeux Noël !!

**QCM 10 : Concernant les lipides complexes, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Les lipides complexes sont classés selon la présence ou non du groupement hydroxyle sur la molécule
- B) Les glycérophospholipide ainsi que les glycosphingolipides font partis de la famille des phospholipides
- C) Dans les glycolipides on retrouve la présence d'une liaison osidique entre un sucre et un phosphate
- D) Le précurseur de la biosynthèse des glycérophospholipides est l'acide phosphatidique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 11 : A propos des Glycérophospholipides indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

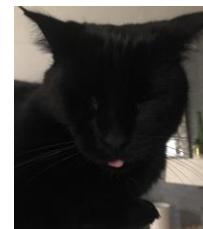
- A) La sphingomyéline est une molécule importante pour les membranes des cellules animales
- B) L'acide phosphorique est constitué d'une partie hydrophobe et d'une partie hydrophile
- C) L'action de la PLC sur la phosphatidylsérine libère un phosphate d'alcool (phosphate + sérine) ainsi qu'un diacylglycérol
- D) L'IP3 est généré suite à l'action de la PLC au niveau de la Phosphatidyl-inositol 4,5-bisphosphate (PIP₂)
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 12 : Concernant les sphingolipides, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :

- A) On retrouve deux familles de sphingolipides : les phosphatés et les non phosphatés
- B) La sphingosine possède en C2 une fonction amide ainsi que 2 fonctions hydroxyle en C1 et C3
- C) Une céramide est une sphingosine liée à deux AG
- D) Les prostaglandines sont sécrétées par la PLA2 pancréatique au niveau des phospholipides alimentaires
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses



Bouh trop simple les QCM :p

**QCM 13 : A propos des glycolipides, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Ce sont des composants essentiels du feuillet interne des membranes plasmique cellulaires
- B) Il sont particulièrement abondants dans le tissu musculaire qui permet au muscle de super bien fonctionner
- C) Un galactocérobroside est constitué d'un galactose lié par une liaison osidique à une céramide
- D) Les phosphates permettent de stabiliser les glycolipides afin qu'ils puissent mieux se fixer sur la membrane plasmique
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

Pendant la Paces, mon chat me regardait toujours comme ça et me disait en langage Chat « Kefa ? Lâche ton cours et viens jouer avec moi frère » :p

**QCM 14 : A propos des lipides, indiquez-la ou les proposition(s) exacte(s) :**

- A) Parmi les cellules hydrophobes, on retrouve les TG, les stérides ainsi que les acides gras
- B) Les glycérophospholipides sont constitué d'un squelette glycérol
- C) Selon la loi de Murphy, les lipides sont dits insoluble dans l'espace
- D) Les lipides sont super beau car ils sont swag et surtout ils pèsent dans le Game !
- E) Les propositions A, B, C et D sont fausses

QCM 15 : Concernant cette enquête de satisfaction, indiquez-la proposition exacte :

- A) Le DM est trop cool !!!!!!!!!!!!!!!
- B) Le DM est pas assez sérieux à mon goût...FCK le tuteur
- C) Le DM est sympas mais sans plus
- D) Le DM est pas ouf
- E) Je t'aime pas Nicolactate parce que voilà je rage devant tous les pièges énoncés que je n'ai pas vu !
- F) Tes chats sont trop beau <3
- G) Trop chiant les photos de tes chats !



Voilà j'ai fini pour les lipides MDR finalement il n'y aura que 2 parties ^^ parce que sinon ça fait refaire les même QCM mais poser à l'envers mdr... Sinon avec les 2 DMs donc environ 30 QCM, vous pouvez réviser tout le chapitre des lipides dessus ! Pour faire les QCM je me suis basé sur chaque diapo ! et un QCM = une diapo en général !

J'espère que vous avez aimé et kiffé ce petit DM !!!! On me dit qu'un DM sur la bioénergétique est sur le point de voir le jour mais faudra être patient les petits, le temps que vous apprenez bien ce cours ! N'hésitez pas à me dire que mes chats sont beaux ^^ ensuite pour la qualité du DM on verra xD

Instant dédié : A la team Moulagang !! Vous allez être trop beau avec les petits pulls ^^ (bon askip non on s'est fait douillé mais on lâche r !!!) <3 la moulagang lé plu beuneuh de mé copineuhhh #NoemiToz xD Caroline/bichette et moulak lâchez rien tu peux y arriver !!! Également à la team Science Nat (meilleur amphi en vrai pour dormir xD) La biz a tous ! La bioch' vous aime !!!