

UE1B – Biomolécules, génome,
bioénergétique, métabolisme

Annales Classées Corrigées

Structure des lipides

SUJET

2017

QCM 15

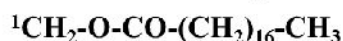
Les lipides

- A Les lipides sont insolubles dans l'eau
- B Le composé formé à partir du glycérol et de trois acides gras est un acide phosphatidique
- C Les triglycérides servent de réserve énergétique dans la cellule adipeuse
- D Les glycérophospholipides sont des précurseurs de biosynthèse de l'acide phosphatidique
- E L'apport nutritionnel conseillé pour les lipides (en pourcentage de la ration énergétique quotidienne) est compris entre 35 et 40%

2014

QCM 25

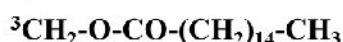
Concernant le composé suivant :



|



|

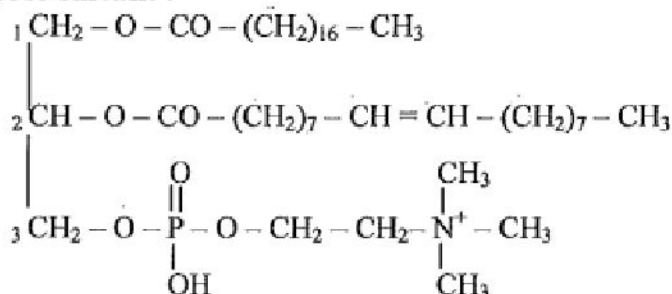


- A La ligne 1 contient un ester de l'acide stéarique
- B La ligne 2 contient un ester de l'acide oléique
- C La ligne 3 contient un ester de l'acide arachidonique
- D La ligne 2 contient un ester d'acide gras de la série oméga-6 ($\omega 6$)
- E Ce composé est hydrolysé par une lipase localisée sur l'endothélium des vaisseaux

2013

QCM 24

Concernant le composé suivant :



- A Sur la ligne 1 se trouve un ester de l'acide palmitique
- B Sur la ligne 2 se trouve un ester de l'acide linoléique
- C Il s'agit de la phosphatidylcholine
- D L'hydrolyse de la liaison ester de la ligne 2 libère un acide gras de la série $\omega 9$
- E Il s'agit d'un composé amphipathique

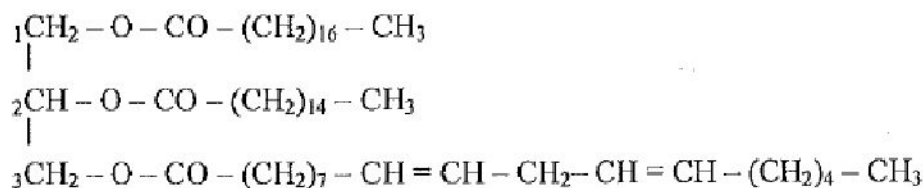
2011

QCM 20 Concernant le cholestérol

- A C'est une molécule amphipathique
- B Il est stocké sous forme de cérides
- C C'est le précurseur des acides biliaires
- D Il présente quatre cycles hydrocarbonés
- E Il peut être estérifié par un acide gras

2010

QCM 23 Soit le triglycéride ci-dessous :



- A Sur la ligne 1 se trouve un ester de l'acide stéarique
- B Sur la ligne 2 se trouve un ester de l'acide palmitique
- C Sur la ligne 3 se trouve un ester de l'acide arachidonique
- D L'hydrolyse de la liaison ester de la ligne 3 libère un acide gras de la série ω -6
- E L'hydrolyse de la liaison ester de la ligne 3 libère un acide gras de nomenclature C18:2 $\Delta^{9,12}$