

Questions sur les cours de structurale du Pr. Van Obberghen

PACES :

1. Bonjour,

J'aurai une question de cours mais concernant l'item D que voici :


QCM 16 : A propos des protéines, donnez les propositions exactes :

- A) Une protéine n'est pas composée que d'hélice alpha et de feuillet B
- B) la structure tertiaire de la protéine est indispensable à sa fonction
- C) Il existe une liaison hydrogène entre l'AA 1 et 3 dans le coude bêta
- D) Le coude bêta est une structure constituée de 4 AA retrouvée à l'intérieur des protéines
- E) Toutes les propositions sont fausses

La correction dit :

D) FAUX: ils sont retrouvés à la surface des protéines

Mais petite question vu qu'il est composé de proline et de glycine qui sont apolaire comment se fait il qu'il

soit à la surface des protéines ? Merci beaucoup de votre aide 

**EVO : Effectivement les coudes sont -en général- retrouvés à LA SURFACE des protéines .
Parmi les 4 acides aminés formant le coude deux acides aminés-hors proline et glycine-sont -en général- des résidus CHARGES et qui permettent d'expliquer en partie la localisation.**

2. Bonjour!

Je suis tombé sur l'item "Les acides et sels biliaries participent à l'élimination du cholestérol en le dégradant."

La correction: "**Faux** : les acides biliaries ne dégradent pas directement le cholestérol, ils sont seulement synthétisés à partir du cholestérol."

Dans le cours il est seulement mentionné que Les Acides et sels biliaries ont 2 rôles majeurs :

- 1/ participent à éliminer le cholestérol;
- 2/ Permettent l'émulsification des lipides.

Faut-il donc connaitre la nuance « élimination directe ou indirecte du cholestérol » pour le concours?

EVO : EFFECTIVEMENT les sels biliaries sont dérivés du cholestérol et par le biais de la bile « participent ainsi à l'élimination « physique » du cholestérol ».

Merci beaucoup!

3. Bonsoir!

J'ai une question : si les aa polaires chargées peuvent faire des liaisons ioniques, peuvent t-il aussi faire des liaisons hydrogènes avec leur groupement carboxyle ou leur groupement aminé ?

EVO : Oui !!! Regardez docs 82