

## Questions Pr. Van Obberghen

1. Les étudiants ne comprennent pas pourquoi vous dites que le **cholestérol est formé à partir du noyau cholestane par ajout d'une ramification aliphatique de 8C**, puisque selon le tableau *diapo n°27*, ce noyau comporte déjà 27C tout comme le **cholestérol**. Pourriez vous revenir sur ce point ?

### MEME QUESTION MEME REPONSE!!!!!!

1. Lorsque vous parlez de la structure du cholestérol, vous indiquez (diapo 28) qu'à partir du noyau cholestane, il y a une ramification aliphatique de 8C sur C17. Hors, dans le tableau diapo 27, le noyau cholestane comporte déjà cette ramification de 8C. Pourriez-vous clarifier ce point s'il vous plait ?

**EVO : La structure montrée dans le doc 28 est le cholestérol ! En somme pour toutes les structures représentées le nom correspond au texte en bleu. Le texte en noir correspond à des dérivés non-montrés.**

---

2. Concernant le cours sur la bioénergétique, vous dites successivement en cours que les **chimistes** travaillent dans des **systemes isolés**, puis qu'ils utilisent des tubes à essais (**systemes fermé**). Sur la *diapo n°26*, on retrouve le terme de **systeme indépendant** pour les réactions chimiques. Quelle version doivent retenir les P1 pour le concours ?

### **EVO: IL FAUT RETENIR**

**1° les 3 systemes schématisés sur la diapo#5 ( ouvert/fermé/isolé).**

**2° la cellule est un systeme ouvert**

**3° la chimie peut utiliser un systeme isolé ( pas d'échanges avec l'extérieur) - aussi considéré comme indépendant, ou un systeme fermé ( échange énergie/chaleur)**