

### Correction CCB QCM 18 corrigé par M. Brouillet (après le CCB)

- A. Faux. Sa synthèse est végétale mais son hydrolyse enzymatique ne fait intervenir qu'un site adapté à la liaison **alpha**(1→4)
- B. Faux. Sa perméthylation suivie d'une hydrolyse acide donnerait des résidus méthylés en 2,3,4,6 (Glucose) ; 2,3,6 (pour la majorité des unités fructose) et 1,3,4,6 (pour le dernier fructose ) et il y a bien deux sites d'action pour 2 enzymes différents
- C. Faux. Sa perméthylation suivie d'une hydrolyse acide donnerait des résidus méthylés en 2,3,6(surtout) et 2,3,4,6. Cependant, sa synthèse est animale (12 à 14 unités glucose entre les branchements, c'est donc le glycogène et non l'amylopectine qui a un espacement de 20 à 30 résidus entre les chaînes branchées ) et il y a bien deux sites d'action pour 2 enzymes différents.
- D. Faux. Il s'agit de la cellulose Sa synthèse est végétale mais son hydrolyse enzymatique ne fait intervenir qu'un site adapté à la liaison bêta(1→4.)
- E. Vrai. On obtient des résidus 2,3,4,6 aux extrémités des chaînes et 2,3,6 pour les glucoses intrachânes (comme pour le glycogène) et il y a deux sites d'action pour 2 enzymes différents et il est bien d'origine végétale.