



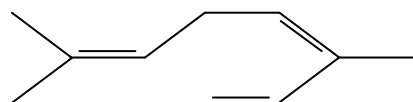
## EPREUVE ECRITE DE BIOCHIMIE

### EXERCICE 1

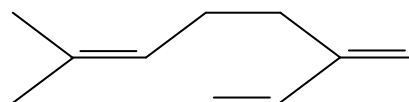
(05 points)

On rencontre les monoterpènes particulièrement comme constituants odorants des essences végétales.

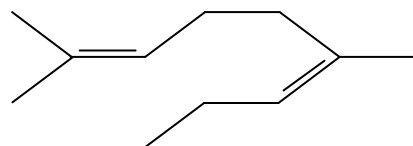
On donne les formules semi développées de quelques molécules. Identifier les noms.



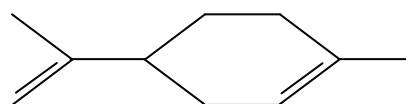
(a) / 01 point



(b) / 01 point



(c) / 01,5 points



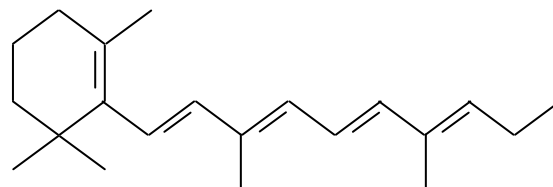
(d) / 01,5 points

Les noms sont : Ocimène, Myrcène, Limonène, Menthol et Nérol.

### EXERCICE 2

(05 points)

La molécule suivante provient de la coupure oxydante du carotène. Elle appartient à la classe des vitamines. Donner sa classe et son rôle dans l'organisme humain.

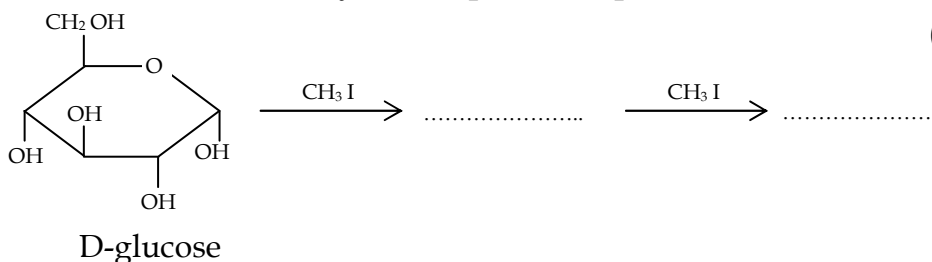


### EXERCICE 3

(05 points)

Il est possible de méthyler les hydroxydes des oses ; les agents de méthylation sont par exemple le sulfate de méthyle  $(\text{CH}_3)_2 \text{SO}_4$  ou l'iodure de méthyle  $\text{CH}_3 \text{I}$ .

1) En utilisant l'iodure de méthyle, compléter l'équation bilan de la réaction suivante :



2) Qu'appelle t-on Perméthylation du D-glucose ?

(02 points)

3) Quel est le rôle de l'hydrolyse ?

(01 point)

EXERCICE 4

(05 points)

1) la connaissance de la structure d'un sucre peut être obtenue par la connaissance de celle de son homologue inférieur (un carbone de moins) ou supérieur (un carbone de plus). Deux réactions sont souvent utilisées. Lesquelles ? Donner l'importance de ces réactions. **(03 points)**

2) l'action du périodate est de cliver la molécule en milieu acide. Donner un exemple. **(02 points)**