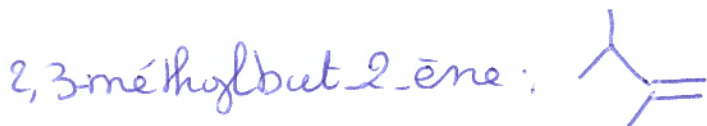
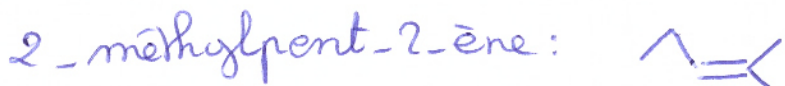


exos. chp 15 - TS.

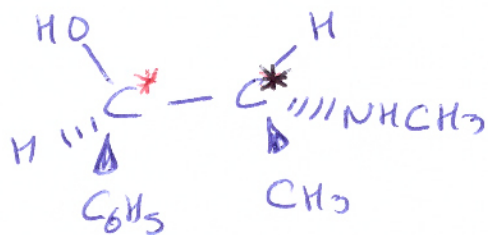
ex 1.



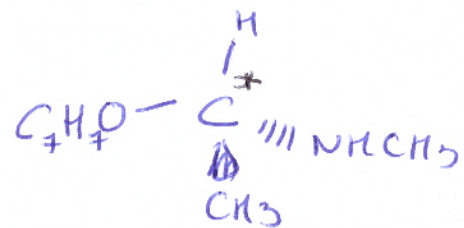
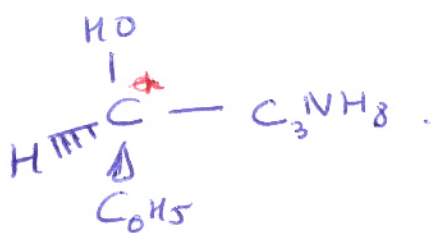
ex 2.

① Représentation de Gram.

② La molécule comporte 2 carbones asymétriques.



explication: un C asymétrique est relié à 4 groupes tous différents.



③ groupe hydroxyle: -OH
groupe amino: -N-

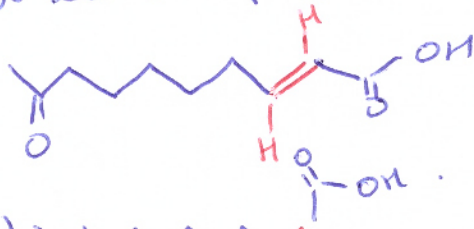
④ a) la molécule B est énantiomère de A car c'est son image par un miroir et elle ne lui est pas superposable.
b) la molécule C est diastéréoisomère car elle n'est pas superposable à A et n'est pas son image par un miroir.

- 5) a) Des énantiomères ont des propriétés physiques identiques, donc A et B ont la même température de fusion.
- b) Des énantiomères ont des propriétés biologiques différentes. Donc A et B n'ont pas la même action thérapeutique.
- 6) A et C sont diastéréoisomères: elles n'ont ni les mêmes propriétés physiques, ni les mêmes propriétés biologiques. Donc elles n'ont pas la même température de fusion, ni la même action thérapeutique.

Exercice 4.

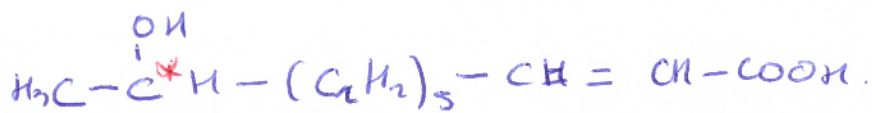


- b) Il y a une double liaison C=C donc isomérisation Z, E. C'est la configuration (E) qui est représentée.



- d) Le récepteur est sensible à 1 des 2 configurations. Donc seul 1 de ces diastéréoisomères peut véhiculer le signal chez les abeilles.

- 2) a) B possède un seul carbone asymétrique. Elle est donc forcément chirale.



(b) B a une double liaison C=C donc elle présente l'isomérisie (Z,E).
la diastéréo-

