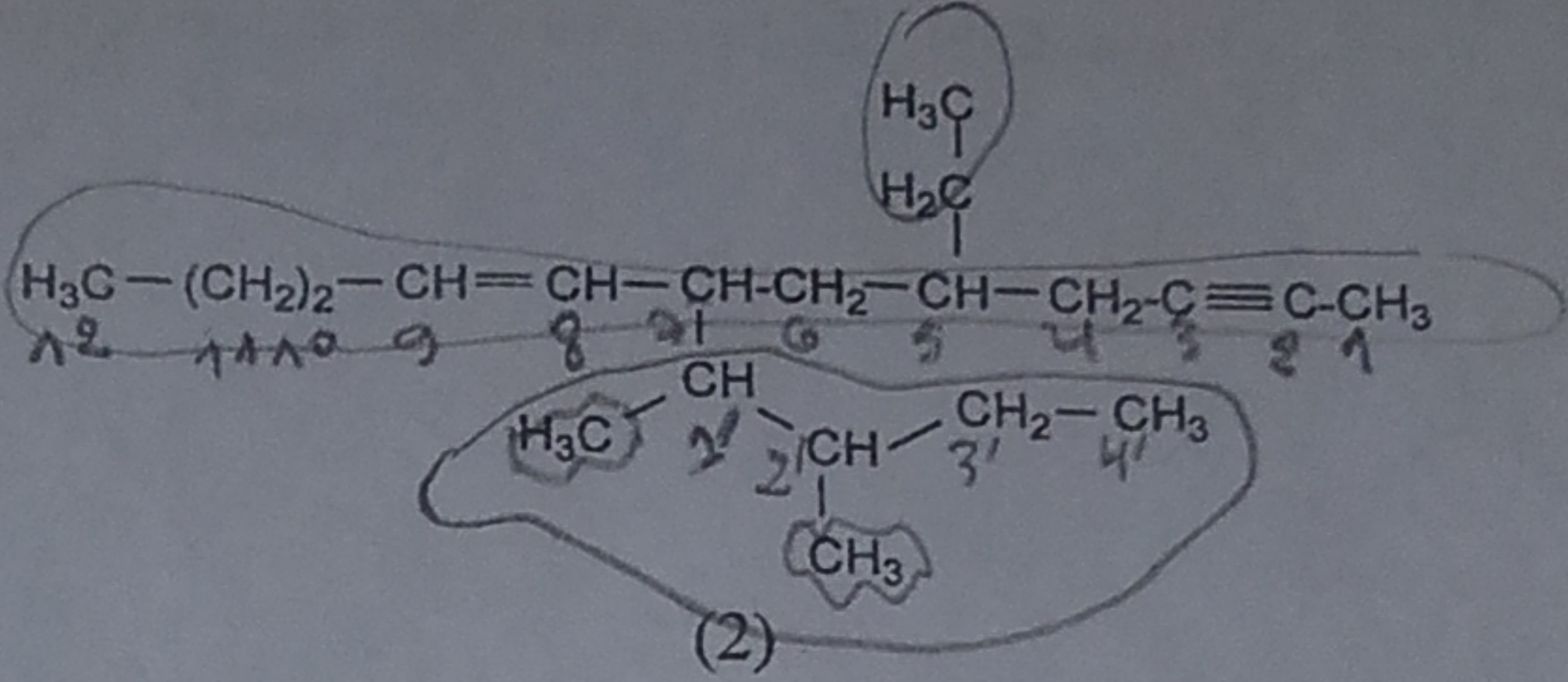
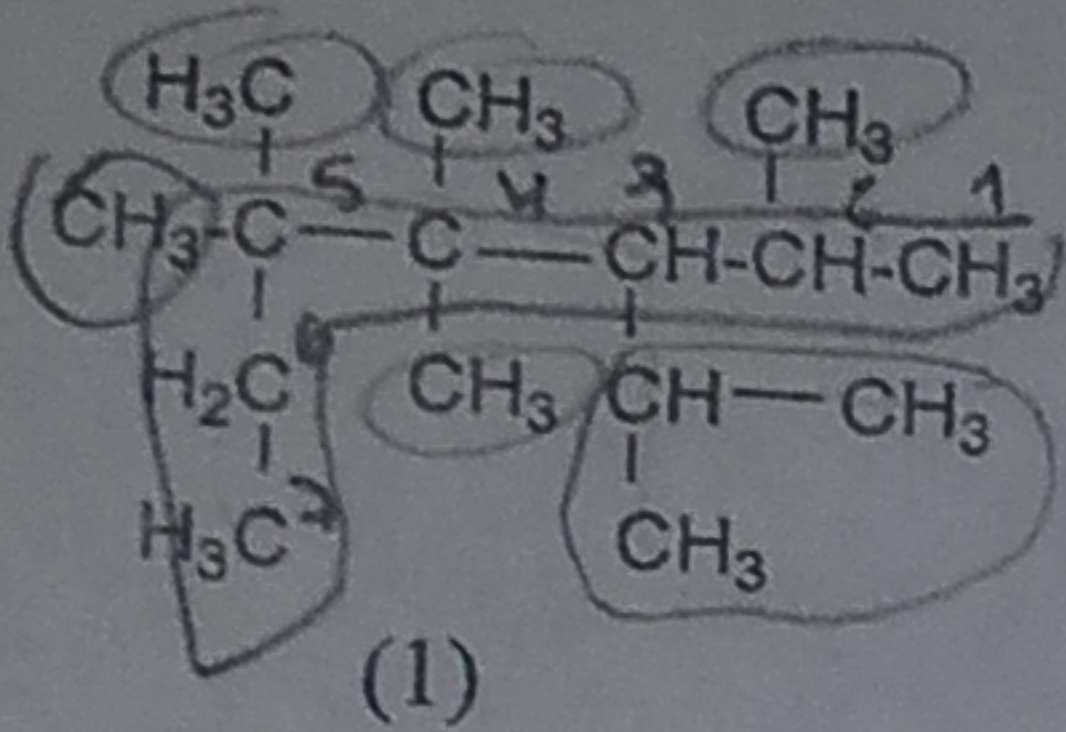


Prof. L. Sibous

UFA-1 (15/04/17)
 Faculté de Médecine
 Département de Pharmacie
 1^{er} EMD de Chim. Org. Pharm.

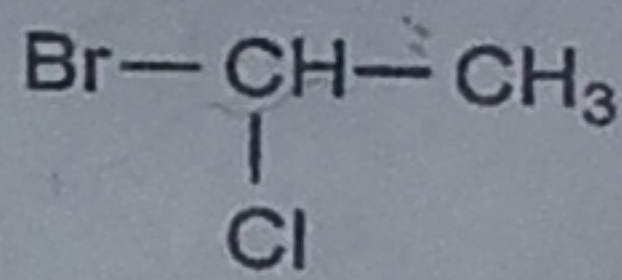
EXO₁ : (04 points)

Nommer les composés suivants :



EXO₂ : (06 points)

Déterminer la configuration de chacun des isomères correspondant à la formule plane suivante :

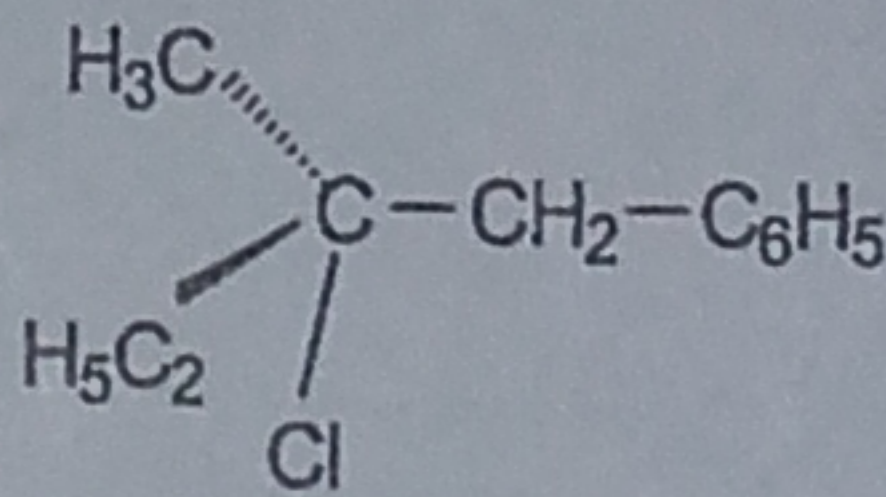


- Les figurer en vue perspective et projections de Fischer et de Newman.
- Indiquer, lorsque le mode de représentation le permet, les conformations remarquables.

EXO₃ : (05 points)

(Répondre par vrai ou faux). Donner un argument dans le cas d'une réponse fausse.

Alors, le composé suivant :

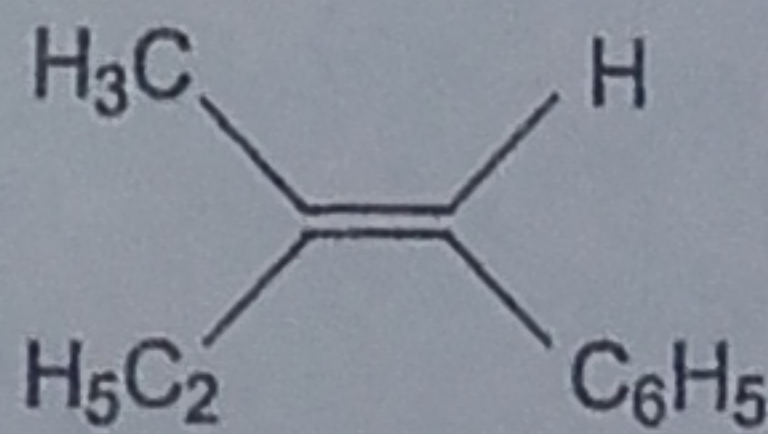


2ⁿ

peut subir une réaction SN₁ en présence d'une base telle que OH⁻, et une réaction E₁. Pour chaque réaction on obtient deux composés.

A. Par mécanisme E₁, le produit le plus majoritaire (d'après la règle de Markovnikov) est :

élimination R^o



mécanisme

Vrai

B. Si on rajoutait plus de OH⁻, la vitesse de réaction de SN₁ serait augmentée.

Faux [Vrai]

C. L'intermédiaire réactionnel est dans les deux cas un carbocation.

Vrai

D. Par SN₁, l'alcool obtenu est de configuration R uniquement.

Faux

- donne un mélange racémique

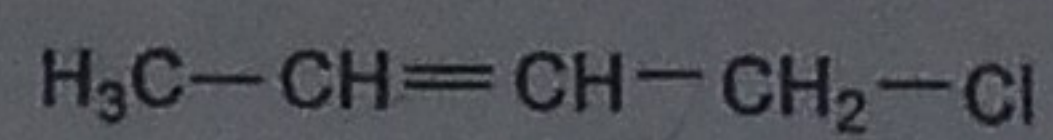
E. Le carbocation capte l'électrophile OH⁻ dans une liaison donneur/accepteur.

Faux

5

EXO₄ : (05 points)

On considère le chlorure de configuration **Z** suivant :



- Représenter la molécule dans cette configuration
- L'action de l'eau sur ce composé, selon le mécanisme **SN₁** conduit à **04** isomères de formule brute **C₄H₈O** . Les écrire en représentation de Cram.