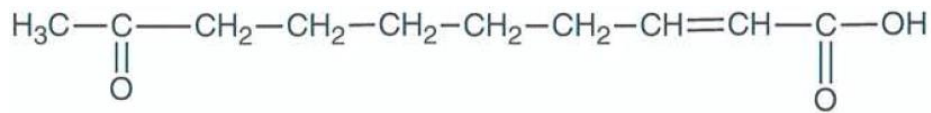


Exercice 3



Acide 9-oxodéc-2-énoïque

La molécule d'acide 9-oxodéc-2-énoïque possède deux stéréoisomères de configuration.

- 1) Représenter ces 2 molécules.
- 2) De quel type de stéréoisomérisation s'agit-il ? Expliquer.
- 3) Le spectre RMN de l'éthanoate d'isoamyle est représenté ci-dessous. Il comporte :
 - Un doublet à 0,9 ppm
 - Un quadruplet à 1,5 ppm
 - Un nonuplet (9 pics) à 1,8 ppm
 - Un singulet à 2,2 ppm
 - Un triplet à 4,1 ppm

Repérer et numéroter les groupes de protons équivalents de la molécule d'éthanoate d'isoamyle, comme débuté ci-dessous avec l'exemple du groupe n°1 et entourer le signal correspondant sur le spectre RMN en expliquant votre choix. **Vous numéroterez les groupes de protons (ou le proton) de la gauche de la molécule vers la droite, du numéro 1 à 5 !**

