

**NOM:****Prénom:****Exercice n°2 :**

1°- En médecine, plus précisément en pharmacie, un seul des énantiomère peut être efficace et pas l'autre, qui d'ailleurs parfois peut présenter un caractère nocif pour l'organisme.

2°- Un mélange racémique.

3°- Il s'agit d'un aldéhyde, son nom : 2- méthylbutanal.

4°- C'est le Carbone n°2 qui est chiral, car il comprend 4 substituants différents et a une structure tétraédrique (4 liaisons simples).

5°- B est chirale car elle n'est pas superposable à son image dans un miroir plan (pour l'image, inverser les liaisons avant-arrière par exemple sur les deux atomes de carbone asymétriques – miroir plan placé derrière la molécule).

6°- B et C sont des diastéréoisomères.

7°- Les diastéréoisomères ont des propriétés physiques et chimiques différentes. (par exemple pour une propriété physique, des températures d'ébullitions différentes)

**Exercice n°3 :** Il fallait barrer :

- 1) A et C
- 2) A et B
- 3) A et C
- 4) A et C
- 5) A et C
- 6) A