Université de Batna Chimie Organique Pharmaceutique Faculté de Médecine Première année Département de Pharmacie 2021/2022

**TD n°02**

**Exercice n°01**

Ecrire tous les isomères planes correspondants aux formules brutes : C4H11N , C3H5Br

**Exercice n°02**

Tracer qualitativement le diagramme énergétique pour la molécule de 1,2-dichloro éthane

**Exercice n°03**

Représenter la molécule de **muscarine**,qui est l’un des alcaloïdes présents dans le champignon « *amanite tue-mouches* », sachant qu’il s’agit de l’isomère de configurations 2S, 4R, 5S correspondant à la formule ci-dessous :



**Exercice n°04**

On considère l’aldose en C4 représenté ci-dessous :



1. Représenter, en utilisant la projection de Fischer, les différents stéréoisomères de configuration.
2. Indiquer les couples d’énantiomères et les couples diastéréoisomères.

**Exercice n°05**

Quelle sont les relations (énantiomères, épimères, conformères) qui existent entre les paires de composés suivants :



**Exercice n°06**

1. Indiquer si chacune des molécules suivantes est chirale ou non. Justifier votre réponse.
2. Préciser la configuration absolue R ou S de chacun des carbones asymétriques.

