

Interrogation en Chimie Bio-organique

Première activité :

-Donner la **formule développée** et le **nom commun** (d'usage) des composés suivants:

- acide 2-aminobutanedioïque
- acide 2,4-diamino-4-oxobutanoïque
- acide 2-aminopentanedioïque
- acide 2,5-diamino-5-oxopentanoïque
- (2R,3S,4S,5R)-2,3,4,5,6-pentahydroxyhexanal

Deuxième activité :

Par action du iodure de phénylmagnésium sur **un composé 1** et hydrolyse du produit de réaction, on obtient un **alcool 3**. Par réaction du bromure de t-butylmagnésium sur **un composé 2** et hydrolyse du produit de réaction, on obtient le même **alcool 3**.

- Quelle est le groupe fonctionnel ciblé sur les deux composés 1 et 2 ?
- Sachant que 1 réagit avec une molécule d'alcool quelconque pour donner un hémiacétal et que les deux composés 1 et 2 appartiennent à la même famille chimique, quelle est cette famille?
- Les 2 réactifs halogénés appartiennent à la même catégorie de réactif, laquelle ?
- Quelle est la classe de l'alcool 3 ?
- Identifier 1, 2 et l'alcool.