

LA FONCTION AMIDES

I- Généralité :

1- Définition :

Composés organiques dérivables de l'ammoniac par substitution d'un, deux ou trois atomes d'hydrogène avec des radicaux **acyliques**.

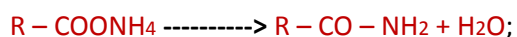
2- Classification des amides :

Les amides les plus répandus sont les amides de formule :

$R - CO - NH_2$; si le radical acylique provient de l'acide sulfurique, on obtient les **sulfamides** $R - SO_2 - NH_2$, ou amides des acides sulfonés.

3- Préparation :

Les acides sont obtenus par déshydratation à chaud du sel d'ammonium de l'acide carboxylique correspondant :



ou encore par réaction de l'ammoniac avec un **chlorure**, un **ester** ou un **anhydride** d'un acide carboxylique.

Les acides sont des produits solides dont le point de fusion relativement élevé est dû aux fortes associations intermoléculaires entre l'oxygène du groupe CO et l'hydrogène du groupe aminique.

Les **polyamides** sont des **polymères** importants, utilisés dans la fabrication des **textiles** synthétiques.

