

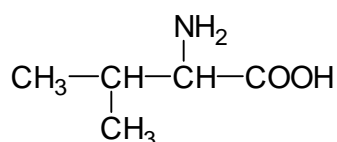
## Ecrire la représentation de Fischer d'un acide $\alpha$ aminé

### Ce qu'il faut savoir

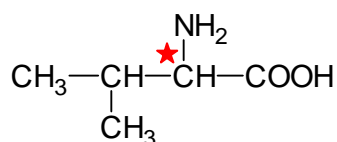
- La projection de Fischer est une méthode qui permet de représenter les deux configurations L et D d'un acide  $\alpha$  aminé. Elle concerne donc les molécules qui possèdent un atome de carbone asymétrique.
- On imagine qu'on "écrase" la molécule dans un plan. Il se forme une croix avec l'atome de carbone asymétrique placé au centre. **Par convention**, la chaîne carbonée linéaire est représentée dans la partie verticale de la croix, **le groupement acide carboxylique COOH étant placé en haut de la croix**, le groupement amine  $\text{NH}_2$  et le reste de la molécule sont placés dans la partie horizontale.

### Méthode à appliquer.

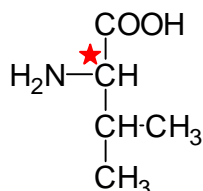
On va considérer la molécule suivante



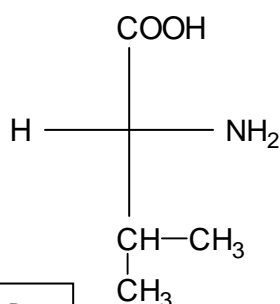
- Trouver l'atome de carbone asymétrique



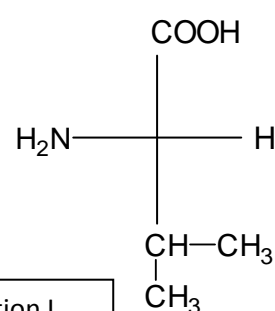
- Réécrire la molécule verticalement ( sur le brouillon )



- Ecrire les deux configurations L et D, l'atome de carbone asymétrique étant placé au centre de la croix

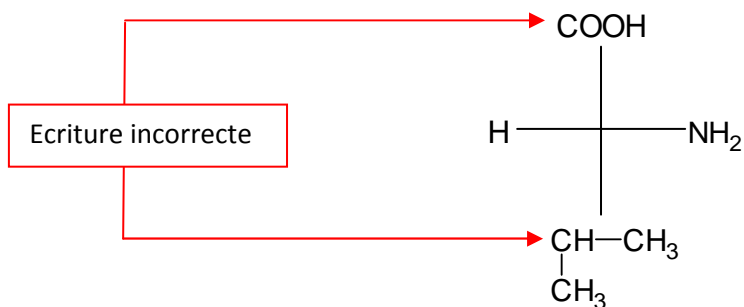
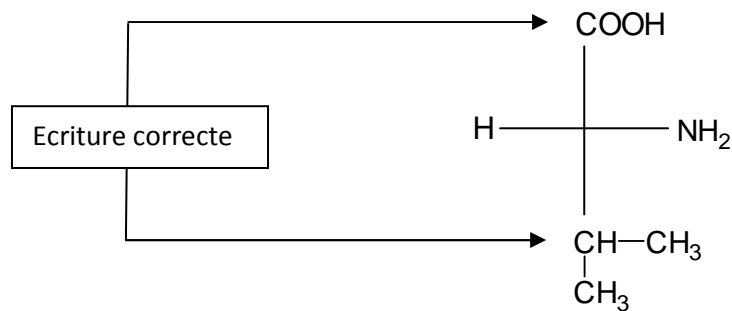


Configuration D



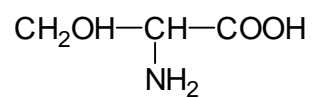
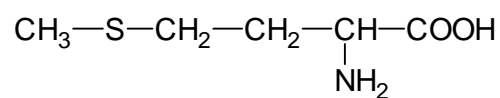
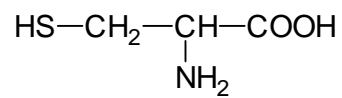
Configuration L

**Remarque :** Il faut être rigoureux en écrivant ces représentations. L'atome de carbone de la fonction acide carboxylique COOH doit être écrit en face de la barre verticale de la croix, de même que l'atome de carbone du reste de la chaîne carbonée



### Exemples

Ecrire les projections de Fischer des molécules suivantes, dans leurs deux configurations.



## Correction

