

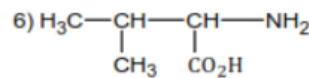
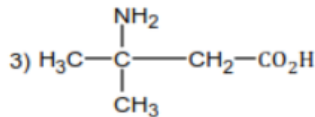
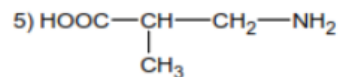
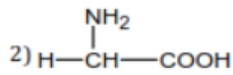
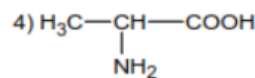
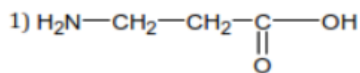


## FICHE DE CHIMIE

### LES ACIDES $\alpha$ -AMINES

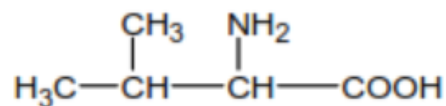
#### Activité d'application

Parmi les composés suivants indique les acides  $\alpha$  –aminés et nomme les.

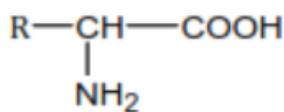


#### Situation d'évaluation

La valine est un acide  $\alpha$  –aminé de formule :



On forme un dipeptide A en faisant agir de la valine sur un autre acide  $\alpha$  –aminé de formule :



où  $R$  est un groupe alkyle de de formule  $\text{C}_n\text{H}_{2n+1}$ .

1. Donne le nom de la valine dans la nomenclature officielle.
2. Cite les groupes fixés sur le carbone directement lié à l'azote.
3. Indique comment faire pour obtenir un seul dipeptide.
4. Ecrire la formule demi-développée du dipeptide A.
5. Détermine  $R$  sachant que la masse molaire du dipeptide A est  $M = 174 \text{ g.mol}^{-1}$ .

**Données** : les masses atomiques molaires en  $\text{g.mol}^{-1}$  :  $M(\text{C}) = 12$  ;  $M(\text{H}) = 1$  ;  $M(\text{O}) = 16$  ;  $M(\text{N}) = 14$ .