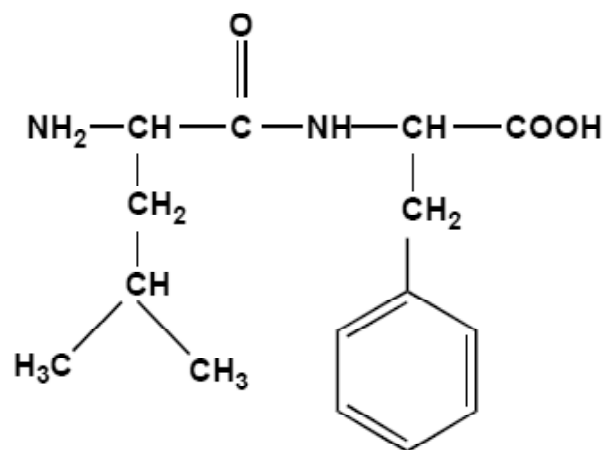


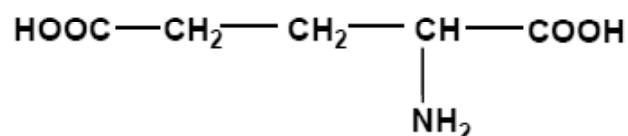
II. LES ACIDES AMINES (6 points)

A. On considère le dipeptide suivant de formule semi-développée plane :



- 1) Reproduire la formule de ce dipeptide et encadrer en les nommant :
 - a) la liaison peptidique
 - b) les groupes fonctionnels amine et acide carboxylique
- 2) Ce dipeptide résulte de la condensation de deux acides α -aminés. Écrire les formules semi-développées de ces deux amino-acides.

B. L'acide glutamique est un acide α -aminé très répandu dans les protéines. Sa formule semi-développée plane est :



- 1) Reproduire la molécule d'acide glutamique puis repérer l'atome de carbone asymétrique par un astérisque (*).
- 2) Représenter, en projection de Fischer, la configuration D de cette molécule.