Bordeaux... 1984 - **II - Chimie organique** - 3 points

Calculatrice autorisée - $25\,min$

1. Définir les acides $\alpha-$aminés et écrire leur formule générale semi-développée. Application à l'alanine (acide amino-2-propanoïque).
2. Écrire l'équation de la réaction de condensation entre deux molécules d'alanine. Montrer qu'il y a possibilité de nouvelles condensations. Quel est le motif élémentaire qui se reproduit dans le produit de condensation ?
3. Une solution aqueuse d'alanine contient diverses espèces chimiques en équilibre. Écrire les formules semi-développées de chacune d'elles et faire un court commentaire.