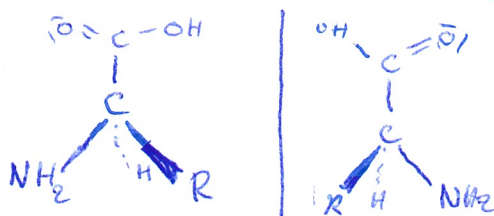


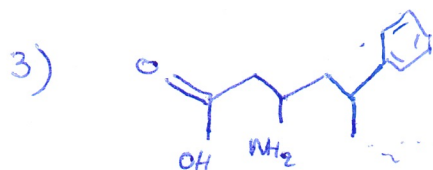
# Oral de chimie X - mercredi 17 juin 2026

1) Les acides aminés sont utiles et liés aux protéines.  
Qu'est-ce qu'une protéine? A quoi sert-elle? Exemples?

2) Une lumière polarisée arrivant sur des acides aminés voit sa direction de propagation tourner, pourquoi?



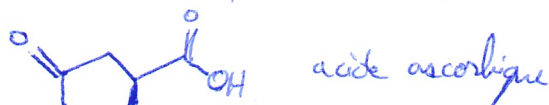
= 1 mm synétique dans un "milieu"...



quels groupes vont réagir par une réaction acido-basique?

Tableau avec  $pK_a$  des groupes ... en annexe.  
(et des acides ...)

4) Diagramme de prédominance de:



5) Avec quoi mesurer le pH d'une solution? ...

6) On titre l'acide aspartique avec de la soude. Pourquoi 2 sauts de pH? Pourquoi hauteurs différentes? Calculer les  $pK_a$  des 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> acidités.

(soude:  $0,1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$  / volume d'acide aspartique: 10 mL)

