

## Examen de Biochimie

### Corrigé type

#### I. 01 point pour chaque question

Questions	Réponses
Q1	A,b
Q2	d
Q3	A,c
Q4	B,d
Q5	b
Q6	A,c,d
Q7	A,b,c
Q8	A,b,d

#### II. Acide linoléique (C18, $\Delta 9, 11, 13$ ) (2pts)



#### Acide palmitoléique (C16, $\Delta 9$ ) (2pts)



#### III.

1. Protéine (1pt)
2. Structure tertiaire (1pt)
3. A : hélice  $\alpha$  et B : Feuillet  $\beta$  (1pt)  
Niveau structurelle : Secondaire (1pt)
4. Liaisons hydrogènes (1pt)

#### IV. 1. Forme ionisation (1pt)

2.  $\text{pH}_i = \frac{1}{2} (\text{pK}_1 \text{ COOH} + \text{pK}_3 \text{ R}) = \frac{1}{2} (2.19 + 4.25) = 3.22$  (0.5pt)
3.  $\text{pH}=1$   $\text{pH}_i > \text{pH}$  Glu (+) (0.5pt)  
 $\text{pH}=6$   $\text{pH}_i < \text{pH}$  Glu (-) (0.5pt)  
 $\text{pH}=12$   $\text{pH}_i < \text{pH}$  Glu (-) (0.5pt)