

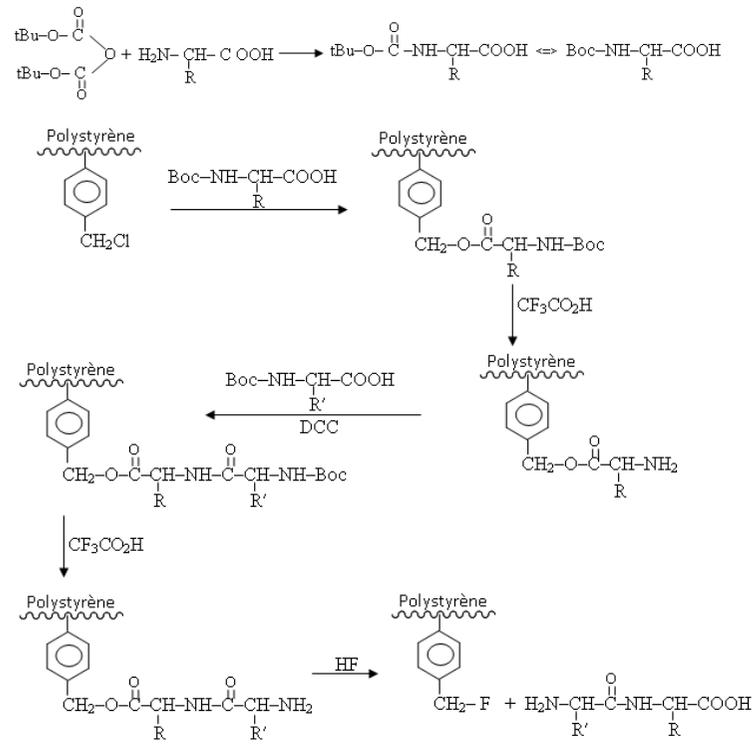
**Corrigé de chimie des produits naturels**

**Partie A :**

1-

2-

3-

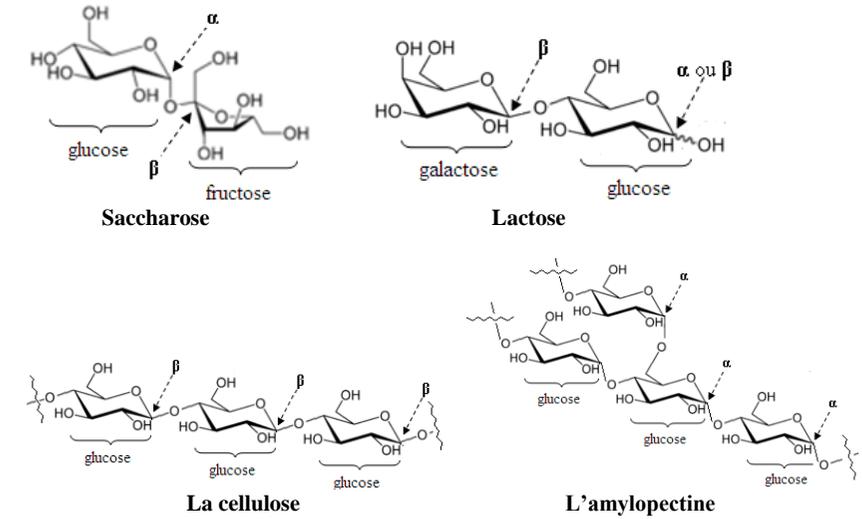


4- Octapeptide **P : Leu-Arg-Lys-Ala-Met-His-Met-Val**

**Partie B :**

1-

2-



3-

A

B

C

D

### Epreuve de chimie des produits naturels

#### Partie A :

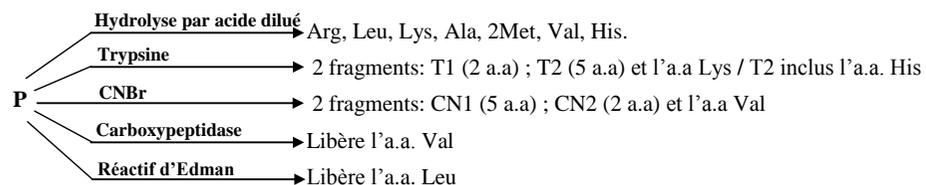
1- Décrivez la préparation de la valine par:

- i) La synthèse de Strecker                      ii) La Synthèse de Gabriel  
iii) l'action de acide carboxylique  $\alpha$ -halogéné.

2- Donner la structure d'un oligopeptide suivant: Ala-Lys- Glu-Cys.

3- Ecrivez toute les étapes chimiques pour la synthèse en phase hétérogène du tripeptide:

Ser-Glu-Val.



4- Déterminez la structure primaire d'un octapeptide **P** à partir des données ci-dessous.

#### Partie B :

1- Donnez le ou les produits de la réaction entre le D-galactose (configuration:2R, 3S, 4S, 5R)

et les réactifs ci-dessous.

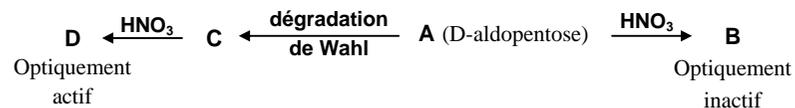
- a. l'oxyde d'argent      b. l'amalgame de sodium (Na/Hg)      c. HI/P  
d. HCN                      e. NH(Ph)<sub>2</sub>                      f. NH<sub>2</sub>OH

2- Dessinez la structure des disaccharides et polysaccharides suivants :

1. Saccharose      2. Lactose      3. La cellulose      4. L'amylopectine

3- Représentez les composés A, B, C et D selon Fischer, de l'enchainement réactionnel

suivant :



**Bon Courage**