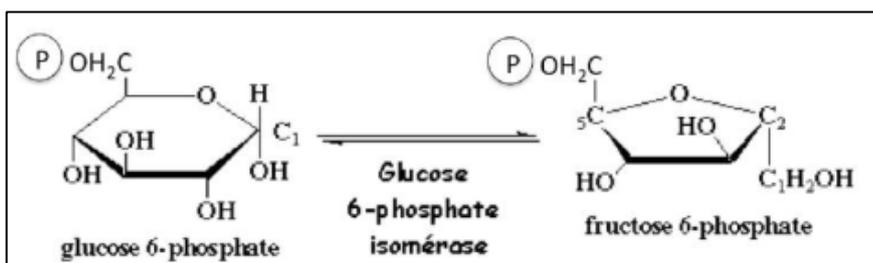


### TD 3 : Nomenclature et classification

#### Exercice 1

À partir de la figure suivante, expliquer la nomenclature sur le nom d'une enzyme.



#### Exercice 2

Compléter le tableau suivant présentant la nomenclature EC basée sur la spécificité d'action des enzymes

Réaction catalysée	Description	Exemple	Spécificité d'action	Classe de l'enzyme (EC)

#### Exercice 3

A quelle classe appartient chacune des enzymes suivantes ? Expliquer

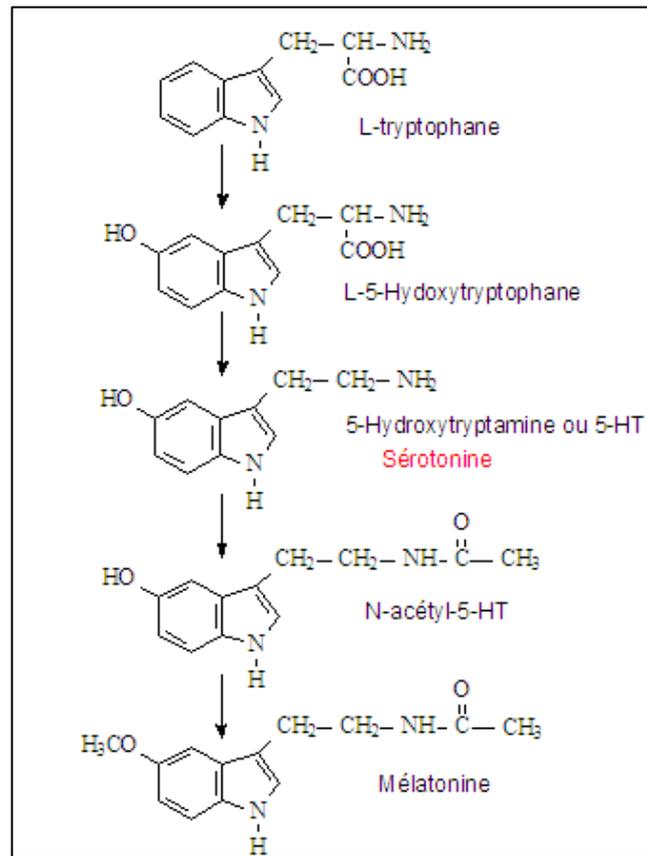
- Pyruvate décarboxylase
- Alanine aminotransférase
- Alcool déshydrogénase
- Hexokinase
- Chymotrypsine.

#### Exercice 4

- 1- Le succinate est oxydé par la succinate déshydrogénase. Dessiner la structure du produit de la réaction
- 2- La malate déshydrogénase catalyse une réaction dans laquelle le C2 du malate est oxydé. Dessiner la structure du produit de la réaction
- 3- A quelle classe d'enzymes appartiennent la succinate déshydrogénase et la malate déshydrogénase ?

#### Exercice 5

La conversion du tryptophane, un acide aminé, en une hormone, la mélatonine, est montrée ci-dessous :



- Indiquer quelle réaction est catalysée par chacun des types d'enzymes suivants : méthyltransférase – hydroxylase – acétyltransférase – décarboxylase.

