

Professeur

MASTER 2 DE Chimie et physico-chimie et Substances Naturelles.

Exercices de TD

VER :

(EX°12) : Tout en décrivant les étapes, proposez le mécanisme de la biosynthèse de la dopamine à partir de la Tyrosine.

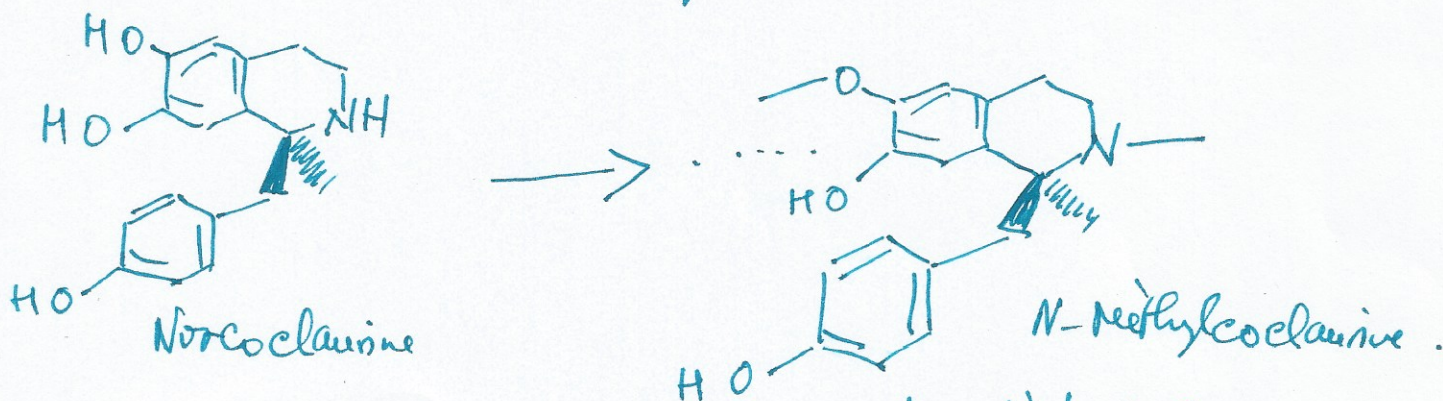
(EX°13) : Le p-hydroxyphénylacétaldéhyde est le second précurseur de la morphine. Il est biosynthétisé à partir de la Tyrosine en 2 étapes :

- transamination avec l' α -cétoglutarate conduisant à la formation du p-hydroxyphénylpyruvate
- décarboxylation du p-hydroxyphénylpyruvate.

Décrire tous les étapes du mécanisme.

NB : Dans l'étape b), l'ylure de TPP et l'enzyme qui interviennent.

(EX°14) Faire un commentaire de la biotransformation suivante en 2 étapes.



- Montrez la configuration absolue du centre stéréogénique.
- Décrivez le mécanisme de toutes les étapes.