

Dans ce travail, la chromatographie liquide micellaire a été employée pour analyser les catécholamines et dérivés et le 5HIAA existant dans les urines.

Le premier chapitre comporte deux volets:

-Le premier concerne quelques généralités sur les structures chimiques de ces composés, certaines de leurs propriétés biochimiques et les pathologies résultant de l'élévation des quantités sécrétées.

-Le second volet traite de quelques généralités sur la chromatographie liquide micellaire et l'influence des différents paramètres sur la séparation et du fonctionnement du détecteur électrochimique.

Dans le deuxième chapitre, nous présentons une mise au point de séparation de neuf étalons de catécholamines (CAs) et dérivés, du 5HIAA et de l'acide urique présent dans les urines.

Ensuite dans une troisième partie, en application à la mise au point analytique déterminée dans le second chapitre, nous relatons des analyses de ces molécules étudiées en milieu pharmaceutique et en milieu biologique urinaire dans le cas de personnes saines et celui de différentes situations pathologiques.

Enfin, nous terminons par une conclusion générale.