

## **RÉSUMÉ**

Notre travail consiste à étudier les milieux biologiques par spectrophotométrie et spectrophotométrie infrarouge, Des études sont faites sur des tissus biologiques avec la collaboration du service d'anatomie pathologique du CHU de SETIF.

Les échantillons ont porté sur des organes humains et ont été préparées au niveau du Laboratoire d'Anatomie Pathologique en utilisant les techniques classiques de préparation pour l'étude microscopique.

A défaut de mesures spectrophotométriques, nous avons utilisé la microscopie pour l'étude morphologique des noyaux cellulaires, puis en utilisant un programme de calcul nous avons simulé des courbes de transmission et de réflexion en fonction des paramètres diélectriques et physiques des milieux.

Les résultats obtenus grâce à le programme Matlab qui ne donne les courbes de transmission des différents organes biologiques.

**Mots clés :** Spectrophotométrie IR, Propriétaires optique, Tissu Biologique, Simulation.

## **ABSTRACT**

Our work consists of studying biological media by spectrophotometry and infrared spectrophotometry. Studies are carried out on biological tissues with the collaboration of the pathological anatomy department of the CHU de SETIF.

The samples were taken from human organs and were prepared at the Pathological Anatomy laboratory using standard techniques of preparation for microscopic study.

In the absence of spectrophotometric measurements, we used microscopic for the morphological study of cell nuclei, then using a calculation program we simulated transmission and reflection curve as a function of the dielectric and physical parameters of media.

The result obtained thanks to the Matlab program which does not give the transmission curves of the different biological organs.

**Keywords:** IR Spectrophotometry, Optical owners, Biological Tissue, Simulation