**Résumé :**

Notre travail est dans le but de faire un suivi de l’évolution des cellules des tissus humains en taille et en nombre. Nous avons appliqué la technique de diffusion pour son caractère non invasif pour suivre l’évolution (cancérisation) des cellules qui généré ainsi des masses tumorales de densité différente.

Les moyens mis en jeu pour étudier les échantillons que nous prépare dans le service d’anapathe de CHU-Sétif – sont :

⮚La microscopie pour la visualisation et l’évolution de la taille et de la répartition des

noyaux cellulaires, ce qui permet d’apprécier le phénomène de concertation dans

l’organe.

⮚La technique de diffusion qu’on a divisée en deux parties :

•Une partie dépendante de la longueur d’onde pour déterminer les bandes

spectrales diffuses élastiquement et inélastiquement, ces bandes peuvent servir

pour le diagnostic ou pour la thérapie de ces phénomènes.

•Une deuxième partie quand a elle nous incite à utiliser une source de lumière

appropriée pour étudier élastiquement la diffusion par des particules (noyaux)

supposé homogènes et sphériques, l’intensité requitte par diffusion permet

d’apprécier une évolution sur le nombre et la taille des particules diffusantes.

En fin, un modèle mathématique adapté que nous avons utilisé et programmer pour extraire les paramètres de taille et de répartition spatiale de ces particules.