



# UN MÉDICAMENT POUR PROTÉGER LE FOIE DES PERSONNES DIABÉTIQUES

➔ SANTÉ ET MÉDECINE



**AMÉLIE LAINÉ** est jeune chercheuse en Biologie Santé à l'INSERM\* dans l'équipe PADYS\*\*.

Son équipe s'intéresse notamment au diabète et à l'obésité mais surtout aux conséquences qu'elles peuvent engendrer sur différents organes. Amélie étudie une maladie du foie qui apparaît chez les patients diabétiques quand le foie ne sait plus gérer correctement le sucre et les graisses. Elle s'intéresse à un nouveau médicament pour savoir s'il peut protéger le foie, et de quelle manière.

\*Institut National de la Santé et la Recherche Médicale

\*\*Physiopathologie des dyslipidémies

*« Participer à ce projet me fait sentir que je contribue vraiment à la recherche scientifique. C'est motivant de savoir que mon travail, même à petite échelle, peut un jour avoir un impact sur la santé des personnes et aider à faire avancer la médecine. »*

**Amélie Lainé**

Le foie est un organe essentiel pour le fonctionnement du corps. Il gère l'énergie : il stocke le sucre et les graisses, les transforme et les redistribue selon nos besoins. Mais certaines maladies comme le diabète et l'obésité perturbent son fonctionnement. Le diabète correspond à un excès de sucre dans le sang, et l'obésité à une accumulation de graisses dans le corps. Ces deux maladies sont liées et peuvent abîmer le foie.

L'excès de sucre et de graisses oblige le foie à travailler en permanence. À force, il se fatigue et ne sait plus comment gérer toute cette énergie. Il stocke alors trop de sucre et de graisses, ce qu'on appelle un « foie gras », ou en relâche trop dans le sang, ce qui peut abîmer le cœur. Il existe déjà des médicaments pour aider les personnes malades, chacun agissant différemment. Mais parfois, un seul médicament ne suffit pas à les soigner complètement.

En collaboration avec un laboratoire pharmaceutique, Amélie étudie un nouveau médicament combinant deux médicaments existants en un seul. Ensemble, ils pourraient mieux protéger le foie que lorsqu'ils sont pris séparément.

Pour le vérifier, Amélie donne ce nouveau médicament combiné à des souris obèses et diabétiques. D'autres reçoivent les deux traitements existants séparément. Amélie peut donc comparer les anciens et le nouveau traitement. Elle a observé que chaque médicament pris seul est efficace, mais que la combinaison semble encore plus protectrice pour le foie.

Maintenant, Amélie poursuit ses expériences pour comprendre comment ce médicament agit sur le foie. Ces recherches sont importantes pour savoir s'il pourra un jour être utilisé chez l'homme.

---

## Les objectifs

- ➔ Évaluer si la combinaison de deux médicaments en un seul traitement est plus efficace pour protéger le foie que les traitements pris séparément
- ➔ Expliquer le mécanisme d'action de ces médicaments sur le foie
- ➔ Développer une nouvelle piste de soins pour les personnes atteintes de cette maladie