

# Marqueurs épigénétiques comme médiateurs moléculaires entre l'exposition aux pesticides et le cancer infantile

**Section : Environnement**

**Code d'identification : 1083**

|   |
|---|
| <b>Porteur du projet, laboratoire de rattachement</b> |
| Marie-Aline Charles, Inserm, Paris                    |

|   |
|---|
| <b>Résumé</b>   |
| Ce projet utilise des échantillons biologiques collectés dans le cadre de l'étude Elfe.   |
| Les pesticides constituent une exposition omniprésente et potentiellement dangereuse, en particulier pour les femmes enceintes et les nourrissons. L'objectif principal de ce travail est de tester l'hypothèse qu'une exposition aux pesticides pendant la grossesse peut laisser des marques visibles sur l'ADN (méthylation de l'ADN) du nouveau-né (extrait à partir du sang du cordon). Certaines de ces marques de méthylation sont connues pour modifier le fonctionnement normal des gènes. Si ces marques sont retrouvées en relation avec l'exposition aux pesticides, une seconde analyse évaluera testera si ces mêmes marques sont associées au poids de naissance et au périmètre crânien du bébé. Il s'agit donc d'étudier si ces modifications visibles sur l'ADN constituent un mécanisme par lequel l'exposition aux pesticides peut avoir des conséquences sur le développement de l'enfant. |