

Développement d'un biocapteur de détection de biomarqueurs de cancers ovariens dans les urines

**Sous la direction de Christian SIATKA (EA7352 CHROME-UNIMES)
et d'Anne-Cécile DUC (EA7352 CHROME-UNIMES)**

Le dépistage précoce est un atout-clé pour la plupart des cancers, mais pour les cancers ovariens, le diagnostic trop tardif reste l'un des principaux obstacles à la guérison et la survie des patientes dont la mortalité est très élevée.

A l'heure actuelle, il n'y a pas de test de dépistage non-invasif spécifique et suffisamment sensible des stades précoces. En l'absence d'un biomarqueur unique, nous projetons dans le cadre de ce projet CARIBOU (CAncer ovaRIan BiosensOr in Urine) de développer un biocapteur permettant une détection multiplexe de plusieurs biomarqueurs dans les urines des patientes.

La méthode utilisée pour obtenir la portion détection du biocapteur, appelée SELEX, est largement utilisée pour cibler de manière spécifique et sensible les biomarqueurs. Les biomarqueurs présents dans les urines sont stables, ce qui permet une détection homogène.

A terme, ce capteur permettrait de développer un test non-invasif à usage systématique de première ligne.