

---

# *Fiche de renseignements*

---

## ***Technologie des biomarqueurs de la prochaine génération aux fins de détection précoce du cancer***

### **Institut atlantique de recherche sur le cancer**

L'Institut atlantique de recherche sur le cancer (IARC) est un organisme de recherche privé sans but lucratif, situé à Moncton, au Nouveau-Brunswick. Deux demandes de brevets liés à de nouveaux panels de biomarqueurs génétiques des cancers du côlon et de la prostate découlent d'un projet fructueux de la première série du FIA. Ces biomarqueurs établissent la base d'un projet presque terminé de la quatrième série du FIA, réalisé par l'IARC, visant à tester des biomarqueurs de protéines afin de déceler la présence de cellules cancéreuses dans le sang, l'urine et les selles.

La capacité de distinguer les personnes atteintes du cancer du sein à risque faible et élevé est d'une importance médicale et commerciale considérable. La détection précoce et la classification des tumeurs avec plus d'exactitude permettraient d'offrir des traitements plus personnalisés, ce qui améliorerait grandement les soins aux patients. De tels tests doivent être sensibles et assez précis pour détecter le cancer du sein à un stade précoce et fournir suffisamment d'informations pour recommander une thérapie précise.

Grâce à ce nouveau projet du FIA, l'IARC exploitera de récentes découvertes en examinant de nouveaux réactifs et de nouvelles méthodes de prélèvement de protéines sur les microvésicules, qui sont libérées dans le sang et le corps par tous les types de cancers. Les microvésicules fournissent des renseignements importants, notamment sur l'agressivité du cancer, de même que sur l'adaptation et l'opportunité du traitement.

L'objet de ce projet est de tester et d'analyser les microvésicules prélevées du sang de patients atteints d'un cancer du sein de stades 3 et 4, afin de comparer les résultats à ceux des méthodes traditionnelles des laboratoires. L'IARC espère développer de nouveaux réactifs et des tests non invasifs permettant d'identifier des marqueurs qui classent les différents stades du cancer et aident à déterminer si un patient devrait ou non recevoir des soins de suivi, notamment de la chimiothérapie ou une chirurgie.

Le projet, dont les coûts estimatifs s'élèvent au total à 5,7 millions de dollars, recevra environ 2,8 millions de dollars du Fonds d'innovation de l'Atlantique sur une période de quatre ans.

#### *Renseignements :*

D<sup>r</sup> Rodney Ouellette

PDG et directeur scientifique

Institut atlantique de recherche sur le cancer

Moncton (Nouveau-Brunswick)

506-862-7512