# L’évaluation de l’engainement périnerveux comme marqueur pronostic indépendant pour les carcinomes mammaires 2026

Numéro de la fiche : OPR-1369

## Sommaire


**DIRECTION DE RECHERCHE**

Sameh Geha, Professeur - Département de pathologie

**RENSEIGNEMENTS**

sameh.geha@usherbrooke.ca

**CODIRECTION DE RECHERCHE**

Philippe Echelard, Professeur - Département de pathologie

**RENSEIGNEMENTS**

philippe.echelard@usherbrooke.ca

**UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)**

Faculté de médecine et des sciences de la santé


**CYCLE(S)**

1er cycle

**LIEU(X)**

Campus de la santé

## Description du projet

Pour postuler à cette offre, bien vouloir contacter la direction de recherche.

L’engainement périnerveux est un marquer pronostic indépendant important pour certains cancers comme le cancer colorectal et de la sphère ORL et est lié au taux de récidive locale de ces cancers. Nous observons dans certains cas de cancers du sein et pour certains types histologiques la présence d'engainement périnerveux; nous souhaitons prouver que la présence d’engainement périnerveux a une influence négative indépendante sur le pronostic des patientes atteintes d’un carcinome du sein.
Dans la première phase de l'étude nous avons 500 patientes atteintes d’un carcinome mammaire entre 2000 et 2009 ont été extraits d’une biobanque de mastectomies du CHUS. Les dossiers Ariane de ces patientes ont été évalués pour extraire (dans un document Excel) les données suivantes : date de première mastectomie, date de première récidive (si applicable) ainsi que la date et cause de décès (si applicable).
La deuxième phase constitue à sélectionner parmi toutes les lames de ces patientes celles qui comportaient du tissu tumoral afin de les numériser pour débuter l'analyse histologique et finalement faire les corrélations.
La troisième phase constitue d'analyser les lames sélectionnées pour rechercher les engainements périnerveux.

Les phases I et II ont été déjà réalisés; la phase III est débutée (environ1200 lames ont déjà été révisées)
Nous aurons besoin d’un (e) étudiant (e) qui aurait un intérêt à regarder des lames de pathologie et à rechercher les engainement périnerveuses sur les lames colorées à l'Hématoxyline et Eosine, et compléter les résultats dans un fichier Excel.

L'étudiant (te) sera exposé(e) à tous les types histologiques du cancer du sein infiltrant et apprendra à les reconnaitre; il apprendra également à reconnaître les engainement périnerveux et les rechercher dans le tissu tumoral:
Voici les taches à faire:

- Travailler sous la supervision des pathologistes (Pr Geha et Pr Echelard) pendant la durée du  de stage pour regarder les lames au microscope et à sélectionner les lames sur lesquelles on retrouve un engainement périnerveux (EPN) . Les lames avec des EPNs seront révisées avec les pathologistes

- Faire des lectures ciblées sur le cancer mammaire afin de solidifier la base de compréhension du sujet dans le but de rendre le travail plus stimulant et plus efficace.

OPR MP837

# Discipline(s) par secteur

## Sciences de la santé

Pathologie

La dernière mise à jour a été faite le 23 février 2026. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.