

UR 7375

CANCER
COLORECTAL

DÉTECTION

MICROBIOTE
INTESTINALE

ÉPIGÉNÉTIQUE

MARQUEURS
NON INVASIFS



ÉCOLE DOCTORALE

Sciences de la Vie
et de la Santé (ED 402)



ÉQUIPE

Co-direction

Aurélien Amiot
Iradj Sobhani

4 ENSEIGNANTS-
CHERCHEURS ET
HOSPITALO-UNIVERSITAIRES

7 PERSONNELS
HOSPITALIERS

1 PERSONNEL
ADMINISTRATIF
ET TECHNIQUE



CONTACT

Aurélien Amiot
01 49 81 43 58
aurelien.amiot@aphp.fr

EC2M3

Early Detection Of Colon Cancer Using Molecular Markers and Microbiota

L'unité est spécialisée dans une approche translationnelle visant à déterminer les marqueurs moléculaires et microbiens du cancer colorectal (CCR) en vue d'améliorer le diagnostic et le pronostic de la maladie. Cette approche est essentiellement ciblée sur :

- ◆ Le microbiote intestinal et sa composition via des méthodes d'analyse moléculaire ;
- ◆ Les modifications épigénétiques.

L'objectif de cette unité est d'étudier le rôle du microbiote intestinal, ainsi que le profil métabolique fécal et les modifications épigénétiques de l'intestin pour :

- ◆ Identifier et valider de nouveaux biomarqueurs permettant la détection précoce du CCR ;
- ◆ Mieux comprendre l'impact des bactéries et de leurs métabolites sur la carcinogenèse colorectale en utilisant un modèle expérimental afin d'identifier une stratégie thérapeutique pour la prévention du cancer colorectal.

AXES DE RECHERCHE

- ◆ Construction de cohortes ;
- ◆ Découverte de biomarqueurs du cancer colorectal ;
- ◆ Contribution du microbiote intestinal et des métabolites fécaux à la carcinogenèse colorectale.

Le laboratoire « Early Detection Of Colon Cancer Using Molecular Markers and Microbiota » a été créé en 2013 et se trouve actuellement sous la double tutelle de l'Université Paris-Est Créteil et de L'Assistance publique – Hôpitaux de Paris (AP-HP). L'unité est localisée au sein de la Faculté de santé de Créteil à côté de

l'hôpital universitaire Henri Mondor. Elle est par ailleurs jumelée avec l'Institut Pasteur depuis 2014 (Laboratoire de Toxines bactériennes – CNRS/ERL6002 – Pr E. Lemichez) permettant d'assurer une émulation positive entre la recherche fondamentale, clinique et translationnelle.

