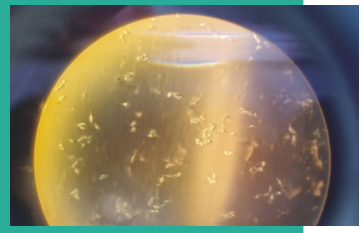
Pour l'exercice de ses missions de surveillance des maladies infectieuses, Santé publique France (SpF) s'appuie sur un réseau de centres nationaux de référence (CNR). Il s'agit de laboratoires localisés au sein d'établissements publics ou privés de santé, d'enseignement ou de recherche, nommés pour 5 ans par le ministre chargé de la Santé sur proposition de SpF.

Depuis 2017, le CHU de Besançon héberge le CNR Papillomavirus (CNR HPV) qui assure ses missions en collaboration avec les équipes hospitalières et de recherche impliquées dans la prise en charge des maladies associées aux HPV.
Son fonctionnement est assuré par des biologistes (biologistes cellulaires, virologues), des ingénieurs, des techniciens et une secrétaire.

Les infections à HPV sont les infections sexuellement transmissibles les plus fréquentes.

La très grande majorité des femmes et des hommes ayant une activité sexuelle sont en contact au moins une fois dans leur vie avec un papillomavirus.



Parmi plus de 400 génotypes d'HPV décrits, une quinzaine est associée aux cancers du col de l'utérus et de l'anus et à certains cancers du vagin, de la vulve, du pénis ou encore des voies aérodigestives supérieures.

› La vaccination et le dépistage sont 2 outils de prévention très efficaces des cancers associés à ces virus.

LES MISSIONS DU CNR HPV

Expertise microbiologique

- Évaluer les performances des méthodes de biologie moléculaire permettant la détection des HPV.
- Suivre les génotypes responsables des lésions précancéreuses et/ou cancéreuses du col de l'utérus et d'autres cancers liés aux HPV.
- Identifier l'émergence de nouveaux génotypes notamment à l'ère vaccinale.
- Fournir une assistance technique et biologique aux laboratoires réalisant des tests de détection des HPV.

Conseil, formation, information

- Contribuer à la définition et à l'évaluation des politiques de lutte contre les infections sexuellement transmissibles et contre les lésions précancéreuses et les cancers liés aux HPV.



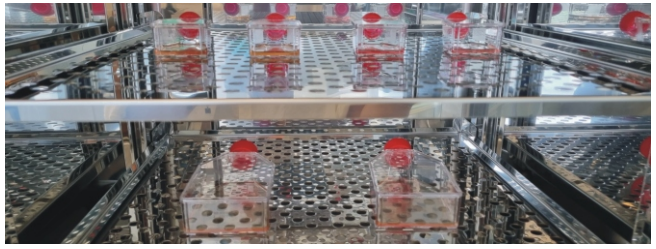
- Apporter une expertise microbiologique pour évaluer les politiques vaccinales.
- Contribuer aux actions de formation continue en direction des professionnels de santé sur les infections à HPV.

Surveillance épidémiologique

- Développer un réseau représentatif de laboratoires pratiquant des examens virologiques (détection et génotypage des HPV).
- Contribuer aux études épidémiologiques concernant les infections à HPV et les lésions (pré-) cancéreuses associées chez les sujets immunocompétents ou immunodéficients et les populations vulnérables.
- Contribuer aux réseaux internationaux de surveillance des HPV, notamment européens.
- Contribuer en lien avec SpF au suivi du profil génotypique des HPV circulants chez les femmes et les hommes.

Contribution à l'alerte

- Signaler à SpF tout phénomène inhabituel comme l'apparition d'un nouveau génotype ou d'un génotype rare, une augmentation de la fréquence de lésions liées à un génotype donné.
- Pour mener à bien ses missions, le CNR HPV s'appuie sur des réseaux de biologistes et d'anatomopathologistes qu'il a mis en place.
Il participe aussi à l'animation d'un réseau international de centres de référence des papillomavirus.



RECHERCHE : UNE IMPLICATION DE PRÈS DE 40 ANS

Cela fait plus de 40 ans que les HPV passionnent la communauté hospitalo-universitaire bisontine et les nombreux travaux menés par les bisontins leur confèrent aujourd'hui une notoriété en France et à l'international.
Le CNR Papillomavirus travaille en étroite collaboration avec l'unité de recherche «Carcinogenèse associée aux papillomavirus : facteurs prédictifs et pronostiques» (EA 3181 université de Franche-Comté) dirigée par le Pr Jean-Luc Prétet.

Les travaux de recherche s'articulent autour de trois thématiques prioritaires qui visent à :



- améliorer les connaissances fondamentales sur la carcinogenèse associée à HPV16, le génotype le plus carcinogène : impact des variants viraux sur les propriétés oncogènes du virus et sur les réponses immunitaires innées précoces ;
- mieux décrire l'histoire naturelle des infections à HPV au niveau du col de l'utérus mais aussi de l'anus et des voies aéro-digestives supérieures et mieux suivre les patients traités pour des lésions associées aux HPV ;
- évaluer les actions de prévention des cancers associés aux HPV et des approches innovantes de prise en charge des lésions (pré-) cancéreuses induites par les HPV.

PRINCIPALES COLLABORATIONS

Au niveau régional

- services de gynécologie-obstétrique, dermatologie, ORL, gastroentérologie, anatomie et cytologie pathologiques, oncologie, maladies infectieuses
- centre d'investigation clinique Inserm CIC 1431
- unité de méthodologie et de qualité de vie en cancérologie
- registre des tumeurs du Doubs
- tumorothèque régionale de Franche-Comté
- plateforme hospitalière d'oncobiologie
- EA 3181 « Carcinogenèse associée aux HPV », UFC, Besançon
- Inserm, UMR RIGHT 1098, UFC, Besançon,
- CNRS, UMR 6249 Chrono-environnement, Besançon

Conception graphique : unité communication R & I du CHU de Besançon. Édition 2023

Au niveau inter-régional

- Inserm UMR-S 903, Reims
- CRLCC Paul Strauss, Strasbourg
- Institut de cancérologie de Lorraine, Nancy
- ESBS, Illkirch
- IGBMC, Illkirch

Au niveau national

- INRA UMR ISP 1282, Tours
- UMR CNRS MIVEGEC, Montpellier
- Center for Interdisciplinary Research in Biology, College de France, Paris
- Inserm U 1058 Montpellier
- Université de Paris, Institut Imagine, Paris

Au niveau international

- International Agency on Cancer Research (IARC), Lyon
- Université de Liège, Belgique
- Unit of Cancer Epidemiology, Belgian Cancer Centre, Sciensano, Brussels, Belgique
- Center for Cervical Cancer Prevention, Karolinska Institutet, Stockholm, Suède
- Institut Supérieur des Professions Infirmières et Techniques de Santé, Laâyoune, Maroc
- Université Ibn Zohr, Agadir, Maroc

CONTACT

Pr Jean-Luc Prétet // Pr Quentin Lepiller //
Dr Line Pépin-Puget // Dr Zohair Selmani

CNR Papillomavirus
Laboratoire de biologie cellulaire et moléculaire
Bâtiment Bleu, niveau +2
CHU de Besançon
3 Bd A. Fleming 25 030 Besançon

Secrétariat 33 (0)3 70 63 20 49
Fax : 33 (0) 3 70 63 24 60
cnrhpv@chu-besancon.fr
www.cnr-hpv.fr/

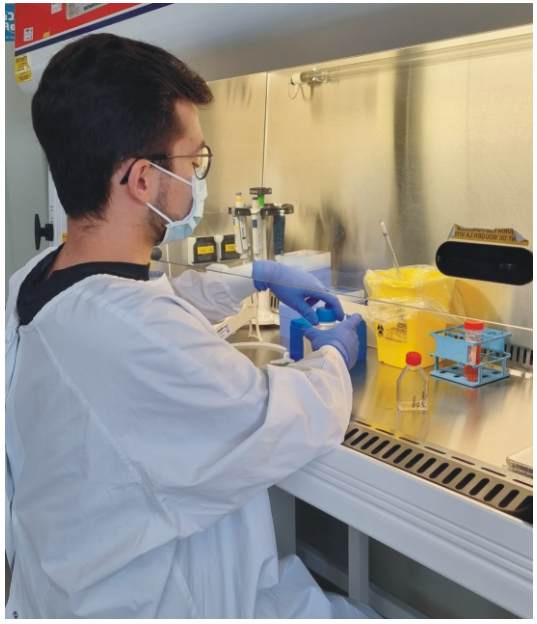
CHU BESANÇON

CHU BESANÇON

CNRP Centre National de Référence Papillomavirus

PAPILLOMAVIRUS HUMAINS

Centre national de référence



CHU de Besançon, 3 boulevard Fleming
25 030 Besançon Cedex

Recherche & Innovation