

# Morphogénèse et antigénicité du VIH et des virus des hépatites (MAVIVH)

---

Unité mixte de recherche

## ADRESSE :

10, Boulevard Tonnellé  
37032 TOURS CEDEX 1

## TÉL :

02.47.36.61.27

## FAX :

02.47.36.61.26

## MAIL :

[roingear@med.univ-tours.fr](mailto:roingear@med.univ-tours.fr)

## SUR INTERNET :

<http://mavivh.univ-tours.fr/>

## Informations générales

---

Structure(s) de rattachement :

[UFR de Médecine](#)

Référence : UMR Inserm U 1259

Département : Biologie, médecine, santé

## Organisation

---

Responsable(s)

- [M. Philippe Roingear](#) (Directeur)

## Activités

---

### Axe(s) de recherche

Sciences de la Vie et de la Santé

### Thèmes de recherche

L'U1259 est une équipe multidisciplinaire impliquant des chercheurs et des enseignants-chercheurs en virologie, biochimie, biologie cellulaire et santé publique. La plupart d'entre eux sont aussi des praticiens hospitaliers, renforçant ainsi le lien entre l'unité de recherche et le CHU. L'unité mène des travaux de recherche sur différentes étapes du trafic intracellulaire et de la morphogenèse du virus de l'immunodéficience humaine (VIH) et des différents virus des hépatites (VHB, VHC, VHE). Nous étudions également l'impact de la variabilité génomique de ces virus sur l'évolution vers une infection chronique, les mécanismes de pathogénèse ou la résistance aux traitements antiviraux. Nos projets sur la variabilité génomique visent notamment à établir une meilleure compréhension de l'échappement du VIH et du VHC à la réponse immunitaire humorale neutralisante. Ces deux virus sont responsables d'infections chroniques caractérisées par des évolutions fortes de diversité et d'antigénicité. Nous essayons d'identifier les déterminants moléculaires des glycoprotéines d'enveloppe associés à l'induction d'anticorps neutralisants (ou au contraire à l'échappement à la neutralisation) et d'analyser l'impact de la diversité virale sur les propriétés antigéniques et fonctionnelles de ces protéines. Nos objectifs à long terme sont de contribuer à la conception d'immunogènes optimaux pour induire des anticorps de large spectre contre ces virus. L'unité tire déjà bénéfice de son expertise dans la morphogenèse virale pour développer des stratégies vaccinales originales basées sur l'utilisation de particules sous virales du VHB. Ces nouvelles stratégies vaccinales ciblent le VHC, le VIH mais aussi des flavivirus émergents.

## Équipements

---

- Laboratoire de confinement L3 équipé pour la culture, la production et la purification de virus

## Partenariats

---

### Coopérations internationales

- Chiang Mai University (Thaïlande),
- Institut Pasteur de Phnom Penh (Cambodge),
- Howard Huges Medical Institute (MD, USA),
- Vaccine Research Center (MD, USA),

- Rockefeller University (NY, USA),
- Stanford University (CA, USA)
- Gent University (Belgique)

## Collaborations universitaires

- Nombreuses unités INSERM, CNRS ou INRA en France

## Coopérations industrielles

- ViroCoVax (start-up issue de l'unité),
- Replicor,
- BioMérieux.

---

L'unité mène des travaux de recherche sur les principales étapes du trafic intracellulaire et de la morphogénèse du VIH et des virus des hépatites (VHB, VHC, VHE). Nous étudions également l'impact de la variabilité génomique de ces virus sur l'évolution vers une infection chronique, les mécanismes de pathogénèse, ou la résistance aux traitements antiviraux. L'unité tire bénéfice de son expertise dans la morphogénèse virale pour développer de nouvelles stratégies vaccinales originales.

## Chiffres-clés

---

11 Enseignants-chercheurs

2 chercheurs Inserm

12 doctorants

---

[Haut de page](#)