

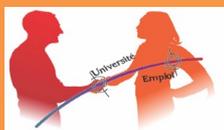


Débouchés

Préparation d'un doctorat (~ 70 %)

- Accès aux :
 - métiers de la recherche publique et privée
 - carrières d'enseignant chercheur
 - métiers de communication, de gestion de la propriété intellectuelle ...

après formations complémentaires.



Insertion pro

Taux ~ 98 % (dont doctorat)

Emploi recherche fondamentale ou appliquée, publique ou privée :

- Gestion de projets d'études
- Mise au point de matériel d'expérimentation
- Communication et animation scientifique ...

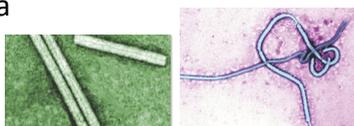
Objectifs du parcours Virologie

- Offrir une formation pluridisciplinaire d'excellence à la recherche et par la recherche. Apporter de solides connaissances de **biochimie**, de **biologie moléculaire** et **cellulaire** vues à travers la **biologie des virus** de l'ensemble des règnes du vivant.
- Apport progressif de compétences évolutives en **virologie** fondamentale et **moléculaire** et en **virologie appliquée** (vecteurs, vaccins, sondes moléculaires, thérapie génique, ...).
- Former des **biologistes** de haut niveau quel que soit l'**objectif professionnel** envisagé.

Enseignements du parcours Virologie

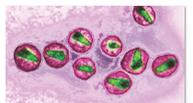
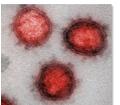
Semestre 1 : 30 crédits

- **Virologie moléculaire humaine** (6) Maria
- **Interactions hôtes phytovirus 1** (3) Corinne
- **Bactérovirus** (3) David
- **Épigénétique** (3) BGM
- **Expression des gènes et biosynthèse des protéines** (6) BGM
- **Modification et réécriture des génomes** (3) BGM
- **Démarche scientifique en virologie (DSV)** (3) David + Erika
- **Anglais en virologie** (3)



Semestre 2 : 30 crédits

- **Interactions hôtes phytovirus 2** (3) Corinne
- **Formation pratique en virologie moléculaire et cellulaire an. & vég.** (6) M+C
- **Analyse de l'expression des gènes** (3) BGM
- **Immunologie de la relation hôte/pathogène** (3) II
- **Génomique fonctionnelle et évolutive** (3) BGM
- **RNA silencing** (3) BGM
- **Stage S2 en virologie (5 sem.)** (6)
- **Insertion professionnelle** (3)



Semestre 3 : 30 crédits

- **Grands syndromes viraux et lutte antivirale** (3) Maria
- **Virus en recherche fondamentale et appliquée** (6) David
- **Applications du CRISPR/Cas en virologie** (3) Erika
- **Biologie digitale et microfluidique** (3) BGM
- **Du RNA World aux nouvelles classes et fonctions d'ARN** (3) BGM
- **Préparation au stage S4 virologie** (9)
 - ~ 25 conférences mutualisées M1-M2/2 ans
 - Questions d'actualité en viro : comm orale
 - Tutorat DSV M1
 - Analyse biblio sur le sujet du stage S4
- **Anglais en virologie** : poster (3)

Semestre 4 : 30 crédits

- **Stage de 20 semaines en labo de recherche fondamentale / appliquée**



L'équipe de virologie : Pr Maria DIMITROVA (m.dimitrova@unistra.fr) et Dr Corinne KEICHINGER (keichinger@unistra.fr) (co-responsables) ; Dr E. GIRARDI ; Pr D. GILMER ; Dr ...