

Spécialisation Risque infectieux

Responsable de la formation

[Arnaud Fontanet](#)

Le **risque infectieux** est de retour. La **pandémie de Covid-19** l'a clairement démontré. Avant même le début de la pandémie de Covid-19, **SIDA, grippe aviaire, SRAS, Chikungunya, syndrome hémolytique et urémique lié à E.coli entérohémorragique**, étaient autant de maladies dites émergentes qui inquiètent et montrent les limites des approches traditionnelles (antibiotiques et vaccins) dans la lutte contre les maladies infectieuses. Face à ces menaces, la communauté scientifique et la société toute entière se sont mobilisées. La réponse aux épidémies est devenue **multidisciplinaire**, associant épidémiologistes, cliniciens, vétérinaires, microbiologistes, sociologues, anthropologues, généticiens, immunologistes, entomologistes, économistes, éthicistes, mathématiciens, et autres spécialistes.

La formation proposée est de fait **pluridisciplinaire**. Elle s'appuie sur les cours du pôle [épidémiologie et santé publique \(EPI\)](#) du Centre d'Enseignement de l'Institut Pasteur, et sur le cours IDEA, organisé à l'EHESP depuis 2011. Le premier cours, intitulé « Circulation des agents infectieux et maîtrise du risque » est obligatoire, et permet aux étudiants d'appréhender dans leur ensemble les relations entre agents infectieux, hôtes, et environnement. Puis les étudiants peuvent choisir entre quatre parcours : épidémiologie, vaccinologie, entomologie-paludologie, et microbiologie médicale. Enfin, plusieurs cours sont offerts en complément aux étudiants désireux de parfaire leurs connaissances dans un domaine particulier (voir tableau ci-dessous). Un total de 20 ECTS est nécessaire pour valider la spécialisation.

A l'issue de la spécialisation, les étudiants effectuent un **stage** d'une durée de 4 à 6 mois, en France ou à l'étranger. De nombreuses possibilités de stage sont offertes, notamment dans le **Réseau International des Instituts Pasteur**. Il est conseillé de prendre contact dès votre candidature avec le responsable de la spécialisation, [Arnaud Fontanet](#), afin de construire votre parcours de mastère et d'identifier votre lieu de stage.



Pour voir le programme de chaque cours, cliquez sur le cours correspondant.

Cours obligatoire de la spécialisation :

[Circulation des agents infectieux et maîtrise du risque](#)
(en français)
8 ECTS

Cours intégrés dans un parcours :

| Epidémiologie | Recherche clinique | Vaccinologie | Entomologie - Paludologie | Microbiologie médicale |
|---|---|---|---|---|
| Cours international d'épidémiologie appliquée | Essais cliniques et maladies infectieuses et tropicales | Vaccinologie (en anglais) 12 ECTS | Insectes vecteurs et transmission d'agents pathogènes | Mycologie médicale (en anglais) 12 ECTS |

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--|
| (IDEA ; en français) 6 ECTS | (en français) 4 ECTS | | (en français) 8 ECTS | <u>Tuberculose</u> (en anglais) 4 ECTS |
| <u>Modélisation des maladies infectieuses</u> (en anglais) 2 ECTS | <u>Evaluation des tests diagnostiques</u> (en français) 2 ECTS | | | |
| | <u>Analyse de survie et modèle de Cox sur Stata</u> (en français) 2 ECTS | | | |
| Cours « hors parcours » : | | | | |
| <u>Création et gestion de bases de données Microsoft Access et EpiData</u> (en français) 2 ECTS | | | | |
| <u>Initiation au logiciel R</u> (en français) 2 ECTS | | | | |

https://ecole-pasteur.cnam.fr/specialisation-risque-infectieux-148220.kjsp?RH=pasteur_ri