



# UFR des sciences médicales

## DIPLOME UNIVERSITAIRE PHILOSOPHIE DANS LES SCIENCES : APPROCHES CONCEPTUELLES APPLIQUEES A LA RECHERCHE BIOLOGIQUE ET MEDICALE

### 1 - Objectifs de la formation

A partir de la co-rédaction d'un article scientifique avec un philosophe des sciences, apprendre à utiliser les ressources conceptuelles de la philosophie des sciences pour améliorer la stratégie, le raisonnement, la pertinence et la portée de sa pratique de recherche.

### 2 - Responsables

#### **Responsable principal**

**Professeur Maël LEMOINE**

UMR 5164 Immunoconcept

Site de Carreire, Zone Nord, Bâtiment B

146, rue Léo Saignat

33076 BORDEAUX Cedex

Tél. : 05 57 57 92 46

E-mail : [mael.lemoine@u-bordeaux.fr](mailto:mael.lemoine@u-bordeaux.fr)

#### **Co-responsable**

**Monsieur Thomas PRADEU**

UMR 5164 Immunoconcept

Site de Carreire, Zone Nord, Bâtiment B

146, rue Léo Saignat

33076 BORDEAUX Cedex

Tél. : 05 57 57 92 46

E-mail : [thomas.pradeu@u-bordeaux.fr](mailto:thomas.pradeu@u-bordeaux.fr)

### 3 - Organisation de la formation :

- **3-1 Capacité d'accueil :**

Le nombre minimum d'étudiants est fixé à 7 et le maximum à 10.

- **3-2 Durée de la formation :**

La durée est de 2 ans et a lieu un an sur deux.

- **3-3 Enseignement théorique :**

L'enseignement se fait en présentiel et à distance.

Le volume horaire global de la formation est de **98 heures**.

Les cours ont lieu sur le Campus Carreire et débutent en janvier.

- **3-4 Stage :**

Ce diplôme n'est pas ouvert au stage.

#### 4 - Conditions d'inscriptions :

**Titres requis ou niveau :** Master 2.

*Il conviendra de joindre à votre dossier de candidature : un curriculum vitae, une lettre de motivation et le diplôme requis pour accéder à la formation (à minima).*

#### 5 - Coût de la formation

**En formation initiale :** 150€ / an

**En formation continue :**

- Reprise d'études non financée : **150€ / an**
- Reprise d'études financée : **300€ / an**

*Auquel s'ajoutent les droits d'inscription correspondant à la base du droit d'inscription de Licence.*

#### 6 - Contrôle des connaissances et conditions de validation :

- **6-1 : Nombre de sessions :**  
Il est organisé 1 session d'examen.
- **6-2 : Nature des épreuves :**  
La présence en cours est obligatoire.  
L'examen consiste en une épreuve orale (soutenance de mémoire).
- **6-3 : Validation :**  
Pour être déclaré admis, le candidat doit rédiger un mémoire qui corresponde aux critères précisés.
- **6-4 : Dispositions prévues en cas d'échec :**  
Le redoublement n'est pas autorisé.

#### 7 - Délivrance du diplôme :

- Après obtention, le Diplôme est remis à l'étudiant :
- Par voie postale après une demande écrite
  - En main propre sur présentation d'une pièce d'identité

<b>Création :</b>
Conseil UFR des Sciences Médicales du 16/09/2019 Conseil du Collège Sciences de la santé du 01/10/2019
<b>Modification :</b>
<b>Modifications :</b> Conseil UFR des Sciences Médicales du 14/09/2020 Conseil du Collège Sciences de la santé du 29/09/2020
<b>Suspendu à compter de l'année universitaire 2022-2023 pour une durée indéterminée :</b> Conseil UFR des Sciences Médicales du 09/05/2022 Conseil du Collège Sciences de la santé du 20/07/2022 <b>(Version 3)</b>

# PROGRAMME

## **Module 1 : Réflexion sur les pratiques**

(Présentiel : Octobre : 2 jours, 12h)

Objectifs :

- Rencontre avec l'équipe d'encadrement
- Réponse à la question : « de la philosophie des sciences dans ma pratique de recherche : pour quoi faire ? »
- Choix d'une thématique de travail qui pourra faire l'objet d'une publication scientifique intégrant de la philosophie des sciences.
- Réponse à la question : de la philosophie des sciences dans ma pratique de recherche : comment faire ? »
- Attribution des directeurs de travail
- Présentation des enseignements en ligne.
- Définition d'un parcours personnalisé dans les enseignements distantiels.

## **Module 2 : Philosophie générale des sciences**

(distantiel : 18h)

Objectifs :

- Acquérir les fondamentaux de la philosophie générale des sciences.
- Comprendre méthodes et outils de travail de la philosophie des sciences : analyse conceptuelle, formalisation, approche sémantique des théories scientifiques, enquête historique.
- Focus sur les thèmes généraux les plus utilisables dans la recherche biologique et médicale contemporaine : définition, modèles et théories, causalité, preuve, explication, prédiction.

## **Module 3 : Philosophie de la biologie**

(distantiel : 17h)

Objectifs :

- Acquérir les fondamentaux de la philosophie de la biologie
- Focus sur quelques problèmes de la biologie contemporaine, éclairés par la philosophie des sciences : qu'est-ce qu'un gène, une fonction, un mécanisme ; théories, explications et niveaux d'explication en biologie ; la théorie de l'évolution.

## **Module 4 : Philosophie de la médecine**

(distantiel : 17h)

Objectifs :

- Acquérir les fondamentaux de la philosophie de la médecine
- Focus sur quelques problèmes de la médecine contemporaine, éclairés par la philosophie des sciences : définition du phénomène pathologique, problèmes scientifiques soulevés par la nosologie, l'Evidence-Based medicine, la recherche translationnelle, la médecine de précision.

## **Module 5 : rencontre de mi-étape n°1**

(Décembre. Présentiel : 10h)

Objectifs :

- Bilan d'étape sur l'écoute des modules en distantiel et la réflexion sur les travaux de chacun
- Bilan d'avancement sur les projets d'article
- Mise au point sur des questions non comprises dans les modules distantiels
- 2 conférences

## **Module 6 : rencontre de mi-étape 2**

(Mars. Présentiel : 10h)

Objectifs :

- Bilan d'étape sur l'écoute des modules en distantiel et la réflexion sur les travaux de chacun
- Bilan d'avancement sur les projets d'article
- Mise au point sur des questions non comprises dans les modules distantiels
- 2 conférences

## **Module 7 : écriture de l'article**

(présentiel/distantiel : suivi individualisé des étudiants par leurs directeurs)

Objectifs :

- Repérage des aspects de l'article qui peuvent bénéficier d'un apport philosophique
- Discussion, réflexions, lectures ciblées
- Repérage de la bonne revue pour publier l'article
- Intégration de la philosophie des sciences dans la démarche en respectant les canons de l'article scientifique dans le domaine concerné

## **Module 8 : Session bilan**

(Septembre : présentiel/distantiel : 10h)

- Présentation brève de chaque article devant les autres étudiants, en présence des directeurs
- Bilan : quels ont été les apports, qu'est-ce qui n'est pas satisfaisant, comment cela peut-il être amélioré ?