

MIVEGEC (UM-CNRS 5290-IRD 224)
Centre IRD
911 avenue Agropolis
BP 64501
34394 MONTPELLIER Cedex 5
Tél. 33 (0)4 67 41 63 79

Correspondante formation :
celine.arnathau@ird.fr



Plan de Formation d'Unité 2022

**Maladies Infectieuses et Vecteurs :
Écologie, Génétique, Évolution et Contrôle
(UMR UM - CNRS 5290 - IRD 224)**

1. Présentation du laboratoire

Nom du laboratoire : Maladies Infectieuses et Vecteurs : Ecologie, Génétique, Evolution et Contrôle

UMR CNRS 5290 UM IRD224, Centre de Recherche IRD, Montpellier

Nom du Directeur : Frédéric Simard

Organismes de tutelle : CNRS DR13, IRD, UM

Créée en 2011, l'UMR MIVEGEC regroupe 110 titulaires de l'Université de Montpellier, de l'IRD et du CNRS qui travaillent sur l'écologie et l'évolution des maladies infectieuses

selon une approche transdisciplinaire et avec des programmes de recherche sur tous les continents.

Son mandat a été renouvelé une première fois en 2015 et a été de nouveau reconduit en 2020. Depuis sa création, les effectifs de l'Unité sont en constante augmentation (recrutements, intégrations) et les champs d'expertise développés au sein des équipes sont en constante évolution.

Ce Plan de Formation a fait l'objet d'une concertation au sein de l'Unité par la collecte des besoins individuels et collectifs. Les actions de la Formation Permanente de la Délégation Régionale CNRS, de Biocampus ainsi que celles proposées par l'IRD ou dans le cadre de dispositifs inter-EPST sont systématiquement diffusées auprès de l'ensemble du personnel de MIVEGEC.

2. Évolutions en cours ou prévues

De plus en plus d'équipes de l'unité ont recours aux techniques de séquençage haut débit (NGS : Next Generation Sequencing) et on note une augmentation des demandes concernant les outils d'analyses de données générées par ces techniques (bioinformatique, statistiques). On note aussi une forte demande de formations à différentes techniques (PCR digitale, PCR temps réel, protéomique...), en expérimentation animale, ou encore en Anglais.

3. Formations suivies

Dix-neuf formations ont été suivies par le personnel de MIVEGEC depuis décembre 2020. Ces formations ont concerné 17 agents. Ce sont des formations dans les domaines de la bioinformatique, des statistiques, et des sciences et techniques.

Le détail des formations est récapitulé dans le tableau suivant :

Intitulés des Formations	Nombre de formations suivies	Qualité du personnel
1. Bureautique/Gestion/Communication		
Webinaire-Geslab V9	1	IE (IRD)
Outil Puma-Passation d'un marché	1	IE (IRD)
Animer une réunion à distance	1	CR (IRD)
2. Hygiène et Sécurité/Qualité		
Formation Premiers secours1-Initiation	1	Doctorante CNRS
3. Informatique/Bioinformatique/Statistiques		
Linux Bases	2	IE, doctorant CNRS
Logiciel R	1	CDD-IE
MiSeq Technology	1	IR
Les étapes pratiques et méthodologiques du séquençage de grands fragments (« long reads ») d'ADN et/ou d'ARN	1	IE
4. Sciences et techniques		
Bases de la cytométrie en flux et tri cellulaire	1	IE
5. Langues		
Anglais	1	AI
Anglais par téléphone	1	IE
6. Concours		
Préparation concours internes	1	IE (CDD)
Préparation Sélection professionnelle	1	IR
7. Management		
Manager vos collaborateurs en télétravail avec efficience	1	IR
Le voyage du management	2	CR, DR
8. Autres		
Conduire un entretien annuel d'activités	1	MCU/PH (UM)
Préparer son dossier annuel d'activités	1	AI

4. Recueil des besoins

Les besoins de MIVEGEC sont liés aux évolutions des thématiques et aux avancées technologiques. Elles incluent également l'acquisition et le maintien de diverses

habilitations. Dans les grandes lignes, ces besoins concernent surtout la bioinformatique, les statistiques mais aussi les techniques biologiques ou encore l'Anglais.

Le recensement des besoins a été effectué par la correspondante formation via un questionnaire soumis par mail à l'ensemble des agents de l'unité ainsi que par la saisie de la fiche 4 du dossier annuel d'activité pour les agents ITAs CNRS.

Les réponses ont été saisies dans l'espace CORE mis en place par les services de Formation Permanente de la Délégation Régionale en vue d'optimiser l'exploitation des PFU. Vingt-six demandes ont été recueillies (21 individuelles et 5 collectives, voir synthèse en annexe 2).

5. Offres de compétences

5.1- L'encadrement d'étudiants de second et troisième cycle est important au sein de l'UMR.

5.2- Plusieurs membres de l'UMR sont très actifs tant au niveau de l'organisation et de l'animation des **filières universitaires d'enseignements** que du volume de cours dispensés.

5.3- Les formations et séminaires internes au MIVEGEC

Les séminaires MIVEGEC permettent à tout le personnel permanent ou non (stagiaires, doctorants, post-doctorants, CDD) de se former en y assistant. Ils contribuent par ailleurs au développement de l'interdisciplinarité au sein de l'unité. Ces séminaires, organisés chaque semaine par les doctorants, sont présentés par le personnel de MIVEGEC ou des collègues d'autres laboratoires.

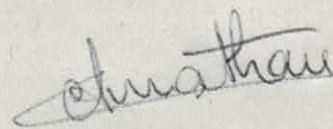
Frédéric Simard
Directeur de l'UMR MIVEGEC

Céline Arnathau
Correspondante Formation

Frédéric SIMARD

Directeur UMR MIVEGEC
(IRD, CNRS, UM)

IRD - 911, Avenue Agropolis - BP 64501
34394 MONTPELLIER cedex 5
Tél. : 33(0)4 67 41 61 47



Annexe 2 : Besoins de formations 2022

Intitulé	Type de besoin	Finalité	Statut	Nombre de personnes concernées	Classement dans l'unité (priorité)
ANALYSE BIOINFORMATIQUE POUR DONNEES NGS	Collectif			5	1
PCR digitale	Collectif			4	2
Anglais par téléphone	Collectif			2	5
PCR temps réel	Collectif			2	3
Python	Collectif			2	4
Analyses de données de génétique des populations	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Expérimentation animale-maintien de l'habilitation	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Programmation en R	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Protéomique	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Cytométrie de flux et tri cellulaire	Individuel	T1	CNRS Permanent		
DU Zoonoses liées aux tiques	Individuel	T1	CNRS Contractuel		
Entomologie médicale	Individuel	T1	CNRS Contractuel		
Recyclage SST	Individuel	T1	CNRS Permanent		
PCR	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Anglais-débutants (lecture)	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Oxford Nanopore Technologies	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Analyse phylogénie moléculaire	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Introduction au Genome Editing	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Anglais professionnel	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Management de projet	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Expérimentation animale	Individuel	T1	CNRS Contractuel		
Anaconda	Individuel	T1	CNRS Contractuel		
Analyse exploratoire de données biologiques	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Introduction au RNA-seq	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Mécanismes de modélisation moléculaire	Individuel	T1	CNRS Permanent		
Formation R-utilisation	Individuel	T1	CNRS Permanent		