



ECOLE DOCTORALE
BIOLOGIE-ENVIRONNEMENT-SANTE

OFFRES DE FORMATIONS DOCTORALES

SOMMAIRE

MENTION ENVIRONNEMENT, CHANGEMENT CLIMATIQUE ET BIODIVERSITE.....	3
MENTION SECURITE ALIMENTAIRE ET SECURITE NUTRITIONNELLE.....	8
MENTION BIOTECHNOLOGIES, BIOSECURITE ET BIORESSOURCES.....	13
MENTION EPIDEMIOLOGIE ET SANTE PUBLIQUE.....	18
MENTION SUBSTANCES NATURELLES, PHYTOTHERAPIE ET SCIENCES DU MEDICAMENTS..	23
MENTION SANTE HUMAINE, ANIMALE ET DES PLANTES.....	28
MENTION SCIENCES BIOMEDICALES CLINIQUES ET FONDAMENTALES.....	33

MENTION ENVIRONNEMENT, CHANGEMENT CLIMATIQUE ET BIODIVERSITE

Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Environnement, Changement climatique et biodiversité
Doctorats	<ul style="list-style-type: none"> • Sciences Environnementales • Biodiversité des écosystèmes • Changement climatique et Biodiversité
Durée de la formation	3 ans (6 semestres)
Nombre de crédits	180

SEMESTRE I				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DECCB111	Construire, organiser et gérer un projet de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Rôles et missions du couple (étudiant-enseignant) dans le projet de Thèse • Objectifs du projet de Thèse • Conduite et animation du projet doctoral • Evaluation du projet doctoral 	1	4 h
DECCB112	Ethique et déontologie de la recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Notions d'éthique et de déontologie • Textes réglementaires sur l'éthique et la déontologie en recherche • Bonnes pratiques de l'intégrité scientifique • Manquements à l'intégrité scientifique 	2	8 h
DECCB113	Méthodologie de rédaction de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes préliminaires à la rédaction de la Thèse • Structure et contenu d'une Thèse • Consignes de rédaction de la Thèse 	1	4 h
DECCB114	Recherche et gestion bibliographique	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche bibliographique : définition, intérêt et importance • Sources d'informations scientifiques • Moteurs de recherche et bases de données bibliographiques • Etapes de la recherche bibliographique • Logiciels de gestion des références bibliographiques (Mendeley, Zotero etc.) 	1	4 h
UE de spécialité				
DECCB115	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> • Environnement et développement durable • Climatologie • Impacts du changement climatique sur la biodiversité 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DECCB116	Gestion du temps	<ul style="list-style-type: none"> • Lois de la gestion du temps • Outils de la gestion du temps • Gestion du temps dans la réalisation d'une Thèse 	1	4 h

		<ul style="list-style-type: none"> Gestion du temps dans la présentation d'un travail scientifique 		
DECCBI17	Gestion du stress	<ul style="list-style-type: none"> Définition, mécanismes et conséquences du stress Sources du stress Stratégies de gestion et d'évacuation du stress 	I	4 h
DECCBI18	Techniques d'expression, de communication et gestion du discours	<ul style="list-style-type: none"> Aspects verbaux et non verbaux de l'expression orale Prise de parole en public Art oratoire Art du discours scientifique 	I	4 h

SEMESTRE 2				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DECCBI21	Communication en Anglais scientifique	<ul style="list-style-type: none"> Vocabulaire scientifique et technique en Anglais Syntaxes et outils de rédaction en Anglais scientifique Conversation en Anglais scientifique 	2	8 h
DECCBI22	Méthodologie expérimentale	<ul style="list-style-type: none"> Utilité et spécificité de la démarche expérimentale Plans expérimentaux Collecte des données Traitement des données collectées 	2	8 h
DECCBI23	Bilan de Thèse I	<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'état d'avancement de la Thèse devant le Comité de Suivi de la Thèse (CST) 	I	4 h
UE de spécialité				
DECCBI24	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> Sécurité de l'environnement Adaptation aux changements climatiques et stratégies d'atténuation Planification et gestion de la conservation de la biodiversité 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DECCBI25	Valorisation des compétences	<ul style="list-style-type: none"> Définition et formulation des compétences Types de compétences Compétences et objectifs professionnels CV et lettre de motivation de stage ou d'emploi (Français/Anglais) 	2	8 h
DECCBI26	Bases de l'entrepreneuriat	<ul style="list-style-type: none"> Définition de l'entrepreneuriat Opportunités d'affaires et business plan Créativité et innovation 	I	4 h

SEMESTRE 3				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire

UE de méthodologie de la recherche				
DECCB231	Bibliométrie	<ul style="list-style-type: none"> • Définition de la bibliométrie • Classements internationaux des revues • Outils Web of Science et Scopus • Facteurs d'impact des revues Sélection des revues prioritaires	1	4 h
DECCB232	Coopération et pratiques collectives de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques de la recherche participative et collaborative • Outils et méthodes de collaboration en recherche • Stratégies de coopération en recherche 	1	4 h
DECCB233	Méthodologie de rédaction d'un article scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Définition, organisation et exploitation d'une publication pour la rédaction d'un article scientifique • Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article original • Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article de synthèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DECCB234	Conduite et animation de réunion	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation de la réunion • Animation de la réunion • Stratégies de gestion de la réunion • Conclusion de la réunion 	1	4 h
DECCB235	Management d'équipe	<ul style="list-style-type: none"> • Spécificités du management • Développement managérial • Styles et pratiques du management 	1	4 h
DECCB236	Management de projets	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et caractéristiques d'un projet • Méthodologie de management de projets • Pilotage des projets • Parties prenantes aux projets • Gestion des risques des projets 	2	8 h

SEMESTRE 4				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DECCB241	Présentation orale d'un travail scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Prise de contact avec l'auditoire • Déroulement du plan de communication des travaux de recherches • Transitions et connecteurs logiques • Stratégies de réponses aux questions 	2	8 h
DECCB242	Initiation à un logiciel d'analyse des données	<ul style="list-style-type: none"> • Description du logiciel • Principe d'utilisation du logiciel • Traitement et analyse des données par le logiciel 	2	8 h
DECCB243	Participation à colloques ou conférences de type national	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
DECCB244	Bilan de Thèse 2	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				

DECCB245	Propriété intellectuelle, droits d'auteurs et brevets	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et enjeux de la propriété intellectuelle • Conditions d'application du droit d'auteur • Conditions d'obtention et d'exécution des brevets 	1	4 h
DECCB246	Métier de chercheur et d'enseignant-chercheur	<ul style="list-style-type: none"> • Profil de carrière dans l'enseignement et la recherche • Conditions de recrutement à l'Université dans les universités et centres de recherche • Droits et devoirs du chercheur et de l'enseignant chercheur 	2	8 h
DECCB247	Création d'entreprise, de startup ou de spin-off	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes de la création d'une entreprise • Elaboration de business model • Leadership d'entreprise 	1	4 h

SEMESTRE 5				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DECCB351	Tutorat, mentorat ou monitorat	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de tutorat ou mentorat • Participation aux travaux pratiques 	2	8 h
DECCB352	Participation à colloques ou conférences de type international	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux issus de la Thèse 	1	4 h
DECCB353	Publication d'articles scientifiques ou de brevets commerciaux tirés de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Publication d'articles scientifiques en Anglais dans des revues indexées et/ou impactées • Publication d'un brevet à valeur commerciale 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DECCB354	Management des organisations gouvernementales et non gouvernementales (OG, ONG)	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et formes des organisations (OG, ONG) • Approche processus des organisations (OG, ONG) • Outils de gestion des organisations (OG, ONG) 	2	8 h
DECCB355	Gestion des conflits au sein d'une unité ou équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Types des conflits probables au sein d'une unité ou équipe de recherche • Prévention et maîtrise des conflits • Traitement des conflits 	2	8 h
DECCB356	Contrat de travail et d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Statuts juridiques de l'entreprise • Statuts du secteur public • Statuts contractuels 	2	8 h

SEMESTRE 6				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				

DECCB361	Ma Thèse en 180 secondes	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des travaux de recherche en 180 secondes 	1	4 h
DECCB362	Soutenance de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Défense de la Thèse 	120	480 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DECCB363	Doctoriales	<ul style="list-style-type: none"> • Développement des aptitudes d'innovation et de créativité • Interactivité avec les professionnels de l'industrie • Planification de l'avenir professionnel 	2	8 h
DECCB364	Entretien de recrutement/d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Enjeux de l'entretien de recrutement/d'embauche • Préparation de l'entretien • Bonnes pratiques du savoir être pendant l'entretien • Construction de l'argumentaire d'entretien • Simulation d'entretien 	2	8 h
DECCB365	Pédagogie à l'enseignement supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégies d'apprentissage • Stratégies de motivation • Evaluation des apprentissages • Elaboration des syllabus et supports de formation • Formulation des compétences 	2	8 h
DECCB366	Pratique du e-Learning au supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Initiation aux TICEs • TIC et enseignement • Outils de travail collaboratif en ligne • Dispositifs de formation à distance (FOAD) • Cours ouverts et massifs en ligne (MOOC) 	2	8 h

MENTION SECURITE ALIMENTAIRE ET SECURITE NUTRITIONNELLE

Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Sécurité alimentaire et sécurité nutritionnelle
Doctorats	<ul style="list-style-type: none"> • Sécurité alimentaire • Sciences de la nutrition • Sciences et technologie des aliments
Durée de la formation	3 ans (6 semestres)
Nombre de crédits	180

SEMESTRE I				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSASN111	Construire, organiser et gérer un projet de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Rôles et missions du couple (étudiant-enseignant) dans le projet de Thèse • Objectifs du projet de Thèse • Conduite et animation du projet doctoral • Evaluation du projet doctoral 	1	4 h
DSASN112	Ethique et déontologie de la recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Notions d'éthique et de déontologie • Textes réglementaires sur l'éthique et la déontologie en recherche • Bonnes pratiques de l'intégrité scientifique • Manquements à l'intégrité scientifique 	2	8 h
DSASN113	Méthodologie de rédaction de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes préliminaires à la rédaction de la Thèse • Structure et contenu d'une Thèse • Consignes de rédaction de la Thèse 	1	4 h
DSASN114	Recherche et gestion bibliographique	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche bibliographique : définition, intérêt et importance • Sources d'informations scientifiques • Moteurs de recherche et bases de données bibliographiques • Etapes de la recherche bibliographique • Logiciels de gestion des références bibliographiques (Mendeley, Zotero etc.) 	1	4 h
UE de spécialité				
DSASN115	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> • Déterminants et politiques de sécurité alimentaire • Procédés technologiques alimentaires avancés • Déterminants et politiques de sécurité nutritionnelle 	2	8 h

UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSASNI16	Gestion du temps	<ul style="list-style-type: none"> Lois de la gestion du temps Outils de la gestion du temps Gestion du temps dans la réalisation d'une Thèse Gestion du temps dans la présentation d'un travail scientifique 	I	4 h
DSASNI17	Gestion du stress	<ul style="list-style-type: none"> Définition, mécanismes et conséquences du stress Sources du stress Stratégies de gestion et d'évacuation du stress 	I	4 h
DSASNI18	Techniques d'expression, de communication et gestion du discours	<ul style="list-style-type: none"> Aspects verbaux et non verbaux de l'expression orale Prise de parole en public Art oratoire Art du discours scientifique 	I	4 h

SEMESTRE 2				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSASNI21	Communication en Anglais scientifique	<ul style="list-style-type: none"> Vocabulaire scientifique et technique en Anglais Syntaxes et outils de rédaction en Anglais scientifique Conversation en Anglais scientifique 	2	8 h
DSASNI22	Méthodologie expérimentale	<ul style="list-style-type: none"> Utilité et spécificité de la démarche expérimentale Plans expérimentaux Collecte des données Traitement des données collectées 	2	8 h
DSASNI23	Bilan de Thèse I	<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'état d'avancement de la Thèse devant le Comité de Suivi de la Thèse (CST) 	I	4 h
UE de spécialité				
DSASNI24	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> Sécurité alimentaire, moyens d'existence et résilience des populations Techniques innovantes d'analyse des aliments Nutrition communautaire et diététique avancée 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSASNI25	Valorisation des compétences	<ul style="list-style-type: none"> Définition et formulation des compétences Types de compétences Compétences et objectifs professionnels CV et lettre de motivation de stage ou d'emploi (Français/Anglais) 	2	8 h
DSASNI26	Bases de l'entrepreneuriat	<ul style="list-style-type: none"> Définition de l'entrepreneuriat Opportunités d'affaires et business plan Créativité et innovation 	I	4 h

SEMESTRE 3				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSASN231	Bibliométrie	<ul style="list-style-type: none"> • Définition de la bibliométrie • Classements internationaux des revues • Outils Web of Science et Scopus • Facteurs d'impact des revues • Sélection des revues prioritaires 	1	4 h
DSASN232	Coopération et pratiques collectives de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques de la recherche participative et collaborative • Outils et méthodes de collaboration en recherche • Stratégies de coopération en recherche 	1	4 h
DSASN233	Méthodologie de rédaction d'un article scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Définition, organisation et exploitation d'une publication pour la rédaction d'un article scientifique • Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article original • Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article de synthèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSASN234	Conduite et animation de réunion	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation de la réunion • Animation de la réunion • Stratégies de gestion de la réunion • Conclusion de la réunion 	1	4 h
DSASN235	Management d'équipe	<ul style="list-style-type: none"> • Spécificités du management • Développement managérial • Styles et pratiques du management 	1	4 h
DSASN236	Management de projets	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et caractéristiques d'un projet • Méthodologie de management de projets • Pilotage des projets • Parties prenantes aux projets • Gestion des risques des projets 	2	8 h

SEMESTRE 4				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSASN241	Présentation orale d'un travail scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Prise de contact avec l'auditoire • Déroulement du plan de communication des travaux de recherches • Transitions et connecteurs logiques • Stratégies de réponses aux questions 	2	8 h
DSASN242	Initiation à un logiciel d'analyse des données	<ul style="list-style-type: none"> • Description du logiciel • Principe d'utilisation du logiciel • Traitement et analyse des données par le logiciel 	2	8 h
DSASN243	Participation à colloques ou conférences de type national	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h

DSASN244	Bilan de Thèse 2	<ul style="list-style-type: none"> Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSASN245	Propriété intellectuelle, droits d'auteurs et brevets	<ul style="list-style-type: none"> Définition et enjeux de la propriété intellectuelle Conditions d'application du droit d'auteur Conditions d'obtention et d'exécution des brevets 	1	4 h
DSASN246	Métier de chercheur et d'enseignant-chercheur	<ul style="list-style-type: none"> Profil de carrière dans l'enseignement et la recherche Conditions de recrutement à l'Université dans les universités et centres de recherche Droits et devoirs du chercheur et de l'enseignant chercheur 	2	8 h
DSASN247	Création d'entreprise, de startup ou de spin-off	<ul style="list-style-type: none"> Etapes de la création d'une entreprise Elaboration de business model Leadership d'entreprise 	1	4 h

SEMESTRE 5				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSASN351	Tutorat, mentorat ou monitorat	<ul style="list-style-type: none"> Exécution de tutorat ou mentorat Participation aux travaux pratiques 	2	8 h
DSASN352	Participation à colloques ou conférences de type international	<ul style="list-style-type: none"> Présentation travaux issus de la Thèse 	1	4 h
DSASN353	Publication d'articles scientifiques ou de brevets commerciaux tirés de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> Publication d'articles scientifiques en Anglais dans des revues indexées et/ou impactées Publication d'un brevet à valeur commerciale 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSASN354	Management des organisations gouvernementales et non gouvernementales (OG, ONG)	<ul style="list-style-type: none"> Définition et formes des organisations (OG, ONG) Approche processus des organisations (OG, ONG) Outils de gestion des organisations (OG, ONG) 	2	8 h
DSASN355	Gestion des conflits au sein d'une unité ou équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none"> Types des conflits probables au sein d'une unité ou équipe de recherche Prévention et maîtrise des conflits Traitement des conflits 	2	8 h
DSASN356	Contrat de travail et d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> Statuts juridiques de l'entreprise Statuts du secteur public Statuts contractuels 	2	8 h

SEMESTRE 6				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire

UE de méthodologie de la recherche				
DSASN361	Ma Thèse en 180 secondes	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des travaux de recherche en 180 secondes 	1	4 h
DSASN362	Soutenance de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Défense de la Thèse 	120	480 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSASN363	Doctoriales	<ul style="list-style-type: none"> • Développement des aptitudes d'innovation et de créativité • Interactivité avec les professionnels de l'industrie • Planification de l'avenir professionnel 	2	8 h
DSASN364	Entretien de recrutement/d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Enjeux de l'entretien de recrutement/d'embauche • Préparation de l'entretien • Bonnes pratiques du savoir être pendant l'entretien • Construction de l'argumentaire d'entretien • Simulation d'entretien 	2	8 h
DSASN365	Pédagogie à l'enseignement supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégies d'apprentissage • Stratégies de motivation • Evaluation des apprentissages • Elaboration des syllabus et supports de formation • Formulation des compétences 	2	8 h
DSASN366	Pratique du e-Learning au supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Initiation aux TICEs • TIC et enseignement • Outils de travail collaboratif en ligne • Dispositifs de formation à distance (FOAD) • Cours ouverts et massifs en ligne (MOOC) 	2	8 h

MENTION BIOTECHNOLOGIE, BIOSECURITE ET BIORESSOURCES

Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Biotechnologie, Biosécurité et Bioressources
Doctorats	<ul style="list-style-type: none"> • Biotechnologie • Biosécurité • Bioressources
Durée de la formation	3 ans (6 semestres)
Nombre de crédits	180

SEMESTRE I				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DBBB111	Construire, organiser et gérer un projet de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Rôles et missions du couple (étudiant-enseignant) dans le projet de Thèse • Objectifs du projet de Thèse • Conduite et animation du projet doctoral • Evaluation du projet doctoral 	1	4 h
DBBB112	Ethique et déontologie de la recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Notions d'éthique et de déontologie • Textes réglementaires sur l'éthique et la déontologie en recherche • Bonnes pratiques de l'intégrité scientifique • Manquements à l'intégrité scientifique 	2	8 h
DBBB113	Méthodologie de rédaction de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes préliminaires à la rédaction de la Thèse • Structure et contenu d'une Thèse • Consignes de rédaction de la Thèse 	1	4 h
DBBB114	Recherche et gestion bibliographique	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche bibliographique : définition, intérêt et importance • Sources d'informations scientifiques • Moteurs de recherche et bases de données bibliographiques • Etapes de la recherche bibliographique • Logiciels de gestion des références bibliographiques (Mendeley, Zotero etc.) 	1	4 h
UE de spécialité				
DBBB115	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> • Génie des procédés • Biosécurité et législation • Transgène appliquée 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DBBB116	Gestion du temps	<ul style="list-style-type: none"> • Lois de la gestion du temps • Outils de la gestion du temps • Gestion du temps dans la réalisation d'une Thèse 	1	4 h

		<ul style="list-style-type: none"> Gestion du temps dans la présentation d'un travail scientifique 		
DBBB116	Gestion du stress	<ul style="list-style-type: none"> Définition, mécanismes et conséquences du stress Sources du stress Stratégies de gestion et d'évacuation du stress 	I	4 h
DBBB117	Techniques d'expression, de communication et gestion du discours	<ul style="list-style-type: none"> Aspects verbaux et non verbaux de l'expression orale Prise de parole en public Art oratoire Art du discours scientifique 	I	4 h

SEMESTRE 2				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DBBB121	Communication en Anglais scientifique	<ul style="list-style-type: none"> Vocabulaire scientifique et technique en Anglais Syntaxes et outils de rédaction en Anglais scientifique Conversation en Anglais scientifique 	2	8 h
DBBB122	Méthodologie expérimentale	<ul style="list-style-type: none"> Utilité et spécificité de la démarche expérimentale Plans expérimentaux Collecte des données Traitement des données collectées 	2	8 h
DBBB123	Bilan de Thèse I	<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'état d'avancement de la Thèse devant le Comité de Suivi de la Thèse (CST) 	I	4 h
UE de spécialité				
DBBB124	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> Systèmes de biosécurité OGM et enjeux Bioinformatique appliquée 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DBBB125	Valorisation des compétences	<ul style="list-style-type: none"> Définition et formulation des compétences Types de compétences Compétences et objectifs professionnels CV et lettre de motivation de stage ou d'emploi (Français/Anglais) 	2	8 h
DBBB126	Bases de l'entrepreneuriat	<ul style="list-style-type: none"> Définition de l'entrepreneuriat Opportunités d'affaires et business plan Créativité et innovation 	I	4 h

SEMESTRE 3				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DBBB231	Bibliométrie	<ul style="list-style-type: none"> Définition de la bibliométrie Classements internationaux des revues 	I	4 h

		<ul style="list-style-type: none"> Outils Web of Science et Scopus Facteurs d'impact des revues 		
		Sélection des revues prioritaires		
DBBB232	Coopération et pratiques collectives de recherche	<ul style="list-style-type: none"> Caractéristiques de la recherche participative et collaborative Outils et méthodes de collaboration en recherche Stratégies de coopération en recherche 	1	4 h
DBBB233	Méthodologie de rédaction d'un article scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> Définition, organisation et exploitation d'une publication pour la rédaction d'un article scientifique Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article original Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article de synthèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DBBB234	Conduite et animation de réunion	<ul style="list-style-type: none"> Préparation de la réunion Animation de la réunion Stratégies de gestion de la réunion Conclusion de la réunion 	1	4 h
DBBB235	Management d'équipe	<ul style="list-style-type: none"> Spécificités du management Développement managérial Styles et pratiques du management 	1	4 h
DBBB236	Management de projets	<ul style="list-style-type: none"> Définition et caractéristiques d'un projet Méthodologie de management de projets Pilotage des projets Parties prenantes aux projets Gestion des risques des projets 	2	8 h

SEMESTRE 4				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DBBB241	Présentation orale d'un travail scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> Prise de contact avec l'auditoire Déroulement du plan de communication des travaux de recherches Transitions et connecteurs logiques Stratégies de réponses aux questions 	2	8 h
DBBB242	Initiation à un logiciel d'analyse des données	<ul style="list-style-type: none"> Description du logiciel Principe d'utilisation du logiciel Traitement et analyse des données par le logiciel 	2	8 h
DBBB243	Participation à colloques ou conférences de type national	<ul style="list-style-type: none"> Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
DBBBV244	Bilan de Thèse 2	<ul style="list-style-type: none"> Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DBBB245	Propriété intellectuelle, droits	<ul style="list-style-type: none"> Définition et enjeux de la propriété intellectuelle Conditions d'application du droit d'auteur 	1	4 h

	d'auteurs et brevets	<ul style="list-style-type: none"> • Conditions d'obtention et d'exécution des brevets 		
DBBB246	Métier de chercheur et d'enseignant-chercheur	<ul style="list-style-type: none"> • Profil de carrière dans l'enseignement et la recherche • Conditions de recrutement à l'Université dans les universités et centres de recherche • Droits et devoirs du chercheur et de l'enseignant chercheur 	2	8 h
DBBB247	Création d'entreprise, de startup ou de spin-off	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes de la création d'une entreprise • Elaboration de business model • Leadership d'entreprise 	1	4 h

SEMESTRE 5				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DBBB351	Tutorat, mentorat ou monitorat	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de tutorat ou mentorat • Participation aux travaux pratiques 	2	8 h
DBBB352	Participation à colloques ou conférences de type international	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux issus de la Thèse 	1	4 h
DBBB353	Publication d'articles scientifiques ou de brevets commerciaux tirés de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Publication d'articles scientifiques en Anglais dans des revues indexées et/ou impactées • Publication d'un brevet à valeur commerciale 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DBBB354	Management des organisations gouvernementales et non gouvernementales (OG, ONG)	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et formes des organisations (OG, ONG) • Approche processus des organisations (OG, ONG) • Outils de gestion des organisations (OG, ONG) 	2	8 h
DBBB355	Gestion des conflits au sein d'une unité ou équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Types des conflits probables au sein d'une unité ou équipe de recherche • Prévention et maîtrise des conflits • Traitement des conflits 	2	8 h
DBBB356	Contrat de travail et d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Statuts juridiques de l'entreprise • Statuts du secteur public • Statuts contractuels 	2	8 h

SEMESTRE 6				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DBBB361	Ma Thèse en 180 secondes	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des travaux de recherche en 180 secondes 	1	4 h

DBBB362	Soutenance de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Défense de la Thèse 	120	480 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DBBB363	Doctoriales	<ul style="list-style-type: none"> • Développement des aptitudes d'innovation et de créativité • Interactivité avec les professionnels de l'industrie • Planification de l'avenir professionnel 	2	8 h
DBBB364	Entretien de recrutement/d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Enjeux de l'entretien de recrutement/d'embauche • Préparation de l'entretien • Bonnes pratiques du savoir être pendant l'entretien • Construction de l'argumentaire d'entretien • Simulation d'entretien 	2	8 h
DBBB365	Pédagogie à l'enseignement supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégies d'apprentissage • Stratégies de motivation • Evaluation des apprentissages • Elaboration des syllabus et supports de formation • Formulation des compétences 	2	8 h
DBBB366	Pratique du e-Learning au supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Initiation aux TICEs • TIC et enseignement • Outils de travail collaboratif en ligne • Dispositifs de formation à distance (FOAD) • Cours ouverts et massifs en ligne (MOOC) 	2	8 h

MENTION EPIDEMIOLOGIE ET SANTE PUBLIQUE

Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Epidémiologie et santé publique
Doctorats	<ul style="list-style-type: none"> • Epidémiologie • Santé publique
Durée de la formation	3 ans (6 semestres)
Nombre de crédits	180

SEMESTRE I				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DESPI11	Construire, organiser et gérer un projet de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Rôles et missions du couple (étudiant-enseignant) dans le projet de Thèse • Objectifs du projet de Thèse • Conduite et animation du projet doctoral • Evaluation du projet doctoral 	1	4 h
DESPI12	Ethique et déontologie de la recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Notions d'éthique et de déontologie • Textes réglementaires sur l'éthique et la déontologie en recherche • Bonnes pratiques de l'intégrité scientifique • Manquements à l'intégrité scientifique 	2	8 h
DESPI13	Méthodologie de rédaction de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes préliminaires à la rédaction de la Thèse • Structure et contenu d'une Thèse • Consignes de rédaction de la Thèse 	1	4 h
DESPI14	Recherche et gestion bibliographique	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche bibliographique : définition, intérêt et importance • Sources d'informations scientifiques • Moteurs de recherche et bases de données bibliographiques • Etapes de la recherche bibliographique • Logiciels de gestion des références bibliographiques (Mendeley, Zotero etc.) 	1	4 h
UE de spécialité				
DESPI15	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> • Concepts avancés en épidémiologie • Méthodes avancées en biostatistiques • Systèmes, organisations et politiques de santé 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DESPI16	Gestion du temps	<ul style="list-style-type: none"> • Lois de la gestion du temps • Outils de la gestion du temps • Gestion du temps dans la réalisation d'une Thèse • Gestion du temps dans la présentation d'un travail scientifique 	1	4 h
DESPI17	Gestion du stress	<ul style="list-style-type: none"> • Définition, mécanismes et conséquences du stress 	1	4 h

		<ul style="list-style-type: none"> Sources du stress Stratégies de gestion et d'évacuation du stress 		
DESP118	Techniques d'expression, de communication et gestion du discours	<ul style="list-style-type: none"> Aspects verbaux et non verbaux de l'expression orale Prise de parole en public Art oratoire Art du discours scientifique 	1	4 h

SEMESTRE 2				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DESP121	Communication en Anglais scientifique	<ul style="list-style-type: none"> Vocabulaire scientifique et technique en Anglais Syntaxes et outils de rédaction en Anglais scientifique Conversation en Anglais scientifique 	2	8 h
DESP122	Méthodologie expérimentale	<ul style="list-style-type: none"> Utilité et spécificité de la démarche expérimentale Plans expérimentaux Collecte des données Traitement des données collectées 	2	8 h
DESP123	Bilan de Thèse I	<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'état d'avancement de la Thèse devant le Comité de Suivi de la Thèse (CST) 	1	4 h
UE de spécialité				
DESP124	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> Modélisation mathématique en épidémiologie Santé mondiale Impact des interventions de santé 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DESP125	Valorisation des compétences	<ul style="list-style-type: none"> Définition et formulation des compétences Types de compétences Compétences et objectifs professionnels CV et lettre de motivation de stage ou d'emploi (Français/Anglais) 	2	8 h
DESP126	Bases de l'entrepreneuriat	<ul style="list-style-type: none"> Définition de l'entrepreneuriat Opportunités d'affaires et business plan Créativité et innovation 	1	4 h

SEMESTRE 3				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DESP231	Bibliométrie	<ul style="list-style-type: none"> Définition de la bibliométrie Classements internationaux des revues Outils Web of Science et Scopus Facteurs d'impact des revues Sélection des revues prioritaires	1	4 h

DESP232	Coopération et pratiques collectives de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques de la recherche participative et collaborative • Outils et méthodes de collaboration en recherche • Stratégies de coopération en recherche 	1	4 h
DESP233	Méthodologie de rédaction d'un article scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Définition, organisation et exploitation d'une publication pour la rédaction d'un article scientifique • Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article original • Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article de synthèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DESP234	Conduite et animation de réunion	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation de la réunion • Animation de la réunion • Stratégies de gestion de la réunion • Conclusion de la réunion 	1	4 h
DESP235	Management d'équipe	<ul style="list-style-type: none"> • Spécificités du management • Développement managérial • Styles et pratiques du management 	1	4 h
DESP236	Management de projets	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et caractéristiques d'un projet • Méthodologie de management de projets • Pilotage des projets • Parties prenantes aux projets • Gestion des risques des projets 	2	8 h

SEMESTRE 4				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DESP241	Présentation orale d'un travail scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Prise de contact avec l'auditoire • Déroulement du plan de communication des travaux de recherches • Transitions et connecteurs logiques • Stratégies de réponses aux questions 	2	8 h
DESP242	Initiation à un logiciel d'analyse des données	<ul style="list-style-type: none"> • Description du logiciel • Principe d'utilisation du logiciel • Traitement et analyse des données par le logiciel 	2	8 h
DESP243	Participation à colloques ou conférences de type national	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
DESP244	Bilan de Thèse 2	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DESP245	Propriété intellectuelle, droits d'auteurs et brevets	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et enjeux de la propriété intellectuelle • Conditions d'application du droit d'auteur • Conditions d'obtention et d'exécution des brevets 	1	4 h

DESP246	Métier de chercheur et d'enseignant-chercheur	<ul style="list-style-type: none"> • Profil de carrière dans l'enseignement et la recherche • Conditions de recrutement à l'Université dans les universités et centres de recherche • Droits et devoirs du chercheur et de l'enseignant chercheur 	2	8 h
DESP247	Création d'entreprise, de startup ou de spin-off	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes de la création d'une entreprise • Elaboration de business model • Leadership d'entreprise 	1	4 h

SEMESTRE 5				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DESP351	Tutorat, mentorat ou monitorat	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de tutorat ou mentorat • Participation aux travaux pratiques 	2	8 h
DESP352	Participation à colloques ou conférences de type international	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux issus de la Thèse 	1	4 h
DESP353	Publication d'articles scientifiques ou de brevets commerciaux tirés de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Publication d'articles scientifiques en Anglais dans des revues indexées et/ou impactées • Publication d'un brevet à valeur commerciale 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DESP354	Management des organisations gouvernementales et non gouvernementales (OG, ONG)	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et formes des organisations (OG, ONG) • Approche processus des organisations (OG, ONG) • Outils de gestion des organisations (OG, ONG) 	2	8 h
DESP355	Gestion des conflits au sein d'une unité ou équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Types des conflits probables au sein d'une unité ou équipe de recherche • Prévention et maîtrise des conflits • Traitement des conflits 	2	8 h
DESP356	Contrat de travail et d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Statuts juridiques de l'entreprise • Statuts du secteur public • Statuts contractuels 	2	8 h

SEMESTRE 6				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DESP361	Ma Thèse en 180 secondes	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des travaux de recherche en 180 secondes 	1	4 h
DESP362	Soutenance de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Défense de la Thèse 	120	480 h

UE de culture générale et insertion professionnelle				
DESP363	Doctoriales	<ul style="list-style-type: none"> • Développement des aptitudes d'innovation et de créativité • Interactivité avec les professionnels de l'industrie • Planification de l'avenir professionnel 	2	8 h
DESP364	Entretien de recrutement/d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Enjeux de l'entretien de recrutement/d'embauche • Préparation de l'entretien • Bonnes pratiques du savoir être pendant l'entretien • Construction de l'argumentaire d'entretien • Simulation d'entretien 	2	8 h
DESP365	Pédagogie à l'enseignement supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégies d'apprentissage • Stratégies de motivation • Evaluation des apprentissages • Elaboration des syllabus et supports de formation • Formulation des compétences 	2	8 h
DESP366	Pratique du e-Learning au supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Initiation aux TICs • TIC et enseignement • Outils de travail collaboratif en ligne • Dispositifs de formation à distance (FOAD) • Cours ouverts et massifs en ligne (MOOC) 	2	8 h

MENTION SUBSTANCES NATURELLES, PHYTOTHERAPIE ET SCIENCES DU MEDICAMENT

Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Substances naturelles, phytothérapie et sciences du médicament
Doctorats	<ul style="list-style-type: none"> • Substances naturelles • Phytothérapie • Sciences du médicament
Durée de la formation	3 ans (6 semestres)
Nombre de crédits	180

SEMESTRE I				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSNPI 11	Construire, organiser et gérer un projet de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Rôles et missions du couple (étudiant-enseignant) dans le projet de Thèse • Objectifs du projet de Thèse • Conduite et animation du projet doctoral • Evaluation du projet doctoral 	1	4 h
DSNPI 12	Ethique et déontologie de la recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Notions d'éthique et de déontologie • Textes réglementaires sur l'éthique et la déontologie en recherche • Bonnes pratiques de l'intégrité scientifique • Manquements à l'intégrité scientifique 	2	8 h
DSNPI 13	Méthodologie de rédaction de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes préliminaires à la rédaction de la Thèse • Structure et contenu d'une Thèse • Consignes de rédaction de la Thèse 	1	4 h
DSNPI 14	Recherche et gestion bibliographique	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche bibliographique : définition, intérêt et importance • Sources d'informations scientifiques • Moteurs de recherche et bases de données bibliographiques • Etapes de la recherche bibliographique • Logiciels de gestion des références bibliographiques (Mendeley, Zotero etc.) 	1	4 h
UE de spécialité				
DSNPI 15	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> • Botanique médicinale • Phytothérapie anti-infectieuse • Bonnes pratiques de fabrication des médicaments 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSNPI 16	Gestion du temps	<ul style="list-style-type: none"> • Lois de la gestion du temps • Outils de la gestion du temps • Gestion du temps dans la réalisation d'une Thèse 	1	4 h

		<ul style="list-style-type: none"> Gestion du temps dans la présentation d'un travail scientifique 		
DSNP117	Gestion du stress	<ul style="list-style-type: none"> Définition, mécanismes et conséquences du stress Sources du stress Stratégies de gestion et d'évacuation du stress 	I	4 h
DSNP118	Techniques d'expression, de communication et gestion du discours	<ul style="list-style-type: none"> Aspects verbaux et non verbaux de l'expression orale Prise de parole en public Art oratoire Art du discours scientifique 	I	4 h

SEMESTRE 2				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSNP121	Communication en Anglais scientifique	<ul style="list-style-type: none"> Vocabulaire scientifique et technique en Anglais Syntaxes et outils de rédaction en Anglais scientifique Conversation en Anglais scientifique 	2	8 h
DSNP122	Méthodologie expérimentale	<ul style="list-style-type: none"> Utilité et spécificité de la démarche expérimentale Plans expérimentaux Collecte des données Traitement des données collectées 	2	8 h
DSNP123	Bilan de Thèse I	<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'état d'avancement de la Thèse devant le Comité de Suivi de la Thèse (CST) 	I	4 h
UE de spécialité				
DSNP124	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> Aromathérapie Développement du médicament Pharmacologie et toxicologie des substances naturelles et des MTA 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSNP125	Valorisation des compétences	<ul style="list-style-type: none"> Définition et formulation des compétences Types de compétences Compétences et objectifs professionnels CV et lettre de motivation de stage ou d'emploi (Français/Anglais) 	2	8 h
DSNP126	Bases de l'entrepreneuriat	<ul style="list-style-type: none"> Définition de l'entrepreneuriat Opportunités d'affaires et business plan Créativité et innovation 	I	4 h

SEMESTRE 3				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSNP231	Bibliométrie	<ul style="list-style-type: none"> Définition de la bibliométrie Classements internationaux des revues Outils Web of Science et Scopus 	I	4 h

		<ul style="list-style-type: none"> Facteurs d'impact des revues 		
		Sélection des revues prioritaires		
DSNP232	Coopération et pratiques collectives de recherche	<ul style="list-style-type: none"> Caractéristiques de la recherche participative et collaborative Outils et méthodes de collaboration en recherche Stratégies de coopération en recherche 	1	4 h
DSNP233	Méthodologie de rédaction d'un article scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> Définition, organisation et exploitation d'une publication pour la rédaction d'un article scientifique Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article original Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article de synthèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSNP234	Conduite et animation de réunion	<ul style="list-style-type: none"> Préparation de la réunion Animation de la réunion Stratégies de gestion de la réunion Conclusion de la réunion 	1	4 h
DSNP235	Management d'équipe	<ul style="list-style-type: none"> Spécificités du management Développement managérial Styles et pratiques du management 	1	4 h
DSNP236	Management de projets	<ul style="list-style-type: none"> Définition et caractéristiques d'un projet Méthodologie de management de projets Pilotage des projets Parties prenantes aux projets Gestion des risques des projets 	2	8 h

SEMESTRE 4				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSNP241	Présentation orale d'un travail scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> Prise de contact avec l'auditoire Déroulement du plan de communication des travaux de recherches Transitions et connecteurs logiques Stratégies de réponses aux questions 	2	8 h
DSNP242	Initiation à un logiciel d'analyse des données	<ul style="list-style-type: none"> Description du logiciel Principe d'utilisation du logiciel Traitement et analyse des données par le logiciel 	2	8 h
DSNP243	Participation à colloques ou conférences de type national	<ul style="list-style-type: none"> Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
DENV244	Bilan de Thèse 2	<ul style="list-style-type: none"> Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSNP245	Propriété intellectuelle, droits d'auteurs et brevets	<ul style="list-style-type: none"> Définition et enjeux de la propriété intellectuelle Conditions d'application du droit d'auteur Conditions d'obtention et d'exécution des brevets 	1	4 h

DSNP246	Métier de chercheur et d'enseignant-chercheur	<ul style="list-style-type: none"> • Profil de carrière dans l'enseignement et la recherche • Conditions de recrutement à l'Université dans les universités et centres de recherche • Droits et devoirs du chercheur et de l'enseignant chercheur 	2	8 h
DSNP247	Création d'entreprise, de startup ou de spin-off	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes de la création d'une entreprise • Elaboration de business model • Leadership d'entreprise 	1	4 h

SEMESTRE 5				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSNP351	Tutorat, mentorat ou monitorat	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de tutorat ou mentorat • Participation aux travaux pratiques 	2	8 h
DSNP352	Participation à colloques ou conférences de type international	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux issus de la Thèse 	1	4 h
DSNP353	Publication d'articles scientifiques ou de brevets commerciaux tirés de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Publication d'articles scientifiques en Anglais dans des revues indexées et/ou impactées • Publication d'un brevet à valeur commerciale 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSNP354	Management des organisations gouvernementales et non gouvernementales (OG, ONG)	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et formes des organisations (OG, ONG) • Approche processus des organisations (OG, ONG) • Outils de gestion des organisations (OG, ONG) 	2	8 h
DSNP355	Gestion des conflits au sein d'une unité ou équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Types des conflits probables au sein d'une unité ou équipe de recherche • Prévention et maîtrise des conflits • Traitement des conflits 	2	8 h
DSNP356	Contrat de travail et d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Statuts juridiques de l'entreprise • Statuts du secteur public • Statuts contractuels 	2	8 h

SEMESTRE 6				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSNP361	Ma Thèse en 180 secondes	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des travaux de recherche en 180 secondes 	1	4 h
DSNP362	Soutenance de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Défense de la Thèse 	120	480 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				

DSNP363	Doctoriales	<ul style="list-style-type: none"> • Développement des aptitudes d'innovation et de créativité • Interactivité avec les professionnels de l'industrie • Planification de l'avenir professionnel 	2	8 h
DSNP364	Entretien de recrutement/d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Enjeux de l'entretien de recrutement/d'embauche • Préparation de l'entretien • Bonnes pratiques du savoir être pendant l'entretien • Construction de l'argumentaire d'entretien • Simulation d'entretien 	2	8 h
DSNP365	Pédagogie à l'enseignement supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégies d'apprentissage • Stratégies de motivation • Evaluation des apprentissages • Elaboration des syllabus et supports de formation • Formulation des compétences 	2	8 h
DSNP366	Pratique du e-Learning au supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Initiation aux TICEs • TIC et enseignement • Outils de travail collaboratif en ligne • Dispositifs de formation à distance (FOAD) • Cours ouverts et massifs en ligne (MOOC) 	2	8 h

MENTION SANTE HUMAINE, ANIMALE ET DES PLANTES

Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Santé humaine, animale et des plantes
Doctorats	<ul style="list-style-type: none"> • Santé humaine • Santé animale • Santé des plantes
Durée de la formation	3 ans (6 semestres)
Nombre de crédits	180

SEMESTRE I				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSHA111	Construire, organiser et gérer un projet de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Rôles et missions du couple (étudiant-enseignant) dans le projet de Thèse • Objectifs du projet de Thèse • Conduite et animation du projet doctoral • Evaluation du projet doctoral 	1	4 h
DSHA112	Ethique et déontologie de la recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Notions d'éthique et de déontologie • Textes réglementaires sur l'éthique et la déontologie en recherche • Bonnes pratiques de l'intégrité scientifique • Manquements à l'intégrité scientifique 	2	8 h
DSHA113	Méthodologie de rédaction de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes préliminaires à la rédaction de la Thèse • Structure et contenu d'une Thèse • Consignes de rédaction de la Thèse 	1	4 h
DSHA114	Recherche et gestion bibliographique	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche bibliographique : définition, intérêt et importance • Sources d'informations scientifiques • Moteurs de recherche et bases de données bibliographiques • Etapes de la recherche bibliographique • Logiciels de gestion des références bibliographiques (Mendeley, Zotero etc.) 	1	4 h
UE de spécialité				
DSHA115	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> • Maladies tropicales émergentes • Infectiologie • Interactions hôte-bioagresseurs 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSHA116	Gestion du temps	<ul style="list-style-type: none"> • Lois de la gestion du temps • Outils de la gestion du temps • Gestion du temps dans la réalisation d'une Thèse • Gestion du temps dans la présentation d'un travail scientifique 	1	4 h
DSHA117	Gestion du stress	<ul style="list-style-type: none"> • Définition, mécanismes et conséquences du stress • Sources du stress 	1	4 h

		<ul style="list-style-type: none"> Stratégies de gestion et d'évacuation du stress 		
DSHA118	Techniques d'expression, de communication et gestion du discours	<ul style="list-style-type: none"> Aspects verbaux et non verbaux de l'expression orale Prise de parole en public Art oratoire Art du discours scientifique 	1	4 h

SEMESTRE 2				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSHA121	Communication en Anglais scientifique	<ul style="list-style-type: none"> Vocabulaire scientifique et technique en Anglais Syntaxes et outils de rédaction en Anglais scientifique Conversation en Anglais scientifique 	2	8 h
DSHA122	Méthodologie expérimentale	<ul style="list-style-type: none"> Utilité et spécificité de la démarche expérimentale Plans expérimentaux Collecte des données Traitement des données collectées 	2	8 h
DSHA123	Bilan de Thèse I	<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'état d'avancement de la Thèse devant le Comité de Suivi de la Thèse (CST) 	1	4 h
UE de spécialité				
DSHA124	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> Santé mentale et santé communautaire Bien-être animal et éthique Ecophysiologie des plantes 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSHA125	Valorisation des compétences	<ul style="list-style-type: none"> Définition et formulation des compétences Types de compétences Compétences et objectifs professionnels CV et lettre de motivation de stage ou d'emploi (Français/Anglais) 	2	8 h
DSHA126	Bases de l'entrepreneuriat	<ul style="list-style-type: none"> Définition de l'entrepreneuriat Opportunités d'affaires et business plan Créativité et innovation 	1	4 h

SEMESTRE 3				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSHA231	Bibliométrie	<ul style="list-style-type: none"> Définition de la bibliométrie Classements internationaux des revues Outils Web of Science et Scopus Facteurs d'impact des revues Sélection des revues prioritaires	1	4 h
DSHA232	Coopération et pratiques	<ul style="list-style-type: none"> Caractéristiques de la recherche participative et collaborative 	1	4 h

	collectives de recherche	<ul style="list-style-type: none"> Outils et méthodes de collaboration en recherche Stratégies de coopération en recherche 		
DSHA233	Méthodologie de rédaction d'un article scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> Définition, organisation et exploitation d'une publication pour la rédaction d'un article scientifique Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article original Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article de synthèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSHA234	Conduite et animation de réunion	<ul style="list-style-type: none"> Préparation de la réunion Animation de la réunion Stratégies de gestion de la réunion Conclusion de la réunion 	1	4 h
DSHA235	Management d'équipe	<ul style="list-style-type: none"> Spécificités du management Développement managérial Styles et pratiques du management 	1	4 h
DSHA236	Management de projets	<ul style="list-style-type: none"> Définition et caractéristiques d'un projet Méthodologie de management de projets Pilotage des projets Parties prenantes aux projets Gestion des risques des projets 	2	8 h

SEMESTRE 4				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSHA241	Présentation orale d'un travail scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> Prise de contact avec l'auditoire Déroulement du plan de communication des travaux de recherches Transitions et connecteurs logiques Stratégies de réponses aux questions 	2	8 h
DSHA242	Initiation à un logiciel d'analyse des données	<ul style="list-style-type: none"> Description du logiciel Principe d'utilisation du logiciel Traitement et analyse des données par le logiciel 	2	8 h
DSHA243	Participation à colloques ou conférences de type national	<ul style="list-style-type: none"> Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
DSHA244	Bilan de Thèse 2	<ul style="list-style-type: none"> Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSHA245	Propriété intellectuelle, droits d'auteurs et brevets	<ul style="list-style-type: none"> Définition et enjeux de la propriété intellectuelle Conditions d'application du droit d'auteur Conditions d'obtention et d'exécution des brevets 	1	4 h
DSHA246	Métier de chercheur et	<ul style="list-style-type: none"> Profil de carrière dans l'enseignement et la recherche 	2	8 h

	d'enseignant-chercheur	<ul style="list-style-type: none"> • Conditions de recrutement à l'Université dans les universités et centres de recherche • Droits et devoirs du chercheur et de l'enseignant chercheur 		
DSHA247	Création d'entreprise, de startup ou de spin-off	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes de la création d'une entreprise • Elaboration de business model • Leadership d'entreprise 	1	4 h

SEMESTRE 5				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSHA351	Tutorat, mentorat ou monitorat	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de tutorat ou mentorat • Participation aux travaux pratiques 	2	8 h
DSHA352	Participation à colloques ou conférences de type international	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux issus de la Thèse 	1	4 h
DSHA353	Publication d'articles scientifiques ou de brevets commerciaux tirés de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Publication d'articles scientifiques en Anglais dans des revues indexées et/ou impactées • Publication d'un brevet à valeur commerciale 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSHA354	Management des organisations gouvernementales et non gouvernementales (OG, ONG)	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et formes des organisations (OG, ONG) • Approche processus des organisations (OG, ONG) • Outils de gestion des organisations (OG, ONG) 	2	8 h
DSHA355	Gestion des conflits au sein d'une unité ou équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Types des conflits probables au sein d'une unité ou équipe de recherche • Prévention et maîtrise des conflits • Traitement des conflits 	2	8 h
DSHA356	Contrat de travail et d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Statuts juridiques de l'entreprise • Statuts du secteur public • Statuts contractuels 	2	8 h

SEMESTRE 6				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSHA361	Ma Thèse en 180 secondes	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des travaux de recherche en 180 secondes 	1	4 h
DSHA362	Soutenance de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Défense de la Thèse 	120	480 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSHA363	Doctoriales	<ul style="list-style-type: none"> • Développement des aptitudes d'innovation et de créativité 	2	8 h

		<ul style="list-style-type: none"> • Interactivité avec les professionnels de l'industrie • Planification de l'avenir professionnel 		
DSHA364	Entretien de recrutement/d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Enjeux de l'entretien de recrutement/d'embauche • Préparation de l'entretien • Bonnes pratiques du savoir être pendant l'entretien • Construction de l'argumentaire d'entretien • Simulation d'entretien 	2	8 h
DSHA365	Pédagogie à l'enseignement supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégies d'apprentissage • Stratégies de motivation • Evaluation des apprentissages • Elaboration des syllabus et supports de formation • Formulation des compétences 	2	8 h
DSHA366	Pratique du e-Learning au supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Initiation aux TICEs • TIC et enseignement • Outils de travail collaboratif en ligne • Dispositifs de formation à distance (FOAD) • Cours ouverts et massifs en ligne (MOOC) 	2	8 h

MENTION SCIENCES BIOMEDICALES CLINIQUES ET FONDAMENTALES

Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Sciences biomédicales cliniques et fondamentales
Doctorats	<ul style="list-style-type: none"> • Sciences biomédicales cliniques • Sciences biomédicales fondamentales
Durée de la formation	3 ans (6 semestres)
Nombre de crédits	180

SEMESTRE I				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSBC111	Construire, organiser et gérer un projet de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Rôles et missions du couple (étudiant-enseignant) dans le projet de Thèse • Objectifs du projet de Thèse • Conduite et animation du projet doctoral • Evaluation du projet doctoral 	1	4 h
DSBC112	Ethique et déontologie de la recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Notions d'éthique et de déontologie • Textes réglementaires sur l'éthique et la déontologie en recherche • Bonnes pratiques de l'intégrité scientifique • Manquements à l'intégrité scientifique 	2	8 h
DSBC113	Méthodologie de rédaction de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes préliminaires à la rédaction de la Thèse • Structure et contenu d'une Thèse • Consignes de rédaction de la Thèse 	1	4 h
DSBC114	Recherche et gestion bibliographique	<ul style="list-style-type: none"> • Recherche bibliographique : définition, intérêt et importance • Sources d'informations scientifiques • Moteurs de recherche et bases de données bibliographiques • Etapes de la recherche bibliographique • Logiciels de gestion des références bibliographiques (Mendeley, Zotero etc.) 	1	4 h
UE de spécialité				
DSBC115	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> • Biologie fonctionnelle et moléculaire • Bioingénierie et biomatériaux • Nanotechnologies 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSBC116	Gestion du temps	<ul style="list-style-type: none"> • Lois de la gestion du temps • Outils de la gestion du temps • Gestion du temps dans la réalisation d'une Thèse 	1	4 h

		<ul style="list-style-type: none"> Gestion du temps dans la présentation d'un travail scientifique 		
DSBC117	Gestion du stress	<ul style="list-style-type: none"> Définition, mécanismes et conséquences du stress Sources du stress Stratégies de gestion et d'évacuation du stress 	I	4 h
DSBC118	Techniques d'expression, de communication et gestion du discours	<ul style="list-style-type: none"> Aspects verbaux et non verbaux de l'expression orale Prise de parole en public Art oratoire Art du discours scientifique 	I	4 h

SEMESTRE 2				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSBC121	Communication en Anglais scientifique	<ul style="list-style-type: none"> Vocabulaire scientifique et technique en Anglais Syntaxes et outils de rédaction en Anglais scientifique Conversation en Anglais scientifique 	2	8 h
DSBC122	Méthodologie expérimentale	<ul style="list-style-type: none"> Utilité et spécificité de la démarche expérimentale Plans expérimentaux Collecte des données Traitement des données collectées 	2	8 h
DSBC123	Bilan de Thèse I	<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'état d'avancement de la Thèse devant le Comité de Suivi de la Thèse (CST) 	I	4 h
UE de spécialité				
DSBC124	Séminaire de spécialité	<ul style="list-style-type: none"> Immunologie cellulaire Pathologie clinique Signalisation cellulaire et intracellulaire 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSBC125	Valorisation des compétences	<ul style="list-style-type: none"> Définition et formulation des compétences Types de compétences Compétences et objectifs professionnels CV et lettre de motivation de stage ou d'emploi (Français/Anglais) 	2	8 h
DSBC126	Bases de l'entrepreneuriat	<ul style="list-style-type: none"> Définition de l'entrepreneuriat Opportunités d'affaires et business plan Créativité et innovation 	I	4 h

SEMESTRE 3				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSBC231	Bibliométrie	<ul style="list-style-type: none"> Définition de la bibliométrie 	I	4 h

		<ul style="list-style-type: none"> • Classements internationaux des revues • Outils Web of Science et Scopus • Facteurs d'impact des revues 		
		Sélection des revues prioritaires		
DSBC232	Coopération et pratiques collectives de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Caractéristiques de la recherche participative et collaborative • Outils et méthodes de collaboration en recherche • Stratégies de coopération en recherche 	1	4 h
DSBC233	Méthodologie de rédaction d'un article scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Définition, organisation et exploitation d'une publication pour la rédaction d'un article scientifique • Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article original • Règles et techniques réglementaires de rédaction d'un article de synthèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSBC234	Conduite et animation de réunion	<ul style="list-style-type: none"> • Préparation de la réunion • Animation de la réunion • Stratégies de gestion de la réunion • Conclusion de la réunion 	1	4 h
DSBC235	Management d'équipe	<ul style="list-style-type: none"> • Spécificités du management • Développement managérial • Styles et pratiques du management 	1	4 h
DSBC236	Management de projets	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et caractéristiques d'un projet • Méthodologie de management de projets • Pilotage des projets • Parties prenantes aux projets • Gestion des risques des projets 	2	8 h

SEMESTRE 4				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSBC241	Présentation orale d'un travail scientifique en Anglais	<ul style="list-style-type: none"> • Prise de contact avec l'auditoire • Déroulement du plan de communication des travaux de recherches • Transitions et connecteurs logiques • Stratégies de réponses aux questions 	2	8 h
DSBC242	Initiation à un logiciel d'analyse des données	<ul style="list-style-type: none"> • Description du logiciel • Principe d'utilisation du logiciel • Traitement et analyse des données par le logiciel 	2	8 h
DSBC243	Participation à colloques ou conférences de type national	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
DSBC244	Bilan de Thèse 2	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux de recherche issus de la Thèse 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSBC245	Propriété intellectuelle, droits	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et enjeux de la propriété intellectuelle • Conditions d'application du droit d'auteur 	1	4 h

	d'auteurs et brevets	<ul style="list-style-type: none"> • Conditions d'obtention et d'exécution des brevets 		
DSBC246	Métier de chercheur et d'enseignant-chercheur	<ul style="list-style-type: none"> • Profil de carrière dans l'enseignement et la recherche • Conditions de recrutement à l'Université dans les universités et centres de recherche • Droits et devoirs du chercheur et de l'enseignant chercheur 	2	8 h
DSBC247	Création d'entreprise, de startup ou de spin-off	<ul style="list-style-type: none"> • Etapes de la création d'une entreprise • Elaboration de business model • Leadership d'entreprise 	1	4 h

SEMESTRE 5				
Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSBC351	Tutorat, mentorat ou monitorat	<ul style="list-style-type: none"> • Exécution de tutorat ou mentorat • Participation aux travaux pratiques 	2	8 h
DSBC352	Participation à colloques ou conférences de type international	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation travaux issus de la Thèse 	1	4 h
DSBC353	Publication d'articles scientifiques ou de brevets commerciaux tirés de la Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Publication d'articles scientifiques en Anglais dans des revues indexées et/ou impactées • Publication d'un brevet à valeur commerciale 	2	8 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSBC354	Management des organisations gouvernementales et non gouvernementales (OG, ONG)	<ul style="list-style-type: none"> • Définition et formes des organisations (OG, ONG) • Approche processus des organisations (OG, ONG) • Outils de gestion des organisations (OG, ONG) 	2	8 h
DSBC355	Gestion des conflits au sein d'une unité ou équipe de recherche	<ul style="list-style-type: none"> • Types des conflits probables au sein d'une unité ou équipe de recherche • Prévention et maîtrise des conflits • Traitement des conflits 	2	8 h
DSBC356	Contrat de travail et d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Statuts juridiques de l'entreprise • Statuts du secteur public • Statuts contractuels 	2	8 h

SEMESTRE 6

Code UE	Intitulé UE	Contenu	Crédits	Volume horaire
UE de méthodologie de la recherche				
DSBC361	Ma Thèse en 180 secondes	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation des travaux de recherche en 180 secondes 	1	4 h
DSBC362	Soutenance de Thèse	<ul style="list-style-type: none"> • Défense de la Thèse 	120	480 h
UE de culture générale et insertion professionnelle				
DSBC363	Doctoriales	<ul style="list-style-type: none"> • Développement des aptitudes d'innovation et de créativité • Interactivité avec les professionnels de l'industrie • Planification de l'avenir professionnel 	2	8 h
DSBC364	Entretien de recrutement/d'embauche	<ul style="list-style-type: none"> • Enjeux de l'entretien de recrutement/d'embauche • Préparation de l'entretien • Bonnes pratiques du savoir être pendant l'entretien • Construction de l'argumentaire d'entretien • Simulation d'entretien 	2	8 h
DSBC365	Pédagogie à l'enseignement supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Stratégies d'apprentissage • Stratégies de motivation • Evaluation des apprentissages • Elaboration des syllabus et supports de formation • Formulation des compétences 	2	8 h
DSBC366	Pratique du e-Learning au supérieur	<ul style="list-style-type: none"> • Initiation aux TICs • TIC et enseignement • Outils de travail collaboratif en ligne • Dispositifs de formation à distance (FOAD) • Cours ouverts et massifs en ligne (MOOC) 	2	8 h

