

SCIENCES ET TECHNOLOGIES
Mention : Biologie-Santé
Parcours :

- M1 Biostatistique & Épidémiologie et M2 Modélisation en Pharmacologie Clinique en Biostatistique et en Épidémiologie (M2 MPCE)
- M1 et M2 Cardio-Vascular Research (CVR)
- M1 et M2 Immunology and Immunointervention (I3)
- M1 et M2 Microbiote Intestin Cerveau Aliment Santé (MICAS)
- M1 et M2 Oncology, Hématology and Nuclear Medicine (OHNU)
- M1 et M2 One Health Emerge (OH-Emerge)
- M1 Sciences et Santé
- M2 Signaux Image en Biologie et Médecine

Parcours	M1 Biostatistique & Épidémiologie et M2 Modélisation en Pharmacologie Clinique en Biostatistique et en Épidémiologie (M2 MPCE)
Attendu 1	Avoir validé une Licence (ou licence en cours de validation) en : Biostatistique ou Statistique, Mathématiques Appliquées et Sciences Sociales, Épidémiologie, Sciences de la vie, Sciences de la vie et de la terre, en particulier dans les matières essentielles liées au domaine de la Biostatistique.
Attendu 2	Avoir des connaissances concernant les statistiques descriptives et la statistique inférentielle (tests d'hypothèses).
Attendu 3	Avoir un projet professionnel en adéquation avec une poursuite d'études en thèse ou/et avec les débouchés de la formation
Attendu 4	Être à l'aise en communication ou avoir très envie de développer cette compétence. Des rapports ainsi que des soutenances sont à réaliser nécessitant une bonne capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral. Une aptitude à se documenter en langue anglaise est nécessaire.
Attendu 5	Avoir de l'appétence pour les sciences expérimentales (Présence de séances de travaux pratiques dans le cadre du M1, d'un stage d'au moins 2 mois et dans le cadre du M2 un stage de 6 mois).
Attendu 6	Être à l'aise en communication ou avoir très envie de développer cette compétence. Des rapports ainsi que des soutenances sont à réaliser nécessitant une bonne capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral. Une aptitude à se documenter en langue anglaise est nécessaire.
Parcours	GP - M1 et M2 Cardio-Vascular Research (CVR)

Attendus de 1^{ère} année de second cycle – 2023/2024

Attendu 1	Avoir validé une Licence (ou licence en cours de validation) en Sciences de la Vie avec une moyenne très satisfaisante.
Attendu 2	Avoir un projet professionnel en adéquation avec une poursuite d'études en thèse ou avec les débouchés de la formation.
Attendu 3	Avoir des solides connaissances de niveau L3 en biologie moléculaire.
Attendu 4	Avoir des solides connaissances disciplinaires de niveau L3 en Physiologie, en Biologie Cellulaire et en Biochimie.
Attendu 5	<p>Avoir de l'appétence :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les sciences expérimentales (Présence de séances de travaux pratiques dans le cadre du M1, d'un stage d'au moins 2 mois et dans le cadre du M2 d'un stage de 6 mois). <p>Et/ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour la recherche clinique (stage en investigation ou promotion de 2 mois en M1 et 6 mois en M2) <p>Et/ou</p> <p>Pour les analyses OMICS (stage dans la spécialité de 2 mois en M1 et 6 mois en M2).</p>
Attendu 6	<p>Être à l'aise en communication ou avoir très envie de développer cette compétence.</p> <p>Être à l'aise avec la production de rapport écrit ou avoir très envie de développer cette compétence.</p> <p>Être à l'aise avec l'anglais scientifique et avoir très envie de développer ses compétences de communication scientifique en anglais.</p>
Attendu 7	Décrire un projet professionnel en adéquation avec les débouchés de la formation : Poursuite en thèse à l'issue du M2, recherche d'un emploi en cohérence avec la formation suivie.
Parcours	GP - M1 et M2 Immunology and Immunointervention (I3)
Attendu 1	Avoir validé une Licence (ou licence en cours de validation) en Sciences de la Vie avec une moyenne très satisfaisante.
Attendu 2	Avoir un projet professionnel en adéquation avec une poursuite d'études en thèse ou/et avec les débouchés de la formation.
Attendu 3	Avoir des solides connaissances de niveau L3 en immunologie.
Attendu 4	Avoir des bonnes connaissances disciplinaires de niveau L3 en biologie cellulaire et en biologie moléculaire concernant l'expression des génomes procaryotes et eucaryotes.
Attendu 5	<p>Avoir de l'appétence</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les sciences expérimentales (Présence dans le cadre du M1 de séances de travaux pratiques et d'un stage d'au moins 2 mois et dans le cadre du M2 d'un stage de 6 mois).

Attendus de 1^{ère} année de second cycle – 2023/2024

	<p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour la recherche clinique (stage en investigation ou promotion de 2 mois en M1 et 6 mois en M2) <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les analyses OMICS (stage dans la spécialité de 2 mois en M1 et 6 mois en M2).
Attendu 6	Décrire un projet professionnel en adéquation avec les débouchés de la formation : Poursuite en thèse à l'issue du M2, recherche d'un emploi en cohérence avec la formation suivie.
Parcours	M1 et M2 Microbiote Intestin Cerveau Aliment Santé (MICAS)
Attendu 1	Avoir validé une Licence (ou licence en cours de validation) en Sciences de la Vie avec une moyenne très satisfaisante ou être titulaire d'un diplôme d'ingénieur en agroalimentaire, de vétérinaire ou de sciences médicales (ou diplôme en cours de validation).
Attendu 2	Avoir un projet professionnel en adéquation avec une poursuite d'études en thèse ou/et avec les débouchés de la formation.
Attendu 3	Avoir des solides connaissances de niveau L3 concernant la physiologie intégrée.
Attendu 4	Avoir des bonnes connaissances disciplinaires de niveau L3 en Biologie cellulaire et moléculaire, biochimie, génétique.
Attendu 5	<p>Avoir de l'appétence</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les sciences expérimentales (Présence de séances de travaux pratiques dans le cadre du M1, d'un stage d'au moins 2 mois et dans le cadre du M2 d'un stage de 6 mois). <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour la recherche clinique (stage en investigation ou promotion de 2 mois en M1 et 6 mois en M2) <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les analyses OMICS (stage dans la spécialité de 2 mois en M1 et 6 mois en M2) <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour le secteur agroalimentaire
Attendu 6	<p>Être à l'aise en communication ou avoir très envie de développer cette compétence.</p> <p>Être à l'aise avec la production de rapport écrit ou avoir très envie de développer cette compétence.</p> <p>Être à l'aise avec l'anglais et avoir très envie de développer ses compétences de communication en anglais.</p>
Parcours	GP - M1 et M2 Oncology, Hématology and Nuclear Medicine (OHNU)
Attendu 1	Avoir validé une Licence (ou licence en cours de validation) en Sciences de la Vie avec une moyenne très satisfaisante.
Attendu 2	Avoir un projet professionnel en adéquation avec une poursuite d'études en thèse ou/et avec les débouchés de la formation.

Attendus de 1^{ère} année de second cycle – 2023/2024

Attendu 3	Avoir des solides connaissances de niveau L3 concernant l'expression des génomes procaryotes et eucaryotes.
Attendu 4	Avoir des bonnes connaissances disciplinaires de niveau L3 en Immunologie ou Physiologie Animale et aussi en Biologie Cellulaire et Biochimie.
Attendu 5	<p>Avoir de l'appétence</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les sciences expérimentales (Présence de séances de travaux pratiques dans le cadre du M1, d'un stage d'au moins 2 mois et dans le cadre du M2 d'un stage de 6 mois). <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour la recherche clinique (stage en investigation ou promotion de 2 mois en M1 et 6 mois en M2) <p>Ou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pour les analyses OMICS (stage dans la spécialité de 2 mois en M1 et 6 mois en M2)
Attendu 6	<p>Être à l'aise en communication ou avoir très envie de développer cette compétence.</p> <p>Être à l'aise avec la production de rapport écrit ou avoir très envie de développer cette compétence.</p> <p>Être à l'aise avec l'anglais et avoir très envie de développer ses compétences de communication en anglais.</p>
Attendu 7	Décrire un projet professionnel en adéquation avec les débouchés de la formation : Poursuite en thèse à l'issue du M2, recherche d'un emploi en cohérence avec la formation suivie.
Parcours	M1 et M2 One Health Emerge (OH-Emerge)
Attendu 1	Avoir validé une Licence (ou licence en cours de validation) en Sciences de la Vie ou Prérequis avec une moyenne très satisfaisante.
Attendu 2	Maîtriser les connaissances de base de biologie générale.
Attendu 3	Être capable de mobiliser ses connaissances scientifiques pour analyser des situations complexes et multidisciplinaires - Définir une problématique et conduire un raisonnement.
Attendu 4	Disposer d'un niveau suffisant en anglais pour comprendre des enseignements : être capable de communiquer à l'oral et à l'écrit.
Attendu 5	S'intéresser aux questions de santé globale, au concept one health et se projeter sur des métiers à l'interface de la santé animale, santé humaine et de l'environnement.
Attendu 6	Savoir travailler de façon autonome et être capable de travailler en équipe.
Attendu 7	Être capable de synthétiser des informations à l'écrit et de communiquer à l'oral devant un public.
Parcours	M1 Sciences & Santé
Attendu 1	Être un étudiant de la filière santé (étudiant en Médecine, Pharmacie, Odontologie, de l'école de Sages-Femmes et de l'école Vétérinaire). La réalisation du M1 sera réalisée en parallèle au cursus principal des études de santé.

Attendus de 1^{ère} année de second cycle – 2023/2024

	Ou être titulaires d'un diplôme obtenu en France, de Médecine, de Pharmacie, d'Odontologie ou d'Ostéopathie.
Attendu 2	Maîtriser les connaissances de base de physiologie, biologie cellulaire, microbiologie, immunologie, biochimie, et biologie moléculaire.
Attendu 3	Être capable de mobiliser ses connaissances scientifiques pour analyser des situations complexes et multidisciplinaires - Définir une problématique et conduire un raisonnement.
Attendu 4	Disposer d'un niveau suffisant en anglais pour suivre la formation : être capable de communiquer à l'oral comme à l'écrit.
Attendu 5	S'intéresser aux questions de santé globale, au concept one health et se projeter sur des métiers à l'interface de la santé animale, santé humaine et de l'environnement.
Attendu 6	Savoir travailler de façon autonome et être capable de travailler en équipe.
Attendu 7	Être capable de synthétiser des informations à l'écrit et de communiquer à l'oral devant un public.
Parcours	M2 Signaux et Image en Biologie et Médecine
Attendu 1	Avoir validé un M1 Biologie-Santé avec des UE en rapport avec le M2 SIBM (Signaux Image en Biologie et Médecine) avec une moyenne très satisfaisante.
Attendu 2	Avoir des connaissances de M1 utiles sur des bases de mathématiques, biostatistiques et de biophysique.
Attendu 3	Avoir des notions sur les traceurs et capteurs en imagerie médicale et des bases du traitement de l'image.
Attendu 4	Être à l'aise pour travailler avec un environnement numérique et l'informatique et le traitement de données, sont donc requises.
Attendu 5	Avoir un projet professionnel en adéquation avec les débouchés de la formation (poursuite en thèse ou recherche d'un travail à l'issue d'un Bac+5).
Attendu 6	Disposer de compétences en communication. Cette mention nécessite en effet une capacité à communiquer à l'écrit et à l'oral de manière rigoureuse et adaptée, une aptitude à se documenter en langue anglaise et une capacité à l'écrire et à la parler à un niveau B.