

**MASTER Chimie et sciences des matériaux Parcours Plasturgie**

Champs d'évaluation	Attendus	Critères d'examen des candidatures en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Être titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Posséder des connaissances solides sur la Constitution de la matière, la Chimie générale, la Chimie organique, la Chimie physique, la Chimie analytique	Résultats académiques	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Posséder des connaissances sur les Polymères, la Chimie des matériaux, la Mécanique des fluides	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir travailler en équipe/groupe et s'impliquer dans son travail	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir un bon niveau en anglais (B2 minimum)	Résultats académiques / Certification en langue anglaise	Très important
Motivation, projet	Avoir de la motivation pour intégrer la formation	Motivation et cohérence du projet de formation et du projet professionnel	Très important

**MASTER Informatique Parcours Données et Systèmes Connectés (DSC)**

Champs d'évaluation	Attendus	Critères d'examen des candidatures en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Être titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention / Nombre d'années nécessaire à son obtention / Année d'obtention du SS	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Maîtriser les concepts fondamentaux de l'informatique théorique (automates, langages formels, grammaires formelles, preuves)	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Maîtriser l'algorithmique (Tris et rangs, structures de données, tables de hachage, arbres, B-arbres, algorithmes pour les graphes, plus courts chemins, flot maximum, programmation linéaire, géométrie algorithmique, complexité, NP-complétude)	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Maîtriser les concepts de la programmation orientée objets (objets, attributs, méthodes, classes, constructeurs, héritage, polymorphisme, collections, itérateurs), savoir les mettre en pratique efficacement avec des langages de programmation comme Java, C#, Python	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Maîtriser les concepts, techniques et outils des Bases de Données (Modélisation entité-association, UML, SQL, Normalisation, Transactions, Administration, MySQL, PostgreSQL)	Résultats académiques / Certification en langue anglaise	Très important
Compétences, savoir-faire	Maîtriser les outils de base du Web (HTML, CSS, PHP, Multithreading en Java, JDBC, XML, DTD, DOM, SAX, Servlets, JSP, JSTL)	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Maîtriser l'utilisation du système d'exploitation Linux	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Maîtriser les concepts de probabilités et statistique inférentielle (estimateurs, lois, test d'hypothèses, intervalles de confiance)	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir gérer un travail de groupe sur un projet conséquent (planification Gantt, gestion Git, approches agiles, gestion de réunions, répartition des tâches)	Preuves de travaux de groupe et de l'investissement de la personne candidate dans ce contexte.	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir des compétences en langue anglaise	Résultats académiques / Certification en langue anglaise	Important
Motivation, projet	Savoir justifier son parcours, ses motivations, sa connaissance de la formation et la cohérence de son projet	Pertinence de la lettre de motivation (la lettre doit montrer une connaissance du contenu de la formation. Elle doit également expliquer en quoi le profil et les projets de la personne candidate sont en adéquation avec le contenu et les objectifs de la formation).	Très important
Engagements et activités	Montrer des savoirs être et des centres d'intérêts extérieurs aux études	Responsabilités assurées par la personne candidate durant les 3 dernières années. / Démonstration de centres d'intérêts extérieurs à l'informatique et de participation concrète à des actions autres que scolaires.	Important

**MASTER Optique, image, vision, multimédia Parcours AIMA**

Champs d'évaluation	Attendus	Critères d'examen des candidatures en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Être titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Avoir au minimum un niveau B2 en anglais, la formation étant dispensée en anglais)	Résultats académiques / Certifications	Très important
Compétences, savoir-faire	Compétences en optique (optique géométrique, optique physique) et programmation informatique	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir s'exprime et écrire en langue française	Résultats académiques	Complémentaire
Motivation, projet	Savoir justifier son parcours, ses motivations, sa connaissance de la formation et la cohérence de son projet	Pertinence de la lettre de motivation (la lettre doit montrer une connaissance du contenu de la formation. Elle doit également expliquer en quoi le profil et les projets de la personne candidate sont en adéquation avec le contenu et les objectifs de la formation).	Très important

**MASTER Optique, image, vision, multimédia Parcours PE**

Champs d'évaluation	Attendus	Critères d'examen des candidatures en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Être titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Avoir au minimum un niveau B2 en anglais, la formation étant dispensée en anglais)	Résultats académiques / Certifications	Très important
Compétences, savoir-faire	Compétences en physique, photonique, optique, physique des semi-conducteurs.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir s'exprime et écrire en langue française	Résultats académiques	Très important
Motivation, projet	Savoir justifier son parcours, ses motivations, sa connaissance de la formation et la cohérence de son projet	Pertinence de la lettre de motivation (la lettre doit montrer une connaissance du contenu de la formation. Elle doit également expliquer en quoi le profil et les projets de la personne candidate sont en adéquation avec le contenu et les objectifs de la formation).	Très important

**MASTER Sciences du vivant Parcours Bioacoustics**

Champs d'évaluation	Attendus	Critères d'examen des candidatures en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Etre titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence en Sciences de la vie ou Biologie des organismes.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention / Moyennes générales depuis le bac année par année, ou semestre par semestre.	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Ou avoir une licence Chimie, Géographie et aménagement, Sciences pour la santé, Sciences et technologie, ou Sciences pour l'ingénieur, avec suppléments en écologie et sciences naturalistes.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention / Moyennes générales depuis le bac année par année, ou semestre par semestre.	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Maitriser couramment le français à l'écrit et à l'oral.	Résultats académiques, expression orale et écrite : langue française parlée, lue, écrite couramment.	Important
Compétences, savoir-faire	Avoir un très bon niveau en anglais à l'écrit et à l'oral.	Niveau d'anglais (TOEIC ou notes en L3 ou autre évaluation de niveau).	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Connaître les tests statistiques paramétriques et non paramétriques, les modèles linéaires et leur utilisation sous R.	Notes en statistiques niveaux L2 et L3 / Apprentissage des tests statistiques paramétriques et non paramétriques, des modèles linéaires et leur utilisation sous R / Compétences en langage R (notes de TP ou TD)	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir validé une formation de licence en écologie et en évolution.	Notes en écologie niveau L3.	Important
Compétences, savoir-faire	Avoir des connaissances en biologie animale et en biologie végétale.	Compétences en reconnaissance des espèces dont les espèces végétales (UE botanique validée ou associations naturalistes depuis plusieurs années ou plusieurs stages naturalistes). / Compétences en chromatographie (UE d'analyse chimique validée ou emploi temporaire ou stage dans le domaine concerné).	Complémentaire
Compétences, savoir-faire	Aimer travailler dans des conditions de terrain difficiles (sorties par mauvais temps, travaux nocturnes, terrains accidentés).	Habitude du travail écologique en extérieur (TP ou emploi temporaire ou stages, sur le terrain).	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir le permis de conduire ou une solution de co-voiturage pour les enseignements en extérieurs.		Important
Compétences, savoir-faire	Savoir faire une synthèse sur un sujet.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir présenter oralement des résultats.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir travailler en groupe.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir planifier son travail pour atteindre son objectif.	Résultats académiques	Très important
Motivation, projet	Savoir justifier son parcours, ses motivations, sa connaissance de la formation et la cohérence de son projet	Pertinence de la lettre de motivation (la lettre doit montrer une connaissance du contenu de la formation. Elle doit également expliquer en quoi le profil et les projets de la personne candidate sont en adéquation avec le contenu et les objectifs de la formation).	Très important

**MASTER Sciences du vivant Parcours Écologie et éthologie**

Champs d'évaluation	Attendus	Critères d'examen des candidatures en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Etre titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence en Sciences de la vie ou Biologie des organismes.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention / Moyennes générales depuis le bac année par année, ou semestre par semestre.	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Ou avoir une licence Chimie, Géographie et aménagement, Sciences pour la santé, Sciences et technologie, ou Sciences pour l'ingénieur, avec suppléments en écologie et sciences naturalistes.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention / Moyennes générales depuis le bac année par année, ou semestre par semestre.	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Maitriser couramment le français à l'écrit et à l'oral.	Résultats académiques, expression orale et écrite : langue française parlée, lue, écrite couramment.	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir un très bon niveau en anglais à l'écrit et à l'oral.	Niveau d'anglais (TOEIC ou notes en L3 ou autre évaluation de niveau).	Important
Compétences, savoir-faire	Connaître les tests statistiques paramétriques et non paramétriques, les modèles linéaires et leur utilisation sous R.	Notes en statistiques niveaux L2 et L3 / Apprentissage des tests statistiques paramétriques et non paramétriques, des modèles linéaires et leur utilisation sous R / Compétences en langage R (notes de TP ou TD)	Important
Compétences, savoir-faire	Avoir validé une formation de licence en écologie et en évolution.	Notes en écologie niveau L3.	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir des connaissances en biologie animale et en biologie végétale.	Compétences en reconnaissance des espèces dont les espèces végétales (UE botanique validée ou associations naturalistes depuis plusieurs années ou plusieurs stages naturalistes). / Compétences en chromatographie (UE d'analyse chimique validée ou emploi temporaire ou stage dans le domaine concerné).	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir eu une expérience naturaliste dans ou en dehors du cursus (stages, associations...).	Sujets des stages ou activités hors cursus en rapport avec le parcours demandé.	Très important
Compétences, savoir-faire	Connaître les grands écosystèmes terrestres.	Résultats académiques / Evaluation	Très important
Compétences, savoir-faire	Connaître la classification globale des êtres vivants.	Résultats académiques / Evaluation	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir reconnaître des espèces communes de la faune et de la flore tempérée.	Résultats académiques / Evaluation	Très important
Compétences, savoir-faire	Aimer travailler dans des conditions de terrain difficiles (sorties par mauvais temps, travaux nocturnes, terrains accidentés).	Habitude du travail écologique en extérieur (TP ou emploi temporaire ou stages, sur le terrain).	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir le permis de conduire ou une solution de co-voiturage pour les enseignements en extérieurs.		Important
Compétences, savoir-faire	Savoir faire une synthèse sur un sujet.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir présenter oralement des résultats.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir travailler en groupe.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir planifier son travail pour atteindre son objectif.	Résultats académiques	Très important
Motivation, projet	Savoir justifier son parcours, ses motivations, sa connaissance de la formation et la cohérence de son projet	Pertinence de la lettre de motivation (la lettre doit montrer une connaissance du contenu de la formation. Elle doit également expliquer en quoi le profil et les projets de la personne candidate sont en adéquation avec le contenu et les objectifs de la formation).	Très important

**MASTER Sciences du vivant Parcours Environnement et interactions plantes-insectes**

Champs d'évaluation	Attendus	Critères d'examen des candidatures en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Etre titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence en Sciences de la vie ou Biologie des organismes.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention / Moyennes générales depuis le bac année par année, ou semestre par semestre.	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Ou avoir une licence Chimie, Géographie et aménagement, Sciences pour la santé, Sciences et technologie, ou Sciences pour l'ingénieur, avec suppléments en écologie et sciences naturalistes.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention / Moyennes générales depuis le bac année par année, ou semestre par semestre.	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Maitriser couramment le français à l'écrit et à l'oral.	Résultats académiques, expression orale et écrite : langue française parlée, lue, écrite couramment.	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir un très bon niveau en anglais à l'écrit et à l'oral.	Niveau d'anglais (TOEIC ou notes en L3 ou autre évaluation de niveau).	Important
Compétences, savoir-faire	Connaître les tests statistiques paramétriques et non paramétriques, les modèles linéaires et leur utilisation sous R.	Notes en statistiques niveaux L2 et L3 / Apprentissage des tests statistiques paramétriques et non paramétriques, des modèles linéaires et leur utilisation sous R / Compétences en langage R (notes de TP ou TD)	Important
Compétences, savoir-faire	Avoir validé une formation de licence en écologie et en évolution.	Notes en écologie niveau L3.	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir des connaissances en biologie animale et en biologie végétale.	Compétences en reconnaissance des espèces dont les espèces végétales (UE botanique validée ou associations naturalistes depuis plusieurs années ou plusieurs stages naturalistes). / Compétences en chromatographie (UE d'analyse chimique validée ou emploi temporaire ou stage dans le domaine concerné).	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir eu une expérience naturaliste dans ou en dehors du cursus (stages, associations...).	Sujets des stages ou activités hors cursus en rapport avec le parcours demandé.	Très important
Compétences, savoir-faire	Connaître les grands écosystèmes terrestres.	Résultats académiques / Evaluation	Très important
Compétences, savoir-faire	Connaître la classification globale des êtres vivants.	Résultats académiques / Evaluation	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir reconnaître des espèces communes de la faune et de la flore tempérée.	Résultats académiques / Evaluation	Très important
Compétences, savoir-faire	Aimer travailler dans des conditions de terrain difficiles (sorties par mauvais temps, travaux nocturnes, terrains accidentés).	Habitude du travail écologique en extérieur (TP ou emploi temporaire ou stages, sur le terrain).	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir le permis de conduire ou une solution de co-voiturage pour les enseignements en extérieurs.		Important
Compétences, savoir-faire	Savoir faire une synthèse sur un sujet.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir présenter oralement des résultats.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir travailler en groupe.	Résultats académiques	Très important
Compétences, savoir-faire	Savoir planifier son travail pour atteindre son objectif.	Résultats académiques	Très important
Motivation, projet	Savoir justifier son parcours, ses motivations, sa connaissance de la formation et la cohérence de son projet	Pertinence de la lettre de motivation (la lettre doit montrer une connaissance du contenu de la formation. Elle doit également expliquer en quoi le profil et les projets de la personne candidate sont en adéquation avec le contenu et les objectifs de la formation).	Très important

**MASTER STAPS APAS Parcours Évaluation de la motricité en Sport-Santé**

Champs d'évaluation	Attendus	Critères d'examen des candidatures en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Être titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Avoir un bon niveau dans les sciences du vivant (ex : Physiologie, Biomécanique)	Notes en physiologie, biomécanique ou apparenté	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir démontré des capacités de savoir-faire et de savoir être durant son stage de Licence 3	Notes au stage de L3	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir un bon niveau en français	Résultats académiques, expression orale et écrite : Langue française parlée, lue, écrite couramment.	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir un bon niveau en anglais	Résultats académiques / Certifications	Très important
Motivation, projet	Démontrer un projet professionnel en adéquation avec les objectifs de la formation	Motivation et projet professionnel en lien avec l'évaluation de la motricité ; le management de structures dans le domaine de la Santé ou du Sport-Santé ; ou la poursuite dans la recherche scientifique.	Très important

**MASTER STAPS EOPS Parcours Évaluation et Ingénierie de la Performance Sportive (EIPS)**

Champs d'évaluation	Attendus	Critères d'examen des candidatures en lien avec l'attendu	Importance du critère
Résultats académiques	Être titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.	Diplôme obtenu ou en cours d'obtention	Essentiel
Compétences, savoir-faire	Avoir un bon niveau dans les sciences du vivant (ex : Physiologie, Biomécanique)	Notes en physiologie, biomécanique ou apparenté	Très important
Compétences, savoir-faire	Avoir démontré des capacités de savoir-faire et de savoir être durant son stage de Licence 3	Notes au stage de L3	Très important
Compétences, savoir-faire	Démontrer un niveau d'anglais suffisant pour suivre des cours en anglais	Résultats académiques / Certifications	Très important
Motivation, projet	Démontrer un projet professionnel en adéquation avec les objectifs de la formation	Motivation et projet professionnel en lien avec l'évaluation des capacités physiques ou des performances	Très important

# MASTER

**Mention :** Acoustique

**Numéro de la fiche RNCP (5 caractères) :**

**Les étudiantes et étudiants candidatent à l'UJM sur cette mention :** ~~OUI~~ – NON

**Formation ouverte :** OUI - ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – Formation continue – Formation à distance – Alternance : Contrat pro –  
Alternance : Apprentissage – Hybride

**Cette mention est accessible au (rayez les mentions inutiles) :** ~~1<sup>er</sup> semestre~~ – 3<sup>ème</sup> semestre

**Architecture de la mention (rayez les mentions inutiles) :** ~~Sans parcours~~ – Avec parcours

**Parcours :** Bioacoustics

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – Formation continue – Formation à distance – Alternance : Contrat pro –  
Alternance : Apprentissage – Hybride

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/Master/Acoustique/Bioacoustique>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Métare

**Langues vivantes enseignées :** Anglais. Remarque : Les enseignements sont réalisés en anglais

**Mail responsable pédagogique :** [david.reby@univ-st-etienne.fr](mailto:david.reby@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :** bioacoustique, eco-acoustique, communication animale, communication vocale, communication sonore, évolution de la communication, éthologie, comportement animal.

## MASTER

**Mention :** Chimie et sciences des matériaux

**Numéro de la fiche RNCP :** 34112

**Les étudiantes et étudiants candidatent à l'UJM sur cette mention :** OUI – ~~NON~~

**Formation ouverte :** OUI - ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – Formation Continue – Alternance : Apprentissage et contrat pro au S3

**Cette mention est accessible au (rayez les mentions inutiles) :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Architecture de la mention (rayez les mentions inutiles) :** ~~Sans parcours~~ – Avec parcours – ~~Avec parcours en Y~~

**Parcours :** Plasturgie

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – Formation Continue - Alternance

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Chimie – Physique, chimie – Sciences pour l'ingénieur

**B.U.T. conseillés :**

Chimie, Science et génie des matériaux

**Licences professionnelles conseillées :**

LP - Chimie et physique des matériaux

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – Entretien – ~~Examen~~  
~~Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

<https://master-chimie-et-sciences-des-materiaux.univ-lyon1.fr/parcours/master-2-plasturgie/>

<https://www.univ-st-etienne.fr/Master/Chimie-et-sciences-des-materiaux>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Manufacture

**Langues vivantes enseignées :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** [majeste@univ-st-etienne.fr](mailto:majeste@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :** Matériaux, Polymères, Procédés, Chimie

# MASTER

**Mention :** Informatique

**Numéro de la fiche RNCP (5 caractères) :** 34126

**Les étudiantes et étudiants candidatent à l'UJM sur cette mention :** OUI – ~~NON~~

**Formation ouverte :** OUI - ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – Formation continue – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro – Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Cette mention est accessible au (rayez les mentions inutiles) :** 1<sup>er</sup> semestre – 3<sup>ème</sup> semestre

**Architecture de la mention (rayez les mentions inutiles) :** ~~Sans parcours~~ – Avec parcours – ~~Avec parcours en Y~~

**Parcours :** Données et Systèmes Connectés (DSC)

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro – Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Licence d'Informatique

**B.U.T. conseillés :**

BUT Informatique

**Licences professionnelles conseillées :**

Licences Pros déconseillées

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

Pas d'accès possible avec un diplôme d'état en santé

**Attendus :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – Entretien – Examen –  
Concours

**Lien vers la fiche formation :**

[https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-informatique-parcours-donnees-et-systemes-connectes-5\\_09\\_07\\_0006\\_FR.html](https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-informatique-parcours-donnees-et-systemes-connectes-5_09_07_0006_FR.html)

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Manufacture

**Langues vivantes enseignées :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** [Francois.Jacquet@univ-st-etienne.fr](mailto:Francois.Jacquet@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :** Développement d'Applications, Traitement des Données, Gestion de projets, Algorithmique, Recherche d'Information, Web Sémantique, Big Data

**Parcours :** Machine Learning and Data Mining (MLDM)

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~ (candidature hors MM)

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro~~ –  
~~Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Informatique – Mathématiques – Physique

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Etre titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.

- Maîtriser l'anglais à niveau équivalent au référentiel B2 permettant de suivre une formation dispensée totalement en anglais, comprendre des énoncés, rédiger des documents, s'exprimer à l'oral en anglais.
- Connaître des concepts fondamentaux de l'informatique théorique (automates, graphes, langages formels, grammaires formelles, preuves).
- Connaître des concepts algorithmiques (Tris et rangs, structures de données, tables de hachage, arbres, B-arbres, algorithmes pour les graphes, plus courts chemins, flot maximum, programmation linéaire, complexité).
- Maîtriser au moins un paradigme de programmation (programmation impérative ou objet) et au moins un langage relevant de ce paradigme (Python, Java, C, C++, C#).
- Maîtriser les concepts de probabilités et statistique inférentielle (estimateurs, lois, test d'hypothèses, intervalles de confiance).
- Maîtriser les concepts de base en algèbre linéaire et en mathématiques.
- Savoir justifier son parcours, ses motivations, sa connaissance de la formation et la cohérence de son projet.
- Savoir montrer son intérêt pour le traitement de données.
- Savoir gérer un travail de groupe sur un projet conséquent (planification Gantt, gestion Git, approches agiles, gestion de réunions, répartition des tâches).
- Montrer des savoirs être et des centres d'intérêts extérieurs aux études.
- Savoir acquérir ou compléter des connaissances de manière autonome (par exemple, cours en ligne).

#### Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :

- Étude des relevés de notes (français ou anglais) pour déterminer le niveau de maîtrise des divers attendus du domaine de l'informatique cités ci-dessus.
- Niveau de langue anglaise qui doit être équivalent au référentiel B2.
- Diversité des langages de programmation étudiés durant les années précédentes. Le langage python est souhaité.
- Pertinence de la lettre de motivation. La lettre doit montrer une connaissance du contenu de la formation. Elle doit également expliquer en quoi le profil et les projets de la personne candidate sont en adéquation avec le contenu et les objectifs de la formation. Idéalement, la rédaction de la lettre de motivation est attendue en anglais.
- Correction orthographique, grammaticale et sémantique de la lettre de motivation.
- Pertinence, précision, rigueur et qualité de rédaction du CV de la personne candidate. Idéalement, la rédaction du CV est attendue en anglais.
- Réalisations de projets ou expérience professionnelle en lien avec le contenu de la formation. La présence de code disponible est un plus.
- Preuves de travaux de groupe et de l'investissement de la personne candidate dans ce contexte.
- Expérience internationale, mobilités effectuées.
- Nombre d'années pour obtenir la 1<sup>ère</sup> année de licence.
- Nombre d'années pour obtenir la 2<sup>ème</sup> année de licence.
- Nombre d'années pour obtenir la 3<sup>ème</sup> année de licence.
- Obtention du S5 dans l'année en cours, si candidature en sortie de L3.
- Responsabilités assurées par la personne candidate durant les 3 dernières années.
- Démonstration de centres d'intérêts extérieurs à l'informatique et de participation concrète à des actions autres que scolaires ou universitaires.

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – Entretien – Examen –  
Concours

**Lien vers la fiche formation :**

[https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-informatique-parcours-machine-learning-and-data-mining-5\\_09\\_07\\_0007\\_FR.html](https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-informatique-parcours-machine-learning-and-data-mining-5_09_07_0007_FR.html)

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Manufacture

**Langues vivantes enseignées :** Français Langue Étrangère ou Espagnol pour les anglophones

**Mail responsable pédagogique :** master.mldm@univ-st-etienne.fr

**Mots clés :** Apprentissage automatique, Fouille de données, sciences des données, analyse de données, intelligence artificielle, applications en intelligence artificielle et apprentissage automatique

**Mots clés en anglais :** Machine Learning, Data Mining, Data Science, Data Analysis, Artificial Intelligence, Applications of Artificial Intelligence and Machine Learning, Apprentissage automatique et exploration de données

**Sous-titre :** Possible double diplomation à Tokyo (Japon) et Alicante (Espagne)

**Portail de recrutement :** <https://international-sciencemasters.univ-st-etienne.fr/>

**Parcours :** Cyber-Physical and Social Systems (CPS2)

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~ (candidatures hors MM)

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro~~ –  
~~Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Informatique

**B.U.T. conseillés :**

BUT Informatique

**Licences professionnelles conseillées :**

LP Informatique (n'existe pas)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

Non accessible

### Attendus :

- Etre titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.
- Maîtriser l'anglais à niveau équivalent au référentiel B2 permettant de suivre une formation dispensée totalement en anglais, comprendre des énoncés, rédiger des documents, s'exprimer à l'oral en anglais.
- Maîtriser l'algorithmique (Tris et rangs, structures de données, tables de hachage, arbres, B-arbres, algorithmes pour les graphes, plus courts chemins, flot maximum, programmation linéaire, géométrie algorithmique, complexité, NP-complétude).
- Avoir des notions sur les concepts fondamentaux de l'informatique théorique (automates, langages formels, grammaires formelles, preuves).
- Maîtriser les concepts de la programmation orientée objets (objets, attributs, méthodes, classes, constructeurs, héritage, polymorphisme, collections, itérateurs), savoir les mettre en pratique efficacement avec des langages de programmation comme Java, C#, Python.
- Maîtriser les outils de base du Web tels que par exemple HTML, CSS, PHP, JDBC, XML, DTD, DOM, SAX, Servlets, JSP, JSTL.
- Maîtriser les concepts, techniques et outils des Bases de Données (Modélisation entité-association, UML, SQL, Normalisation, Transactions, Administration, MySQL, PostgreSQL).
- Maîtriser l'utilisation du système d'exploitation Linux.
- Savoir gérer un travail de groupe sur un projet conséquent (planification Gantt, gestion Git, approches agiles, gestion de réunions, répartition des tâches).
- Montrer des savoirs être et des centres d'intérêts extérieurs aux études.
- Savoir justifier son parcours, ses motivations, sa connaissance de la formation et la cohérence de son projet.

### Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :

- Étude des relevés de notes (français ou anglais) pour déterminer le niveau de maîtrise des divers attendus du domaine de l'informatique cités ci-dessus.
- Niveau de langue anglaise qui doit être équivalent au référentiel B2.
- Diversité des langages de programmation étudiés durant les années précédentes.
- Nombre d'années pour obtenir la 1<sup>ère</sup> année de licence.
- Nombre d'années pour obtenir la 2<sup>ème</sup> année de licence.
- Nombre d'années pour obtenir la 3<sup>ème</sup> année de licence.
- Obtention du S5 dans l'année en cours, si candidature en sortie de L3.
- Pertinence de la lettre de motivation. La lettre doit montrer une connaissance du contenu de la formation. Elle doit également expliquer en quoi le profil et les projets de la personne candidate sont en adéquation avec le contenu et les objectifs de la formation. Idéalement, la rédaction de la lettre de motivation est attendue en anglais.
- Correction orthographique, grammaticale et sémantique de la lettre de motivation.
- Pertinence, précision, rigueur et qualité de rédaction du CV de la personne candidate. Idéalement, la rédaction du CV est attendue en anglais.
- Réalisations de projets ou expérience professionnelle en lien avec le contenu de la formation. La présence de code disponible est un plus.
- Preuves de travaux de groupe et de l'investissement de la personne candidate dans ce contexte.
- Responsabilités assurées par la personne candidate durant les 3 dernières années.
- Expérience internationale, mobilités effectuées.

- Démonstration de centres d'intérêts extérieurs à l'informatique et de participation concrète à des actions autres que scolaires ou universitaires.

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – ~~Entretien~~ – ~~Examen~~ – ~~Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

[https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-informatique-parcours-cyber-physical-social-systems-5\\_09\\_07\\_0005\\_FR.html](https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-informatique-parcours-cyber-physical-social-systems-5_09_07_0005_FR.html)

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Manufacture

**Langues vivantes enseignées :** Français Langue Étrangère pour les anglophones, Espagnol

**Mail responsable pédagogique :** cps2@univ-st-etienne.fr

**Mots clés :** Internet des objets, Applications web et mobiles, Intelligence artificielle, Infrastructures en nuage (cloud infrastructures), Jumeau numérique, Cybersécurité. Industrie 4.0, Villes intelligentes, Bâtiments intelligents, Systèmes de transport intelligents.

**Mots clés en anglais :** Internet of Things, Web and mobile applications, Artificial Intelligence, Cloud Infrastructures, Digital Twin, Cyber-security. Industry 4.0, Smart Cities, Smart Buildings, Intelligent Transport Systems, Systèmes cyber-physiques et sociaux

**Sous-titre :** Possible double diplomation à Tokyo (Japon)

**Portail de recrutement :** <https://international-sciencemasters.univ-st-etienne.fr/>

# MASTER

**Mention :** Mathématiques appliquées, statistique

**Numéro de la fiche RNCP (5 caractères) :**

**Les étudiantes et étudiants candidatent à l'UJM sur cette mention :** OUI – ~~NON~~

**Formation ouverte :** OUI - ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro~~ –  
~~Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Cette mention est accessible au (rayez les mentions inutiles) :** ~~1<sup>er</sup> semestre~~ – 3<sup>ème</sup> semestre

**Architecture de la mention (rayez les mentions inutiles) :** ~~Sans parcours~~ – Avec parcours

**Parcours :** Maths en Action

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro~~ –  
~~Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/Master/Mathematiques-Appliquees-Statistiques>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Métare et École Nationale Supérieure des Mines de Saint-Étienne

**Langues vivantes enseignées :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** [olivier.gipouloux@univ-st-etienne.fr](mailto:olivier.gipouloux@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :** Analyse Appliquée, Modélisation Stochastique et Apprentissage , Optimisation et Machine Learning, Calcul intensif et simulation numérique, Méta-modèles et optimisation globale , Modélisation Statistique avancée

# MASTER

**Mention :** Optique, image, vision, multimédia

**Numéro de la fiche RNCP (5 caractères) (Il est en particulier recommandé de saisir ce numéro si la formation relève de l'alternance, car il permettra au candidat de bénéficier des services de La bonne alternance.) :**

**Etablissements co-accrédités :**

- Ecole nationale supérieure des mines de Saint-Etienne
- Institut d'Optique Graduate School

**Les étudiantes et étudiants candidatent à l'UJM sur cette mention :** OUI – ~~NON~~

**Si NON, dans quel établissement candidatent-elles ou ils ?**

**Formation ouverte :** OUI - ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro~~ – ~~Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Cette mention est accessible au (rayez les mentions inutiles) :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Architecture de la mention (rayez les mentions inutiles) :** ~~Sans parcours~~ – Avec parcours – ~~Avec parcours en Y~~

**Parcours :** Advanced Imaging and Material Appearance : Metrology and modeling (AIMA)

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro~~ – ~~Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Physique – Sciences pour l'ingénieur

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – ~~Entretien~~ – ~~Examen~~ – ~~Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

[https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-optique-image-vision-multimedia-parcours-advanced-imaging-and-material-appearance-metrology-and-modeling-aima-5\\_09\\_07\\_0015\\_FR.html](https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-optique-image-vision-multimedia-parcours-advanced-imaging-and-material-appearance-metrology-and-modeling-aima-5_09_07_0015_FR.html)

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Manufacture

**Langues vivantes enseignées :** Français, anglais

**Langues d'enseignement :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** [master.oiv@univ-st-etienne.fr](mailto:master.oiv@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :** Imagerie avancée et aspect des matériaux : métrologie et modélisation, optique, photonique, traitement d'image

**Parcours :** Imaging and Light in Extended Reality (IMLEX)

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~ (master erasmus, recrutement plateforme Finlandaise)

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance~~ : Contrat pro – ~~Alternance~~ : Apprentissage – ~~Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Physique – Sciences pour l'ingénieur

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Etre titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.
- Connaissances en technologie de l'information, en informatique, en physique, en mathématiques, en génie électronique, en photonique ou dans un domaine connexe avec de bonnes notes, délivré par une université internationalement reconnue.
- Justifier d'un niveau B2 en anglais selon les critères de la Commission Européenne

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Résultats en accord avec les attendus

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – ~~Entretien~~ – ~~Examen~~ – ~~Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-optique-image-vision-multimedia-parcours-imaging-and-light-in-extended-reality-imlex-KJU6QQXN.html>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Manufacture

**Langues vivantes enseignées :** Français, anglais

**Mail responsable pédagogique :** [master.oiv@univ-st-etienne.fr](mailto:master.oiv@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :** L'imagerie et la lumière en réalité étendue

**Parcours :** Intelligent Photonics for Security Reliability Sustainability and Safety (IPSRS)

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~ (recrutement hors MM)

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

~~Formation initiale~~ – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance~~ : ~~Contrat pro~~ – ~~Alternance~~ : ~~Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Physique – Physique, chimie – Sciences et technologies - Sciences pour l'ingénieur

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Etre titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.
- Formation internationale dispensée en anglais. Niveau B2 attendu pour les candidats à ce master. Certification du niveau B2 ou attestation de l'université d'origine.
- Compétences en optique (optique géométrique, optique physique) et programmation informatique
- Avoir pris connaissance du contenu détaillé de la formation (mots clés : photonique, intelligence artificielle, micro-nano-technologies), choisir une spécialisation en deuxième année dès l'entrée dans le master.

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Résultats en accord avec les attendus

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – ~~Entretien~~ – ~~Examen~~ – ~~Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-optique-image-vision-multimedia-parcours-intelligent-photonics-for-security-reliability-sustainability-and-safety-ipsrs-KJU6M3WF.html>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Manufacture

**Langues vivantes enseignées :** Français, anglais

**Mail responsable pédagogique :** [master.oiv@univ-st-etienne.fr](mailto:master.oiv@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :** La photonique au service de la sécurité, de la fiabilité et de la sûreté

**Parcours :** Radiation and its Effects on MicroElectronics and Photonics Technologies (RADMEP)

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~ (recrutement hors MM)

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

~~Formation initiale – Formation continue – Formation à distance – Alternance : Contrat pro – Alternance : Apprentissage – Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Electronique, énergie électrique, automatique - Physique – Physique, chimie – Sciences et technologies - Sciences pour l'ingénieur

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Etre titulaire d'une Licence ou d'un diplôme ou titre reconnu au grade de Licence ou admis en équivalence dans les champs disciplinaires des licences conseillées.
- Formation internationale dispensée en anglais. Niveau B2 attendu pour les candidats à ce master. Certification du niveau B2 ou attestation de l'université d'origine.
- Compétences en physique, photonique, physique des semi-conducteurs et microélectronique.
- Avoir pris connaissance du contenu détaillé de la formation (mots clés : photonique, microélectronique, effets des radiations), choisir une spécialisation en deuxième année dès l'entrée dans le master.

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

Résultats en accord avec les attendus

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – ~~Entretien – Examen – Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-optique-image-vision-multimedia-parcours-radiation-and-its-effects-on-microelectronics-and-photonics-technologies-radmep-KJU6W60D.html>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Manufacture

**Langues vivantes enseignées :** Français, anglais

**Mail responsable pédagogique :** [master.oiv@univ-st-etienne.fr](mailto:master.oiv@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :** Les rayonnements et leurs effets sur les technologies de la microélectronique et de la photonique

**Parcours** : Photonics Engineering (PE)

**Formation ouverte** : OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles)** :

~~Formation initiale – Formation continue – Formation à distance – Alternance : Contrat pro – Alternance : Apprentissage – Hybride~~

**Ce parcours est accessible au** : 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées** :

Physique – Physique, chimie – Sciences et technologies - Sciences pour l'ingénieur

**B.U.T. conseillés** :

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées** :

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées** :

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus** :

- Voir annexe

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères)** :

- Voir annexe

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles)** : ~~Dossier – Entretien – Examen – Concours~~

**Lien vers la fiche formation** :

[https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-optique-image-vision-multimedia-parcours-photonics-engineering-5\\_09\\_07\\_0017\\_FR.html](https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-optique-image-vision-multimedia-parcours-photonics-engineering-5_09_07_0017_FR.html)

**Lieu de la formation** : Faculté des Sciences et Techniques – Campus Manufacture

**Langues vivantes enseignées** : Français, anglais

**Mail responsable pédagogique** : [master.oiv@univ-st-etienne.fr](mailto:master.oiv@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés** : Ingénierie photonique

## MASTER

**Mention :** Sciences de la Terre et des planètes, environnement

**Numéro de la fiche RNCP (5 caractères) :**

**Les étudiantes et étudiants candidatent à l'UJM sur cette mention :** ~~OUI~~ – NON

**Formation ouverte :** ~~OUI~~ - NON

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

~~Formation initiale – Formation continue – Formation à distance – Alternance : Contrat pro –  
Alternance : Apprentissage – Hybride~~

# MASTER

**Mention :** Sciences du vivant

**Numéro de la fiche RNCP (5 caractères) :** 24530

**Les étudiantes et étudiants candidatent à l'UJM sur cette mention :** OUI – ~~NON~~

**Formation ouverte :** OUI - ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

~~Formation initiale – Formation continue – Formation à distance – Alternance : Contrat pro – Alternance : Apprentissage – Hybride~~

**Cette mention est accessible au (rayez les mentions inutiles) :** 1<sup>er</sup> semestre – 3<sup>ème</sup> semestre

**Architecture de la mention (rayez les mentions inutiles) :** ~~Sans parcours – Avec parcours – Avec parcours en Y~~

## Parcours 1 : Bioacoustics

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

~~Formation initiale – Formation continue – Formation à distance – Alternance : Contrat pro – Alternance : Apprentissage – Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – 3<sup>ème</sup> semestre

**Licences conseillées :**

Sciences de la vie ou Sciences de la vie et de la terre avec M1 en acoustique, bioacoustique, éthologie ou disciplines équivalentes

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – Entretien – ~~Examen –~~  
~~Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/Master/SciencesDuVivant/Bioacoustique>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Métare

**Langues vivantes enseignées :** NC

**Langues d'enseignement :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** david.reby@univ-st-etienne.fr

**Mots clés :** bioacoustique, eco-acoustique, communication animale, communication vocale, communication sonore, evolution de la communication, éthologie, comportement animal.

## **Parcours 2 : Environnement et interactions plantes-insectes**

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

~~Formation initiale – Formation continue – Formation à distance – Alternance : Contrat pro –~~  
~~Alternance : Apprentissage – Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Sciences de la vie – Biologie des organismes

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – Entretien – Examen –  
~~Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-sciences-du-vivant-parcours-environnement-et-interactions-plantes-insectes-KU3S93VG.html>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Métare

**Langues vivantes enseignées :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** [caissard@univ-st-etienne.fr](mailto:caissard@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :**

### **Parcours 3 : Écologie et éthologie**

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance~~ : Contrat pro –  
~~Alternance~~ : Apprentissage – ~~Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

Sciences de la vie – Biologie des organismes

**Attendus :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – Entretien – Examen –  
~~Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-sciences-du-vivant-parcours-ecologie-et-ethologie-KVOWZSOR.html>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques – Campus Métare

**Langues vivantes enseignées :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** [caissard@univ-st-etienne.fr](mailto:caissard@univ-st-etienne.fr)

**Mots clés :**

## MASTER

**Mention :** STAPS : Activité Physique Adaptée et Santé

**Numéro de la fiche RNCP :** Double diplomation sur 38697

**Les étudiantes et étudiants candidatent à l'UJM sur cette mention :** OUI – ~~NON~~

**Formation ouverte :** OUI - ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – Alternance : Contrat pro –  
Alternance : Apprentissage – ~~Hybride~~

**Cette mention est accessible au (rayez les mentions inutiles) :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Architecture de la mention (rayez les mentions inutiles) :** ~~Sans parcours~~ – Avec parcours – ~~Avec parcours en Y~~

**Parcours :** Évaluation de la motricité en Sport-Santé

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – Alternance : Contrat pro –  
Alternance : Apprentissage – ~~Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

STAPS : APAS

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – Entretien – Examen –  
Concours

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/Master/STAPSAPAS>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques

**Langues vivantes enseignées :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** xavier.devillard@univ-st-etienne.fr

**Mots clés :** Kinesiology ; Double diplôme ; Activités physiques adaptées ; Sport-Santé ; Evaluation ; Management et administration des entreprises

**Informations complémentaires :** Cette formation unique en France, offre aux étudiants un double diplôme de Master : L'objectif est donc de former de futurs cadres capables de concilier un savoir-faire spécialisé et une compétence générale et opérationnelle en management. Les lauréats seront titulaires du Master APAS (Activités Physiques Adaptées et Santé) du STAPS de Saint Etienne (Fiche RNCP 38697), et du Master 2 MAE (Management et Administration des Entreprises) de l'IAE de St Etienne (Fiche RNCP 35916) dont la fiche formation est accessible ici :

[https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-management-et-administration-des-entreprises-parcours-management-general-double-competence-5\\_05\\_07\\_0011\\_FR.html](https://www.univ-st-etienne.fr/fr/formation/master-XB/master-XB/master-management-et-administration-des-entreprises-parcours-management-general-double-competence-5_05_07_0011_FR.html)

Les étudiants agréeront donc à la fois de fortes compétences de terrain grâce à la spécialisation dans l'évaluation de la motricité en Activité physique et Santé, et la capacité à exercer des fonctions de dirigeants entrepreneurs, grâce aux compétences en management général. La maîtrise d'outils de la recherche scientifique leur permettra également d'envisager une poursuite d'étude.

# MASTER

**Mention :** STAPS : entraînement et optimisation de la performance sportive

**Numéro de la fiche RNCP** 32169

**Les étudiantes et étudiants candidatent à l'UJM sur cette mention :** OUI – ~~NON~~

**Formation ouverte :** OUI - ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro~~ –  
~~Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Cette mention est accessible au (rayez les mentions inutiles) :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Architecture de la mention (rayez les mentions inutiles) :** ~~Sans parcours~~ – Avec parcours – ~~Avec parcours en Y~~

**Parcours :** Évaluation et Ingénierie de la Performance Sportive (EIPS)

**Formation ouverte :** OUI – ~~NON~~

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – ~~Formation continue~~ – ~~Formation à distance~~ – ~~Alternance : Contrat pro~~ –  
~~Alternance : Apprentissage~~ – ~~Hybride~~

**Ce parcours est accessible au :** 1<sup>er</sup> semestre – ~~3<sup>ème</sup> semestre~~

**Licences conseillées :**

STAPS : entraînement sportif

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Attendus :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des vœux (limite 300 caractères par critères) :**

- Voir annexe

**Critères d'examen des candidatures (rayez les mentions inutiles) :** Dossier – ~~Entretien~~ – ~~Examen~~ –  
~~Concours~~

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/Master/STAPS/EIPS>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques

**Langues vivantes enseignées :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** mathieu.berger@univ-st-etienne.fr

**Mots clés :** physiologie de l'exercice, entraînement, performance, évaluation

**Parcours :** Health Performance Science (HPS)

**Formation ouverte :** OUI – NON

**Modalités d'enseignement (rayez les mentions inutiles) :**

Formation initiale – Formation continue – Formation à distance – Alternance : Contrat pro –  
Alternance : Apprentissage – Hybride

**Ce parcours est accessible au :** ~~1<sup>er</sup> semestre~~ – 3<sup>ème</sup> semestre

**Licences conseillées :**

STAPS

**B.U.T. conseillés :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de BUT (voir liste en pièce jointe)

**Licences professionnelles conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de LP (voir liste en pièce jointe)

**Diplômes d'Etat en Santé conseillées :**

A remplir, si nécessaire, par les mentions de DE (voir liste en pièce jointe)

**Lien vers la fiche formation :**

<https://www.univ-st-etienne.fr/Master/STAPS/HPS>

**Lieu de la formation :** Faculté des Sciences et Techniques

**Langues vivantes enseignées :** Anglais

**Mail responsable pédagogique :** mathieu.berger@univ-st-etienne.fr

**Mots clés :** Exercise physiology, training, performance, health, Sciences de la santé et de la performance