

LICENCE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE APPLIQUÉES AUX SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES (MIASHS)

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Licence

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

PRÉSENTATION

PLUS D'INFOS

« Vous trouverez des informations sur la licence, les inscriptions pédagogiques et le choix des unités d'enseignement



Cette licence pluridisciplinaire s'appuie sur des compétences croisées, très appréciées, en mathématiques



et en sciences appliquées, probabilités-statistique et informatique d'une part et en diverses sciences sociales selon les options choisies (économie, gestion, géographie) d'autre part.

Pour réussir en licence MIASHS, il faut apprécier la rigueur des mathématiques, être inventif, s'intéresser aux applications des sciences, avoir une bonne expression française et une grande capacité de travail.

- ATTENTION : à la rentrée 2020 test de positionnement en mathématiques pour les L1. Vous devez :

1- créer votre [compte UPPA](#)

2 - vous inscrire et faire le [test](#)

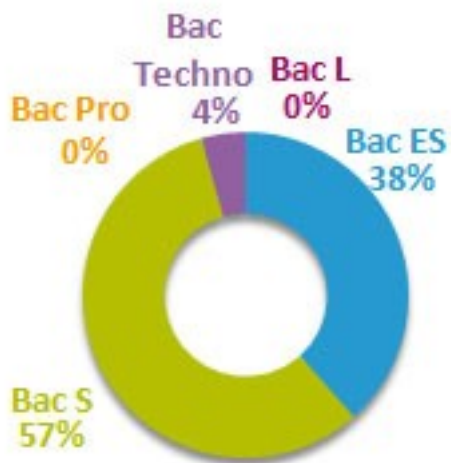
- Vous êtes étudiant en L3 MIA SHS et vous souhaitez être tuteur d'étudiants de L1 ? Suivez l'UE libre " [être tuteur](#)".

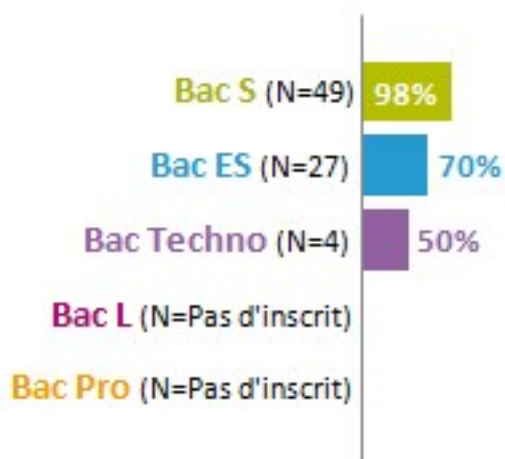
A partir de la rentrée 2019, un enseignement optionnel d'occitan sera proposé à chaque semestre de la licence. L'objectif est de découvrir la langue et la culture occitane et de préparer le concours de professeur des écoles bilingue (français-occitan). Dans ce cadre une [bourse d'études](#) pourra être accordée.

Promotions à taille humaine

Promotion L1 2017/2018 : 50 étudiants inscrits

Qui s'inscrit ? Quel profil pour réussir ?





* Étude menée à partir des effectifs de 4 années universitaires (2012-2016)

ORGANISATION DE LA FORMATION

- Parcours mathématiques et informatique pour la décision - L1 et L2 communes, L3
- Parcours pluridisciplinaire - L1 et L2 communes, L3

Semestre 1 MIASHS

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Méthodologie du calcul algébrique
 - Fonctions de la variable réelle
 - Introduction à l'informatique (UE39h)
 - Anglais L1 S1
 - Compétences numériques
 - UE Spécifique STEE Sciences Pau
- *UE optionnelles (A choix: 3 Parmi 5)*
 - Initiation à la gestion
 - Initiation à l'économie
 - Introduction à la géographie générale
 - Langue française et exercices 1
 - Occitan débutant 1
- *UE libre (Obligatoire)*

Semestre 2 MIASHS

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Statistiques descriptives

- Algèbre linéaire
- Programmation et Algorithmique
- Anglais L1 S2
- Projet Professionnel Etudiant (PPE)
- *UE optionnelles (A choix: 3 Parmi 6)*
 - Comptabilité générale
 - Introduction à la macro économie
 - Introduction à la géographie urbaine
 - Fonctions de deux variables réelles
 - Langue française et exercices 2
 - Occitan pour débutant 2
- *UE libre (Obligatoire)*

Semestre 3 MIASHS

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Développements limités, Suites et Séries
 - Calcul intégral et intégrales généralisées
 - Algorithmique et programmation avancée
 - Anglais L2 S3
- *UE optionnelles (A choix: 3 Parmi 6)*
 - Macroéconomie 2 (Phénomènes monétaires et financiers)
 - Comptabilité 2 (immobilisations, opérations en devises, subventions)
 - Analyse géographique des paysages
 - Compléments d'Algèbre
 - Linguistique et stylistique française 1
 - Occitan intermédiaire 1
- *UE libre (Obligatoire)*

Semestre 4 MIASHS

- *UE obligatoire (Obligatoire)*
 - Introduction aux probabilités
 - Algèbre linéaire et réduction des endomorphismes
 - Intégrales multiples
 - Initiation aux bases de données
 - Anglais L2 S4
- *UE optionnelles (A choix: 4 Parmi 8)*
 - Comptabilité de gestion (calculs de coûts, de rentabilité)
 - Macroéconomie 3 (détermination de l'activité, de l'emploi et politiques économiques)
 - Linguistique et stylistique française 2
 - Occitan intermédiaire 2
 - Aires culturelles et mondialisation
 - Introduction à l'étude géographique des milieux (CM)

- Maths MID
- UE libre (Obligatoire)

CONDITIONS D'ACCÈS

La procédure d'admission en 1ère année est gérée via le portail [parcours](#)

L'admission en 2ème et 3ème année se fait via [apof](#)

Pour les étudiants en reprise d'études (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) : contacter le service de la [Formation continue \(For.Co\)](#) pour confirmer votre statut de stagiaire de la formation professionnelle.

DROITS D'INSCRIPTION ET TARIFICATION

Année universitaire 2019-2020 (à titre indicatif)			
Statut Formation initiale*	Sans sécurité sociale	Boursier	Inscription en 2 ^{ème} diplôme
	170€	5,10€	122€
Statut Reprise d'études**	Un devis nominatif et personnalisé est établi sur demande auprès du service de la formation continue. Contact : accueil.forco @ univ-pau.fr / Tél : 05 59 40 78 88		
<p><i>*(études poursuivies sans interruption après le lycée)</i></p> <p><i>** (toute personne se trouvant dans l'un au moins des cas suivants : Interruption d'études supérieure à 2 ans, Salarié, Demandeur d'emploi (indemnisé(e) ou non), Agé(e) de plus de 28 ans)</i></p>			

INSERTION PROFESSIONNELLE

Quelques idées de débouchés professionnels

Après un bac +3 :

— **Les métiers de services et conseil:** Assistant(e) chargé(e) d'études statistiques, Assistant(e) biostatisticien(ne), Chargé(e) d'analyses statistiques

— **Les métiers des nouvelles technologies :** Consultant(e) sécurité, Développeur(euse) WEB

Après un bac +5 et plus :

— **Les métiers de l'enseignement et de la recherche :** Enseignant(e)-Chercheur(euse), Directeur(trice) de recherche CNRS, Professeur(e) de mathématiques

— **Les métiers des nouvelles technologies :** Ingénieur(e) Recherche et Développement, Ingénieur(e) chargé(e) d'études statistiques

— **Les métiers de la banque assurance :** Chef(fe) d'études statistiques risque de crédit, Actuaire

— **Les métiers du marketing de la publicité :** Chef(fe) d'études marketing, Géomarketeur(rice), Data scientist

— **Les métiers de l'industrie :** Ingénieur(e) en informatique décisionnelle

Ces métiers peuvent s'exercer dans les structures suivantes : industries, banques, sociétés d'assurances, entreprises de toutes tailles, sociétés de conseils, associations, organismes de recherche, administrations publiques.

Quelques exemples de secteurs d'activité : aéronautique, automobile, informatique et télécommunication, bâtiment et travaux publics, énergie, environnement, enseignement, recherche, banque, finance, assurance, humanitaire, santé, services et conseils, administration publique.

Témoignages d'anciens diplômés

Consulter les témoignages d'anciens diplômés de licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS) à l'UPPA

<http://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/temoignages-d-anciens/licences/licence-miashs.html>

COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et
l'Environnement (STEE)

LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau

RESPONSABLE(S)

LEVI Laurent
laurent.levi@univ-pau.fr

Puig Bénédicte
benedicte.puig@univ-pau.fr

ETANCELIN Jean-Matthieu
jean-matthieu.etancelin@univ-pau.fr

WARNAULT Guillaume
guillaume.warnault@univ-pau.fr

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Secrétariat de Mathématiques
secretariat-mathematiques@univ-pau.fr

Parcours mathématiques et informatique pour la décision - L1 et L2 communes, L3

PRÉSENTATION

PLUS D'INFOS

La licence de Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour est une formation pluridisciplinaire s'appuyant sur des compétences croisées, très appréciées, en mathématiques appliquées, probabilités-statistique et informatique d'une part et en diverses sciences sociales selon les options choisies (économie, gestion, géographie-aménagement) d'autre part.

La Licence MIASHS comporte un parcours unique en L1 et en L2. En L3 elle se décline en deux parcours selon la poursuite d'études envisagée :

- un parcours *Mathématiques et Informatique pour la Décision* (MID), plus particulièrement destiné aux étudiants souhaitant intégrer un master de mathématiques appliquées à dominante probabilités-statistique (notamment le Master Mathématiques & Applications, parcours Méthodes Stochastiques et Informatiques pour la Décision [MSID](#) de l'UPPA ou des écoles et instituts spécialisés (Ecoles de commerce, de gestion, statistique ou d'actuariat).

- un parcours *Pluridisciplinaire* (P) plus spécialement destiné aux étudiants qui souhaitent s'orienter vers le Professorat des Ecoles et plus généralement vers les concours de cadre A de la fonction publique qui se caractérise par une large ouverture en unités d'enseignement optionnelles de sciences humaines.

Un stage (en entreprise ou bien en école élémentaire ou maternelle pour les étudiants se destinant aux métiers de l'enseignement) est également proposé de façon optionnelle en deuxième et troisième année.

<http://www.univ-pau.fr/live/formation/diplomes/licences>

SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Le diplômé de cette licence apporte à son employeur des connaissances pluridisciplinaires s'appuyant sur des compétences croisées, très appréciées, en mathématiques appliquées, probabilités et statistique et informatique d'une part et d'autre part en diverses sciences sociales selon les options choisies (économie, gestion, géographie, aménagement du territoire). Ainsi, il est en mesure d'utiliser et de mettre en œuvre les concepts de base des mathématiques, des probabilités-statistique et de l'Informatique afin d'identifier des situations type et de participer au développement d'activités techniques, économiques et scientifiques.

Compétences ou capacités attestées :

Le titulaire de la certification,

- a acquis un certain nombre d'outils techniques en mathématiques, d'outils analytiques en économie - gestion et une habileté en programmation informatique, afin de répondre aux préoccupations des économistes et des gestionnaires: optimisation, recherche opérationnelle, estimations et analyse de données empiriques, régression...


- Dans le cadre de l'approche du développement local et de l'aménagement du territoire,

Il connaît les techniques de montage de projets.

Il participe au diagnostic de territoire (étude documentaire, exploitation de systèmes de données, de fichiers administratifs, utilisation de supports cartographiques)

Il sait identifier la ressource patrimoniale.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle, voir le site du [Service Commun Universita](#)

d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle (SCUIO-IP).

Pour tout renseignement sur la formation continue, voir le site du service [Formation continue \(For.Ci\)](#).

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université, voir le site de la [Direction des relations internationales](#).

CONTENU DE LA FORMATION

La Licence MIASHS est organisée en 6 semestres. Chaque semestre est composé d'environ 60% d'UE obligatoires, 40% d'UE optionnelles (incluant une UE libre de 2 ECTS) selon le niveau considéré. Les U.E. obligatoires sont essentiellement disciplinaires (mathématiques y compris probabilités et statistique) auxquelles s'ajoutent une UE d'informatique et une UE d'anglais.

Les UE optionnelles se déclinent en deux grandes catégories, selon le parcours envisagé en L3 :

- U.E. de mathématiques, d'économie, gestion ou géographie en vue du parcours M.I.D.
- U.E. de français, d'histoire, de sociologie, de sensibilisation aux métiers de l'enseignement, d'occitan ... plutôt destinées aux étudiants se dirigeant vers le parcours P.

Chaque étudiant construit son panel d'U.E. optionnelles, selon son projet professionnel, en accord (et guidé) par l'équipe pédagogique de l'année considérée.

Des réorientations vers d'autres Licences sont possibles et ont été constatées :

- en L1 ou en L2, en licence de mathématiques ou en Licence de Sciences économiques, Les mathématiques (incluant les probabilités et la Statistique) et informatique constituent le socle commun.

Compétences transverses permettent une meilleure préparation à l'insertion professionnelle. On les retrouve dans les deux parcours

- l'économie
- la gestion
- la géographie humaine et l'aménagement
- l'anglais (et espagnol en option),
- le français (grammaire) et l'histoire contemporaine.

En outre une unité de préprofessionnalisation à l'enseignement au niveau du premier degré (en école maternelle ou primaire) est proposée en troisième année.

Le volume des compétences communes à l'ensemble des parcours de la mention, sur les trois années est de 110 ECTS.

De plus, le volume des compétences du socle commun qui permettent une réorientation est de

- 48 ECTS pour la première année
- 94 ECTS pour la seconde année (48 ECTS du L1 auxquels s'ajoutent 46 ECTS en L2).

Le volume horaire total présentiel est de 1600 h (pour le parcours MID) dont :

L1 : 578 h / L2 : 593 h / L3 parcours MID : 429 h

ORGANISATION DE LA FORMATION

Semestre 5 MIASHS-MID

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Initiation à la théorie de la mesure et probabilités approfondies
 - Estimation et tests paramétriques
 - Algèbre bilinéaire et méthode des moindres carrés
 - Bases de données
 - Anglais L3 S5
- *UE optionnelles (A choix: 2 Parmi 8)*

- Optimisation
- Econométrie
- Analyse financière
- La mondialisation du local au global
- Sensibilisation aux gestes professionnels fondamentaux

(SGPF)

- Synthèse de documents/Grammaire
- Modélisation et analyse spatiale
- Occitan avancé 1
- *UE libre (Obligatoire)*

Semestre 6 MIASHS-MID

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Méthodes statistiques
 - Régression et analyse de la variance
 - Tests non paramétriques
 - Compléments d'analyse
 - Anglais L3 S6
 - Equations différentielles, Systèmes différentiels
 - Initiation aux séries chronologiques
- *UE optionnelles (A choix: 2 Parmi 9)*
 - Méthodes numériques
 - UE 16 - Economie internationale 2
 - GRH
 - La France dans le contexte européen
 - Stage (4 à 12 semaines)
 - Géomatique appliquée à l'environnement
 - Droit social
 - Occitan avancé 2
 - Usages professionnels des TICE

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Sessions d'examens

Pour chaque UE/EC de licence, l'Université organise deux sessions annuelles : une première session à la fin de chaque semestre et une session de rattrapage (pour les deux semestres) à l'issue de l'année.

Modalités de contrôle

Se reporter au descriptif de chaque unité d'enseignement (UE) ci-dessus.

AMÉNAGEMENTS PARTICULIERS

Le régime spécial d'études (R.S.E.)

Peuvent bénéficier d'un aménagement des études et du contrôle des connaissances, les étudiants :

- * engagés dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières dans la vie universitaire ou étudiante,
- * chargés de famille,
- * engagés dans plusieurs cursus,
- * en situation de handicap,
- * sportifs de haut niveau
- * artistes.

Le régime spécial ne sera accordé qu'après étude du dossier par la scolarité.

Reprise d'études

Le service de la Formation continue propose un service d'information et de suivi administratif pendant la formation. Un [soutien](#) peut être proposé tout au long du cursus.

CONDITIONS D'ACCÈS

La procédure d'admission en 1ère année est gérée via le portail [parcours](#)

L'admission en 2ème et 3ème année se fait via [apoflux](#)

Pour les étudiants en reprise d'études (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) : contacter le service de la [Formation continue \(For.Co\)](#) pour confirmer votre statut de stagiaire de la formation professionnelle.

DROITS D'INSCRIPTION ET TARIFICATION

Année universitaire 2019-2020 (à titre indicatif)			
Statut Formation initiale*	Inscription	Boursier	Inscription en 2 ^{ème} diplôme
	170€	0€	122€
Statut Reprise d'études**	Un devis nominatif et personnalisé est établi sur demande auprès du service de la formation continue. Contact : accueil.forco @ univ-pau.fr / Tél : 05 59 40 78 88		
<p><i>*(études poursuivies sans interruption après le lycée)</i></p> <p><i>** (toute personne se trouvant dans l'un au moins des cas suivants : Interruption d'études supérieure à 2 ans, Salarié, Demandeur d'emploi (indemnisé(e) ou non), Agé(e) de plus de 28 ans)</i></p>			

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

En première année: baccalauréat S ou ES ; APILS (Année Préparatoire d'Insertion dans une Licence Scientifique). Les étudiants de Classes Préparatoires aux Ecoles de Commerce (CPEC) peuvent se réorienter, en cours ou fin de première année, à condition d'avoir préalablement pris une double inscription

En 2ème et 3ème année:

* Étudiants issus de la première (respectivement deuxième) année de la Licence MIASHS

- Étudiants issus de CPEC préalablement inscrits
- Étudiants titulaires d'une première (respectivement deuxième) année d'une licence adaptée
- Étudiants issus d'un IUT STID ou équivalent : dans le cadre du parcours SID (voir : <http://iutpa.univ-pau.fr/live/statistique-informatique-decisionnelle/Parcours+SID+de+l'UPPA>)

Dans ces deux derniers cas, admission sur dossier et avis de la commission pédagogique de deuxième et troisième année. intégration des étudiants des classes préparatoires aux grandes écoles.

Par la voie de la formation continue: sur dossier et entretien.

Validation des acquis de formation initiale et des acquis personnels.

Le nombre d'étudiants en formation continue étant réduit, seuls des aménagements dans les horaires des enseignements en formation initiale seront mis en place et seront connus des candidats en début d'année.

POURSUITE D'ÉTUDES

À l'issue de la licence, les étudiants diplômés peuvent se diriger vers un Master à l'UPPA ou dans une autre université française ou étrangère, vers un diplôme d'école supérieure accessible sur concours ou sur titres ou vers d'autres types de formations comme une préparation aux concours de la Fonction publique de catégorie A ou encore un diplôme d'université (DU).

Exemples de poursuite d'études à l'UPPA après la licence MIA SHS :

- * [Masters économie appliquée](#)
- * [Master méthodes stochastiques et informatiques pour la décision](#)

À l'UPPA, 92% des diplômés de licence MIA SHS poursuivent leurs études.

POURSUITE D'ÉTUDES À L'ÉTRANGER

Possibilité d'un semestre voire d'une année d'étude dans le cadre des accords ERASMUS

<http://www.univ-pau.fr/live/international>

INSERTION PROFESSIONNELLE

Quelques idées de débouchés professionnels

Après un bac +3 :

— **Les métiers de services et conseil:** Assistant(e) chargé(e) d'études statistiques, Assistant(e) biostatisticien(ne), Chargé(e) d'analyses statistiques

— **Les métiers des nouvelles technologies :** Consultant(e) sécurité, Développeur(euse) WEB

Après un bac +5 et plus :

— **Les métiers de l'enseignement et de la recherche :** Enseignant(e)-Chercheur(euse), Directeur(trice) de recherche CNRS, Professeur(e) de mathématiques

— **Les métiers des nouvelles technologies :** Ingénieur(e) Recherche et Développement, Ingénieur(e) chargé(e) d'études statistiques

— **Les métiers de la banque assurance :** Chef(fe) d'études statistiques risque de crédit, Actuaire

— **Les métiers du marketing de la publicité :** Chef(fe) d'études marketing, Géomarketeur(rice), Data scientist

— **Les métiers de l'industrie :** Ingénieur(e) en informatique décisionnelle

Ces métiers peuvent s'exercer dans les structures suivantes : industries, banques, sociétés d'assurances, entreprises de toutes tailles, sociétés de conseils, associations, organismes de recherche, administrations publiques.

Quelques exemples de secteurs d'activité : aéronautique, automobile, informatique et télécommunication, bâtiment et travaux publics, énergie, environnement, enseignement, recherche, banque, finance, assurance, humanitaire, santé, services et conseils, administration publique.

Témoignages d'anciens diplômés

Consulter les témoignages d'anciens diplômés de licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS) à l'UPPA

PASSERELLES ET RÉORIENTATION

Principe général

Les formations sont aménagées pour permettre aux étudiants d'élaborer progressivement leur projet personnel et professionnel en favorisant leur intégration, leur orientation et leur spécialisation au fur et à mesure de l'avancée dans le cursus.

L'architecture des formations est ainsi conçue pour que l'étudiant :

- * Bénéficie d'une réorientation **dès la première année de licence à la fin du semestre 1** vers une autre formation dans l'hypothèse où celle dans laquelle il est engagé se révélerait ne pas ou ne plus correspondre à son projet.
- * Puisse intégrer en provenance de filières courtes (DUT, BTS, ...) une licence **en cours de cursus** suite à une réorientation, une poursuite ou reprise d'études.

Le **SCUIO** accompagne les étudiants dans leurs projets de (ré)orientation.

Réorientation

Tous les étudiants déjà inscrits dans l'enseignement supérieur (en BTS, IUT, L1, CPGE, PACES ...) et souhaitant se réorienter vers une première année de licence doivent passer par Parcoursup.

*N.B. : les étudiants en réorientation ayant un accord préalable de leur université procèdent à un **transfert de dossier**.*

COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau

RESPONSABLE(S)

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Secrétariat de Mathématiques
secretariat-mathematiques@univ-pau.fr

Parcours pluridisciplinaire - L1 et L2 communes, L3

PRÉSENTATION

PLUS D'INFOS

La licence de Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour est une formation pluridisciplinaire s'appuyant sur des compétences croisées, très appréciées, en mathématiques appliquées, probabilités-statistique et informatique d'une part et en diverses sciences sociales selon les options choisies (économie, gestion, géographie-aménagement) d'autre part.

La Licence MIASHS comporte un parcours unique en L1 et en L2. En L3 elle se décline en deux parcours :

- un parcours Mathématiques et Informatique pour la Décision (MID), plus particulièrement destiné aux étudiants souhaitant intégrer un master de mathématiques appliquées à dominante probabilités-statistique (notamment le Master Mathématiques & Applications, parcours Méthodes Stochastiques et Informatiques pour la Décision [MSID](#) de l'UPPA ou des écoles et instituts spécialisés (Ecoles de commerce, de gestion, statistique ou d'actuariat).

- un parcours *Pluridisciplinaire (P)* plus spécialement destiné aux étudiants qui souhaitent s'orienter vers le Professorat des Ecoles et plus généralement vers les concours de cadre A de la fonction publique qui se caractérise par une large ouverture en unités d'enseignement optionnelles de sciences humaines.

Un stage (en entreprise ou bien en école élémentaire ou maternelle pour les étudiants se destinant aux métiers de l'enseignement) est également proposé de façon optionnelle en deuxième et troisième année.

<http://www.univ-pau.fr/live/formation/diplomes/licences>

SAVOIR FAIRE ET COMPÉTENCES

Le diplômé de cette licence apporte à son employeur des connaissances pluridisciplinaires s'appuyant sur des compétences croisées, très appréciées, en mathématiques appliquées, probabilités et statistique et informatique d'une part et d'autre part en diverses sciences sociales selon les options choisies (économie, gestion, géographie, aménagement du territoire). Ainsi, il est en mesure d'utiliser et de mettre en œuvre les concepts de base des mathématiques, des probabilités-statistique et de l'Informatique afin d'identifier des situations type et de participer au développement d'activités techniques, économiques et scientifiques.

Le parcours Pluridisciplinaire permet d'orienter le spectre de ces compétences aux disciplines littéraires telles que le français, la linguistique et l'histoire

Compétences ou capacités attestées :


Le titulaire de la certification,

- a acquis un certain nombre d'outils techniques en mathématiques, d'outils analytiques en économie - gestion et une habileté en programmation informatique, afin de répondre aux préoccupations des économistes et des gestionnaires: optimisation, recherche opérationnelle, estimations et analyse de données empiriques, régression...

- Dans le cadre de l'approche du développement local et de l'aménagement du territoire, il connaît les techniques de montage de projets. Il participe au diagnostic de territoire (étude documentaire, exploitation de systèmes de données, de fichiers administratifs, utilisation de supports cartographiques) et sait identifier la ressource patrimoniale.

En vue de la préparation aux concours de la fonction publique, notamment celui de Professeur des Ecoles, il connaît les techniques de résumé, synthèse et analyse de documents et maîtrise les moyens d'expression écrite et orale.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Pour en savoir plus sur l'orientation et l'insertion professionnelle, voir le site du [Service Commun Universita](#)

d'Information, d'Orientation et d'Insertion Professionnelle (SCUIO-IP).

Pour tout renseignement sur la formation continue, voir le site du service [Formation continue \(For.CQ\)](#).

Pour en savoir plus sur les relations internationales à l'Université, voir le site de la [Direction des relations internationales](#).

<http://scuio-ip.univ-pau.fr/live/>

Il s'agit d'abord du secrétariat du Département de Mathématiques et des personnels informaticiens de l'U.F.R. de rattachement chargés de la maintenance des salles de Travaux Pratiques et de celle en accès libre.

En outre, la formation a le soutien du SCUIO-IP pour l'UE Projet Personnel de l'Etudiant et celui de la cellule « Démarche Qualité » pour le soutien aux actions « qualité ».

L'Observatoire de l'Etudiant assure le suivi de cohortes et l'évaluation de la formation.

Une réflexion est menée au niveau de l'UPPA pour établir les modalités de mise en œuvre d'un conseil de perfectionnement au niveau Licence. La Licence MIASHS prend part aux discussions et mettra ce conseil en place selon les modalités qui seront arrêtées par l'établissement

Certains cours sont mis à disposition en support numérique sur la plateforme Webcampus, à l'initiative de l'enseignant responsable.

CONTENU DE LA FORMATION

La Licence MIASHS est organisée en 6 semestres. Chaque semestre est composé d'environ 55% d'UE obligatoires, 45% d'UE optionnelles (incluant une UE libre de 2 ECTS) selon le niveau considéré. Les U.E. obligatoires sont essentiellement disciplinaires (mathématiques y compris probabilités et statistique) auxquelles s'ajoutent une UE d'informatique et une UE d'anglais.

Les UE optionnelles se déclinent en deux grandes catégories, selon le parcours envisagé en L3 :

- U.E. de mathématiques, d'économie, gestion ou géographie en vue du parcours MID.
- U.E. de français, d'histoire, de sociologie, de sensibilisation aux métiers de l'enseignement, d'occitan ... plutôt destinées aux étudiants se dirigeant vers le parcours P.

Chaque étudiant construit son panel d'U.E. optionnelles, selon son projet professionnel, en accord (et guidé) par l'équipe pédagogique de l'année considérée.

Des réorientations vers d'autres Licences sont possibles et ont été constatées :

- en L1 ou en L2, en licence de mathématiques ou en Licence de Sciences économiques, Les mathématiques (incluant les probabilités et la Statistique) et informatique constituent le socle commun.

Compétences transverses permettent une meilleure préparation à l'insertion professionnelle. On les retrouve dans les deux parcours

- l'économie
- la gestion
- la géographie humaine et l'aménagement
- l'anglais (et espagnol en option),
- le français (grammaire) et l'histoire contemporaine.

En outre une unité de préprofessionnalisation à l'enseignement au niveau du premier degré (en école maternelle ou primaire) est proposée en troisième année.

Le volume des compétences communes à l'ensemble des parcours de la mention, sur les trois années est de 110 ECTS.

De plus, le volume des compétences du socle commun qui permettent une réorientation est de

- 48 ECTS pour la première année
- 94 ECTS pour la seconde année (48 ECTS du L1 auxquels s'ajoutent 46 ECTS en L2).

Le volume horaire total présentiel est de 1618 (pour le parcours P) dont :

L1 : 578 h / L2 : 593 h / L3 parcours P : 447 h

ORGANISATION DE LA FORMATION

Semestre 5 MIASHS-Pluridisciplinaire

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Initiation à la théorie de la mesure et probabilités approfondies
 - Estimation et tests paramétriques
 - Algèbre bilinéaire et méthode des moindres carrés
 - Synthèse de documents/Grammaire
 - Anglais L3 S5
- *UE optionnelles (A choix: 2 Parmi 8)*
 - Optimisation
 - Econométrie
 - Analyse financière
 - La mondialisation du local au global
 - Bases de données
 - Sensibilisation aux gestes professionnels fondamentaux (SGPF)
 - Politiques environnementales
 - Occitan avancé 1
- *UE libre (Obligatoire)*

Semestre 6 MIASHS-Pluridisciplinaire

- *UE obligatoires (Obligatoire)*
 - Méthodes statistiques
 - Régression et analyse de la variance
 - Tests non paramétriques
 - Histoire littéraire et langue française

- Anglais L3 S6
- Maths pour le CRPE
- Initiation aux séries chronologiques
- *UE optionnelles (A choix: 2 Parmi 8)*
 - Méthodes numériques
 - ASTEP
 - Stage (4 à 12 semaines)
 - Compléments d'analyse
 - La France dans le contexte européen
 - Sciences de l'Education
 - Occitan avancé 2
 - Usages professionnels des TICE

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES

Sessions d'examens

Pour chaque UE/EC de licence, l'Université organise deux sessions annuelles : une première session à la fin de chaque semestre et une session de rattrapage (pour les deux semestres) à l'issue de l'année.

Modalités de contrôle

Se reporter au descriptif de chaque unité d'enseignement (UE) ci-dessus.

AMÉNAGEMENTS PARTICULIERS

Le régime spécial d'études (R.S.E.)

Peuvent bénéficier d'un aménagement des études et du contrôle des connaissances, les étudiants :

- * engagés dans la vie active ou assumant des responsabilités particulières dans la vie universitaire ou étudiante,
- * chargés de famille,
- * engagés dans plusieurs cursus,
- * en situation de handicap,
- * sportifs de haut niveau
- * artistes.

Le régime spécial ne sera accordé qu'après étude du dossier par la scolarité.

Reprise d'études

Le service de la Formation continue propose un service d'information et de suivi administratif pendant la formation. Un [soutien](#) peut être proposé tout au long du cursus.

CONDITIONS D'ACCÈS

La procédure d'admission en 1ère année est gérée via le portail [parcours](#)

L'admission en 2ème et 3ème année se fait via [apof](#)

Pour les étudiants en reprise d'études (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) : contacter le service de la [Formation continue \(For.Co\)](#) pour confirmer votre statut de stagiaire de la formation professionnelle.

DROITS D'INSCRIPTION ET TARIFICATION

Année universitaire 2019-2020 (à titre indicatif)			
Statut Formation initiale*	Inscription	Boursier	Inscription en 2 ^{ème} diplôme
	170€	0€	122€
Statut Reprise d'études**	Un devis nominatif et personnalisé est établi sur demande auprès du service de la formation continue. Contact : accueil.forco @ univ-pau.fr / Tél : 05 59 40 78 88		
<i>*(études poursuivies sans interruption après le lycée)</i> <i>** (toute personne se trouvant dans l'un au moins des cas suivants : Interruption d'études supérieure à 2 ans,</i>			

*Salarié, Demandeur d'emploi (indemnisé(e) ou non),
Agé(e) de plus de 28 ans)*

PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

En première année: baccalauréat S ou ES ; APILS (Année Préparatoire d'Insertion dans une Licence Scientifique). Les étudiants de Classes Préparatoires aux Ecoles de Commerce (CPEC) peuvent se réorienter, en cours ou fin de première année, à condition d'avoir préalablement pris une double inscription

En 2ème et 3ème année:

* Étudiants issus de la première (respectivement deuxième) année de la Licence MIASHS

- Étudiants issus de CPEC préalablement inscrits
- Étudiants titulaires d'une première (respectivement deuxième) année d'une licence adaptée
- Étudiants issus d'un IUT STID ou équivalent : dans le cadre du parcours SID (voir : <http://iutpa.univ-pau.fr/live/statistique-informatique-decisionnelle/Parcours+SID+de+l'UPPA>)

Dans ces deux derniers cas, admission sur dossier et avis de la commission pédagogique de deuxième et troisième année. intégration des étudiants des classes préparatoires aux grandes écoles.

Par la voie de la formation continue: sur dossier et entretien.

Validation des acquis de formation initiale et des acquis personnels.

Le nombre d'étudiants en formation continue étant réduit, seuls des aménagements dans les horaires des enseignements en formation initiale seront mis en place et seront connus des candidats en début d'année.

POURSUITE D'ÉTUDES

À l'issue de la licence, les étudiants diplômés peuvent se diriger vers un Master à l'UPPA ou dans une autre université française ou étrangère, vers un diplôme d'école supérieure accessible sur concours ou sur titres ou vers d'autres types de formations comme une préparation aux concours de la Fonction publique de catégorie A ou encore un diplôme d'université (DU).

Exemples de poursuite d'études à l'UPPA après la licence MIA SHS :

- * [Masters économie appliquée](#)
- * [Master méthodes stochastiques et informatiques pour la décision](#)

À l'UPPA, 92% des diplômés de licence MIA SHS poursuivent leurs études.

INSERTION PROFESSIONNELLE

Quelques idées de débouchés professionnels

Après un bac +3 :

— **Les métiers des services et du conseil:** Assistant(e) chargé(e) d'études statistiques, Assistant(e) biostatisticien(ne), Chargé(e) d'analyses statistiques

— **Les métiers des nouvelles technologies :** Consultant(e) sécurité, Développeur(euse) WEB

Après un bac +5 et plus :

— **Les métiers de l'enseignement et de la recherche :** Enseignant(e)-Chercheur(euse), Directeur(trice) de recherche CNRS, Professeur(e) de mathématiques

— **Les métiers des nouvelles technologies :** Ingénieur(e) Recherche et Développement, Ingénieur(e) chargé(e) d'études statistiques

— **Les métiers de la banque assurance :** Chef(fe) d'études statistiques risque de crédit, Actuaire

— **Les métiers du Marketing de la Publicité** : Chef(fe) d'études marketing, Géomarketeur(rice), Consultant(e) WEB analytique et statistique, Data scientist

— **Les métiers de l'Industrie** : Ingénieur(e) en informatique décisionnelle

Ces métiers peuvent s'exercer dans les structures suivantes : industries, banques, sociétés d'assurances, entreprises de toutes tailles, sociétés de conseils, associations, organismes de recherche, administrations publiques.

Quelques exemples de secteurs d'activité :aéronautique, automobile, informatique et télécommunication, bâtiment et travaux publics, énergie, environnement, enseignement, recherche, banque, finance, assurance, humanitaire, santé, services et conseils, administration publique.

Témoignages d'anciens diplômés

Consulter les témoignages d'anciens diplômés de licence Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences Humaines et Sociales (MIASHS) à l'UPPA

<http://ode.univ-pau.fr/fr/insertion-professionnelle/temoignages-d-anciens/licences/licence-miashs.html>

PASSERELLES ET RÉORIENTATION

Principe général

Les formations sont aménagées pour permettre aux étudiants d'élaborer progressivement leur projet personnel et professionnel en favorisant leur intégration, leur orientation et leur spécialisation au fur et à mesure de l'avancée dans le cursus.

L'architecture des formations est ainsi conçue pour que l'étudiant :

- * Bénéficie d'une réorientation **dès la première année de licence à la fin du semestre 1** vers une autre formation dans l'hypothèse où celle dans laquelle il est engagé se révélerait ne pas ou ne plus correspondre à son projet.

- * Puisse intégrer en provenance de filières courtes (DUT, BTS, ...) une licence **en cours de cursus** suite à une réorientation, une poursuite ou reprise d'études.

Le [SCUIO-IF](#) accompagne les étudiants dans leurs projets de (ré)orientation.

Réorientation

Tous les étudiants déjà inscrits dans l'enseignement supérieur (en BTS, IUT, L1, CPGE, PACES ...) et souhaitant se réorienter vers une première année de licence doivent passer par Parcoursup.

N.B. : les étudiants en réorientation ayant un accord préalable de leur université procèdent à un [transfert de dossier](#).

COMPOSANTE

Collège Sciences et Technologies pour l'Energie et l'Environnement (STEE)

LIEU(X) DE LA FORMATION

Pau

RESPONSABLE(S)

CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

Secrétariat de Mathématiques
secretariat-mathematiques@univ-pau.fr