

Sciences, Technologies, Santé Mention Sciences et technologie de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement

RNCP30867 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	113g, 118f, 113f
Code(s) ROME	A1303, F1105, H1502, H2502, K2402
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/01/2020

Certificateur(s)

Aix-Marseille Université

<http://www.univ-amu.fr>

Université d'Avignon et des Pays du Vaucluse

<http://www.univ-avignon.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le MASTER SCIENCES ET TECHNOLOGIE DE L'AGRICULTURE, DE L'ALIMENTATION ET DE L'ENVIRONNEMENT comprend 6 parcours types suivants :

- HYDROGEOLOGIE, SOL ET ENVIRONNEMENT
- GESTION DE LA QUALITE DES PRODUCTIONS VEGETALES
- INGENIERIE DE LA PRODUCTION AGROALIMENTAIRE
- QUALITE ET SECURITE EN AGROALIMENTAIRE
- BIOLOGIE et BIOTECHNOLOGIES ENVIRONNEMENTALES
- INGENIERIE FILIERE FRUITS ET LEGUMES (formation proposée en alternance)

dont les activités et les compétences ou capacités attestées communes et spécifiques sont décrites ci-après.

Pour avoir plus d'informations spécifiques aux parcours types, se référer aux liens Internet renvoyant vers les fiches parcours types des établissements.

La formation a pour objectif de dispenser les acquis scientifiques et techniques nécessaires aux métiers de cadre dans les domaines agronomique, agroalimentaire et de gestion des ressources en eau, en prenant en compte les aspects liés à la durabilité des systèmes agronomiques et agroalimentaires. Elle permet l'acquisition de compétences communes à l'ensemble des parcours type telles que :

- la capacité à gérer des projets expérimentaux, construire des protocoles d'essais, collecter des données et exploiter des résultats, rédiger des rapports ;
- la connaissance et la maîtrise des systèmes de qualité et la capacité à valider les systèmes de mesures ;
- la capacité à s'insérer dans le monde professionnel munis de notions de droit, d'économie et de gestion des ressources humaines ;
- La gestion des risques biologiques

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Des compétences plus spécifiques se déclinent par parcours type :

Parcours type HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT

Dans les métiers de l'ingénierie, le diplômé est chargé de conduire des projets dans le secteur de l'environnement et de la gestion des ressources en eaux superficielles et souterraines :

- élaboration de propositions d'étude, collecte et critique des données, visite de terrain et investigations complémentaires ;
- analyse du cadre réglementaire et législatif ;
- suivi de chantier, synthèse des résultats et production de rapports ;
- gestion des relations clients, gestion du budget ;
- démarche commerciale (rencontre du client, identification des besoins).

Dans les métiers de la recherche, le diplômé est chargé de conduire des recherches dans le domaine des sciences de l'eau et du sol :

- réponse aux appels d'offre ;
- collecte, critique, gestion et exploitation des données ;
- conception et réalisation d'expérimentations in situ et en laboratoire ;
- rédaction de rapports et articles scientifiques, encadrement (étudiants ou professionnels) ;
- diffusion de la science dans le grand public ;
- gestion du budget.

Parcours type GESTION DE LA QUALITE DES PRODUCTION VEGETALES

Le diplômé de ce parcours type est un praticien spécialiste en phytoprotection. Il réalise les diagnostics des pathologies végétales, la gestion des traitements phytosanitaires, des populations de ravageurs et d'auxiliaires, la mise en place et le suivi des méthodes de luttés, l'amélioration de l'efficacité des traitements, l'évaluation des risques nutritionnels, des risques sur la santé des utilisateurs et évaluation des impacts environnementaux. Une double compétence dans le secteur gestion des entreprises, approche des marchés, marketing, règlements et législation associés à la production et à la commercialisation des produits végétaux leur permet d'acquérir des compétences pluridisciplinaires et d'appréhender les problématiques de l'ensemble de la filière, de la production à la commercialisation des produits végétaux.

Il est apte à concevoir et réaliser des actions dans les secteurs suivants :

- productions végétales, amélioration de la production, gestion de cultures de plein champ, cultures sous serres, mise en place d'expérimentations en amélioration des productions végétales ;
- agriculture durable et biologique, approche intégrée des impacts environnementaux des pratiques agricoles, gestion globale de la fertilisation et des traitements afin de minimiser les impacts, évaluation des pratiques agricoles dans une perspective d'agriculture durable ;
- démarche commerciale, logistique, gestion de la qualité, application des normes, vente, organisation des filières, marketing.

Les diplômés sont capables de :

- maîtriser les technologies à mettre en œuvre pour définir les meilleures options de gestion de la protection des cultures dans le respect de l'environnement
- concevoir et réaliser des plans d'expérimentation en phytoprotection et amélioration des productions végétales ;
- concevoir et réaliser des plans d'expérimentation en conservation post récolte des produits frais - mettre en place les référentiels qualité dans le domaine de l'utilisation des produits phytosanitaires et dans l'agroalimentaire au sens large.

Parcours type INGENIERIE DE LA PRODUCTION AGROALIMENTAIRE

Les diplômés de ce parcours IPA sont des hommes et des femmes de terrain, cadres polyvalents à haut niveau de compétences. Leurs compétences leur permettent d'intégrer et de dominer les problèmes de l'entreprise agroalimentaire et d'assurer ainsi de multiples fonctions :

- 1 : Ils maîtrisent le process de fabrication et les technologies associées, pour établir les rapports de production, définir les modalités d'industrialisation des productions et coordonner la mise en fonctionnement des équipements et installations par des tests et essais
- 2 : Ils maîtrisent les méthodes d'organisation du travail pour optimiser la production (implantation des ateliers, flux, planification) et proposer des évolutions et améliorations d'organisation, de productivité et de logistique
- 3 : Ils maîtrisent les techniques de management pour accompagner le personnel dans les processus de changements organisationnels et/ou méthodologiques
- 4 : Ils maîtrisent les outils de la recherche et du développement de nouveaux produits pour piloter le suivi du

processus à tous les niveaux

- 5 : Ils maîtrisent les normes qualité, environnementales et sécurité

Parcours type QUALITE ET SECURITE EN AGROALIMENTAIRE

Le parcours Qualité et Sécurité en Agroalimentaire (QSA) a pour objectif de former des cadres polyvalents à haut niveau de compétences, maîtrisant les sciences des aliments, la sécurité alimentaire et le management de la qualité. Les diplômés seront capables d'agir au niveau des différents secteurs de l'entreprise, sachant mettre en place et manager une équipe hygiène, qualité, sécurité, environnement et santé au travail.

Au terme du parcours Qualité et Sécurité en Agroalimentaire, le diplômé sera capable de mettre en œuvre une démarche qualité globale en agroalimentaire en cohérence avec les enjeux liés à l'entreprise, au marché et à la réglementation, grâce aux acquis d'apprentissage suivants :

- Connaître l'évolution des constituants alimentaires du champ à la cellule
- Appréhender les technologies fondamentales en industrie agroalimentaire
- Connaître les risques spécifiques liés à la sécurité des produits alimentaires
- Développer les stratégies analytiques et de contrôle pour l'agroalimentaire
- Connaître les outils de gestion de la qualité en agro-alimentaire
- Connaître les aspects réglementaires et socio-économiques du secteur agroalimentaire
- Mettre en œuvre un système de management intégré qualité-santé au travail-environnement
- Déployer une méthodologie de développement d'un produit alimentaire innovant

Leurs compétences leur permettront notamment de mener un projet de certification ou d'audit dans le domaine ou réaliser des projets de recherche ou de R&D en nutrition ou en sciences et sécurité des aliments dans des structures publiques ou privées.

Parcours type BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE ENVIRONNEMENTALE

Le parcours de master "biologie et Biotechnologie Environnementale " forme a un haut niveau de compétence dans la biologie d'organismes qui construisent l'environnement et dont certains sont cibles de modifications par les biotechnologies comme les plantes, les micro-algues, les champignons et les bactéries. Ceci inclut des connaissances en génomique et génétique moléculaire, en biochimie, biologie des interactions ainsi qu'en toxicologie, nutrition, bio-énergies, bio-dépollution, amélioration des plantes et biotechnologie des champignons et bactéries. Une place est faite à l'évaluation des risques biologiques et aux interactions entre biologie et société. Les métiers visés sont ceux d'ingénieur en biotechnologie et environnement, amélioration des plantes, instances réglementaires ou poursuite vers le doctorat.

Parcours type INGENIERIE FILIERE FRUITS ET LEGUMES

La formation a pour objectif de former des cadres en capacité de comprendre la réponse physiologique des produits végétaux aux traitements post récolte et l'influence de ces traitements sur les flores d'altération. Cette compréhension est nécessaire pour adapter les technologies et les développer de manière à réduire les dégradations physiologiques et les altérations microbiologiques tout en préservant la qualité organoleptique et nutritionnelle.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Quel que soit le parcours, les diplômés peuvent exercer leur activité dans des structures de recherche ou des établissements d'enseignement supérieur, pour assurer des tâches de formation, de recherche, d'expertise et d'assistance technique.

Codes ROME K2108 et K2402

Parcours type HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT

Les diplômés peuvent exercer leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs de la gestion des eaux, le traitement des sites et sols pollués, l'assainissement, l'environnement, les sciences de la terre, l'aménagement du territoire. Leurs activités ont trait à l'expertise, les études et l'assistance techniques, l'exploitation, la maintenance, les essais.

Parcours type GESTION DE LA QUALITE DES PRODUCTION VEGETALES

Le titulaire de ce parcours exerce son activité dans les secteurs de l'agriculture, l'agroalimentaire et l'environnement.

Parcours type INGENIERIE DE LA PRODUCTION AGROALIMENTAIRE

Ce professionnel travaille dans le secteur agroalimentaire, au sein des entreprises industrielles, de bureaux d'études et ingénierie, d'organismes de recherche et développement.

Parcours type QUALITE ET SECURITE EN AGROALIMENTAIRE

Ce professionnel travaille dans le secteur agroalimentaire, au sein des entreprises industrielles, de bureaux d'études et ingénierie, d'organismes de recherche et développement, de services d'audit et de contrôle privé ou public, en relation avec différents services et intervenants (production, qualité, maintenance, clients, fournisseurs, CHSCT, auditeurs...).

Parcours type BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE ENVIRONNEMENTALE

Parcours type INGENIERIE FILIERE FRUITS ET LEGUMES

Les emplois visés sont des postes de responsables dans différents secteurs : production, expédition, importation, équipements et produits post-récolte, grande distribution, qualité, recherche et développement, commerce, marketing.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Parcours type HYDROGEOLOGIE SOL ET ENVIRONNEMENT

Les diplômés peuvent devenir chef de travaux, cadre de chantier, ingénieur hydrogéologue, hydrologue, chef de projet, chargé (e) d'études, ingénieur territorial.

Codes des fiches ROME les plus proches : A1303, F1105

Parcours type GESTION DE LA QUALITE DES PRODUCTION VEGETALES

Il exerce les activités d'ingénieur agronome, de responsable production, responsable qualité, responsable normes environnementales, chef de projet, responsable recherche et développement.

Codes des fiches ROME les plus proches : A1303, H1502, H2502

Parcours type INGENIERIE DE LA PRODUCTION AGROALIMENTAIRE

Ce professionnel exerce les activités de process de fabrication et les technologies associées, ainsi que des métiers d'organisation du travail pour optimiser la production et de management. Elle (il) peut aussi occuper le poste de responsable recherche et du développement pour l'élaboration de nouveaux produits.

Parcours type QUALITE ET SECURITE EN AGROALIMENTAIRE

Les diplômés occuperont l'emploi de Responsable Hygiène Sécurité Qualité Environnement, Assistant/animateur Qualité, Conseiller et Auditeur en industrie agroalimentaire, Ingénieur polyvalent en IAA, Responsable qualité, responsable R&D, chargé d'étude ou de projet.

Codes des fiches ROME les plus proches : H1302, H1206, K1505

Parcours type BIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIE ENVIRONNEMENTALE

Les diplômés peuvent prétendre à devenir Ingénieur biotechnologie, bio remédiation, Ingénieur Génomique et amélioration des plantes, Chargé d'études, Chef de projet, Responsable R & D.

Codes des fiches ROME les plus proches : A1303, H1502, H2502

Parcours type INGENIERIE FILIERE FRUITS ET LEGUMES

Les emplois visés sont des postes de responsables dans différents secteurs : production, expédition, importation, équipements et produits post-récolte, grande distribution, qualité, recherche et développement, commerce, marketing.

Codes des fiches ROME les plus proches : A1303, H1502, H2502

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 2 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 539 €

Familles professionnelles (FAP)

A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles · tension 4/5 (Élevée)
A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture · tension 3/5 (Modérée)
B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée)
E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée)
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée)
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire · tension 5/5 (Très élevée)
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée)
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée)
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur) · tension 2/5 (Faible)

Projets de recrutement (BMO 2026)	33 614
-----------------------------------	--------

Jugés difficiles à recruter	47 %
-----------------------------	------

Emplois saisonniers	10 %
---------------------	------

Familles professionnelles (FAP)

A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles
A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture
B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP
B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP
E5X70 — Techniciens des industries de process
E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process
H0X40 — Ouvriers qualifiés du contrôle qualité et de laboratoire
H0X90 — Techniciens du contrôle qualité
H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement
N1X91 — Chercheurs (sauf industrie et enseignement supérieur)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Personnes ayant contribué aux enseignements

Art. 17 de la loi 84-52 du 26 janvier 1984 modifiés sur l'Enseignement supérieur.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury est composé

- d'une majorité d'enseignants-chercheurs
- des personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/01/2020

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.univ-avignon.fr>

<http://www.terre-et-eau.univ-avignon.fr/>

<https://bio-sciences.univ-amu.fr/>

<https://bio-sciences.univ-amu.fr/master-sta/parcours-qa>

<https://bio-sciences.univ-amu.fr/master-sta/parcours-bbe>

<https://formations.univ-amu.fr/ME5SAE.html>

Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse

Aix-Marseille Université

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/30867/>