

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20949**

### Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Esitpa, école d'ingénieurs en agriculture

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'agriculture Modalités d'élaboration de références : CTI	Directeur de l'Esitpa, école d'ingénieurs en agriculture

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1969)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

210 Spécialités plurivalentes de l'agronomie et de l'agriculture, 221 Agro-alimentaire, alimentation, cuisine, 341 Aménagement du territoire, urbanisme

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

#### Activités visées :

L'ingénieur Esitpa répond aisément aux attentes du marché de l'emploi des secteurs de l'agriculture, l'agroalimentaire, l'agro-industrie, les banques et collectivités.

Au terme de son cursus comprenant un minimum de 15 mois de stage, l'Ingénieur en Agriculture de l'Esitpa pourra :

Porter un projet de conception et/ou de mise en oeuvre d'un nouveau protocole de tests et d'évaluation d'une performance agricole, intégrant une analyse statistique des résultats,

Mener le déploiement d'une solution technique et évaluer ses résultats sur une production agricole, en France ou à l'étranger,

Dresser une analyse globale d'un système de production et concevoir des itinéraires techniques, alliant performance économique et durabilité,

Gérer un système de production agricole ou une production agroalimentaire et manager ses équipes,

Contrôler et améliorer la qualité des produits agroalimentaires,

Intégrer l'expertise technique dans un cadre commercial ou financier, y compris à l'international,

Porter un projet de développement rural dans le cadre d'une politique d'aménagement durable d'un territoire,

Créer une activité économique ou une entreprise et d'en assurer la gestion et le management.

#### Capacités attestées :

La formation généraliste de l'Esitpa, basée sur des connaissances et compétences scientifiques, techniques et humaines, permet une réelle polyvalence et une importante capacité d'adaptation, dans de nombreux secteurs professionnels.

#### Des compétences scientifiques et techniques et des compétences génériques

L'ingénieur en agriculture Esitpa développe 5 types de compétences générées tout au long du cursus :

1 Compétences scientifiques et techniques : Ingénieur généraliste, il a un large spectre de connaissances en sciences fondamentales, il maîtrise la méthodologie scientifique, en modélisation et expérimentation, et les outils de l'ingénieur, notamment dans le traitement statistique et informatique des données. Il est capable, notamment dans un contexte de recherche et développement, de proposer et mettre en oeuvre des solutions innovantes en production animale et végétale.

2 Compétences systémiques : Dans une démarche de développement durable, l'ingénieur Esitpa maîtrise l'approche systémique, notamment dans l'analyse des interactions animal-végétal-sol-eau-intrant et dans l'analyse de la performance technico-économique et environnementale d'une production agricole. Il est capable de prendre en compte les attentes sociétales dans ses analyses et ses projets.

3 Compétences en gestion de projet : il conduit et gère les différentes dimensions d'un projet, tenant compte des contraintes de compétitivité et de la position stratégique du projet dans l'entreprise ou l'organisation.

4 Compétences en communication : il maîtrise les outils et codes de la communication écrite et orale, notamment dans un contexte international. La formation impose des séjours obligatoires à l'étranger, dans l'objectif d'ouverture aux cultures et aussi aux autres modes d'organisation du travail, des échanges et des filières économiques. L'ingénieur Esitpa communique en anglais avec un niveau testé supérieur ou égal au niveau B2.

5 Compétences en management : à travers de nombreux projets réalisés en équipe et à travers les stages, il est formé à travailler en équipe. Il est capable de manager une équipe. Il connaît la charte d'éthique de l'ingénieur et il a été évalué durant sa formation sur la prise en compte de la sécurité et de la santé au travail.

#### Des compétences spécifiques pour répondre aux grands défis de l'agriculture, de l'environnement et des territoires

Sensibilisé aux grands défis de l'agriculture, de l'environnement, l'Ingénieur en Agriculture de l'Esitpa a des compétences spécifiques dans l'un au moins des 4 domaines d'approfondissements (24 ECTS en semestre S9) suivants :

##### \* Compétences propres au domaine Agronomie :

- Analyser et différencier les principaux enjeux agronomiques en termes de production animales et végétales (dans des contextes biophysiques et socioéconomiques fluctuants),

- Comparer et évaluer les raisonnements agronomiques mobilisés par les acteurs engagés dans des démarches innovantes (répondant notamment aux incitations de transition agro-écologique).

- Maîtriser les méthodes et les outils de conception et d'évaluation de systèmes de culture et d'élevage durables.
- Analyser, évaluer et gérer les systèmes de production existants.
- Savoir appliquer des méthodes et outils dans les domaines de l'ingénierie de conseil.

**\* Compétences propres au domaine Territoire, Environnement et Agricoles :**

- Analyser les enjeux territoriaux, sous leurs aspects techniques, agricoles, sociaux, environnementaux, économiques, administratifs et politiques,
  - Utiliser des instruments d'analyse et d'évaluation des politiques publiques territoriales et de maîtrise des dispositifs d'intervention à différentes échelles,
  - Formuler et mettre en œuvre des préconisations opérationnelles en matière de politiques agricoles, rurales ou d'aménagement du territoire,
  - Concevoir les différentes étapes d'une démarche de diagnostic de territoire, qui garantissent une bonne prise en compte des dimensions spatiales de la situation analysée,
  - Mettre en œuvre un système d'information territorial : définition des objectifs, choix des entités et des relations à considérer, organisation des données, connaissance des différentes sources d'informations,
  - Identifier les partenaires et les acteurs porteurs de projets, et mobiliser leurs connaissances pour enrichir l'analyse du territoire, la compréhension de ses dynamiques et l'expression de ses enjeux, s'initier à une démarche prospective et définir un plan d'actions de développement durable de territoire.

**\* Compétences propres au domaine Innovation et Agroalimentaire :**

- Apprécier les paramètres qui déterminent le comportement des consommateurs,
- Expérimenter les étapes de formulation et de transformation des produits agro-alimentaires,
- Analyser les produits réalisés et contrôler leur qualité,
- Estimer le profil sensoriel d'un produit alimentaire,
- Proposer un diagnostic de performance industrielle,
- Apprécier la diversité et la complexité des problématiques liées aux aspects nutrition, santé et aux emballages,
- Déterminer les paramètres logistiques des produits alimentaires,
- Concevoir une stratégie marketing et construire un plan marketing,
- Créer et défendre un objet innovant.

**\* Compétences propres au domaine Gestion des entreprises et entrepreneuriat :**

- évaluer les risques et les aptitudes techniques, commerciales, financières et sociales de l'entreprise, notamment dans les secteurs agricoles, agroalimentaires et leurs services associés (commerce, logistique, banque, assurance, conseil).
- Gérer un projet et manager une équipe en entreprise, en intégrant les contraintes de productivité, de coûts, de compétitivité et d'incertain.
- concevoir et mettre en œuvre un projet, notamment dans le cadre de la création d'entreprise, d'activités, de produits ou services.

L'étudiant a aussi la possibilité d'accéder à un double diplôme en suivant en même temps qu'un domaine d'approfondissement, un Master orienté Recherche en Sciences du végétal sur le thème de l'Écoproduction et la Biovalorisation, construit et réalisé en partenariat avec les Universités de Rouen et Caen.

**Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat**

Agriculture et organisations professionnelles agricoles,  
 Industrie agro-alimentaire,  
 Commerce, distribution,  
 Banque, assurance,  
 Industrie chimique,  
 Administration d'État et collectivités territoriales,  
 Structure de formation et de recherche,  
 Informatique,  
 Services aux entreprises,  
 Aménagement-environnement - développement local.

Responsable d'expérimentation, chef de projet R&D, Ingénieur d'étude (PA, PV, agrofourniture, agrochimie...),  
 Cadre des opérateurs de l'État,  
 Cadre des organismes professionnels (offices agricoles, coopératives, centres de gestion, organismes consulaires, institutions financières...), Conseiller,  
 Cadre responsable de secteur conseil / vente, chef produit, responsable relation producteur (nutrition animale, phytosanitaire, fertilisation, plantes cultivées, semences, agrofourniture),  
 Chef de projets dans des bureaux d'étude, auditeurs de cabinets de conseil,  
 Cadre d'entreprise impliquée dans la gestion des services publics locaux,  
 Chef d'exploitation agricole, Directeur d'exploitation,  
 Ingénieur Qualité (Production, certification),  
 Responsable logistique.

### Codes des fiches ROME les plus proches :

A1301 : Conseil et assistance technique en agriculture

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

H2502 : Management et ingénierie de production

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

M1707 : Stratégie commerciale

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

La formation ingénieur Esitpa peut être :

sous statut étudiant : cycle préparatoire en 2 ans et cycle ingénieur en 3 ans,

sous statut apprenti : cycle ingénieur en 3 ans.

Sous statut étudiant, l'obtention du diplôme nécessite la validation de 300 ECTS (120 en cycle préparatoire et 180 en cycle ingénieur).

Le diplômé a validé :

des unités d'enseignement relatives à :

o la maîtrise des savoirs fondamentaux pour (biologie animale et végétale, microbiologie, pédologie, biochimie, chimie, écologie, physique et mathématiques) : 68 ECTS,

o des compétences en informatique et en bio-statistiques : 17 ECTS,

o des compétences en communication et en 2 langues étrangères (au moins le niveau B2 en anglais) : 30 ECTS,

o des compétences en agriculture (y compris santé de l'animal, biotechnologie et machinisme) et en durabilité des territoires : 44 ECTS,

o des compétences en qualité du produit et en gestion de production dans l'agro-alimentaire et l'agro-industrie : 18 ECTS

o la connaissance du monde de l'entreprise, du commerce et du marketing, et des compétences en gestion de projets : 17 ECTS

des modules d'ouverture en process industriels, gestion des risques, logistique et sécurité au travail

des modules de l'un des domaines d'approfondissement présentés ci-dessus (24 ECTS)

Le diplômé a aussi validé des stages :

un stage ' connaissance de l'exploitation agricole ' de 4 semaines en 1ère année [4 ECTS]

d'un stage d'immersion linguistique de 8 semaines dans une entreprise d'un pays anglophone, à la fin de la 2ème année [4 ECTS]

d'une mission d'étude régionale d'une semaine, réalisée en France en 2ème année [1 ECTS]

d'un stage ' Diagnostic technico-économique et environnemental d'une entreprise agricole ' de 8 semaines en 3ème année [10 ECTS]

d'un stage ' Recherche et développement ' de 5 mois en 4ème année [25 ECTS]

d'un stage de fin d'étude de 6 mois [30 ECTS]

d'unités de valeur pouvant être obtenues au sein d'établissements français ou étrangers lors de modules de formation en début de 4ème année dans le domaine agronomique (3 semaines).

Tous les stages sont évalués à 50% par l'entreprise et 50% par l'Esitpa. L'étudiant est évalué sur 3 parties: sur son activité, à travers un rapport écrit et une soutenance orale devant un jury.

Sous statut apprenti, l'obtention du diplôme nécessite la validation de 180 ECTS. Le diplômé a validé :

des unités d'enseignement relatives à :

o des compétences en agriculture et en durabilité des territoires (y compris santé de l'animal, biotechnologie et machinisme) : 28 ECTS

o des compétences en informatique et en bio-statistiques : 14 ECTS

o des compétences en communication : un niveau B2 en anglais est exigé : 8 ECTS

o des compétences en qualité du produit et en gestion de production dans l'agro-alimentaire et l'agro-industrie : 12 ECTS

o la connaissance du monde de l'entreprise, de la logistique, du commerce et du marketing, et des compétences en gestion de projets : 12 ECTS,

o des connaissances en gestion des risques, et sécurité au travail : 4 ECTS

des modules de l'un des domaines d'approfondissement présentés ci-dessus (24 ECTS)

Un parcours alterné en entreprise conforme au contrat d'apprentissage réglementaire.

L'ensemble des modules fait l'objet d'un contrôle continu et d'une évaluation globale. Les modalités d'évaluation sont définies dans le règlement des études.

#### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le jury est présidé par l'ingénieur général nommé par le Ministère chargé de l'Agriculture. Il est composé du Directeur de l'Esitpa, du Directeur des Études et de 5 enseignants chercheurs
En contrat d'apprentissage	X	Le jury est présidé par l'ingénieur général nommé par le Ministère chargé de l'Agriculture. Il est composé du Directeur de l'Esitpa, du Directeur des Études et de 5 enseignants chercheurs

Après un parcours de formation continue		X	
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Le jury est présidé par l'ingénieur général nommé par le Ministère chargé de l'Agriculture. Il est composé du Directeur de l'Esitpa, du Directeur des Études et de 5 enseignants chercheurs

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS	ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX
<p>Certifications reconnues en équivalence :</p> <p>L'étudiant a la possibilité d'accéder à un double diplôme en suivant en même temps qu'un domaine d'approfondissement, un Master orienté Recherche en Sciences du végétal sur le thème de l'Eco-production et la Bio-valorisation, construit et réalisé en partenariat avec les Universités de Rouen et de Caen.</p>	<p>Allemagne Hochschule Weihenstephan Hochschule Osnabrück Croatie University of Zagreb, Faculty of Agriculture Danemark University of Copenhagen, Faculty of Life Sciences Espagne ETSIA, Madrid ETSIAMN, Universidad Politecnica de Valencia ETSIAM, Université de Cordoue Norvège Norwegian university of Life Sciences _ UMB Pays-Bas CAH Pologne Warsaw University of Life Sciences République Tchèque Czech University of Life Sciences  Chili Universidad de Concepcion Faculté d'agronomie, d'ingénierie agricole et de sciences vétérinaires Pontificia Universidad Catolica de Valparaiso Etats-Unis Université du Minnesota</p>

#### Base légale

**Référence du décret général :**

**Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Arrêté du 22 juillet 2013 approuvant la création de l'organisme interétablissement du réseau des chambres d'agriculture « Esitpa, école d'ingénieurs en agriculture »

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :****Références autres :**

Décision n°2014/06-08 de la CTI relative à l'habilitation de l'Esitpa, école d'ingénieurs en agriculture à délivrer le titre d'ingénieur diplômé en séance plénière du 08 juillet 2014.

Habilitation n°14-0248 du Ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche du 09 septembre 2014.

**Pour plus d'informations****Statistiques :**

Effectif sous statut étudiant : environ 550 étudiants

Effectif sous statut apprenti : environ 30 étudiants

Hommes : 60% Femmes 40%

Emploi : au-delà de 90% après 6 mois de diplôme

**Autres sources d'information :**

Site internet

**Lieu(x) de certification :**

Ministère chargé de l'agriculture : Normandie - Seine-Maritime ( 76) [Mont Saint Aignan]

Esitpa

3 rue du tronquet

76130 Mont Saint Aignan

**Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :****Historique de la certification :**

1919, création de l'Institut Technique des Pratiques Agricoles (ITPA), à 38 rue des écoles, Paris Vème

1964, habilitation par la CTI à délivrer le diplôme d'ingénieur

1970, l'ITPA devient l'ESITPA

1981, l'ESITPA devient service de l'APCA (Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture)

2007, l'ESITPA devient Esitpa, Ecole d'ingénieurs en agriculture

2008, installation de l'ESITPA sur le campus de Mont Saint Aignan (Rouen)

2013, l'Esitpa devient un établissement public à caractère administratif du réseau des Chambres d'Agriculture

2013, création de la formation ingénieur par apprentissage