

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 9617**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'ENITAB - depuis 2012 : l'Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux- Aquitaine

Nouvel intitulé : Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux - Aquitaine

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'école nationale supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine-ex ENITAB

### Niveau et/ou domaine d'activité

**I (Nomenclature de 1967)**

**7 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

210 Spécialités plurivalentes de l'agronomie et de l'agriculture, 211 Productions végétales, cultures spécialisées et protection des cultures, 212 Productions animales, élevage spécialisé, aquaculture, soins aux animaux (y.c. vétérinaire)

**Formacode(s) :**

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

#### Activités visées :

L'ingénieur de **Bordeaux Sciences Agro** (Ecole nationale supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux-Aquitaine -**ex ENITAB**-) répond aux exigences du métier d'ingénieur défini par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI) : « Le métier de base de l'ingénieur consiste à poser et résoudre des problèmes de nature technologique, concrets et souvent complexes, liés à la conception, à la réalisation et à la mise en œuvre de produits, de systèmes ou de services. »

C'est un ingénieur pluridisciplinaire. Cadre scientifique et manager de projets, il exerce ses compétences dans toutes les disciplines du vivant, des sciences humaines et sociales et des sciences de l'ingénieur, appliquées à l'Agriculture et à son contexte.

Il possède, en plus de l'ensemble des compétences transversales de l'ingénieur agronome, une expertise approfondie dans l'un des domaines de spécialisation de Bordeaux Sciences Agro en sciences agronomiques, sciences de l'environnement ou alimentation :

- § Gestion des espaces agricoles
- § Agro Ecologie et Gestion des Ressources
- § Management forestier et Logistique d'Approvisionnement en Bois
- § Viticulture, Œnologie, Economie viticole
- § Management des Systèmes d'Information
- § Agro-TIC - technologies d'information et de communication
- § Management des Entreprises Agricoles et du milieu rural
- § Gestion Durable des Territoires Ruraux
- § Création, Reprise et Management d'Entreprises de production agricole
- § Animal et Aliment
- § Management Intégré de la Chaîne Alimentaire
- § Alimentation et Nutrition Santé

#### Compétences :

Les compétences de l'ingénieur de Bordeaux Sciences Agro sont construites sur un solide socle de connaissances scientifiques et techniques et appuyées sur les outils et les méthodes de l'ingénieur. Elles comprennent donc les trois composantes complémentaires :

- § Maîtrise des connaissances scientifiques et techniques
- § Compétences transversales de l'ingénieur
- § Compétences spécifiques de l'ingénieur de Bordeaux Sciences Agro

#### § **Maîtrise des connaissances scientifiques et techniques**

- o Dans le champ des sciences biologiques : microbiologie, génétique et reproduction animale et végétale, nutrition
- o Dans le champ des sciences agronomiques : santé des plantes, systèmes de cultures, élevage, écologie
- o Dans le champ des sciences humaines et sociales : économie générale, gestion de l'exploitation et de l'entreprise, connaissance du monde agricole, rural et agro-industriel.
- o Dans le champ des sciences pour l'ingénieur : statistiques, traitement des données, systèmes d'information, spécialisation, automatique

#### § **Compétences transversales de l'ingénieur**

- o Résoudre des problèmes complexes : analyser, proposer des solutions et les mettre en œuvre
- o Conduire un projet : conception, pilotage, réalisation

- o Manager des équipes
- o Concevoir et maîtriser les systèmes d'information et de communication : informatique, statistiques, expression écrite et orale, langues étrangères
- o Réaliser une veille informationnelle, analyser et exploiter les informations
- o Etre capable de s'adapter : analyse critique, anticipation, innovation

#### § **Compétences spécifiques de l'ingénieur de Bordeaux Sciences Agro**

A partir de ce socle polyvalent commun, l'approfondissement d'une spécialité permet un renforcement des connaissances, capacités et compétences dans l'un des 6 domaines d'expertise de l'ENITA de Bordeaux

- o **Domaine des Agro systèmes et paysages**
  - concevoir et conduire des systèmes de culture respectueux de l'environnement, comprendre et relever les enjeux relatifs à une production durable
  - réaliser la gestion des espaces et la conservation des sols par la conception et la mise en œuvre des techniques et outils adaptés, maîtriser l'analyse spatiale, réaliser des diagnostics territoriaux et les études prospectives en prenant en compte toutes leurs dimensions techniques, juridiques, stratégiques, humaines et sociales
- o **Domaine des Entreprises et Territoires**
  - manager les entreprises agricoles, utiliser les outils comptables, financiers, juridiques et commerciaux pour mettre en place la planification stratégique de l'entreprise
  - réaliser dans sa globalité un projet de création ou de reprise d'entreprise agricole
  - concevoir et conduire des projets de développement durable des territoires ruraux, depuis la réalisation des études et le diagnostic territorial, jusqu'à la mise en œuvre des projets
- o **Domaine de la Forêt**
  - maîtriser la gestion et l'aménagement forestier en assurant la valorisation des fonctions et des produits des territoires forestiers
  - développer des projets forestiers intégrant des préoccupations de durabilité, innovation et éco conception des produits et des procédés.
  - maîtriser la logistique d'approvisionnement en bois, modéliser et optimiser les pratiques
- o **Domaine de la chaîne alimentaire, de la nutrition et de la santé**
  - maîtriser les démarches de management de la qualité mises en œuvre à tous les stades de la chaîne alimentaire
  - développer des filières de production animale de qualité, basées sur des élevages durables, respectueux de l'environnement et attentifs aux demandes sociétales
  - concevoir et mettre en marché des aliments à valeur santé, en intégrant les nouveaux acquis scientifiques et les contraintes réglementaires
- o **Domaine des Sciences de l'ingénieur**
  - manager les systèmes d'information au service de l'agriculture et de l'environnement, gérer un projet informatique de sa conception à sa réalisation, assurer la responsabilité des moyens informatiques d'une entreprise ou d'un service dans les domaines des réseaux, du web et des technologies multimédia
  - développer, prescrire et mettre en œuvre de nouveaux outils ou services basés sur les techniques de l'information et de la communication, en particulier pour les secteurs de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de l'environnement
- o **Domaine de la viticulture et de l'œnologie**
  - assurer la gestion et/ou le conseil en production pour les entreprises de la filière vitivinicole
  - réaliser l'audit technico-économique et établir une stratégie de gestion de l'entreprise

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

**L'ingénieur de Bordeaux Sciences Agro exerce son activité dans tous les secteurs liés à l'agriculture, incluant l'ensemble des activités de production, d'amont, d'aval et de services :**

- o Production agricole : animale et végétale dont viticulture-œnologie et sylviculture
- o Transformation : dans l'agroalimentaire et la nutrition-santé, l'alimentation animale, les industries du bois
- o Agrofournitures
- o Distribution et commerce des produits agricoles et liés à l'agriculture
- o Développement des territoires et environnement
- o Collectivités et organisations professionnelles agricoles
- o Services : cabinets conseils et de gestion, banques et assurances, informatique
- o Enseignement et recherche, publique ou privée, expérimentation
- o Services de la fonction publique : collectivités territoriales, ministères et services déconcentrés

**L'ingénieur de Bordeaux Sciences Agro est appelé à exercer ses compétences dans des types d'emplois variés :**

- o Responsable de production, chef d'exploitation, directeur technique, chef de cultures, chef de projets, directeur de coopérative, expert forestier, œnologue
- o Ingénieur technico-commercial, directeur commercial, responsable des achats, d'ordonnancement, de logistique, de gestion des ventes

- o Responsable qualité et environnement, éco conseiller
- o Coordinateur de projets d'aménagement ou de développement
- o Responsable de centre de gestion
- o Ingénieur des systèmes d'information, chef de projet informatique
- o Ingénieur conseil, consultant, chargé d'études techniques et économiques
- o Chef de service en banque, assurance, services de l'état
- o Directeur d'organisations professionnelles et syndicats professionnels
- o Enseignant, formateur
- o Ingénieur d'étude ou de recherche, chercheur, responsable de laboratoire, directeur de station d'expérimentation et de sélection animale et végétale

**Codes des fiches ROME les plus proches :**

A1303 : Ingénierie en agriculture et environnement naturel

A1301 : Conseil et assistance technique en agriculture

H2502 : Management et ingénierie de production

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

**Modalités d'accès à cette certification**

**Descriptif des composants de la certification :**

**Le projet pédagogique de Bordeaux Sciences Agro est organisé en différentes périodes :**

*En amont de l'école : période préparatoire au concours d'entrée, diversifiée selon les parcours des étudiants (classes préparatoires, université, BTS ou DUT) axée sur l'acquisition de solides bases générales et scientifiques*

**Période de formation d'ingénieur comprenant :**

Ø un tronc commun de 3 semestres permettant l'approfondissement du bagage général et scientifique - la mise en place des outils et méthodes de l'ingénieur dans le cadre d'études et de projets - un choix de modules optionnels - la réalisation d'un stage de 6 semaines en exploitation agricole

Ø une période de professionnalisation de 3 semestres dans le cadre d'une spécialité choisie par l'étudiant, adossée étroitement aux domaines de compétences et de recherche de Bordeaux Sciences Agro, avec des travaux de groupes, la réalisation de projets professionnels et des stages en milieu professionnel ( 3 mois en fin de 2ème année puis 6 mois de stage "ingénieur junior" en fin de formation) qui contribuent fortement à la préparation à l'insertion professionnelle.

Chaque semestre est évalué selon diverses modalités décrites dans le référentiel de formation : contrôle continu, examens, comptes-rendus de projets, rapports et soutenances. Chaque semestre validé donne lieu à l'attribution de 30 ECTS.

Le mémoire d'ingénieur est soutenu en fin de formation devant un jury composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels.

L'obtention du diplôme d'ingénieur de Bordeaux Sciences Agro est prononcée après validation de l'ensemble des 6 semestres et du mémoire d'ingénieur.

Ce cursus de 3 ans à Bordeaux Sciences Agro peut être suivi par la voie de l'apprentissage en alternance.

**Validité des composants 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	Enseignants Chercheurs et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Enseignants Chercheurs et professionnels
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants Chercheurs et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2003	X	Enseignants Chercheurs et professionnels

	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 : L'obtention du diplôme d'ingénieur entraîne l'attribution du grade de Master</p> <p>Autres certifications : Plusieurs accords universitaires européens avec le programme Erasmus Accords bilatéraux avec des universités étrangères en dehors de l'Europe Convention avec l'université de Laval (Québec) pour des modules de formation à distance</p>	

### Base légale

#### Référence du décret général :

Décret n° 2002-242 du 22 mars 2001 relatif à l'habilitation à délivrer le titre d'ingénieur diplômé

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

Premier arrêté d'habilitation par la Commission des Titres d'Ingénieur : 1965

#### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 pris pour application du premier élinéa de l'article L.613-3 et de l'article L.613-4 du code de l'éducation relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements de l'enseignement supérieur (JO du 26 avril 2002)

#### Références autres :

Arrêté du 30 mars 2010 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles ([Lien vers le site Legifrance](#))

Arrêté du 30 mars 2010 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles ([Lien vers le site Legifrance](#))

### Pour plus d'informations

#### Statistiques :

De 130 à 140 diplômés par an - environ 3500 anciens élèves diplômés en activité.

<http://www.agro-bordeaux.fr>

#### Autres sources d'information :

<http://www.agro-bordeaux.fr>

#### Lieu(x) de certification :

Ministère chargé de l'agriculture : Aquitaine Limousin Poitou-Charentes - Gironde ( 33) [GRADIGNAN]

##### Bordeaux Sciences Agro

1cours du Général de Gaulle - CS 40201

33175 GRADIGNAN Cedex

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

##### Bordeaux Sciences Agro

1cours du Général de Gaulle - CS 40201

33175 GRADIGNAN Cedex

#### Historique de la certification :

L'ENITA de Bordeaux a été créée en 1963 en application de la loi d'orientation agricole de 1960 pour former des cadres agronomes assurant la continuité entre les avancées technologiques de la recherche et la mise en application sur le terrain. Elle a évolué vers la formation de cadres polyvalents pour les secteurs de l'agronomie et de la biologie appliquée, tout en conservant l'attachement au développement agricole. La durée de formation des ingénieurs est passée de 2 à 3 ans.

Depuis le début des années 2000, la montée en puissance des équipes de recherche de l'école permet une nouvelle évolution vers un réel adossement de la formation d'ingénieur aux activités de recherche.

En 2012, l'ENITA de Bordeaux a pris le nom de Bordeaux Sciences Agro.

**Certification précédente :** [Ingénieur des techniques agricoles diplômé de l'Ecole nationale d'ingénieurs des travaux agricoles de Bordeaux \(ENITAB\)](#)

**Certification suivante :** [Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Sciences Agronomiques de Bordeaux - Aquitaine](#)