

République française
Ministère chargé de l'Agriculture
Supplément au diplôme



Le présent supplément au diplôme suit le modèle élaboré par la Commission européenne, le Conseil de l'Europe et l'UNESCO/CEPES. Le supplément vise à fournir des données indépendantes et suffisantes pour améliorer la "transparence" internationale et la reconnaissance académique et professionnelle équitable des qualifications (diplômes, acquis universitaires, certificats, etc.) Il est destiné à décrire la nature, le niveau, le contexte, le contenu et le statut des études accomplies avec succès par la personne désignée par l'attestation de diplôme originale à laquelle ce supplément est annexé. Il devrait être dépourvu de tout jugement de valeur, déclaration d'équivalence ou suggestion de reconnaissance. Toutes les informations requises par les huit parties devraient être fournies. Lorsqu'une information n'est pas fournie, une explication doit être donnée.

1 - INFORMATIONS SUR LE TITULAIRE DU DIPLOME

- 1.1 - NOM(S) PATRONYMIQUE : I
1.2 - PRENOM :
1.3 - DATE DE NAISSANCE : 18-03-1987
1.4 - NUMERO INE :

2 - INFORMATIONS SUR LE DIPLOME

2.1 - Intitulé du diplôme :

Diplôme d'Ingénieur d'AgroParisTech spécialité agronome à vocation générale, conférant le grade de Master (Master's degree). Dernier avis de la Commission des Titres d'Ingénieurs: juin 2007

2.2 - Principaux domaines d'études couverts par le diplôme :

- Sciences de la Vie et Santé,
- Sciences et Ingénierie Agronomiques, Forestières, de l'Eau et de l'Environnement,
- Sciences et Procédés des Aliments et Bioproduits,
- Sciences Economiques, Sociales et de Gestion,
- Modélisation Mathématique, Informatique et Physique

2.3 - Nom et statut de l'établissement ayant délivré le diplôme :

Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement (AgroParisTech).
Etablissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel.
Grand établissement relevant du Ministère chargé de l'Agriculture

2.4 - Nom et statut de l'établissement ayant dispensé les cours :

Institut des sciences et industries du vivant et de l'environnement (AgroParisTech)
Etablissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel.
Grand établissement relevant du Ministère chargé de l'Agriculture

2.5 - Langue(s) utilisée(s) pour l'enseignement/les examens :

Français sauf exception

3 - RENSEIGNEMENT CONCERNANT LE NIVEAU DU DIPLOME

3.1 - Niveau du diplôme :

Grade de Master - 10 semestres d'études supérieures après la fin des études secondaires
- 300 crédits européens compatibles ECTS

3.2 - Durée officielle du programme d'étude :

La durée totale standard pour l'obtention du diplôme est de 10 semestres :

4 semestres d'études supérieures pour préparer un concours national d'entrée dans l'établissement
+

6 semestres de formation au sein de l'établissement

3.3 - Conditions d'accès :

Le recrutement s'opère via des concours dont les nombres de places sont fixés annuellement (le nombre indiqué fait référence à l'année 2009)

Concours nationaux ouverts après 4 semestres d'études :

1/ en classes préparatoires BCPST (biologie - chimie - physique - sciences de la Terre) - 182 étudiants/an

2/ en classes préparatoires TB (technologique et biologique) - 4 étudiants/an

3/ aux titulaires d'un diplôme universitaire de technologie (DUT) ou d'un brevet de technicien supérieur (BTS) - 21 étudiants/an

4/ aux titulaires d'un diplôme d'études générales universitaires (DEUG - niveau L2) - 18 étudiants/an

Accès direct à partir du 7ème semestre au sein de l'école :

concours national ouvert aux titulaires d'un Master1 universitaire (8 semestres d'études supérieures) et aux étudiants étrangers titulaires d'un bachelor ou équivalent, ainsi qu'aux étudiants en double diplôme reconnu par l'établissement sur conventionnement - 38 étudiants/an

cf. schéma des cursus (point 8).

4 - **INFORMATIONS CONCERNANT LE CONTENU DU DIPLOME ET LES RESULTATS OBTENUS**

4.1 - Organisation des études :

Formation initiale : scolaire - plein temps ou apprentissage

4.2 - Exigences du programme :

Pré-requis à l'accès dans le cursus Ingénieur agronome de l'établissement :

un enseignement supérieur fondamental en matières scientifiques (mathématiques, physique, chimie, biologie, biochimie) auquel s'ajoute un enseignement en français et en langues étrangères.

6 semestres au total dans le cursus ingénieur agronome de l'établissement : 180 ECTS minimum sur 3 ans dont 60 par année avec absence de module ayant une note éliminatoire (F) et avec validation d'un test externe de langue, en anglais dans le cas le plus courant ou dans une autre langue si l'étudiant l'a souhaité dans la mesure où il a validé l'examen d'anglais d'AgroParisTech de fin de première année.

Enseignements : une offre de 167 ECTS

- Enseignement scientifique et technique de tronc commun (71 ECTS)
- Enseignement scientifique et technique d'approfondissement au choix (15 ECTS)
- Enseignement scientifique et technique d'approfondissement dans une dominante (30 ECTS)
- Enseignement de langues et de cultures étrangères : 2 langues obligatoires (17 ECTS)
- Sport (4 ECTS)

Projets et stages : 59 ECTS

- initiation à la démarche de projet : étude thématique (3 ECTS)
- initiation à l'ingénierie de projet : INIP (10 ECTS)
- stage en petite entreprise produisant et transformant du vivant (8 ECTS)
- stage en organisme public ou privé (8 ECTS)
- stage de fin d'études (30 ECTS)

Compétences visées :

- être capable de combiner, pour la décision (dans la conduite de projet, la résolution de problèmes, la proposition d'innovations) des connaissances et savoir-faire issus d'une grande diversité de champs disciplinaires (biologie, sciences économiques et sociales, sciences de l'ingénieur, technologies : agronomique, zootechniques, alimentaires),
- savoir appliquer un niveau d'expertise élevé dans un domaine professionnel correspondant à celui d'une dominante d'approfondissement,
- savoir appliquer rapidement des ensembles méthodologiques issus de différents champs disciplinaires sur des objets nouveaux,
- faire preuve d'autonomie dans la conception et la réalisation, assurant réactivité et capacité d'adaptation,
- être capable d'anticiper, de prévoir l'évolution des systèmes vivants et d'intervenir dans leur gestion,
- être capable d'exercer ces différentes compétences dans un cadre international.

4.3 - Précisions sur le programme :

Unités d'enseignement obtenues (U.E.) et nombre de crédits	
Unités d'enseignement	Crédits obtenus
bloc biologie	
De la molécule aux grands phénomènes biologiques <i>Mots clés : Biochimie - biologie moléculaire et microbiologie - biotechnologies</i>	4,00
De la molécule aux organismes <i>Mots clés : Physiologie végétale - physiologie de la nutrition - physiologie de la reproduction</i>	3,00
Biologie des populations et des écosystèmes : des organismes aux populations <i>Mots clés : Génétique des populations - génétique quantitative - écologie des populations - fonctionnement des peuplements végétaux</i>	3,00
bloc sciences pour l'ingénieur	
Informatique <i>Mots clés : Bureautique - communication internet - tableur excel - architecture du système d'information</i>	3,00
Mathématique appliquée : statistique <i>Mots clés : Probabilités - raisonnement statistique - logiciel de statistique - échantillonnage - test d'hypothèse</i>	2,00
Physique <i>Mots clés : Thermodynamique - mécanique des milieux continus</i>	3,00
Modélisation <i>Mots clés : Modélisation - simulation numérique - modèles à compartiments</i>	1,00
bloc sciences économiques et sociales	
Economie générale <i>Mots clés : Raisonnement économique - monnaie - macro-économie - politique économique - micro-économie - pensée économique</i>	1,00
Comptabilité générale <i>Mots clés : Comptabilité en partie double - valeurs comptables - bilan - compte de résultat</i>	2,00
Communication orale et psychosociologie de groupes <i>Mots clés : Animation et participation aux réunions - communication orale - psychosociologie des groupes</i>	2,00
Sociologie <i>Mots clés : Logiques de l'action collective et individuelles - rapports entre les sciences et l'action</i>	1,00
Technologies	
Filières des produits animaux <i>Mots clés : Maîtrise de la reproduction - amélioration génétique - alimentation des animaux - productions et produits</i>	3,00
Gestion des peuplements végétaux et des ressources du milieu <i>Mots clés : Peuplement végétal - états physiques et chimiques du sol - itinéraires des cultures - itinéraires techniques - système de culture</i>	3,00
Bio industrie <i>Mots clés : Economie et missions des filières MA - maîtrise des matières premières - diagramme technologie - sécurité des procédés</i>	3,00
Milieu physique : l'eau <i>Mots clés : Dvenir de l'eau à l'interface atmosphère-lithosphère - cycle de l'eau - devenir des polluants - répartition des sols</i>	3,00
Langues	
Anglais 1er semestre <i>Mots clés : vocabulaire - culture - civilisation - actualité</i>	2,00
Anglais 2ème semestre <i>Mots clés : vocabulaire - culture - civilisation - actualité</i>	2,00
Portugais 1er semestre <i>Mots clés : vocabulaire - culture - civilisation - actualité</i>	2,00
Portugais 2ème semestre <i>Mots clés : vocabulaire - culture - civilisation - actualité</i>	2,00
Sport	
Sport 1er semestre <i>Mots clés : Développement - personnel - dépassement de soi - sens de l'équipe</i>	1,00
Sport 2ème semestre <i>Mots clés : Développement - personnel - dépassement de soi - sens de l'équipe</i>	1,00
module d'approfondissement du tronc commun	
Programmer en C, application à des données expérimentales en biologie <i>Mots clés : langage C - algorithmique - technologies de l'information</i>	6,00
Développement agricole <i>Mots clés : système agricole - politiques agricoles - inégalités de développement agricole</i>	6,00
stages	
Stage en petite entreprise produisant ou transformant du vivant <i>Mots clés : X</i>	4,00
Epistémologie et histoire des sciences <i>Mots clés : Epistémologie - philosophie - histoire des sciences</i>	2,00
Forum d'ouverture <i>Mots clés : X</i>	3,00
Total.....	68

Unités d'enseignement obtenues (U.E.) et nombre de crédits	
Unités d'enseignement	Crédits obtenus
Modules scientifiques et technologiques / Droit	
Mathématiques appliquées <i>Mots clés : Analyse statistiques - modèle linéaire - analyse en composantes principales</i>	3,50
Analyse financière <i>Mots clés : Analyse du compte de résultat (SIG) - diagnostic financier - analyse dynamique : TER et Plan de financement</i>	1,00
Calcul économique et choix d'investissement dans l'entreprise <i>Mots clés : Choix d'investissement - conventions comptables - risques économique - risque - évaluation économique des projets industriels</i>	1,00
Introduction générale au droit <i>Mots clés : Les cinq classifications de base - la responsabilité des personnes - les modes de solution des litiges - l'articulation Droit Public/Droit Privé dans le domaine du vivant</i>	1,50
Langues	
Anglais 1er semestre <i>Mots clés : vocabulaire - culture - civilisation - actualité</i>	3,00
Anglais 2ème semestre <i>Mots clés : vocabulaire - culture - civilisation - actualité</i>	1,50
Portugais 1er semestre <i>Mots clés : vocabulaire - culture - civilisation - actualité</i>	3,00
Portugais 2ème semestre <i>Mots clés : vocabulaire - culture - civilisation - actualité</i>	1,50
Sports	
Sports 1er semestre <i>Mots clés : Développement personnel - dépassement de soi - sans de l'équipe</i>	1,00
Sports 2ème semestre <i>Mots clés : Développement personnel - dépassement de soi - sans de l'équipe</i>	1,00
Modules d'approfondissement du tronc commun	
Phytopathologie <i>Mots clés : agents pathogènes résistances - épidémiologie</i>	6,00
Milieux méditerranéens et arides : désertification en agriculture <i>Mots clés : sécheresse, mise en valeur, érosion, salinisation, désertification, développement</i>	6,00
UV optionnelles	
Développement et relations Nord-Sud <i>Mots clés : Développement, secteurs, développement économique, libre-marché, mondialisation, environnement, interdépendance, géopolitique, interculturel</i>	3,00
Produits alimentaires et cosmétiques : texture et stabilité <i>Mots clés : Texturation, structuration, stabilisation, biopolymères, rhéologie, analyse sensorielle</i>	3,00
Macroeconomie <i>Mots clés : Economie publique, politique économique, monétarisation, finances publiques</i>	3,00
Gestion des entreprises <i>Mots clés : Gestion, droit, gestion industrielle et logistique, gestion financière, marketing, simulation de gestion</i>	6,00
Initiation à l'ingénierie de projet (INIP)	
Gestion patrimoniale des territoires <i>Mots clés : Audit patrimonial - synthèse stratégique</i>	10,00
Stages / Périodes en entreprise	
Stage en petite entreprise produisant ou transformant du vivant <i>Mots clés : Stage en exploitation agricole</i>	4,00
Stages / Périodes en entreprise	
Stage long <i>Mots clés : Mission d'ingénieur</i>	6,00
Total,.....	67

Unités d'enseignement obtenues (U.E.) et nombre de crédits	
Unités d'enseignement	Crédits obtenus
Stratégie d'élaboration des aliments et bioproduits (SELIB)	
<i>Mots clés : Industries alimentaires, produits alimentaires transformés (PAI), industries de cosmétiques et des parfums, restauration collective, équipementiers, services</i>	60,00
Total,.....	60
Total général,.....	195

4.4 - Système de notation :

Contrôle continu, dans les 3 semaines qui suivent le module

Note minimale exigée pour valider un module = E (système de notation européen)

Système de compensation pendant les semestres 5 et 6, puis 7 et 8 (60 ECTS exigés sur 68 possibles)

sous réserve de n'avoir aucun F

Les ECTS validés au delà de 60 ne sont pas reportables sur le couple de semestres suivants

4.5 - Classification générale du diplôme :

Absence de classement général des diplômés

5 - INFORMATIONS SUR LA FONCTION DU DIPLOME

5.1 - Accès à un niveau supérieur :

Formations spécialisées professionnalisantes post-master (mastères spécialisés - MBA - ...) formations doctorales

5.2 - Statut professionnel conféré (si applicable) :

Le titre d'ingénieur fait l'objet d'une habilitation nationale par la Commission des Titres d'Ingénieur (CTI). Conformément à cette habilitation, les diplômés d'AgroParisTech peuvent exercer le métier d'ingénieur dès l'obtention de leur diplôme. La profession d'ingénieur en France n'est pas réglementée.

6 - INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

6.1 - Renseignements complémentaires :

6.1.1 - Régime d'étude : F° initiale

6.1.2 - Stages (étudiant) ou périodes en entreprise (apprenti) :

THEME	ENTREPRISE	PAYS	Début	Fin
Siège en petite entreprise produisant ou transformant du vivant	Exploitation agricole	France		
Développement du Plan Climat Energie Territorial (PCET) de Saint André (La Réunion, 52 000 habitants). Dans le cadre du Grenelle 2 de l'environnement, le PCET vise la réduction des émissions de gaz à effet de serre.	ARER	FRANCE	03-06-2010	03-12-2010
Suivi de projet de production de plantes à parfums et aromatiques en lien avec les énergies renouvelables et la culture biologique.	CAHEB (Coopérative Agricole des Huiles Essentielles de Bourbon)	FRANCE	18-01-2011	13-06-2011
Etude de la structuration du fromage fondu.	Fromageries Bel SA	FRANCE	05-03-2012	07-08-2012

6.1.3 - Participation à la vie collective :

Les instances de l'établissement ont reconnu dans ce cadre : les fonctions électives, les bureaux restreints des activités associatives nécessaires au fonctionnement de l'établissement, le tutorat. Les activités dépassant ce cadre sont à faire valoir dans le CV.

6.1.4 - Examens externes de langues :

TOEIC - Score 940

6.2 - Autres sources d'information :

<http://www.agroparistech.fr>

7 - CERTIFICATION DU SUPPLEMENT

7.1 - Date :

17 décembre 2012

7.2 - Signature :

7.3 - Fonction :

Directrice des études et de la pédagogie du centre de Paris

7.4 - Tampon ou cachet officiel :



