

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 2007**

Intitulé

Titre ingénieur : Titre ingénieur Ingénieur diplômé de l'Ecole supérieure du bois

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'agriculture	Directeur régional de l'agriculture et de la forêt, Directeur de l'Ecole supérieure du bois

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

230 Spécialités pluritechnologiques génie civil, construction, bois

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat L'ingénieur de l'ESB exerce son activité au sein de la filière bois dans tout ce qu'elle comprend : approvisionnement de la matière première et sa première transformation, négoce, logistique industrielle et production (ameublement, menuiserie, nautisme, agencement), construction bois... En se basant sur ses connaissances, il est capable de définir et d'analyser une problématique, d'apporter des solutions techniquement et économiquement viables pour répondre au mieux à ses différents clients (au sens de la norme ISO) Il a vocation à travailler pour ou avec des partenaires internationaux.

Homme de projet, en s'appuyant sur des connaissances scientifiques, techniques, économiques et humaines de niveau Bac+5, l'ingénieur ESB :

est capable de s'intégrer dans un environnement professionnel et d'en comprendre la complexité (notamment celui de la filière bois à l'international) ;

est capable d'auditer des processus et des systèmes et d'en mesurer la performance ;

est capable d'identifier, étudier et résoudre les problèmes, de trouver des solutions pertinentes, innovantes et de les mettre en œuvre ;

est capable d'évaluer l'impact de chacune des solutions intégrant les dimensions économique, organisationnelle, managériale et environnementale ;

est capable de prendre des décisions en fonction d'une stratégie et en particulier dans le pilotage d'un centre de profit ;

sait diriger ses équipes et transmettre les valeurs de son entreprise ;

est capable de valoriser tous les aspects liés au matériau bois (technique, utilisation, développement durable,...);

est capable d'anticiper les besoins du marché (dont réglementaires) et d'apporter des solutions innovantes.

A ces 8 compétences communes s'ajoutent les compétences propres à chaque cycle d'approfondissement dont le niveau d'acquisition dépend du choix d'orientation de l'étudiant en 3ème année. Parmi les compétences suivantes selon l'approfondissement choisi, l'Ingénieur ESB :

CYCLE INDUSTRIALISATION DES PRODUITS FORESTIERS

est capable de valoriser la matière première (dont scierie)

est capable d'exploiter la ressource forestière dans une démarche de développement durable

CYCLE LOGISTIQUE ET PRODUCTION

est capable de piloter la production de produits à base de bois et de contribuer à leur conception

est capable de faire évoluer la logistique et les produits

CYCLE NEGOCE ET COMMERCE INTERNATIONAL

est capable d'apporter une réponse technico-commerciale au client

est capable d'identifier les nouveaux marchés "bois et produits dérivés" dans le contexte international

CYCLE ASSISTANCE A LA MAITRISE D'OUVRAGE BOIS

est capable de piloter des projets de construction individuelle bois (petit collectif)

est capable d'intégrer des solutions constructives utilisant du bois et produits dérivés dans le bâtiment

CYCLE INNOVATION ET CONCEPTION INDUSTRIELLES (parcours par apprentissage)

est capable d'intégrer le processus d'innovation dans l'entreprise

est capable d'apporter des solutions intégrant l'innovation dans les processus d'approvisionnement, de production, de commercialisation ou de distribution

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

L'Ingénieur ESB est en capacité de travailler, dans toute entreprise qui transforme le bois :

Première transformation : exploitation forestière, scierie, parquet, panneaux, papier...

Seconde transformation : Ameublement, agencement, menuiserie industrielle, construction bois,

Troisième transformation : Bois énergie, recyclage, etc.

De par le caractère généraliste de la formation, l'ingénieur ESB peut intégrer une entreprise qui ne relève pas de la filière bois.

Ingénieur Conception,

Ingénieur de Bureau d'Etudes (dont construction),

Responsable de production (dont responsable approvisionnement)

Chargé d'affaires (notamment en construction)

Chef Marché (négoce)

Ingénieur de recherche

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1302 : Direction de petite ou moyenne entreprise

N1301 : Conception et organisation de la chaîne logistique

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

Réglementation d'activités :

Néant

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La formation est dispensée en 6 semestres :

4 semestres de tronc commun décomposés en 9 Unités d'Enseignements (incluant 2 périodes en entreprises de 8 semaines chacune)

1 semestre d'Approfondissement

1 semestre en entreprise (Projet de Fin d'Etudes)

Le diplôme est délivré si l'Etudiant valide chaque crédit et obtient un total de 180 crédits. Il doit en outre avoir une certification en anglais de niveau B2, avoir une expérience à l'étranger (stage ou échange universitaire) et avoir fait au moins un stage dans une entreprise de première transformation.

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Le Jury ESB est composé de chaque responsable d'Unité d'Enseignement, d'industriels et de représentants des Ministères de l'Agriculture et de l'Enseignement Supérieur.
En contrat d'apprentissage	X	Le Jury ESB est composé de chaque responsable d'Unité d'Enseignement, d'industriels et de représentants des Ministères de l'Agriculture et de l'Enseignement Supérieur.
Après un parcours de formation continue	X	
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	Par Validation des Etudes Supérieures (VES) depuis 2011 • Jury VES : Le Directeur et trois enseignants chercheurs (2 permanents et un vacataire) • Jury ESB
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X	Etude dossier VAE • Jury mixte Equipe pédagogique et Industriels • Jury ESB

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

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS**ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX**

Certifications reconnues en équivalence :
Le Diplôme d'Ingénieur de l'ESB confère le Grade de Master

- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Supérieure du Bois, Nantes (France) et de Génie Industriel du Bois de l'Université Fédérale du Paraná, Curitiba (Brésil),
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Supérieure du Bois, Nantes (France) et d'ingénieur Civil des Industries du Bois de l'Université de Bio Bio, Concepcion (Chili),
- Diplôme d'ingénieur de l'Ecole Supérieure du Bois, Nantes (France) et Master Technologie de la Transformation du Bois de l'Université des Techniques du Bois d'Oural, Ekaterinbourg (Russie).

Base légale**Référence du décret général :**

Date initiale d'habilitation par la Commission des Titres d'Ingénieur : 1959

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

Premier arrêté d'autorisation de délivrer un diplôme d'ingénieur par le Ministère de l'Instruction Publique et des Beaux Arts : 13 juin 1936

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-795 du 3 mai 2002

Références autres :

VES : Décret n° 2002-529 du 16 avril 2002 et circulaire DGER/SDPOFE/C2006-2016 du 25 octobre 2006 précisant les conditions de mise en place de la VES

Pour plus d'informations**Statistiques :**

Depuis 1934, l'ESB a formé plus de 2800 ingénieurs dont près de 2000 sont toujours en activité.

Une promotion d'élèves ingénieurs est constituée en moyenne de 75 étudiants, dont près de 30 % sont internationaux, issus de 12 nationalités.

Autres sources d'information :

Site internet de l'école

Site Internet de la communauté éducative de l'enseignement agricole public français

[Ministère de l'Agriculture](#)

[Ecole Supérieure du Bois](#)

Lieu(x) de certification :

Ecole Supérieure du Bois – BP 10605 - Rue C PAUC – 44 306 NANTES CEDEX3

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

Ecole Supérieure du Bois – Rue C PAUC – 44 300 NANTES

Ecole Supérieure du Bois (s/c Bordeaux Sciences Agro - 1 cours du Gal De Gaulle - CS 40201 - 33175 Gradignan)

Historique de la certification :

De 1934 à 1959 : l'ESB est une école d'ingénieur dite d'application (formation diplômante en 1 an).

Depuis 1959, première date d'habilitation par la CTI, l'ESB est une école d'ingénieur complète avec une durée de formation de 3 ans.

Depuis 1993, cette formation, précédemment à Paris, est dispensée à Nantes.