

Ingénieur diplômé de l'Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois de l'Université Nancy I (ENSTIB)

RNCP4092 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) ROME	H1206, H1302, H2502, A1303
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Université Henri Poincaré (Nancy) Nancy I

<http://www.uhp-nancy.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Description des emplois et activités visés

L'ENSTIB a pour objectif de former et certifier des ingénieurs généralistes mais spécialisés sur le secteur industriel de la transformation du bois. L'ingénieur ENSTIB est capable de gérer les aspects organisationnels, économiques, humains et techniques d'un projet. Les domaines d'application de référence couverts par le matériau bois sont les matériaux, le génie civil, le bâtiment, l'aménagement, l'environnement, la mécanique, l'énergétique ; le génie industriel et la production, la logistique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Description des compétences évaluées et attestées

- Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur. La certification implique la vérification des qualités suivantes :

1. Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.
2. Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.
3. Maîtrise des méthodes et des outils de l'ingénieur : identification et résolution de problèmes, même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.
4. Capacité à s'intégrer dans une organisation, à l'animer et à la faire évoluer : engagement et leadership, management de projets, maîtrise d'ouvrage, communication avec des spécialistes comme avec des non-spécialistes.
5. Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.
6. Aptitude à travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères, sûreté, intelligence économique, ouverture culturelle, expérience internationale.
7. Respect des valeurs sociétales : connaissance des relations sociales, environnement et développement durable, éthique.

- La dimension spécifique à l'ENSTIB :

Compte tenu des spécificités du matériau bois, les compétences transversales sont importantes et vont de la biologie végétale (la production de la matière première) à la mise en œuvre du matériau dans les structures en passant par les aspects organisationnels des entreprises de production.

- Compétences transversales : capacité à comprendre la production de la matière ligneuse considérée comme matière première et énergie renouvelable. Capacité à gérer les aspects organisationnels économiques, financiers, humains et techniques d'un projet dans le champ d'action d'un ingénieur généraliste spécialisé sur le secteur des industries de transformation du bois. Ces compétences permettent d'acquérir une culture industrielle du secteur bois, une vision systémique des problèmes de l'environnement, une expertise en gestion de production, ordonnancement, logistique, approche qualité, gestion et conduite de projets constructifs et une connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique sur les matériaux à base de fibres végétales.

En complément différents profils sont à distinguer en fonction des orientations choisies en deuxième année :

- Orientation productique : l'ingénieur sait mettre en œuvre des méthodologies d'analyse, de gestion et d'organisation de la production. Il maîtrise les outils de la qualité, de la réglementation du travail. Il maîtrise la logistique globale de l'entreprise.
- Orientation matériaux fibreux naturels : l'ingénieur sait comprendre, analyser et développer la mise au point de matériaux issus d'une production de matière première renouvelable. Il maîtrise tous les aspects liés aux propriétés mécaniques et physico chimiques de ces matériaux, de leur mise en œuvre et de leur durabilité.
- Orientation construction : l'ingénieur est capable de prendre en charge tous les aspects liés à un projet de construction utilisant partiellement ou complètement le bois (relation maître d'œuvre / maître d'ouvrage, conception, dimensionnement, réglementation, fabrication et conduite de chantier).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activité des jeunes diplômés :

Les diplômés exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les industries de transformation du bois et des matériaux utilisant des fibres naturelles : le secteur de la construction et du génie civil utilisant le bois ; les industries des menuiseries extérieures et du parquet ; l'ameublement, l'énergie (biomasse) et l'environnement.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Grandes fonctions de l'ingénieur diplômé :

Les emplois visés portent sur les missions de production, de bureau d'études et des méthodes. Ils concernent également la recherche développement sur le bois (matériau et énergie), ils peuvent aussi relever de l'environnement et de la fabrication d'équipements techniques.

RÉGLEMENTATIONS 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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 809 €

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) 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) G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	33 839
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	10 %
Familles professionnelles (FAP)	A2X70 — Techniciens et agents d'encadrement d'exploitations agricoles A2X90 — Ingénieurs, cadres techniques de l'agriculture E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise et assimilés des industries de process G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury constitué de l'équipe pédagogique de l'Ecole, enseignants permanents présidé par le Directeur.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Année mise en place : 2002 • Pré-dossier commission pédagogique

- Commission d'audition paritaires professionnels enseignants
- Jury VAE université et jury de diplôme de l'ENSTIB

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP23246

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.enstib.uhp-nancy.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4092/>