

Ingénieur diplômé de l'Ecole des hautes études en santé publique, spécialité génie sanitaire (IGS)

RNCP9957 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	343, 331, 118
Formacode(s)	13038
Code(s) ROME	H1302, H1206, H1402, H1401
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	01/01/2025

Certificateur(s)

ECOLE HAUTES ETUDES EN SANTE PUBLIQUE · SIRET : 13000362700010

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

En complément de sa spécialité d'origine (sciences des sols, environnement, génie civil, agronomie, agroalimentaire, chimie, génie des procédés, traitement des pollutions ...), l'ingénieur diplômé de l'Ecole des hautes études en santé publique (EHESP) acquiert de nouvelles compétences lui permettant de s'adapter à différents cadres professionnels. Spécialiste de l'étude et de la gestion des risques pour la santé de l'homme liés à l'environnement, la posture professionnelle de l'ingénieur diplômé de l'EHEP, consiste à :

- Privilégier une approche globale des situations rencontrées;
- Intégrer les aspects multidimensionnels d'une situation, y compris coûts avantages dans les décisions;
- Savoir prendre en compte les évolutions de contexte et s'adapter à des situations nouvelles;
- Construire et mobiliser des réseaux professionnels dans différents champs;
- Savoir dialoguer et construire un cadre multi professionnel;
- Intervenir aisément dans l'interface entre public et privé.

Il s'intéresse aux différents milieux que sont l'eau, l'air, les aliments, les sols ou l'habitat et s'appuie sur les méthodes, outils et techniques du génie sanitaire. Ses interventions sont au croisement de la santé et de l'environnement. Il a pour vocation de protéger et/ou améliorer la santé grâce à la maîtrise des facteurs environnementaux.

Il exerce dans des activités variées et ce, aux différents niveaux de responsabilité, dans les secteurs privé et public :

- Etudes et expertises techniques,
- Conception,
- Animation et évaluation de projets ou programmes,
- Production,
- Contrôle et inspection,
- Conduite d'opération.

Les compétences requises pour l'action en santé environnement s'appuient sur des connaissances et méthodes interdisciplinaires relevant directement de celles recherchées dans les profils d'ingénieur. Le champ de la santé environnementale est en évolution, avec des attentes croissantes de la population, le développement des besoins et obligations des entreprises, la prise en compte du développement durable.

Pour conforter l'importance de cette formation de spécialisation qui s'adresse à des ingénieurs déjà diplômés, une école d'ingénieur a été créée au sein de l'EHESP.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences ou capacités évaluées

Dimension générique propre à l'ensemble des titres d'ingénieur : Les ingénieurs diplômés de l'EHESP disposent déjà d'un diplôme d'ingénieur en rentrant à l'école, et donc des capacités propres à cette certification initiale :

- 1 - Aptitude à mobiliser des 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.

Dimension spécifique à la spécialisation proposée : un référentiel de compétences spécifiques de l'ingénieur diplômé de l'EHESP, spécialité génie sanitaire a été construit avec des professionnels du champ santé environnement en exercice.

Huit compétences ont été définies et sont certifiées par le diplôme d'ingénieur de l'Ecole des hautes études en santé publique, spécialité génie sanitaire :

- Analyse prospective des impacts potentiels des facteurs environnementaux sur l'état de santé de sous groupes de population;
- Analyse de la relation entre les évolutions des états de l'environnement et/ou des états de santé au regard d'une situation à risque sanitaire avéré ou probable;
- Aide à la décision ou prise de décision en santé environnementale pour prévenir et/ou gérer une situation à risque;
- Conception de dispositifs techniques pour prévenir et/ou gérer une situation à risque sanitaire;
- Pilotage de dispositifs d'action pour prévenir et/ou gérer une situation à risque sanitaire;
- Communication sur des données sanitaires et/ou environnementales;
- Vérification de l'adéquation des états de l'environnement et/ou des pratiques par rapport à une réglementation et/ou des normes professionnelles pour limiter ou éviter des situations à risque sanitaire;
- Accompagnement de dispositifs visant une amélioration des pratiques et des organisations pour prévenir ou gérer une situation à risque sanitaire.

L'ingénieur diplômé de l'EHESP est un professionnel en mesure de :

- Favoriser les approches globales et multidimensionnelles de la situation en intégrant également ses aspects juridiques, économiques, sociologiques, etc. Il connaît et sait mobiliser les réseaux ad hoc pour atteindre ses objectifs;
- Utiliser ses connaissances disciplinaires concernant le champ de la santé et de l'environnement : épidémiologie, toxicologie, chimie et microbiologie des milieux et produits, hydrogéologie ...;
- Préconiser et évaluer les techniques, les filières et les installations appropriées à la correction des milieux ressources, à la réduction des risques de contamination des milieux, des produits et denrées et situer leur intérêt ou complémentarité relativement aux mesures préventives;
- Concevoir un système de surveillance, analyser et exploiter ses résultats.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les ingénieurs diplômés de l'EHESP, spécialité génie sanitaire exercent dans des secteurs variés :

- Industrie : agro-alimentaire, chimique ...;
- Bureaux d'études : eau, urbanisme, environnement ...;
- Sociétés de service : déchets, eaux de loisirs, irrigation, etc.

- Organismes de recherches et d'expertises : ANSES, ADEME, INVS, INERIS, IFREMER, agences de l'eau, laboratoires d'universités, commissariat à l'énergie atomique ...;
- Associations : Maison de la consommation et de l'environnement, Association de surveillance de la qualité de l'air etc.
- Fonction publique : administrations et services déconcentrés de l'Etat, collectivités territoriales, établissements de santé.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Ces professionnels sont principalement des ingénieurs :

- Chargés de missions d'expertises, chargés d'études ou ingénieurs conseils dans les bureaux d'études et entreprises;
- Responsables de projets ou de programmes dans la fonction publique ou dans les agences d'expertises;
- Responsables de pôles ou de services le plus souvent au ministère chargé de la santé ou dans ses services régionaux ou départementaux.

Certains d'entre eux peuvent aussi être des ingénieurs chargés de la gestion d'installations (eau, assainissement, déchets), chargés d'affaires, etc.

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)	2 832 €
Familles professionnelles (FAP)	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) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel · tension 3/5 (Modérée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) 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)	23 788
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	6 %

Familles professionnelles (FAP)

G1X70 — Techniciens et agents de maîtrise en intervention technique en Hygiène Sécurité Environnement -HSE industriel et protection du patrimoine naturel
H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation
H1X91 — Ingénieurs et cadres techniques en Hygiène Sécurité Environnement -HSE- industriels et exploitation éco-industriel
H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité
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, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Représentant du directeur de l'EHESP

Responsable de formation

Enseignants chercheurs

Professionnels

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Représentant du directeur de l'EHESP

Responsable de la formation

Enseignants chercheurs

Professionnels

COMPOSITION DU JURY — VAE

Représentant du directeur de l'EHESP

Responsable de la formation

Enseignants chercheurs

Professionnels

Responsable de la validation des acquis

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	01/01/2025
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

site : [http:// www.ehesp.fr](http://www.ehesp.fr)

Site internet de l'autorité délivrant le diplôme

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9957/>