

# BUT Hygiène, sécurité, environnement

Niveau de diplôme  
**Bac +3**

ECTS  
**180 crédits**

Durée  
**3 ans**

Composante  
**Institut universitaire de  
technologie de Poitiers-  
Châtelleraut-Niort**

## Parcours proposés

- # BUT HSE Parcours Science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux

## Présentation

En application du cadre établissement, la délivrance du diplôme de 1er cycle est désormais soumise à la passation du module TEDS de l'université de Poitiers. Seule la passation totale du module est exigée, et non l'obtention d'un niveau spécifique. Nous vous encourageons toutefois à profiter de cette occasion pour faire de votre mieux et certifier votre niveau de connaissance dans la transition écologique pour un développement soutenable.

Le Bachelor Universitaire de Technologie (BUT) **Hygiène Sécurité Environnement : Science du danger et management des risques professionnels, technologiques et environnementaux** certifie des spécialistes de la gestion des risques. Capables d'appréhender de manière transverse et interdisciplinaire les sources de dangers, ils déploient les méthodologies d'analyse et de management des risques dans les domaines de la Santé Sécurité au Travail, de la prévention des risques industriels, des risques naturels majeurs et autres risques environnementaux.

Conférant le **grade de licence**, gage de reconnaissance internationale, le BUT HSE permet une insertion professionnelle directe ou une poursuite d'études en Master ou en école d'ingénieur.

## Objectifs

Former des professionnels en management QHSSE (Qualité, Hygiène, Santé, Sécurité, Environnement).

Le détenteur d'un B.U.T. HSE maîtrisera les compétences nécessaires pour identifier et évaluer les risques puis proposer des actions correctives aux décideurs et coordonner la politique QHSSE de l'entreprise.

Egalement formé à la gestion de crise, ce professionnel saura concevoir les réponses appropriées à une situation d'urgence ou de crise (risque naturel, accident technologique, acte de malveillance, ...) et les mettre en œuvre, en collaboration avec les différents acteurs de la sécurité civile.

Il contribuera enfin à la résilience de sa structure en élaborant et en déployant un plan de reprise d'activité.

## Savoir-faire et compétences

*Une formation pluridisciplinaire qui s'appuie sur :*

—de **bonnes connaissances scientifiques et technologiques** pour appréhender correctement les phénomènes nécessaires à l'identification et l'évaluation du

risque puis choisir les moyens de prévention et protection adéquats.

– **une bonne maîtrise des aspects juridiques et une bonne perception de la dimension économique** de la gestion des risques afin de proposer à sa hiérarchie et aux instances compétentes la meilleure démarche à mettre en oeuvre dans le contexte réglementaire de l'entreprise ou l'administration,

– **une bonne prise en compte de la dimension humaine** du métier et sur **de réelles aptitudes en matière de communication**. Le diplômé du BUT HSE doit être en capable de développer des relations professionnelles avec de nombreux publics afin de conseiller, convaincre, sensibiliser et former aux thématiques HSE.

## Les + de la formation

*Une dimension professionnalisante forte :*

- La pédagogie mise en place est axée sur **les compétences**
- 25% des enseignants sont issus du monde de l'entreprise
- 50% des heures de formation sont consacrées aux **enseignements pratiques** et aux **mises en situation**
- Des activités pédagogiques permettent de découvrir le monde industriel et de se familiariser avec les métiers visés (visites de sites, journées métiers...)
- La formation est proposée en **alternance** à partir de la deuxième année.
- Des **certifications professionnelles** sont intégrées au cursus de formation (SST, EPI...)

## Référentiel de compétences

Au cours des trois années de formation les étudiants de BUT HSE auront pour objectif de **valider les compétences** qui leur permettront d'accéder aux métiers visés :

- Evaluer et maîtriser les risques professionnels, technologiques et environnementaux
- Répondre aux situations d'urgence et de crise
- Animer la démarche Qualité, Hygiène, Santé, Sécurité, Environnement (QHSSE)
- Accompagner la direction dans son management QHSSE

---

## Organisation

### Contrôle des connaissances

L'évaluation est organisée sous forme de **contrôle continu**

### Ouvert en alternance

**Type de contrat** : Contrat d'apprentissage, Contrat de professionnalisation.

Le BUT HSE offre la possibilité de suivre la formation en alternance en 2eme et 3eme année ou uniquement en 3eme année.

En BUT2, le rythme est d'environ un mois en entreprise pour un mois en centre de formation de septembre à mars puis une période longue en entreprise d'avril à juin.

En BUT3, le rythme est d'environ 6 semaines en entreprise pour un mois en centre de formation de septembre à juin

## Stages

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 26 semaines (12 semaines en 2ème année et 14 semaines en 3ème année)

**Stage à l'étranger :** Possible

**Durée du stage à l'étranger :** 12 semaines en 2ème année et/ou 14 semaines en 3ème année

---

## Admission

### Conditions d'admission

- Bacs technologiques : STL, STI2D, STAV et ST2S.
- Bacs généraux (spécialités conseillées : Mathématiques, Physique-Chimie, SVT, Sciences de l'ingénieur, Biologie Écologie)

### Pour qui ?

Public lycéen : Candidature sur [parcoursup.fr](http://parcoursup.fr). Sélection sur Dossier

Autres publics : Formation continue, reprise d'études en disposant d'un diplôme requis ou en bénéficiant d'une validation d'acquis personnels et/ou professionnels.

### Pré-requis recommandés

*Profil des candidats*

#### COMPETENCES GENERALES

- Avoir une maîtrise du français permettant de communiquer à l'écrit et à l'oral de façon adaptée, de comprendre un énoncé, de l'analyser et de rédiger une solution,
- Avoir une connaissance suffisante de l'anglais permettant de progresser pendant la formation : échanger à l'oral, lire et comprendre un texte, répondre aux questions écrites et orales,
- S'informer sur les questions d'actualité,
- Savoir mobiliser ses connaissances et développer un sens critique,
- Être capable d'évoluer dans un environnement numérique et détenir des connaissances de base en bureautique.

#### COMPETENCES TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

- Avoir une curiosité scientifique, technologique et expérimentale,
- Avoir des capacités d'observation, d'analyse et de synthèse,
- Réutiliser ses connaissances dans différents contextes (pluridisciplinarité),
- Avoir des bases en sciences expérimentales,
- Savoir mobiliser ses connaissances pour répondre à une résolution de problème,
- Savoir élaborer un raisonnement structuré et adapté à une situation scientifique.

#### QUALITES HUMAINES

- Avoir une première réflexion sur son projet professionnel,
- Avoir l'esprit d'équipe et savoir s'intégrer dans les travaux de groupe via les projets et les travaux pratiques,
- Avoir le sens pratique, être attentif et rigoureux,
- Montrer son intérêt et sa motivation pour les questions d'actualité particulièrement celles relevant de l'HSE,
- Savoir s'impliquer et s'organiser dans ses études : savoir gérer sa charge de travail, être autonome et fournir le travail nécessaire à sa réussite.

---

## Et après

### Poursuite d'études

Master ou Diplôme d'ingénieur en gestion des risques

## Poursuite d'études dans l'établissement

- Diplôme d'ingénieur - Gestion des risques

## Insertion professionnelle

Le titulaire du BUT HSE peut travailler dans tous les secteurs d'activité : l'industrie (métallurgie, chimie et pétrochimie, pharmaceutique; agroalimentaire, textile...), le BTP, les services (logistiques, transport, commerce, banque, assurances, ...), la fonction publique (d'état, territoriale, hospitalière), la sécurité civile et les organismes de conseils et formation, de contrôle et de prévention

Les métiers directement accessibles à l'issue de la formation :

- Préventeur des risques professionnels
- animateur en santé et sécurité au travail
- Chargé de sécurité et environnement
- Coordinateur sécurité en BTP
- Responsable sécurité
- Assistant ingénieur HSE
- Adjoint au responsable QHSE
- Conseiller en prévention
- Technicien HSE
- Technicien en radioprotection
- Technicien en prévention des risques industriels
- Technicien en hygiène industrielle
- Chef de Service Sécurité Incendie et d'Assistance à Personne SSIAP3
- Officier de sapeur-pompier (concours nécessaire)
- Conseiller environnement
- Responsable déchets
- Technicien en traitement de l'eau, de l'air et des pollutions
- Technicien en organismes de contrôle
- Inspecteur de salubrité publique

## Infos pratiques

### Autres contacts

#### Site de Niort

8 - 11 rue Archimède  
CS 18448  
79024 NIORT CEDEX

#### Secrétariat

05 49 04 47 79

# [iutp.hse@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.hse@univ-poitiers.fr)

# [iutp.univ-poitiers.fr/hse](https://iutp.univ-poitiers.fr/hse)

#### Service Scolarité

05 49 45 34 00

# [iutp.scolarite@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.scolarite@univ-poitiers.fr)

#### Pôle Formation Continue et Apprentissage

05 49 45 41 64

# [iutp.fca@univ-poitiers.fr](mailto:iutp.fca@univ-poitiers.fr)

## Lieu(x)

# Niort

# Programme

## Organisation

Une formation répartie sur 6 semestres comprenant :

- **2000 heures d'enseignements** sur 3 ans (180 crédits ECTS) sous la forme de
  - Cours Magistraux (promotion entière),
  - Travaux Dirigés (groupes de 26 étudiants),
  - Travaux Pratiques (groupes de 13 étudiants)
- **600 heures de projets** axés sur des situations professionnelles rencontrées dans les métiers visés
- **26 semaines de stage** (12 semaines en BUT2 et 14 semaines en BUT3)

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## BUT 1 Hygiène, sécurité, environnement

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R1.01 Introduction aux sciences du danger	UE	21h	10,5h	6h	
R1.02 Méthodologie d'analyse de l'activité	UE		6h	8h	
R1.03 Approche physique des problématiques HSE et applications technologiques	UE	14h	12h	20h	
R1.04 Chimie appliquées aux problématiques HSE	UE	15h	16,5h	14,5h	
R1.05 Introduction au droit et à la normalisation	UE	18h	18h		
R1.06 Physiologie de la santé au travail	UE	14h	6h	12h	
R1.07 Communication	UE	7,5h	7,5h	11h	
R1.08 Anglais	UE	1,5h	15h	13,5h	
R1.09 Outils mathématiques de base	UE	1,5h	16,5h	4h	
R1.10 Gestion de projets	UE	1,5h	4,5h	4h	
R1.11 Outils de bureautique	UE			10h	
R1.12 Projet personnel et professionnel	UE	1,5h	3,5h	5h	
SAE 1.01 Analyser les risques professionnels d'une situation de travail simple	UE	3h	22h	9h	
SAE 1.02 Maîtriser les risques pour les populations et les installations dans un établissement recevant du public	UE	4,5h	16h	13,5h	
SAE 1.03 Contribuer à la gestion d'une situation d'urgence	UE	3h	13,5h	11,5h	

SAE 1.04 Animer en équipe un stand en lien avec les problématique HSE lors d'un forum	UE	3h	14h	9h
Portfolio - S1	UE	1,5h	3h	3,5h
Bonifications S1	UE		30h	

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
R2.01 Outils, concepts et culture HSE dans les organisations	UE	13,5h	9h	9,5h	
R2.02 Introduction à la démarche ergonomique	UE	3,5h	4,5h	8h	
R2.03 Physique appliquée à la prévention des risques professionnels	UE	11,5h	12h	18h	
R2.04 Chimie des produits nocifs pour l'homme et l'environnement	UE	9h	13,5h	15h	
R2.05 Introduction au droit de l'environnement et au droit du travail	UE	30,5h	7,5h		
R2.06 - Toxicologie industrielle et environnementale	UE	9,5h	4,5h	6h	
R2.07 - Ecologie, pollutions et microbiologie appliquée à l'environnement	UE	13,5h	10,5h	4h	
R2.08 - Communication	UE	4,5h	10,5h	12h	
R2.09 - Anglais	UE	1,5h	15h	13,5h	
R2.10 - Outils mathématiques, statistiques et traitement des données	UE	1,5h	25,5h		
R2.11 - Connaissance de l'entreprise	UE	7,5h	4,5h		
R2.12 - Projet personnel et professionnel	UE	3h	1,5h	5,5h	
SAE 2.01 - Analyse des risques environnementaux dans une perspective de transition environnementale	UE	3h	15h	8h	
SAE 2.02 - Maîtriser les risques dans le cadre d'une situation de travail simple	UE	3h	7h	8h	
SAE 2.03 - Mettre à jour un plan d'intervention interne	UE	2h	7h	3h	
SAE 2.04 - Préparer et animer en groupe une séquence autour d'un risque dans le cadre d'une campagne de sensibilisation	UE	3h	6h	5h	
Portfolio - S2	UE	3h		4h	
Bonifications S2	UE		30h		

## BUT HSE Parcours Science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux

## BUT 2 HSE Parcours Science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Risques liés à l'exposition aux produits chimiques et aux rayonnements - R3.01	UE	9h	7,5h	16h	
Environnement de travail et analyse de l'activité - R3.02	UE	7,5h	10,5h	21h	
Droit de la santé et de la sécurité au travail - R3.03	UE	10,5h	9h		
Démarche d'évaluation des risques professionnels - R3.04	UE	6h	6h		
Sécurité des installations face au risque incendie - R3.05	UE	21h	18h	21h	
Cadre juridique des activités de l'administration et droit de la responsabilité - R3.06	UE	10,5h	9h		
Hygiène et salubrité des locaux et des produits alimentaires - R3.07	UE	4,5h	3h	4h	
Transition écologique, Responsabilité Sociétale des Organisations et application à la gestion des déchets - R3.08	UE	10,5h	6h	3h	
Analyse et maîtrise des impacts environnementaux - R3.09	UE	13,5h	10,5h	12h	
Communication - R3.10	UE	4,5h	6h	14,5h	
Anglais - R3.11	UE	2h	10,5h	12h	
Projet Personnel et Professionnel - R3.12	UE	3h	3h	4h	
SAE Concevoir et présenter un document unique d'évaluation des risques d'une petite structure - SAE3.01	UE	3h	14,5h	10h	
SAE Proposer un plan de gestion des déchets, rejets et/ou ressources - SAE 3.02	UE	3h	21,5h	9,5h	
SAE Conseiller un organisateur d'événement en matière de sécurité du public et d'impact environnemental - SAE 3.03	UE	3h	3h	4h	
Portfolio - S3	UE	1,5h		4h	
Bonifications S3	UE		30h		

### Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Risque technologique lié aux procédés industriels et droit des ICPE - R4.01	UE	16,5h	12,5h		
Gestion des co-activités, principaux risques sur un chantier - R4.02	UE	3h	9h	4h	
Sécurité des installations et des équipements de travail, risque d'explosion - R4.03	UE	7,5h	12h	7h	
Introduction au système de management QHSSE - R4.04	UE	10,4h	4,5h	4h	
Communication - R4.05	UE	3h	7,5h	10h	

Anglais - R4.06	UE	1,5h	9h	9h
Projet Personnel et Professionnel - R4.07	UE	1,5h	3h	3h
SAE Conseiller la direction d'une ICPE dans la réactualisation et la diffusion d'un Plan d'Opération Interne (POI) SAE 4.01	UE	3h	9h	8h
SAE Concevoir un plan de gestion des risques avec co-activités - SAE 4.02	UE	3h	4,5h	4h
SAE Analyser la politique HSE d'une organisation à partir d'un outil diagnostic - SAE 4.03	UE	3h	5h	4h
Portfolio S4	UE	1,5h		4h
Stage	UE			
Bonifications S4	UE		30h	

## BUT 2 HSE Parcours Science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux (alternance)

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Risques liés à l'exposition aux produits chimiques et aux rayonnements - R3.01	UE	9h	7,5h	16h	
Environnement de travail et analyse de l'activité - R3.02	UE	7,5h	10,5h	21h	
Droit de la santé et de la sécurité au travail - R3.03	UE	10,5h	9h		
Démarche d'évaluation des risques professionnels - R3.04	UE	6h	6h		
Sécurité des installations face au risque incendie - R3.05	UE	21h	18h	21h	
Cadre juridique des activités de l'administration et droit de la responsabilité - R3.06	UE	10,5h	9h		
Hygiène et salubrité des locaux et des produits alimentaires - R3.07	UE	4,5h	3h	4h	
Transition écologique, Responsabilité Sociétale des Organisations et application à la gestion des déchets - R3.08	UE	10,5h	6h	3h	
Analyse et maîtrise des impacts environnementaux - R3.09	UE	13,5h	10,5h	12h	
Communication - R3.10	UE	4,5h	6h	14,5h	
Anglais - R3.11	UE	2h	10,5h	12h	
SAE Concevoir et présenter un document unique d'évaluation des risques d'une petite structure - SAE3.01	UE	3h		4h	
SAE Proposer un plan de gestion des déchets, rejets et/ou ressources - SAE 3.02	UE	3h	21,5h	9,5h	
SAE Conseiller un organisateur d'événement en matière de sécurité du public et d'impact environnemental - SAE 3.03	UE	3h	3h	4h	
Portfolio - S3	UE	1,5h		4h	

Bonifications S3 UE 30h

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Risque technologique lié aux procédés industriels et droit des ICPE - R4.01	UE	16,5h	12,5h		
Gestion des co-activités, principaux risques sur un chantier - R4.02	UE	3h	9h	4h	
Sécurité des installations et des équipements de travail, risque d'explosion - R4.03	UE	7,5h	12h	7h	
Introduction au système de management QHSSE - R4.04	UE	10,4h	4,5h	4h	
Communication - R4.05	UE	3h	7,5h	10h	
Anglais - R4.06	UE	1,5h	9h	9h	
SAE Conseiller la direction d'une ICPE dans la réactualisation et la diffusion d'un POI	UE	3h	9h	8h	
SAE Concevoir un plan de gestion des risques avec co-activités - SAE 4.02	UE	3h	4,5h	4h	
SAE en entreprise Analyser la politique HSE d'une organisation à partir d'un outil diagnostic	UE	1,5h	3h	4h	
Portfolio S4	UE	1,5h		4h	
Alternance	UE				
Bonifications S4	UE		30h		

## BUT 3 HSE Parcours Science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux

## Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Enjeux et organisation de l'entreprise - R5.01	UE	20h	6h	4h	
Risques biologiques et risques liés aux rayonnements - R5.02	UE	11h	3h	6h	
Pénibilité et risques professionnels multifactoriels - R5.03	UE	12h	6h	12h	
Impact environnemental des activités anthropiques- R5.04	UE	6h	14h	10h	
Risques naturels - R5.05	UE	16h		4h	
Communication - R5.06	UE	4,5h	9,5h	8h	
Anglais - R5.07	UE	1,5h	9h	9h	
Projet Personnel et Professionnel - R5.08	UE	1,5h	2,5h	4h	

SAE Conduire une démarche intégrée d'analyse et de maîtrise des risques PTE dans une ICPE - SAE 5.01	UE	3h	17h	20h
SAE Concevoir un PCA en lien avec un risque naturel - SAE 5.02	UE	3h	11h	10h
Portfolio S5	UE	1,5h	3h	1,5h
Bonifications S5	UE		30h	

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Gestion de crise - R6.01	UE	12h	6h	3h	
Risques liés au transport - R6.02	UE	13h	3h	4h	
Système de management intégré QHSSE - R6.03	UE	12h	28h		
Outils scientifiques d'aide à la prise de décision - R6.04	UE	2h	18h		
Communication - R6.05	UE	5,5h	8,5h	14h	
Anglais - R6.06	UE	1,5h	12h	11,5h	
Projet Personnel et Professionnel - R6.07	UE	1,5h	4,5h	4h	
Risques dans l'industrie agroalimentaire - R6.08	UE	11,5h	26,5h	20h	
SAE Approfondissement : analyse et maîtrise d'un risque spécifique (Concevoir un plan de gestion du risque sanitaire pour les aliments) - SAE 6.01	UE	3h	13h	14h	
SAE Participer à une cellule de crise liée à un événement majeur - SAE 6.02	UE	3h	7h	10h	
SAE Préparation, réalisation et suivi d'un audit interne QHSSE - SAE 6.03	UE	3h	11h	8h	
Portfolio S6	UE	1,5h	1,5h	3h	
Stage	UE				
Bonifications S6	UE		30h		

## BUT 3 HSE Parcours Science du danger et management des risques professionnels technologiques et environnementaux (alternance)

### Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Enjeux et organisation de l'entreprise - R5.01	UE	20h	6h	4h	
Risques biologiques et risques liés aux rayonnements - R5.02	UE	11h	3h	6h	
Pénibilité et risques professionnels multifactoriels - R5.03	UE	12h	6h	12h	
Impact environnemental des activités anthropiques- R5.04	UE	6h	14h	10h	

Risques naturels - R5.05	UE	16h		4h
Communication - R5.06	UE	4,5h	9,5h	8h
Anglais - R5.07	UE	1,5h	9h	9h
SAE Conduire une démarche intégrée d'analyse et de maîtrise des risques PTE dans une ICPE - SAE 5.01	UE	3h	17h	20h
SAE Concevoir un PCA en lien avec un risque naturel - SAE 5.02	UE	3h	11h	10h
Portfolio S5	UE	1,5h	3h	1,5h
Bonifications S5	UE		30h	

## Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Gestion de crise - R6.01	UE	12h	6h	3h	
Risques liés au transport - R6.02	UE	13h	3h	4h	
Système de management intégré QHSSE - R6.03	UE	12h	28h		
Outils scientifiques d'aide à la prise de décision - R6.04	UE	2h	18h		
Communication - R6.05	UE	5,5h	8,5h	14h	
Anglais - R6.06	UE	1,5h	12h	11,5h	
Risques dans l'industrie agroalimentaire - R6.08	UE	11,5h	26,5h	20h	
SAE Participer à une cellule de crise liée à un évènement majeur - SAE 6.02	UE	3h	7h	10h	
SAE Préparation, réalisation et suivi d'un audit interne QHSSE - SAE 6.03	UE	3h	11h	8h	
Portfolio S6	UE	1,5h	1,5h	3h	
Stage - Alternance	UE				
Bonifications S6	UE		30h		

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif