

# Bachelor Universitaire de Technologie Science du danger et management des risques professionnels, technologiques et environnementaux Hygiène-sécurité-environnement

BUT Hygiène-sécurité-environnement



ECTS  
180 crédits  
crédits



Durée  
3 ans



Composante  
IUT de  
Besançon-  
Vesoul, site de  
Besançon



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Présentation

Le B.U.T. HSE forme des spécialistes de la sécurité du travail, de la protection de la santé et de l'environnement industriel capables de maîtriser l'aspect réglementaire, d'identifier des situations à risques et de proposer des solutions aux décideurs. Responsables en management sécurité et environnement, ils mettent en œuvre la politique de prévention des risques de la structure employeuse. Ils interviennent dans tous les secteurs d'activité : entreprises, organismes de contrôles, collectivités territoriales, service public...

## Objectifs

Ce B.U.T. forme des spécialistes de la gestion des risques.

Capables d'identifier de manière transverse et interdisciplinaire les sources de dangers et les événements non souhaités associés, 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 d'origine naturelle ou sociétale.

Les diplômés seront capables de :

- Évaluer les risques professionnels et environnementaux : en identifiant les dangers, en employant des méthodes d'analyse des risques, en utilisant la réglementation et les référentiels appropriés.
- Prévenir les risques professionnels, technologiques et environnementaux : en élaborant et planifiant des mesures de prévention en lien avec l'évaluation des risques, en tenant compte des aspects techniques, humains et organisationnels (THO), en utilisant la réglementation et les référentiels appropriés.
- Répondre aux situations d'urgence et de crise : en appréhendant l'organisation territoriale des dispositifs d'intervention en cas d'accident, en tenant compte des aspects THO appropriés et des capacités de résilience des organisations, en appliquant la réglementation appropriée, en communiquant de manière adaptée avec les différents acteurs, en assurant l'intégrité des personnes, des biens, de l'environnement et des informations vitales.
- Animer la démarche Qualité Hygiène Santé Sécurité Environnement (QHSSE) : en s'adaptant à la situation de communication y compris à l'international, en promouvant la culture QHSSE, en s'appuyant sur des réseaux professionnels et des équipes pluridisciplinaires, en utilisant les nouvelles technologies de l'information et de la communication.
- Accompagner la direction dans son management Qualité Hygiène Santé Sécurité Environnement (QHSSE) : en intégrant

les principes du développement durable et de la responsabilité sociétale, en utilisant une démarche d'amélioration continue, en assurant une veille technique et réglementaire.

---

## Savoir-faire et compétences

Le B.U.T. HSE a pour objectif de former à l'évaluation et à la maîtrise des risques professionnels, technologiques et environnementaux, à la gestion des situations d'urgence et de crise, à l'animation et à l'accompagnement de la direction dans sa démarche Qualité Hygiène Santé Sécurité Environnement.

Par nature pluridisciplinaire, la formation HSE nécessite :

- > des compétences scientifiques et technologiques qui permettent d'analyser les phénomènes de pollution, de nuisances pour l'homme et son environnement ;
- > des compétences réglementaires et juridiques pour maîtriser les aspects juridiques et la dimension économique de la gestion du risque ;
- > des compétences en sciences humaines pour acquérir des aptitudes en matière de communication et de relations humaines. Dans le cadre de son activité professionnelle, le technicien HSE est confronté à tous types de publics : opérateurs, agents de maîtrise, cadres, chefs d'établissement...

Il doit sensibiliser, former, conseiller, être attentif à la dimension psychosociologique du comportement des individus et développer les techniques de communication interne et externe.

## Organisation

## Admission

---

### Conditions d'admission

 <http://admission.univ-fcomte.fr/>

L'admission se fait sur dossier. Elle est ouverte à tous les titulaires d'un baccalauréat général ou technologique des domaines concernés.

---

## Modalités d'inscription

 <http://admission.univ-fcomte.fr/>

---

## Public cible

BAC GÉNÉRAL

- Tout baccalauréat général avec spécialités scientifiques

BAC TECHNOLOGIQUE

- STI2D, STL, STAV, ST2S

## Infos pratiques

---

### Autres contacts

**Scolarité IUT BESANCON-VESOUL :**

 [scoliu25@univ-fcomte.fr](mailto:scoliu25@univ-fcomte.fr)

**Secrétariat de département HSE :**

 [iut-hse@univ-fcomte.fr](mailto:iut-hse@univ-fcomte.fr)

# Programme

BUT Hygiène - sécurité - environnement parcours Tronc commun 1<sup>re</sup> année, IUT BV

## SEMESTRE 1 BUT HSE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S1 HSE</b>	<b>Eléments transversaux</b>				
Introduction aux sciences du danger	Elément constitutif	4h	26h	8h	
Méthodologie d'analyse de l'activité	Elément constitutif		6h	8h	
Approche physique des problématiques HSE et applications	Elément constitutif	4h	32h	10h	
Chimie appliquée aux problématiques HSE	Elément constitutif	4h	26h	16h	
Introduction au droit et à la normalisation	Elément constitutif	18h	14h	4h	
Physiologie de la santé au travail	Elément constitutif	10h	10h	12h	
Outils mathématiques de base	Elément constitutif	2h	18h	2h	
Gestion de projets	Elément constitutif	2h	8h		
Communication	Elément constitutif	2h	12h	12h	
Anglais	Elément constitutif	2h	12h	16h	
Outils de bureautique	Elément constitutif			10h	
PPP	Elément constitutif		46h	26h	
Evaluation SST situation simple	Elément constitutif		28,75h	12h	
Prévention ERP	Elément constitutif		28,75h	12h	
Urgence	Elément constitutif		20,5h	12h	
Réaliser une affiche en lien avec les problématiques HSE	Elément constitutif		20,5h	10h	
<b>UE11 - Analyser les risques professionnels et environnementaux</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>42h</b>	<b>166,75h</b>	<b>76h</b>	<b>9 crédits</b>

UE12 - Maîtriser les risques professionnels et environnement	Unité d'enseignement	2h	58,75h	24h	9 crédits
UE13 - Répondre aux situations d'urgence et de crise	Unité d'enseignement	4h	62,5h	50h	6 crédits
UE14 - Animer la démarche Qualité Hygiène Santé Sécurité Env	Unité d'enseignement		20,5h	20h	6 crédits

## SEMESTRE 2 BUT HSE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S2 HSE</b>	<b>Eléments transversaux</b>				
Outils, concepts et culture HSE dans les organisations	Elément constitutif	4h	16h	12h	
Physique appliquée à la prévention des risques professionnel	Elément constitutif	2h	22h	18h	
Chimie des produits nocifs pour l'homme et l'environnement	Elément constitutif	4h	22h	12h	
Introduction au droit de l'environnement et droit du travail	Elément constitutif	14h	20h	4h	
Toxicologie industrielle et environnementale	Elément constitutif	12h	2h	6h	
Ecologie, pollutions et microbiologie appliquée à l'enviro	Elément constitutif	2h	14h	12h	
Introduction à la démarche ergonomique	Elément constitutif	2h	6h	8h	
Outils mathématiques, statistiques et traitements données	Elément constitutif	2h	18h	8h	
Communication	Elément constitutif	2h	14h	12h	
Anglais	Elément constitutif	2h	14h	14h	
Connaissance de l'entreprise	Elément constitutif	2h	10h		
Portfolio	Elément constitutif		6,25h	4h	
PPP	Elément constitutif		6h	4h	
Evaluation risques environnementaux	Elément constitutif		52h	22h	
SAE 2.03 Plan d'intervention	Elément constitutif		18,5h	4h	
Préparer et présenter une séquence risque accueil sécurité	Elément constitutif		13,25h	10h	

Prévenir les risques dans une situation de Travail simple	Elément constitutif	25h	8h		
<b>UE21 - Analyser les risques professionnels et environnementa</b>	Unité d'enseignement	38h	135,25h	86h	9 crédits
<b>UE22 - Maîtriser les risques professionnels et environnement</b>	Unité d'enseignement	4h	24h	16h	9 crédits
<b>UE23 - Répondre aux situations d'urgence et de crise</b>	Unité d'enseignement	6h	56,5h	30h	6 crédits
<b>UE24 - Animer la démarche Qualité Hygiène Santé Sécurité Env</b>	Unité d'enseignement		13,25h	10h	6 crédits

## BUT Hygiène - sécurité - environnement parcours Sciences du danger et management des RPTE, 2e année, IUT BV

### SEMESTRE 3 HSE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S3 HSE</b>	<b>Éléments transversaux</b>				
Risques liés à l'exposition aux Produits chimiques et rayon	Elément constitutif	2h	14h	12h	
Environnement de travail et analyse de l'activité	Elément constitutif	8h	14h	18h	
Droit de la santé et de la sécurité au travail	Elément constitutif	2h	18h		
Démarche d'évaluation des risques professionnels	Elément constitutif	8h	8h	4h	
Analyse et maîtrise des impacts environnementaux	Elément constitutif	2h	26h	8h	
Sécurité des installations face au risque d'incendie	Elément constitutif	2h	38h	16h	
Hygiène et salubrité des locaux et des produits alimentaires	Elément constitutif		12h		
Communication	Elément constitutif	2h	6h	22h	
Anglais	Elément constitutif	2h	10h	12h	
Cadre juridique des responsabilités des administrations	Elément constitutif	8h	10h		
Transition écologique, responsabilité sociétale des orga	Elément constitutif	2h	14h	4h	
PPP	Elément constitutif		6h	4h	

Concevoir et présenter un DUERP d'une petite structure	Elément constitutif	38h	8h		
Proposer un plan de gestion des déchets, rejets / ressources	Elément constitutif	39h	12h		
Formation SST : porter les 1ers secours et être acteur prév	Elément constitutif	13h	14h		
<b>UE31 - Analyser les risques professionnels et environnementa</b>	Unité d'enseignement	22h	176h	80h	6 crédits
<b>UE32 - Maîtriser les risques professionnels et environnement</b>	Unité d'enseignement				6 crédits
<b>UE33 - Répondre aux situations d'urgence et de crise</b>	Unité d'enseignement	2h	50h	16h	6 crédits
<b>UE34 - Animer la démarche Qualité Hygiène Santé Sécurité Env</b>	Unité d'enseignement	4h	49h	34h	6 crédits
<b>UE35 - Accompagner la direction dans son management QHSSE</b>	Unité d'enseignement	10h	24h	4h	6 crédits

## SEMESTRE 4 HSE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S4 HSE</b>	Eléments transversaux				
Risque technologique lié aux procédés industriels et ICPE	Elément constitutif	2h	18h		
Gestion des coactivités et principaux risques sur chantier	Elément constitutif	2h	8h	8h	
Sécurité des installations et des équipements de travail	Elément constitutif		14h	12h	
Communication	Elément constitutif	2h	6h	26h	
Anglais	Elément constitutif	2h	4h	10h	
Introduction au système de management QHSSE	Elément constitutif	2h	16h		
PPP	Elément constitutif		8h		
Portfolio	Elément constitutif		4h	4h	
Stage	Stage				
Conseiller la direction d'une ICPE dans la réa/dif d'un POI	Elément constitutif		24h	14h	
Concevoir un plan de gestion des risques lié aux coactivités	Elément constitutif		36h		

Analyser la politique HSE d'une orga à partir d'un outil dia	Elément constitutif	12h	4h		
Gérer un projet HSE en entreprise	Elément constitutif	49h			
<b>UE41 - Analyser les risques professionnels et environnementa</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>4h</b>	<b>104h</b>	<b>24h</b>	<b>6 crédits</b>
<b>UE42 - Maîtriser les risques professionnels et environnement</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE43 - Répondre aux situations d'urgence et de crise</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>4h</b>	<b>34h</b>	<b>50h</b>	<b>6 crédits</b>
<b>UE44 - Animer la démarche Qualité Hygiène Santé Sécurité Env</b>	<b>Unité d'enseignement</b>				<b>6 crédits</b>
<b>UE45 - Accompagner la direction dans son management QHSSE</b>	<b>Unité d'enseignement</b>	<b>2h</b>	<b>28h</b>	<b>4h</b>	<b>6 crédits</b>

## BUT Hygiène - sécurité - environnement parcours Sciences du danger et management des RPTE, 3e année, IUT BV

### SEMESTRE 5 HSE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S5 HSE</b>	<b>Eléments transversaux</b>				
Risques biologiques et risques liés aux rayonnements	Elément constitutif	2h	20h		
Pénibilité et risques professionnels multifactoriels	Elément constitutif	2h	22h	8h	
Impact environnemental des activités anthropiques	Elément constitutif		22h	8h	
Enjeux et organisation de l'entreprise	Elément constitutif	9h	14h	4h	
Risques naturels	Elément constitutif	4h	10h	4h	
Communication	Elément constitutif	2h	14h	4h	
Anglais	Elément constitutif	2h	8h	10h	
PPP	Elément constitutif		6h	2h	
Conduire une démarche intégrée d'ana/maît des risques ICPE	Elément constitutif		18h	22h	
Apprendre à diriger un service de sécu incendie prepa SSIAP3	Elément constitutif		24h		

UE51 - Analyser les risques professionnels et environnementa	Unité d'enseignement	4h	88h	40h	6 crédits
UE52 - Maîtriser les risques professionnels et environnement	Unité d'enseignement		24h		6 crédits
UE53 - Répondre aux situations d'urgence et de crise	Unité d'enseignement	13h	24h	8h	6 crédits
UE54 - Animer la démarche Qualité Hygiène Santé Sécurité Env	Unité d'enseignement	4h	22h	14h	6 crédits
UE55 - Accompagner la direction dans son management QHSSE	Unité d'enseignement				6 crédits

## SEMESTRE 6 HSE

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>RESS &amp; SAE S6 HSE</b>	<b>Éléments transversaux</b>				
Risques liés au transport	Élément constitutif	2h	16h		
Gestion des risques sanitaires liés à l'eau	Élément constitutif	5h	8h		
Gestion de crise	Élément constitutif	2h	22h	4h	
Outils scientifiques d'aide à la prise de décision	Élément constitutif	2h	14h	4h	
Communication	Élément constitutif	2h	16h	8h	
Anglais	Élément constitutif	2h	10h	12h	
Synthèse de management intégré QHSSE	Élément constitutif	3h	34h	4h	
PPP	Élément constitutif		6h	4h	
Portfolio	Élément constitutif		4h	2h	
Stage	Stage				
Approfondissement de l'analyse et maîtrise d'un risque spéci	Élément constitutif		3h	16h	
Participer à une cellule de crise liée à un évènement majeur	Élément constitutif				
Préparation réalisation et suivi d'un audit QHSSE	Élément constitutif			16h	
Gérer un projet HSE en entreprise	Élément constitutif			1h	

UE61 - Analyser les risques professionnels et environnementa	Unité d'enseignement	7h	38h	22h	6 crédits
UE62 - Maîtriser les risques professionnels et environnement	Unité d'enseignement				6 crédits
UE63 - Répondre aux situations d'urgence et de crise	Unité d'enseignement				6 crédits
UE64 - Animer la démarche Qualité Hygiène Santé Sécurité Env	Unité d'enseignement	2h	10h	12h	6 crédits
UE65 - Accompagner la direction dans son management QHSSE	Unité d'enseignement	3h	50h	4h	6 crédits