

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

## IUT de Besançon-Vesoul

Avenue des Rives du Lac  
BP 179  
70003 Vesoul cedex  
France

<http://iut-bv.univ-fcomte.fr>

Lieu de formation : Vesoul

Points ECTS : 120

Niveau de diplôme validé à la sortie :  
Bac+2

Durée de la formation :


Volume horaire global : 1800

Forme de l'enseignement : En présentiel

Formation : Initiale

Contact : secrétariat HSE

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

 03-84-75-95-10

## INFORMATIONS

Maison des étudiants  
36A avenue de l'Observatoire  
25030 Besançon cedex

### ■ formation initiale

Orientation stage emploi  
tél. 03 81 66 50 65  
[ose@univ-fcomte.fr](mailto:ose@univ-fcomte.fr)

### ■ formation continue

tél. 03 81 66 61 21  
[form-cont@univ-fcomte.fr](mailto:form-cont@univ-fcomte.fr)

# Diplôme Universitaire de Technologie DUT Hygiène sécurité environnement

Dénomination officielle : Diplôme Universitaire de Technologie DUT Hygiène sécurité environnement

Domaine de formation : Sciences, technologies, santé

## ■ Objectifs

-Se représenter, identifier et évaluer tous les types de risques - Mettre en oeuvre les mesures de prévention appropriées - Contrôler la réalité et l'efficacité des dispositifs mis en place, prévoir et organiser les moyens humains et matériels nécessaires au traitement de l'accident - Gérer la crise et l'après accident - Elaborer le document unique - Diffuser l'information et assurer la formation des personnes concernées - Participer aux études de dangers et de sécurité industrielle - Assurer une veille technologique et réglementaire dans les secteurs en question

## ■ Compétences

Au cours de sa formation, l'étudiant construira : Des compétences métier : - Identifier les sources et analyser les risques - Mettre en place une démarche de prévention - Développer une politique HSE durable - Participer à la gestion des crises et des situations d'urgence ; Des compétences transversales : - Analyser, exploiter, synthétiser - Gérer un projet - Communiquer

## ■ Public concerné

Bac scientifique - Bac technologique : STI2D STL STAV ST2S - Bac ES option maths -

## ■ Métiers

Techniciens et animateurs HSE : spécialistes chargés de la prévention des risques, de l'ergonomie, de la sécurité et de la protection de l'environnement dans les entreprises et/ou administrations - Coordinateur de sécurité sur un chantier - Attaché d'un organisme de contrôle privé ou public - sapeur pompier

## Semestre 01

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Introduction à la gestion des risques</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>34</b>	<b>44</b>
Environnement, gestion des risques et protection	Obligatoire	0	2	10	12
Introduction à l'évaluation et à la maîtrise des risques, co	Obligatoire	0	2	10	12
Premiers secours (PSC1)	Obligatoire	0	4	4	8
Santé sécurité au travail et introduction au Document Unique	Obligatoire	0	2	10	12
<b>Méthodes et outils pour la gestion des risques</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>78</b>
Anglais/FLE : culture générale	Obligatoire	0	3	8	24
Gestion de l'entreprise	Obligatoire	0	6	6	8
Intro. droit normalisat°	Obligatoire	0	14	8	8
Outils mathématiques	Obligatoire	0	4	10	16
Techniques de communication et culture générale : enjeux de	Obligatoire	0	2	6	22
<b>Projets : Outils</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
Gestion de projets	Obligatoire	0	6	4	8
Outils informatiques	Obligatoire	0	2	4	12
Projet personnel et professionnel : découverte des métiers e	Obligatoire	0	4	12	4
Projet tutoré : domaines HSE	Obligatoire	0			
<b>Sciences et techniques pour la gestion des risques</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>94</b>
Biologie et physiologie humaine	Obligatoire	0	4	10	16
Chimie appliquée	Obligatoire	0	4	10	16
Ecosystèmes et pollution	Obligatoire	0	8	8	14
Mécanique et énergétique appliquées à la sécurité	Obligatoire	0	4	10	16
Structure de la matière et propriété des produits	Obligatoire	0	3	6	16
Thermodynamique et termochimie	Obligatoire	0	4	10	16

## Semestre 02

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Méthodes et outils appliqués à la gestion des risques</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>66</b>	<b>62</b>
Anglais/FLE : monde de l'entreprise	Obligatoire	0	1	10	24
Droit de la santé et de la sécurité au travail	Obligatoire	0	6	10	4
Droit du travail et droit de la sécurité sociale	Obligatoire	0	10	16	4
Responsabilités civile, pénale et administrative	Obligatoire	0	10	16	4
Techniques de communication et culture générale : esprit cri	Obligatoire	0	4	14	26
<b>Projets : Méthodologie</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
Projet personnel et professionnel : formalisation du projet	Obligatoire	0	2	6	12
Projet tutoré : métiers HSE	Obligatoire	0			
<b>Sciences et techniques appliquées à la gestion des risques</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>9</b>	<b>32</b>	<b>68</b>	<b>72</b>
Chimie de la combustion	Obligatoire	0	4	16	16
Physiologie, psychologie, ergonomie du travail	Obligatoire	0	8	16	16
Rayonnements ionisants et non ionisants	Obligatoire	0	6	10	8
Réactions chimiques dangereuses	Obligatoire	0	6	14	12
Toxicologie et microbiologie appliquées	Obligatoire	0	8	12	20
<b>Technologies de la gestion des risques</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>54</b>	<b>96</b>
Mécanique des fluides, résistance des matériaux	Obligatoire	0	4	10	16
Outils mathématiques et de physique appliqués	Obligatoire	0	4	10	24
Technologie de BTP et du Génie civil	Obligatoire	0	10	12	16
Technologie des installations électriques	Obligatoire	0	6	12	20
Vibrations et acoustiques	Obligatoire	0	5	10	20

## Semestre 03

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Modules complémentaires</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>5</b>	<b>36</b>	<b>46</b>	<b>48</b>
Aspects pratiques de la mise en sécurité des installations ,	Obligatoire	0	10	18	16
Maîtrise de la santé sécurité au travail : analyse de cas	Obligatoire	0	13	14	16
Maîtrise des rejets et des pollutions : analyse de cas	Obligatoire	0	13	14	16
<b>Prévision et prévention face aux risques technologiques et e</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>10</b>	<b>45</b>	<b>72</b>	<b>78</b>
Droit de l'environnement	Obligatoire	0	8	8	4
Evaluation et maîtrise des risques environnementaux	Obligatoire	0	6	10	16
risque biologique, radiologique et radioprotection	Obligatoire	0	8	12	12
Risque chimique	Obligatoire	0	4	6	12
Sécurité des installations et des équipements de travail, ri	Obligatoire	0	9	14	8
Sécurité électrique	Obligatoire	0	4	8	8
Sécurité incendie	Obligatoire	0	6	14	18
<b>Projets : mise en oeuvre</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>
Projet Personnel et Professionnel : préparer son concours P	Obligatoire	0	4	12	4
Projet tutoré	Obligatoire	0			
<b>Protection des personnes et des biens dans leur environnemen</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>98</b>
Anglais/FLE : vocabulaire technique	Obligatoire	0	1	10	24
Ergonomie	Obligatoire	0	4	10	16
Evaluation et maîtrise des risques professionnels	Obligatoire	0	2	8	12
Facteurs d'ambiance	Obligatoire	0	8	10	12
Méthodes d'analyse de la sécurité des systèmes	Obligatoire	0	3	6	6
Psychologie du travail	Obligatoire	0	8	10	12
Techniques de communication et culture générale : communique	Obligatoire	0	4	6	16

## Semestre 04

	Type	ECTS	h CM	h TD	h TP
<b>Gestion des risques technologiques et environnementaux</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>26</b>
Démarche environnemental	Obligatoire	0	6	10	4
Risques naturels	Obligatoire	0	4	8	8
Risques technologiques et installations classées	Obligatoire	0	6	10	14
<b>Modules Complémentaires</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>	<b>46</b>	<b>105</b>	<b>64</b>
Adaptation à l'emploi technicien HSE	Obligatoire	0	10	18	16
Options	Obligatoire	0		45	
Organisation de la sécurité civile	Obligatoire	0	12	14	16
Utilisation d'un référentiel environnement	Obligatoire	0	12	14	16
Utilisation d'un référentiel sécurité au travail	Obligatoire	0	12	14	16
<b>Projets : suivi et retour d'expérience</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>18</b>
Anglais/FLE : démarche HSE	Obligatoire	0	3	4	8
Projet tutoré	Obligatoire	0			
Techniques de communication et culture générale : culture pr	Obligatoire	0	2	8	10
<b>Stage</b>	<b>Obligatoire</b>	<b>12</b>			