

# Science du danger et management des risques professionnels, technologiques et environnementaux

## Hygiène, sécurité, environnement (Creil)

---

### Programmes

#### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

#### Informations pratiques

##### Lieux de la formation

Institut Universitaire de  
Technologie de l'Oise  
(site de Creil)

#### Plus d'informations

Institut Universitaire de  
Technologie de l'Oise (site  
de Creil)

13 allée de la Faïencerie  
60100 Creil  
France

<https://iut-oise.u-picardie.fr/>

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
Compétence 1 Analyser - Niveau 1					15
UE 11					9
Portfolio	8		4	4	
R1-12 PPP Projet Personnel et Professionnel	10	2	4	4	
R1-1 Introduction aux sciences du danger	38	8	16	14	
R1-2 Méthodologie d'analyse de l'activité	14		4	10	
R1-3 Approche physique des problématiques HSE et application	46	8	18	20	
R1-4 Chimie appliquée aux problématiques HSE	46	10	16	20	
R1-5 Introduction au droit et à la normalisation	36	12	20	4	
R1-6 Physiologie de la santé au travail	32	6	14	12	
R1-9 Outils mathématiques de base	22	4	6	12	
SAEI-1 Evaluer risques pro d'une situation de travail simple	30	6	14	10	
UE 21					6
Portfolio	8		4	4	
R2-12 PPP Projet Personnel et Professionnel	10	2	4	4	
R2-1 Outils, concepts et culture HSE dans les organisations	32	9	11	12	
R2-3 Physique appliquée à prévention des risques professionn	39	3	18	18	
R2-4 Chimie des produits nocifs pr homme et environnement	24	4	10	10	
R2-5 Intro au droit de l'environnement et droit du travail	17	4	11	2	
R2-6 Toxicologie industrielle et environnementale	18	4	6	8	
R2-7 Ecologie, pollutions et microbiologie appliquée environ	26	6	8	12	

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
SAE2-1 Evaluation des risques environnementaux dans une pers	17	4	6	7	
Compétence 2 Maîtriser - Niveau 1					18
UE 12					9
Portfolio					
R1-10 Gestion de projets	10	2	4	4	
R1-12 PPP Projet Personnel et Professionnel					
R1-1 Introduction aux sciences du danger					
R1-3 Approche physique des problématiques HSE et application					
R1-4 Chimie appliquée aux problématiques HSE					
R1-5 Introduction au droit et à la normalisation					
R1-6 Physiologie de la santé au travail					
R1-9 Outils mathématiques de base					
SAE1-2 Prévenir risques pour les populations et installation	30	6	14	10	
UE 22					9
Portfolio					
R2-10 Outils mathématiques, statistiques traitement données	28	6	8	14	
R2-12 PPP Projet Personnel et Professionnel					
R2-1 Outils, concepts et culture HSE dans les organisations					
R2-2 Introduction à la démarche ergonomique	16	3	3	10	
R2-3 Physique appliquée à prévention des risques professionn					
R2-4 Chimie des produits nocifs pr homme et environnement					
R2-5 Intro au droit de l'environnement et droit du travail					
R2-6 Toxicologie industrielle et environnementale					

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
SAE2-2 Prévenir les risques dans le cadre d'une situation de	17	4	6	7	
Compétence 3 Urgences - Niveau 1					15
UE 13					9
Portfolio					
R1-12 PPP Projet Personnel et Professionnel					
R1-1 Introduction aux sciences du danger					
R1-4 Chimie appliquée aux problématiques HSE					
R1-5 Introduction au droit et à la normalisation					
R1-6 Physiologie de la santé au travail					
R1-7 Communication	24		15	9	
R1-8 Anglais	30	6	8	16	
SAE1-3 Contribuer à la gestion d'une situation d'urgence	30	6	4	20	
UE 23					6
Portfolio					
R2-11 Connaissance de l'entreprise	11	2	7	2	
R2-12 PPP Projet Personnel et Professionnel					
R2-1 Outils, concepts et culture HSE dans les organisations					
R2-5 Intro au droit de l'environnement et droit du travail					
R2-8 Communication	24		15	9	
R2-9 Anglais	28	6	10	12	
SAE2-3 Mettre à jour un plan d'intervention interne	17	4	6	7	
Compétence 4 Animer - Niveau 1					12
UE 14					6
Portfolio					
R1-10 Gestion de projets					

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
R1-11 Outils de bureautique	10			10	
R1-12 PPP Projet Personnel et Professionnel					
R1-1 Introduction aux sciences du danger					
R1-7 Communication					
R1-8 Anglais					
SAE1-4 Animer en équipe un stand en lien avec les problématiques	30	6	14	10	
UE 24					6
Portfolio					
R2-10 Outils mathématiques, statistiques traitement données					
R2-12 PPP Projet Personnel et Professionnel					
R2-1 Outils, concepts et culture HSE dans les organisations					
R2-8 Communication					
R2-9 Anglais					
SAE2-4 Préparer et animer en groupe une séquence autour d'un	17	4	6	7	

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
Compétence 1 Analyser - Niveau 2					14
UE 31					7
Portfolio	8		4	4	
R3-12 PPP	10	2	4	4	
R3-1 Risques professionnels liés aux procédés industriels	28	6	8	14	
R3-2 Environnement de travail et analyse de l'activité	36	4	14	18	
R3-3 Droit de la santé et de la sécurité au travail	18	4	12	2	
R3-4 Démarche d'évaluation des risques professionnels	10	2	4	4	

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
R3-9 Analyse et maîtrise des impacts environnementaux	20	4	4	12	
SAE3-1 Concevoir présenter document d'évaluation des risques	25	5	10	10	
SAE3-2 Proposer plan gestion des déchets, rejets et ressource	25	5	10	10	
UE 41					7
Portfolio	8		4	4	
R4-1 Risque technologique lié aux procédés industriels	20	8	4	8	
R4-2 Gestion des coactivités principaux risques sur chantier	12	2	6	4	
R4-3 Sécurité des installations et équipements de travail	10	2	2	6	
R4-7 Projet Personnel et Professionnel	8	2	3	3	
SAE4-2 Concevoir plan gestion des risques liés coactivités	30	6	14	10	
Stage					
Compétence 2 Maîtriser - Niveau 2					14
UE 32					7
Portfolio					
R3-12 PPP					
R3-1 Risques professionnels liés aux procédés industriels					
R3-2 Environnement de travail et analyse de l'activité					
R3-3 Droit de la santé et de la sécurité au travail					
R3-4 Démarche d'évaluation des risques professionnels					
R3-9 Analyse et maîtrise des impacts environnementaux					
SAE3-1 Concevoir présenter document d'évaluation des risques					

VETMiroir (pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
SAE3-2 Proposer plan gestion des déchets, rejets et ressource					
UE 42					7
Portfolio					
R4-1 Risque technologique lié aux procédés industriels					
R4-2 Gestion des coactivités principaux risques sur chantier					
R4-3 Sécurité des installations et équipements de travail					
R4-7 Projet Personnel et Professionnel					
SAE4-2 Concevoir plan gestion des risques liés coactivités					
Stage					
Compétence 3 Urgences - Niveau 2					12
UE 33					6
Portfolio					
R3-12 PPP					
R3-5 Sécurité des installations face au risque d'incendie	10	2	4	4	
R3-7 Hygiène et salubrité des locaux et produits alimentaire	10	2	4	4	
SAE3-3 Conseiller organisateur d'événement en matière de séc	25	5	10	10	
UE 43					6
Portfolio					
R4-1 Risque technologique lié aux procédés industriels					
R4-5 Communication	14	2		12	
R4-6 Anglais	14	2	12		
R4-7 Projet Personnel et Professionnel					

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
SAE4-1 Conseiller direction d'une ICPE dans réactualisation	30	6	14	10	
Stage					
Compétence 4 Animer - Niveau 2					12
UE 34					6
Portfolio					
R3-10 Communication	22	4	4	14	
R3-11 Anglais	22	4	18		
R3-12 PPP					
R3-4 Démarche d'évaluation des risques professionnels					
SAE3-1 Concevoir présenter document d'évaluation des risques					
SAE3-3 Conseiller organisateur d'événement en matière de séc					
UE 44					6
Portfolio					
R4-2 Gestion des coactivités principaux risques sur chantier					
R4-5 Communication					
R4-6 Anglais					
R4-7 Projet Personnel et Professionnel					
SAE4-1 Conseiller direction d'une ICPE dans réactualisation					
Stage					
Compétence 5 Manager le QHSSE - Niveau 1					8
UE 35					4
Portfolio					
R3-12 PPP					
R3-5 Sécurité des installations face au risque d'incendie					

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
R3-6 Responsabilité civile, pénale et administrative (RCPA)	18	4	12	2	
R3-8 Transition écologique et Responsabilité Sociétale Orga	18	4	10	4	
SAE3-2 Proposer plan gestion des déchets, rejets et ressourc					
SAE3-3 Conseiller organisateur d'événement en matière de séc					
UE 45					4
Portfolio					
R4-1 Risque technologique lié aux procédés industriels					
R4-4 Introduction au système de management QHSSE	14	6	8		
R4-7 Projet Personnel et Professionnel					
SAE4-1 Conseiller direction d'une ICPE dans réactualisation					
SAE4-3 Analyser la politique HSE d'une organisation à partir	30	6	14	10	
Stage					

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
Compétence 1 Analyser - Niveau 3					10
UE 51					5
Portfolio	8		4	4	
R5-2 Risques biologiques et risques liés aux rayonnements	10	2	5	3	
R5-3 Pénibilité et risques professionnels multifactoriels	10	2	4	4	
R5-4 Impact environnemental des activités anthropiques	30	6	14	10	

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
R5-8 PPP	8		4	4	
SAE5-1 Conduire démarche intégrée d'analyse et maîtrise risq	20	4	6	10	
UE 61					5
Portfolio	8		4	4	
R6-2 Risques liés au transport	20	4	12	4	
R6-7 Analyse QHSE	58	12	26	20	
R6-8 Projet Personnel et Professionel	10		6	4	
SAE6-1 Approfondissement analyse et maîtrise d'un risque HSE	30	6	10	14	
Stage					
Compétence 2 Maîtriser - Niveau 3					10
UE 52					5
Portfolio					
R5-2 Risques biologiques et risques liés aux rayonnements					
R5-3 Pénibilité et risques professionnels multifactoriels					
R5-4 Impact environnemental des activités anthropiques					
R5-8 PPP					
SAE5-1 Conduire démarche intégrée d'analyse et maîtrise risq					
UE 62					5
Portfolio					
R6-2 Risques liés au transport					
R6-7 Analyse QHSE					
R6-8 Projet Personnel et Professionel					
SAE6-1 Approfondissement analyse et maîtrise d'un risque HSE					
Stage					

VETMiroir (pour annexe)	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
-------------------------	----------------	----	----	----	------

Compétence 3 Urgences - Niveau 3					12
UE 53					6
Portfolio					
R5-1 Enjeux et organisation de l'entreprise	30	6	20	4	
R5-5 Risques naturels	20	4	12	4	
R5-8 PPP					
SAE5-2 Concevoir un PCA en lien avec un risque naturel	20	4	6	10	
UE 63					6
Portfolio					
R6-1 Gestion de crise	21	4	13	4	
R6-4 Outils scientifiques d'aide à la prise de décision	12	2	6	4	
R6-5 Communication	12	2	10		
R6-8 Projet Personnel et Professionnel					
SAE6-2 Participer à cellule de crise liée à événement majeur	30	6	10	14	
Stage					
Compétence 4 Animer - Niveau 3					14
UE 54					7
Portfolio					
R5-1 Enjeux et organisation de l'entreprise					
R5-5 Risques naturels					
R5-6 Communication	22	4	10	8	
R5-7 Anglais	20	2	18		
R5-8 PPP					
SAE5-1 Conduire démarche intégrée d'analyse et maîtrise risq					
UE 64					7

<b>VETMiroir (pour annexe)</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>	<b>ECTS</b>
Portfolio					
R6-1 Gestion de crise					
R6-5 Communication					
R6-6 Anglais	25	2	23		
R6-8 Projet Personnel et Professionnel					
SAE6-2 Participer à cellule de crise liée à événement majeur					
Stage					
Compétence 5 Manager le QHSSE - Niveau 2					14
UE 55					7
Portfolio					
R5-1 Enjeux et organisation de l'entreprise					
R5-3 Pénibilité et risques professionnels multifactoriels					
R5-4 Impact environnemental des activités anthropiques					
R5-8 PPP					
SAE5-1 Conduire démarche intégrée d'analyse et maîtrise risq					
SAE5-2 Concevoir un PCA en lien avec un risque naturel					
UE 65					7
Portfolio					
R6-3 Système de management intégré QHSSE	40	8	28	4	
R6-4 Outils scientifiques d'aide à la prise de décision					
R6-8 Projet Personnel et Professionnel					
SAE6-3 Préparation, réalisation et suivi audit interne QHSSE	30	6	10	14	
Stage					

## **A savoir**

**Niveau d'entrée :** Niveau III (BTS, DUT)

**Niveau de sortie :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Le 25/06/2026