

# 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/>

| VETMiroir (pour annexe)                                      | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| 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 |      |
| SAE1-1 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 |      |
| SAE2-1 Evaluation des risques environnementaux dans une pers | 17             | 4  | 6  | 7  |      |
| Compétence 2 Maîtriser – Niveau 1                            |                |    |    |    | 18   |
| UE 12                                                        |                |    |    |    | 9    |
| Portfolio                                                    |                |    |    |    |      |
|                                                              |                |    |    |    |      |

|                                                              |    |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|
| RI-10 Gestion de projets                                     | 10 | 2 | 4  | 4  |    |
| RI-12 PPP Projet Personnel et Professionnel                  |    |   |    |    |    |
| RI-1 Introduction aux sciences du danger                     |    |   |    |    |    |
| RI-3 Approche physique des problématiques HSE et application |    |   |    |    |    |
| RI-4 Chimie appliquée aux problématiques HSE                 |    |   |    |    |    |
| RI-5 Introduction au droit et à la normalisation             |    |   |    |    |    |
| RI-6 Physiologie de la santé au travail                      |    |   |    |    |    |
| RI-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            |    |   |    |    |    |
| 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                                                    |    |   |    |    |    |
| RI-12 PPP Projet Personnel et Professionnel                  |    |   |    |    |    |
| RI-1 Introduction aux sciences du danger                     |    |   |    |    |    |
| RI-4 Chimie appliquée aux problématiques HSE                 |    |   |    |    |    |
| RI-5 Introduction au droit et à la normalisation             |    |   |    |    |    |
| RI-6 Physiologie de la santé au travail                      |    |   |    |    |    |

|                                                              |    |   |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------|----|---|----|----|----|
| RI-7 Communication                                           | 24 |   | 15 | 9  |    |
| RI-8 Anglais                                                 | 30 | 6 | 8  | 16 |    |
| SAEI-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                                                    |    |   |    |    |    |
| RI-10 Gestion de projets                                     |    |   |    |    |    |
| RI-11 Outils de bureautique                                  | 10 |   |    | 10 |    |
| RI-12 PPP Projet Personnel et Professionnel                  |    |   |    |    |    |
| RI-1 Introduction aux sciences du danger                     |    |   |    |    |    |
| RI-7 Communication                                           |    |   |    |    |    |
| RI-8 Anglais                                                 |    |   |    |    |    |
| SAEI-4 Animer en équipe un stand en lien avec les problémati | 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 |  |
|--------------------------------------------------------------|----|---|---|---|--|

| VETMiroir (pour annexe)                                       | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| 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  |      |
| 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 |    |   |    |    |    |
| SAE3-2 Proposer plan gestion des déchets, rejets et ressourc |    |   |    |    |    |
| 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                       |    |   |    |    |    |
| 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    |    |   |    |    |   |
| 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                                                        |    |   |    |    |  |

| VETMiroir (pour annexe)                                      | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----|----|----|------|
| 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 |      |
| 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 Professionnel                       | 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                                                        |    |   |    |    |    |
| 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                                           | 14 | 2 | 12 |    |    |
| R6-8 Projet Personnel et Professionel                        |    |   |    |    |    |
| 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  |
| Portfolio                                                    |    |   |    |    |    |
| R6-1 Gestion de crise                                        |    |   |    |    |    |
| R6-5 Communication                                           |    |   |    |    |    |
| R6-6 Anglais                                                 | 25 | 2 | 23 |    |    |
| R6-8 Projet Personnel et Professionel                        |    |   |    |    |    |
| 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 Professionel                        |    |   |    |    |    |
| SAE6-3 Préparation, réalisation et suivi audit interne QHSSE | 30 | 6 | 10 | 14 |    |

|       |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|
| Stage |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|

A savoir

Niveau III (BTS, DUT)  
**Niveau d'entrée :**  
**Niveau de sortie :** Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Le 11/03/2026