

Informations

Le BUT se fait en trois années, divisée en six semestres.

Il est constitué de contenus disciplinaires, dits « ressources » et de mini-projets transversaux en groupe, dits « Situation d'apprentissage et d'évaluation », soit SAé.

Le diplôme se prépare en formation initiale, ou en formation par apprentissage. L'apprentissage est obligatoire en 3^e année.

Les cours sont dispensés sous forme de cours magistraux (CM), travaux dirigés (TD – maxi 25 étudiants) ou en travaux pratiques (TP – maxi 14 étudiants)

Formation initiale

-BUT 1 semestre 2 = 2 semaines de stage

-BUT 2 semestre 4 = 10 semaines de stage

Apprentissage

-accessible en 2^e année

-obligatoire en BUT3

-contenu identique avec réduction de -20% du volume horaire global

SAÉ

La situation d'apprentissage et d'évaluation est un travail de groupe de 4 étudiants sous forme de « mini-projet » ; il s'agit de mobiliser et combiner les apprentissages pour atteindre les objectifs ciblés.

Plusieurs enjeux :

- participer au développement de la compétence ;
- soutenir l'apprentissage et la maîtrise des ressources ;
- intégrer l'autoévaluation par l'étudiant ;
- permettre l'individualisation des apprentissages.

La démarche portfolio

Appelé aussi « portefeuille de compétences » ou « passeport professionnel », le Portfolio a une visée professionnelle témoignant du développement de compétences et de la différenciation du parcours de formation.

Sous forme de support personnalisé, il est affiné chaque année et permet une démarche de démonstration, de progression, d'évaluation et de valorisation des compétences acquises tout au long du cursus.

Les compétences en HSE

- analyser les risques professionnels, technologiques et environnementaux (RPTE)
- maîtriser les risques professionnels, technologiques et environnementaux (RPTE)
- répondre aux situations d'urgence et de crise
- animer la démarche qualité, hygiène, santé, sécurité, environnement (QHSSE)
- accompagner la direction dans son management qualité hygiène santé sécurité environnement (QHSSE)

SEMESTRE 1

NB : les horaires indiqués sont ceux de la formation initiale ; l'apprentissage a environ 20% de moins

code	Ressources	heures		
		CM	TD	TP
R1.01	Introduction aux sciences du danger	10	14	14
R1.02	Méthodologie d'analyse de l'activité	2	2	10
R1.03	Approche physique des problématiques HSE et applications technologiques	8	18	20
R1.04	Chimie appliquée aux problématiques HSE	8	18	20
R1.05	Introduction au droit et à la normalisation	10	22	4
R1.06	Physiologie de la santé au travail	6	14	12
R1.07	Communication	4	10	12
R1.08	Anglais	0	14	16
R1.09	Outils mathématiques de base	2	8	12
R1.10	Gestion de projets	2	4	4
R1.11	Outils de bureautique	0	0	10
R1.12	Projet personnel et professionnel	0	6	4

Compétences	code	Situations d'apprentissage et d'évaluation	heures			
			CM	TD	TP	projet
Analyser les risques	SAÉ1.01	Évaluer les risques professionnels d'une situation de travail simple	6	16	12	18
Maîtriser les risques	SAÉ1.02	Prévenir les risques pour les populations et les installations dans un établissement recevant du public	6	16	12	18
Répondre aux situations d'urgence et de crise	SAÉ1.03	Contribuer à la gestion d'une situation d'urgence	4	12	12	12
Animer la démarche QHSSE	SAÉ1.04	Animer en équipe un stand en lien avec les problématiques HSE lors d'un forum	4	12	10	12

SEMESTRE 2

NB : les horaires indiqués sont ceux de la formation initiale ; l'apprentissage a environ 20% de moins

code	Ressources	heures		
		CM	TD	TP
R2.01	Outils, concepts et culture HSE dans les organisations	12	8	12
R2.02	Introduction à la démarche ergonomique	2	4	10
R2.03	Physique appliquée à la prévention des risques professionnels	6	16	20
R2.04	Chimie des produits nocifs pour l'homme et l'environnement	6	16	16
R2.05	Introduction au droit de l'environnement et au droit du travail	8	26	4
R2.06	Toxicologie industrielle et environnementale	4	8	8
R2.07	Écologie, pollutions et microbiologie appliquée à l'environnement	4	10	14
R2.08	Communication	4	12	12
R2.09	Anglais	0	16	14
R2.10	Outils mathématiques, statistiques et traitement de données	4	10	14
R2.11	Connaissance de l'entreprise	4	6	2
R2.12	Projet personnel et professionnel	0	4	6

Compétences	code	Situations d'apprentissage et d'évaluation	heures			
			CM	TD	TP	projet
Analyser les risques	SAÉ2.01	Évaluation des risques environnementaux dans une perspective de transition environnementale	4	6	14	30
Maîtriser les risques	SAÉ2.02	Prévenir les risques dans le cadre d'une situation de travail simple	4	6	8	30
Répondre situations d'urgence et de crise	SAÉ2.03	Mettre à jour un plan d'intervention interne	2	6	4	20
Animer la démarche QHSSE	SAÉ2.04	Préparer et animer une séquence autour d'un risque dans le cadre d'une campagne de sensibilisation	2	4	10	18

SEMESTRE 3

code	Ressources	heures		
		CM	TD	TP
R3.01	Risques liés à l'exposition aux produits chimiques et aux rayonnements	6	10	16
R3.02	Environnement de travail et analyse de l'activité	6	14	20
R3.03	Droit de la santé et de l'activité au travail	6	12	2
R3.04	Démarche d'évaluation des risques professionnels	2	6	4
R3.05	Sécurité des installations face au risque d'incendie	14	22	24
R3.06	Cadre juridique des activités de l'administration et droit de la responsabilité	6	12	2
R3.07	Hygiène et salubrité des locaux et des produits alimentaires	2	6	4
R3.08	Transition écologique, responsabilité sociétale des organisations et application à la gestion des déchets	6	10	4
R3.09	Analyse et maîtrise des impacts environnementaux	6	12	18
R3.10	Communication	2	9	14
R3.11	Anglais	0	13	12
R3.12	Projet personnel et professionnel	0	6	4

A partir de la 2^e année, chaque SAÉ fait appel à plusieurs compétences (les 4 déjà vues en 1^{ère} année + la compétence Accompagner la direction dans un management QHSSE)

code	Situations d'apprentissage et d'évaluation	heures			
		CM	TD	TP	projet
SAÉ3.01	Concevoir et présenter un document unique d'évaluation des risques d'une petite structure	4	10	14	38
SAÉ3.02	Proposer un plan de gestion des déchets, rejets et/ou ressources	4	12	18	38
SAÉ3.03	Conseiller un organisateur d'évènement en matière de sécurité du public et d'impact environnemental	4	8	8	31

SEMESTRE 4

code	Ressources	heures		
		CM	TD	TP
R4.01	Risque technologique lié aux procédés industriels et droit des ICPE	6	16	8
R4.02	Gestion des coactivités et principaux risques sur chantier	4	18	4
R4.03	Sécurité des installations et des équipements de travail, risque d'explosion	4	10	12
R4.04	Introduction au système de management QHSSE	6	10	4
R4.05	Communication	2	7	12
R4.06	Anglais	0	8	12
R4.07	Projet personnel et professionnel	0	5	3

code	Situations d'apprentissage et d'évaluation	heures			
		CM	TD	TP	projet
SAÉ4.01	Conseiller la direction d'une ICPE dans la réactualisation et la diffusion d'un Plan d'Opération interne (POI)	4	8	8	34
SAÉ4.02	Concevoir un plan de gestion des risques liés aux coactivités	2	4	15	31
SAÉ4.03	Analyser la politique HSE d'une organisation à partir d'un outil diagnostic	2	6	4	12

SEMESTRE 5

NB : les horaires indiqués sont ceux de la formation initiale ; l'apprentissage a environ 20% de moins

code	Ressources	heures		
		CM	TD	TP
R5.01	Enjeux et organisation de l'entreprise	8	18	4
R5.02	Risques biologiques et risques liés aux rayonnements	4	10	6
R5.03	Pénibilité et risques professionnels multifactoriels	6	12	12
R5.04	Impact environnemental des activités anthropiques	6	14	10
R5.05	Risques naturels	4	12	4
R5.06	Communication	4	10	8
R5.07	Anglais	0	10	10
R5.08	Projet personnel et professionnel	0	4	4

code	Situations d'apprentissage et d'évaluation	heures			
		CM	TD	TP	projet
SAÉ5.01	Conduire une démarche intégrée d'analyse et de maîtrise des risques PTE dans une ICPE	6	14	20	62
SAÉ5.02	Concevoir un Plan de Continuité d'Activité en lien avec un risque naturel	4	10	10	30

SEMESTRE 6

code	Ressources	heures		
		CM	TD	TP
R6.01	Gestion de crise	6	11	4
R6.02	Risques liés au transport	6	10	4
R6.03	Système de management intégré QHSSE	10	26	4
R6.04	Outils scientifiques d'aide à la prise de décision	2	10	4
R6.05	Communication	4	10	14
R6.06	Anglais	0	13	12
R6.07	Projet personnel et professionnel	0	6	4
R6.08	Option Sécurité incendie, préparation SSIAP3	14	28	20
ou	Option NRBC, environnement, sécurité	14	28	20

code	Situations d'apprentissage et d'évaluation	heures			
		CM	TD	TP	projet
SAÉ6.01	Approfondissement : Analyse et maîtrise d'un risque spécifique	4	12	14	41
SAÉ6.02	Participer à une cellule de crise liée à un événement majeur – forum UIMM	2	8	10	25
SAÉ6.03	Préparation, réalisation et suivi d'un audit interne QHSSE	4	10	8	26