



Master professionnel

Qualité, environnement et sécurité dans l'industrie

OBJECTIFS

Cet enseignement professionnel qui vient s'appuyer sur l'année M1 de QESI ou sur une autre formation similaire, a pour objectif de former des Scientifiques compétents dans les domaines de la Qualité, de l'hygiène, de l'Environnement et de la Sécurité, ainsi que du management global et du développement durable.

C'est une formation qui s'adapte en permanence à l'évolution des techniques et des systèmes de management du monde QHSE (Qualité, Hygiène, Environnement, Sécurité) ainsi qu'aux normes qui leur sont associées. Cela est rendu possible par la très grande implication du monde du travail dans la formation ainsi que par la présence de près de 250 anciens étudiants en place dans les entreprises, qui sont reconnaissants vis à vis de la formation QESI, et témoignent d'un très grand soutien pour les nouvelles promotions

MODE DE RECRUTEMENT

*Il est nécessaire que les étudiants aient acquis en première année les connaissances de base, générales et fondamentales, ainsi que des notions techniques indispensables à l'ANALYSE et la **COMPREHENSION** des PHENOMENES du domaine QHSE.*

■ sur sélection :

Afin de poser leur candidature à la spécialité M2 QESI, les candidats doivent justifier d'une première année de master scientifique, ou d'un diplôme équivalent. Les formations souhaitées sont des spécialités de M1 locales : [M1 QESI](#) bien sûr, mais aussi [CAC](#) ou [Chimie](#) et [nanosciences](#).

Les étudiants extérieurs à l'Université de Bourgogne (français ou étrangers) sont également les bienvenus, s'ils sont titulaires d'un master M1 en chimie, Sciences physiques, ou dans les domaines de la maîtrise des risques industriels, de l'environnement ou de l'assurance qualité, ou tous autres domaines compatibles avec la formation délivrée en 2^{ème} année.

Compte tenu de la pédagogie mise en œuvre (travaux en petits groupes, projets, visites d'entreprises, utilisation intensive des TIC, etc...), la capacité d'accueil en 2^{ème} année est limitée à 30 étudiants.

Ainsi, chaque année, une sélection est effectuée d'abord sur dossier, puis sur entretien de recrutement pour les candidats retenus.

De plus, cette procédure permet de maintenir un niveau élevé des candidats retenus, garantissant une bonne intégration des étudiants sur le marché de l'emploi.

■ par validation d'acquis ou équivalence de diplôme

- en formation initiale : s'adresser à la scolarité organisatrice de la formation
- en formation continue : s'adresser au service de formation continue de l'université (03.80.39.51.80)

La spécialité QESI est ouverte en 1^{ère} et 2^{ème} année aux candidats pouvant bénéficier du régime de la formation continue, sous réserve d'éventuelles validations d'acquis (VA) ou validation des acquis de l'expérience (VAE).

ORGANISATION DE LA FORMATION

Présentation des UE

UE SM.QESI 3-1 : Relations humaines

UE SM.QESI 3-2 : L'entreprise et le management QHSE

UE SM.QESI 3-3 : Connaître les outils QHSE

UE SM.QESI 3-4 : Connaître les outils de production et les moyens de mesure

UE SM.QESI 3-5 : Hygiène et sécurité du travail

UE SM.QESI 3-6 : Environnement et sécurité industriels

UE SM.QESI 3-7 : Intégration des systèmes de management et développement durable

UE SM.QESI 4-1 : Stage industriel

Tableau de répartition des enseignements et du contrôle des connaissances

SEMESTRE 3

UE	discipline	CM	TD	TP	CI	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾	coeff CT	coeff CC	total coef
SM.QESI 3-1	Relations humaines	15	35				3	oral		3	3
SM.QESI 3-2	L'entreprise et le management QHSE	50	50				6	écrit	4	2	6
SM.QESI 3-3	Connaître les outils QHSE	40	40	20			6	écrit	4	2	6
SM.QESI 3-4	Connaître les outils de production et les moyens de mesure	15	15	20			3	écrit	2	1	3
SM.QESI 3-5	Hygiène et sécurité du travail	25	25				3	écrit	3		3
SM.QESI 3-6	Environnement et sécurité industriels	40	40	20			6	écrit	5	1	6
SM.QESI 3-7	Intégration des systèmes de management et développement durable	25	25				3	écrit	3		3
TOTAL S3		210	230	60			30		21	9	30

SEMESTRE 4

UE	discipline	CM	TD	TP	CI	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾	coeff CT	coeff CC	total coef
SM.QESI 4-1	Stage industriel						30	Mémoire et soutenance	15	15	30
TOTAL S4							30		15	15	30

Modalités de contrôle des connaissances :

Les règles communes aux études LMD sont précisées sur le site de l'Université <http://www.u-bourgogne.fr/>

● Sessions d'examen : précisions

Les sessions d'examens écrits ont lieu à la fin des deux premiers semestres de formation à l'Université.

● Règles de validation et de capitalisation :

Principes généraux :

COMPENSATION : Une compensation s'effectue au niveau de chaque semestre. La note semestrielle est calculée à partir de la moyenne des notes des unités d'enseignements du semestre affectées des coefficients. Le semestre est validé si la moyenne générale des notes des UE pondérées par les coefficients est supérieure ou égale à 10 sur 20.

CAPITALISATION : Chaque unité d'enseignement est affectée d'une valeur en crédits européens (ECTS). Une UE est validée et capitalisable, c'est-à-dire définitivement acquise lorsque l'étudiant a obtenu une moyenne pondérée supérieure ou égale à 10 sur 20 par compensation entre chaque matière de l'UE. Chaque UE validée permet à l'étudiant d'acquérir les crédits européens correspondants. Si les éléments (matières) constitutifs des UE non validées ont une valeur en crédits européens, ils sont également capitalisables lorsque les notes obtenues à ces éléments sont supérieures ou égales à 10 sur 20.

Précisions : Le redoublement n'est pas autorisé en 2^{ème} année, sauf cas de force majeure.

STAGE

Pour une intégration rapide et efficace dans l'Entreprise des étudiants formés, un stage de 3 mois est effectué en fin de première année. Il est complété en seconde année par un stage de longue durée (6 mois) en immersion totale dans une fonction QHSE de l'Entreprise. L'expérience antérieure a montré une très forte demande des entreprises locales et/ou nationales pour ce type de stage, ainsi que pour la formation spécifique donnée aux étudiants (environ 3 à 4 propositions de stages par étudiant chaque année).

COMPETENCES ACQUISES

■ Compétences acquises à l'issue de la formation :

A l'issue des deux années du Master QESI, les étudiants sont aptes à assurer des responsabilités variées dans l'industrie ou les services:

- Définir avec le chef d'entreprise une politique « Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement » adaptée, avec un objectif d'excellence et de développement durable.
- Promouvoir le management global QHSE, et prendre en compte les aspects Ethique et Développement Durable.
- Mettre en place des méthodes et des moyens pour réduire les accidents du travail et diminuer l'ampleur et les conséquences des risques industriels.
- Jouer un rôle pilote dans le management QHSE, en relation avec la gestion administrative, comptable et financière, les ressources humaines et le projet d'entreprise, et faire ainsi de la qualité totale un centre de profit.

■ Compétences acquises à l'issue de l'année de formation :

Les compétences acquises lors de la 2^{ème} année du Master QESI sont relatives

- à une bonne appréhension de la nature d'une entreprise et de son fonctionnement.
- à une connaissance approfondie des normes ISO (9001 et 14001), du référentiel OHSAS 18001, du référentiel HACCP, et aux certifications correspondantes.
- à la connaissance de tous les outils du domaine QHSE nécessaires à la résolution des problèmes associés.
- à la possibilité de constituer un dossier d'autorisation d'exploiter pour une ICPE.
- à l'amélioration de la sûreté des installations et à la limitation des risques industriels.
- à la gestion et à l'amélioration des systèmes Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement dans une entreprise, et à leur intégration en vue de constituer un management global plus simple et plus efficace.
- à l'orientation progressive des entreprises vers le développement durable.

DEBOUCHES

Responsables Qualité/Environnement /sécurité

Dans les secteurs de la chimie, pétrochimie, pharmacie et parachimie, matériaux, industrie mécanique et automobile, nucléaire, traitement des eaux, agroalimentaire, déchets, mais aussi dans le domaine des services et de la santé.

CONTACTS

Responsables de formation: Philippe MEUNIER Professeur
Jean Pierre LARPIN Professeur

Scolarité – secrétariat pédagogique : ☎ 03.80.39.61 00 fax 03 80 39 36 82

Composante(s) de rattachement : UFR Sciences et Techniques