



# Parcours Qualité, environnement et sécurité dans l'industrie et les services

Master Chimie



## Présentation

Le parcours QESIS complète une formation scientifique solide par des enseignements spécifiques dans les domaines de la Qualité, de l'Hygiène, de la Sécurité et de l'Environnement, ainsi que du management global QHSE, du Développement Durable et de la Responsabilité Sociétale des Entreprises. L'objectif de ce parcours à vocation typiquement professionnelle est de former des Responsables QHSE (Qualité, Hygiène, Sécurité, Environnement) au sein d'une Entreprise, d'une Société de services ou d'un Organisme public ou privé. La première année est plus particulièrement consacrée à l'acquisition des connaissances de base ainsi que des notions techniques indispensables à l'analyse et la compréhension des phénomènes du domaine QHSE.

La nouvelle offre de formation du **Master 2 QESIS** sera effective pour l'année universitaire **2025-2026**.

## Organisation

### Contrôle des connaissances

# Modalités de contrôle des connaissances :

**Les connaissances sont évaluées et les examens se déroulent dans le respect du Référentiel Commun des Etudes adopté le 18 décembre 2023 par le conseil d'administration de l'université de Bourgogne:**

**#Sessions d'examen:** Pour cause d'alternance, les contrôles de connaissances ont lieu au fil des périodes de présence de l'université de Bourgogne.

L'évaluation de plusieurs modules et/ou sous modules, dont l'Anglais, est basée sur le principe du Contrôle Continu Intégral (CCI) : il n'y a donc pas de Contrôle Terminal (CT). Toutefois, une épreuve de 2ème session est organisée dans les mêmes conditions que pour les matières comportant des CT et ses résultats remplacent ceux du CCI de 1ère session. Ces secondes sessions auront lieu, autant que faire se peut, sous forme d'oraux.

**#Règle de compensation:** Une compensation s'effectue entre les EC d'une même UE, entre les UE d'un même semestre, mais pas entre les semestres (sauf décision contraire du jury). Pour toute absence injustifiée le résultat d'examen prend la note de 0. Pour toute absence justifiée la note d'examen sera neutralisée sur proposition du jury qui peut proposer une deuxième session

**#Redoublement:** Le redoublement n'est pas de droit mais sur décision du jury

### Ouvert en alternance



**En M2** : 3 à 5 semaines cours en alternance avec 3 à 5 semaines sur dernière période

## Admission

### Conditions d'accès

**Dans le cadre de la formation professionnelle le parcours QESIS est ouvert aux :**

- Salariés (CPF, plan de développement des compétences...)
- Demandeur d'emploi
- Financement à titre individuel

**En contrat de professionnalisation :**

- Moins de 26 ans et demandeurs d'emploi (26 ans et plus) inscrits au Pôle emploi

L'inscription à pôle emploi, n'est pas nécessaire pour les personnes :

- Qui terminent une année de cours dans le cadre de la formation initiale
- Qui terminent un stage professionnel avant l'entrée en formation
- Qui terminent un emploi la veille du jour de formation

Carte de séjour et autorisation de travail obligatoires pour les étrangers. Pour les résidents étrangers, il est conseillé d'anticiper les démarches auprès de l'ambassade de France pour obtenir ces documents.

**En contrat apprentissage** : jusqu'à 30 ans

### Attendus / Pré-requis

**Pour le Master 2:** Tout candidat ayant obtenu les 60 premiers crédits européens d'un parcours Master option Chimie (plus particulièrement la 1ère année de Master Qualité Environnement et Sécurité dans les Industries et les Services).

La formation est aussi accessible :

- Par validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

- Par validation des études du supérieur (Reconnaissance des diplômes acquis en France ou à l'étranger)

Le diplôme peut être délivré par validation des acquis de l'expérience (VAE)

## Infos pratiques

### Contacts

**Secrétariat pédagogique**

Najia KAMLI-TORKI

☎ 03 80 39 61 00

✉ [secretariat.master-qesis@u-bourgogne.fr](mailto:secretariat.master-qesis@u-bourgogne.fr)

**Responsable de formation**

Nadine Pirio

✉ [master1-qesis-resp@u-bourgogne.fr](mailto:master1-qesis-resp@u-bourgogne.fr)

**Responsable de formation 1re année**

Jacques Andrieu

✉ [master1-qesis-resp@u-bourgogne.fr](mailto:master1-qesis-resp@u-bourgogne.fr)

**Responsable de formation 2e année**

Frédéric DEMOISSON

✉ [master2-qesis-resp@u-bourgogne.fr](mailto:master2-qesis-resp@u-bourgogne.fr)

### Campus

🏠 Campus de Dijon



# Programme

## Master 1

### semestre 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 - Chromatographie 1 (Chromato1) - Méthodes chromatographiques	UE		14h				2 crédits
UE2 - Chimie Analytique 1 (ChimAna1) - Chimie analytique générale	UE				46h		4 crédits
UE3 - Mathématiques appliquées 1A (MathApp1A) - Statistique	UE						4 crédits
UE3 - CM	CM		24h				4 crédits
UE3 - TD	TD			24h			0 crédits
UE4 - Mathématiques appliquées 1B (MathApp1B) - Mesures et incertitudes	UE						2 crédits
UE4 - CM	CM		6h				2 crédits
UE4 - TD	TD			6h			0 crédits
UE5 - Risques Professionnels 1A (RisqPro1A) - Risques chimiques	UE						3 crédits
UE5 - CM	CM		20h				3 crédits
UE5 - TD	TD			3h			0 crédits
UE6 - Qualité 1A (Qual1A) - Assurance Qualité	UE		15h				1,5 crédits
UE7 - Qualité 1B (Qual1B) - Fondamentaux de la qualité	UE		12h				1,5 crédits
UE8 - Environnement et Pollutions 1A (EnvPol1) - Analyses environnementales	UE		8h				2 crédits
UE9 - Environnement et Pollutions 1A (EnvPol1) - Chimie environnementale	TP				42h		4 crédits
UE10 - Droit 1 - Droit du travail	UE		10h				1,5 crédits
UE11 - Gestion de projet 1 (GesPro1) - Gestion de projet	UE						1,5 crédits
UE11 - CM	CM		4h				1,5 crédits
UE11 - TD	TD			6h			0 crédits
UE12 - Anglais de spécialité 1 (AnglSpe1) - Anglais	UE			22h			1,5 crédits
UE13 - Insertion professionnelle 1 (InsertPro1) - Ateliers insertion professionnelle	UE			8h			1,5 crédits
UE14 - Remise à niveau - Soutien chimie	UE			30h			0 crédits

### semestre 2

Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
--------	-----	----	----	----	-----	------



UE25 - Qualité et Environnement 2A (QualEnv2A) - Normes ISO QE	UE	10h	12h		1,5 crédits
UE26 - Qualité et Environnement 2B (QualEnv2B) - Gestion environnementale	UE	17h		4h	1,5 crédits
UE27 - Environnement et réglementations 2 (EnvRegl2) - Droit et économie de l'environnement	UE	13h	7h	3h	1,5 crédits
UE28 - Environnement et pollutions 2A (EnvPol2A) - Procédés de traitement des pollutions et déchets	UE	24h		6h	2,5 crédits
UE29 - Environnement et pollutions 2B (EnvPol2B) - Méthodes d'analyses physicochimiques des polluants	UE	14h		16h	2,5 crédits
UE30 - Risques et Environnement 2A (RisqEnv2A) - Chimie de l'atmosphère	UE	16h	2h		2 crédits
UE31 - Risques et Environnement 2B (RisqEnv2B) - Gestion des sites pollués	UE	16h			2 crédits
UE32 - Risques technologiques 2A (RisqTechno 2A) - Risques incendie/explosion	UE	20h			2 crédits
UE33 - Risques technologiques 2B (RisqTechno2B) - Règlementation transports matières dangereuses	UE	9h			0,5 crédits
UE34 - Risques Professionnels 2A (RisqPro2B) - Analyse de risques (DUERP) - Risques psychosociaux	UE	7h	2h	6h	1,5 crédits
UE35 - Risques Professionnels 2B (RisqPro2B) - Risques (particules, bruit, électriques, rayonnements ionisants ...)	UE	22h		4h	2,5 crédits
UE36 - Mise en application du QHSE en entreprise industrielle ou de service 2A (Appl.QHSE2A) - Stage minimum 3mois	UE				2 crédits
UE37 - Mise en application du QHSE en entreprise industrielle ou de service 2B (Appl.QHSE2B) - Rapport de stage / soutenance de stage	UE				8 crédits
UE38 - Activités hors CM/TD/TP - visite(s), salon(s), formation équipier 1ère intervention (extincteurs)	UE				0 crédits

## Master 2 Offre de formation 2024-2025

### Semestre 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE 1 Relations humaines et hygiène du travail	UE						6 crédits
UE 1-1 Méthodes de communication et de gestion de projets	Matière		25h				1,5 crédits
UE 1-2 Expression anglaise -Préparation au TOEIC	Matière			25h			1,5 crédits
UE 1-3 Hygiène-Ergonomie	Matière		25h	25h			3 crédits
UE 2 Entreprise et Management QHSE	UE		50h	50h			6 crédits



UE 3 Outils QHSE pour l'industrie et les services	UE	36h	26h	38h		6 crédits
UE 4 Environnement et Sûreté industrielle	UE	50h	50h			6 crédits
UE 5 Excellence et Développement Durable	UE	45h	45h	10h		6 crédits

## semestre 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE 6 Mise en application en entreprise (mission 6 à 8 mois)	UE						30 crédits
UE 6-1 Stage	Stage						15 crédits
UE 6-2 Soutenance mémoire	Matière						15 crédits

## Master 2 (Nouvelle offre de formation effective pour l'année universitaire 2025-2026)

### UE annuelles

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE50 - Relations humaines et Santé-Hygiène au travail 34 A (RHSH34A) - Méthodes de communication et Gestion de projets	UE		25h				1,5 crédits
UE51 - Anglais de spécialité 34 (AnglSpe34) - Expression anglaise - Préparation au TOEIC	UE			25h			1,5 crédits
UE52 - Relations humaines et Santé-Hygiène au travail 34 B (RHSH34B) - Santé-Hygiène	UE		25h	25h			3 crédits
UE53 - Entreprise industrielle ou de services et Management QHSE 34 (MgmtQHSE34) -Entreprise industrielle ou de services et Management QHSE	UE		50h	50h			6 crédits
UE54 - Outils QHSE pour l'Industrie et les Services 34 (OutQHSE34) - Outils QHSE pour l'Industrie et les Services	UE		36h	26h	38h		6 crédits
UE55 - Environnement et Sécurité/Sûreté industrielles 34 (EnvSS34) - Environnement et Sécurité/Sûreté industrielles	UE		50h	50h			6 crédits
UE56 - Excellence et Développement Durable/RSE 34 (ExDD34) - Excellence et Développement Durable/RSE	UE		45h	45h	10h		6 crédits
UE57 - Mise en application en entreprise en alternance 34 A (Appl.QHSE34A) - Mission(s) en alternance sur site	UE						15 crédits
UE58 - Mise en application en entreprise en alternance 34 B (Appl.QHSE34B) - Mémoire/Soutenance alternance	UE						15 crédits
UE59 - projets tuteurés SMQ QESIS hors CM/TD/TP - qualité	UE						0 crédits
UE60 - activités hors CM/TD/TP - visites installations environnementales, salons, formation SST, formation SSM, formation gestes et postures ...	UE			88h			0 crédits