

FORMATION

BUT QLIO

Qualité, Logistique Industrielle
et Organisation



SOMMAIRE BUT QLIO

1 PROFIL TYPE

2 QLIO EN QUELQUES CHIFFRES

3 ILS NOUS FONT CONFIANCE

4 LES SAÉ

5 PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

UNIVERSITÉ
LUMIÈRE
LYON 2



Le choix de l'alternance



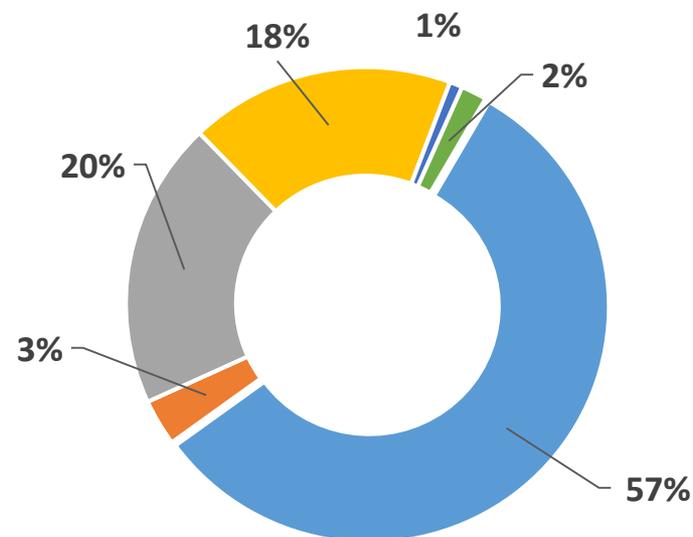
PROFIL DES CANDIDATS 2022

346 CANDIDATURES

72% Nouveaux bacheliers

28% Réorientation

ORIGINE DU BAC



■ Général
■ Bac techno S.T.G.
■ Bac techno S.T.L.
■ Bac pro
■ Bac techno S.T.I.
■ Autres

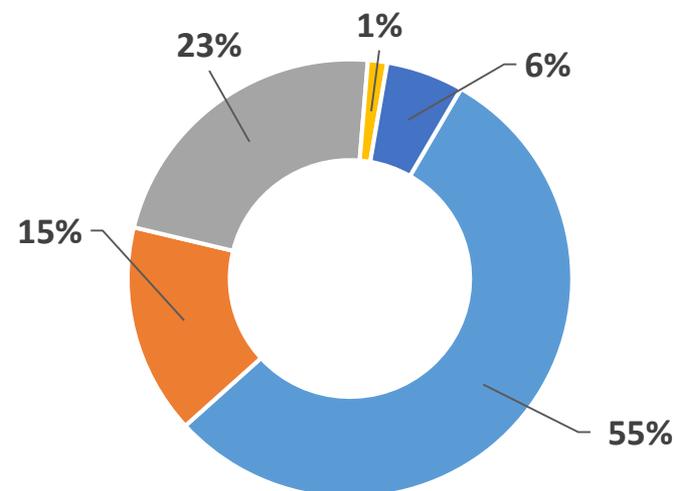
PROFIL DE LA PROMOTION 2022/2025

73 INSCRITS

○ **53,5%** Nouveaux bacheliers

○ **46,5%** Réorientation

ORIGINE DU BAC



- Général
- Bac techno S.T.G
- Bac techno S.T.I
- Bac techno S.T.L
- Pro

QLIO EN QUELQUES CHIFFRES

1^{ère} année de BUT

Effectif 2022-2023

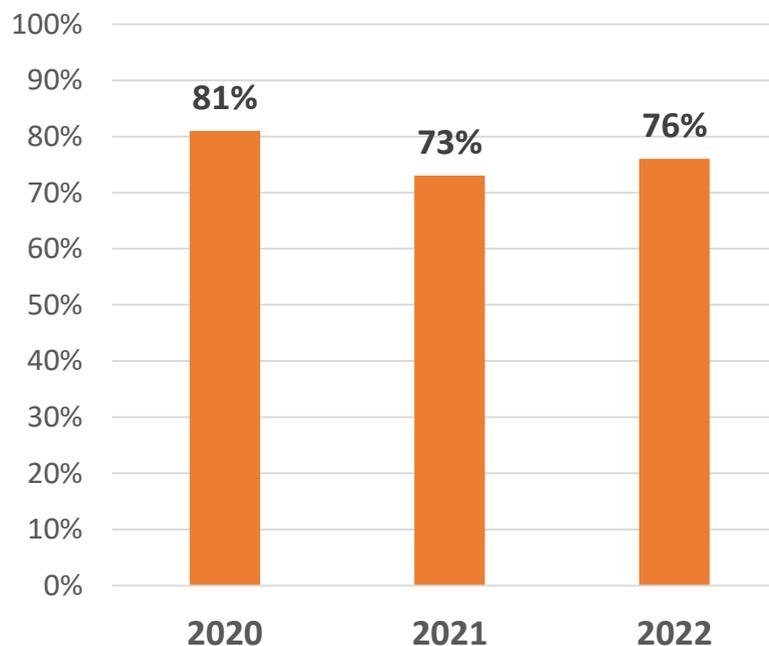
73 ÉTUDIANTS



911 heures
de cours et projets



TAUX DE PASSAGE EN 2^{ÈME} ANNÉE



QLIO EN QUELQUES CHIFFRES

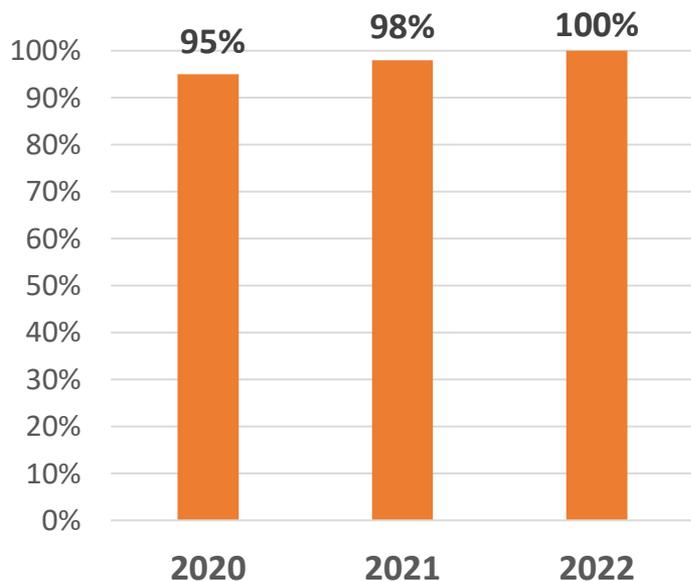
2^{ème} année de BUT

Effectif 2022-2023

62 INSCRITS



Taux de réussite



RYTHME D'ALTERNANCE

Entreprise

2 semaines

Formation

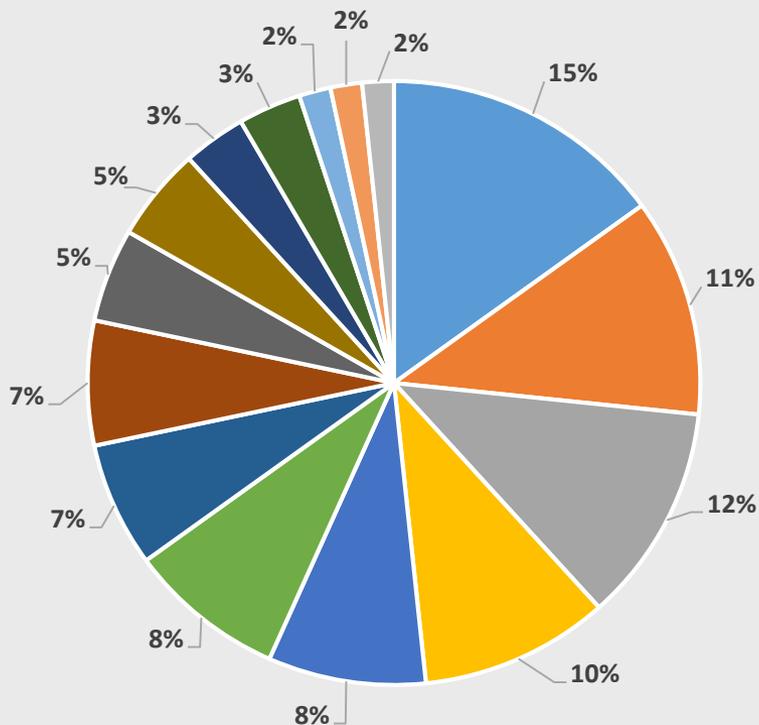
2 semaines



676 heures
de cours et projets

ILS NOUS FONT CONFIANCE

SECTEURS D'ACTIVITES DES ENTREPRISES 2022-2023



■ Transports et logistique

■ BTP/matériaux de construction

■ Chimie

■ Industrie pharmaceutique / santé

■ Bois/ papier/ cartons

■ Machines et équipements automobiles

■ Commerce/ distribution

■ Electronique/ électricité

■ Banque / assurance

■ Services aux entreprises

■ Métallurgie

■ Plastique/ caoutchouc

■ Etudes et conseils

■ Informatique/ télécoms

■ Textile/ habillement/ accessoire



ILS NOUS FONT CONFIANCE



WÜRTH
ELEKTRONIK
MORE THAN
YOU EXPECT



Qu'est-ce qu'une SAÉ ?

Les **Situations d'Apprentissage et d'Évaluation** (SAÉ) sont composées de projets qui ont pour objectif de mettre **progressivement les étudiants en situation professionnelle**. Elles permettent la mise en pratique des ressources enseignées en cours sous différentes formes et l'acquisition de compétences métier.

Ces projets sont réalisés en grande autonomie, mais restent encadrés par une équipe pédagogique.

- Résolution de problèmes
- Immersion - Qualité
- Exécution de gestion de stocks
- Immersion - Logistique
- Organisation d'une situation de production
- Immersion - Organisation
- ✚ SAE Portfolio

- Projet opérationnel
 - Audit d'un poste de travail
 - Exécuter un planning de production
 - Evolution de l'organisation d'un système de production
-  SAE Stage et Portfolio

- Déploiement des outils QLIO en tant que technicien
 - Parcours OSC :
 - Dimensionnement d'un site logistique
 - Projet supply chain en tant que technicien
 - Parcours MTD :
 - Vers l'entreprise numérique
 - Projet gestion de production en tant que technicien
 - Parcours QMI :
 - Inventaire des exigences d'un SMI
 - Projet gestion de production en tant que technicien
- SAE Alternance et Portfolio

- Déploiement des outils QLIO en tant que technicien
- Parcours OSC :
 - Pilotage d'un réseau de distribution
 - Projet supply chain en tant que technicien
- Parcours MTD :
 - Démarche d'accompagnement à la digitalisation des processus
 - Projet transformation digitale en tant que technicien
- Parcours QMI :
 - Évaluation des risques opérationnels
 - Projet QHSE en tant que technicien

➤ SAE Alternance et Portfolio

- Sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire
 - Parcours OSC : Définition d'un réseau logistique
 - Parcours MTD : Interopérabilité des systèmes
 - Parcours QMI : Management d'un système intégré
 - Projet de management de la production en tant que cadre intermédiaire
-  SAE Alternance et Portfolio

- Sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire
- Parcours OSC : Organisation une logistique de retours de produits
- Parcours MTD : Reconfiguration d'un système de production : mise en œuvre
- Parcours QMI : Audit d'un SMI

 SAE Alternance et Portfolio

Exemples de SAÉ sur 2022-2023

1^{ère} année de BUT

- Immersion : visite d'entreprise et conférences métiers
- Chaîne de montage d'un bras robotique
 - Stock
 - Analyse de risque
- Chaîne de montage de la trottinette
 - Poste de travail
 - Stock

2^{ème} année de BUT

- Campus création : créer son entreprise virtuelle pendant plusieurs mois

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

- Parcours Organisation et Supply Chain (OSC)
- Parcours Management de la Transformation Digitale (MTD)
- Parcours Qualité et Management Intégré (QMI)

SEMESTRE 1

code	Nom	Volume horaire					
		CM	TD	TP	SR	Projet	Total
Saé 1.06	Immersion - Organisation			6		12	18
Saé 1.04	Immersion - Logistique			6		12	18
Saé 1.02	Immersion - Qualité			6		12	18
Saé 1.05	Organisation d'une situation de production			6		18	24
Saé 1.03	Exécution de gestion de stocks			6		18	24
Saé 1.01	Résolution de problèmes			6		18	24
Portfolio	Portfolio			6		14	20
R1.01	Anglais		6	10	8		24
R1.02	Expression Communication		12	6	6		24
R1.03	Bases des mathématiques et des statistiques	2	12	10			24
R1.04	Connaissance technologique et socio-économique des entreprises		6	6	24		36
R1.05	Outils numériques	2	8	8	6		24
R1.11	Organisation du système de production	4	12	12			28
R1.09	Identification des flux physiques et d'information	4	12	12			28
R1.07	Outils, méthodes et communication pour la qualité	4	12	12			28
R1.12	Organisation d'un projet	4	12	12			28
R1.10	Approvisionnements et exécution de planning	4	12	12			28
R1.08	Introduction aux Systèmes de Management de la Qualité	4	12	12			28
R1.06	Projet Personnel et Professionnel			30	6		36
	Totaux	28	116	184	50	104	482

SEMESTRE 2

code	Nom	Volume horaire					
		CM	TD	TP	SR	Projet	Total
Saé 2.01	Projet opérationnel			12		36	48
Saé 2.04	Evolution de l'organisation d'un système de production			6		12	18
Saé 2.03	Exécuter un planning de production			6		12	18
Saé 2.02	Audit d'un poste de travail			6		12	18
Stage	Stage de 7 semaines						0
Portfolio	Portfolio			6		15	21
R2.01	Anglais des affaires		6	18			24
R2.02	Expression Communication		12	12			24
R2.03	Statistiques	2	12	10			24
R2.04	Connaissance technologique et gestion de l'entreprise	4	10	10			24
R2.05	Algorithmique, Programmation et Systèmes d'Information	4	12	8			24
R2.11	Organisation d'un poste et d'un atelier	4	12	12			28
R2.09	Digitalisation des données techniques	4	12	12			28
R2.07	Documentation et notions d'audit	6	12	10			28
R2.12	Organisation des données techniques et économiques	4	12	12			28
R2.10	Exécuter un planning de production	4	12	12			28
R2.08	Mesure et surveillance de la conformité	6	12	10			28
R2.06	Projet Personnel et Professionnel			18			18
	Totaux	38	124	180	0	87	429
Bilan annuel		66	240	364	50	191	911



MAQUETTE PEDAGOGIQUE
BUT QLIO - deuxième année
parcours Organisation et Supply Chain (OSC)
Année universitaire 2022-23
Volumes horaires



SEMESTRE 3

code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio			6	12	18
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 3.01	Déploiement des outils QLIO en tant que technicien		4	6	16	26
SAE 3.OSC.02	Dimensionnement d'un site logistique		4	6	14	24
SAE 3.OSC.03	Projet gestion de production en tant que technicien		12	12	40	64
R3.01	Anglais des affaires			18		18
R3.02	Expression Communication	2	10	6		18
R3.03	Mathématiques	2	8	8		18
R3.04	Gestion de l'entreprise	2	10	6		18
R3.05	Algorithmique et programmation avancées	2	8	8		18
R3.06	Projet Personnel et Professionnel			12		12
R3.07	Outils statistiques de pilotage d'un process	4	12	8		24
R3.08	Démarches d'amélioration	4	14	6		24
R3.09	Coordination approvisionnements - production	4	12	8		24
R3.10	Ordonnancement, lancement et pilotage	4	12	8		24
R3.11	Amélioration d'un poste et d'un atelier	4	12	8		24
R3.12	Conduite d'un projet d'amélioration	4	14	6		24
R3.OSC.13	Activités d'un site logistique	4	12	8		24
	Totaux	36	144	140	82	402

SEMESTRE 4

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio			6	12	18
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 4.01	Déploiement des outils QLIO en tant que technicien			6	6	12
SAE 4.OSC.02	Pilotage d'un réseau de distribution			6	6	12
SAE 4.OSC.03	Projet gestion de production en tant que technicien			4	10	14
R4.01	Anglais professionnel et technique			14		14
R4.02	Expression Communication	2	10	6		18
R4.03	Mathématiques et statistiques avancées	2	10	6		18
R4.04	Bases du contrôle de gestion industriel	2	10	6		18
R4.05	Base de données	2	10	6		18
R4.06	Projet Personnel et Professionnel			8		8
R4.07	Amélioration de la performance	6	10	8		24
R4.08	Planification de la production et prévision de la demande à moyen et long terme	6	10	8		24
R4.09	Modélisation pour amélioration du système de production	6	10	8		24
R4.OSC.10	Prévision et planification de la distribution	4	14	8		26
R4.OSC.11	Mesure de la performance tout au long de la Supply Chain	4	14	8		26
	Totaux	34	98	108	34	274
	Bilan annuel	70	242	248	116	676



MAQUETTE PEDAGOGIQUE
BUT QLIO - deuxième année
parcours Qualité et management intégré (QMI)
Année universitaire 2022-23
Volumes horaires



SEMESTRE 3

code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio			6	12	18
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 3.01	Déploiement des outils QLIO en tant que technicien		4	6	16	26
SAE 3.QMI.02	Inventaire des exigences d'un SMI		4	6	14	24
SAE 3.QMI.03	Projet gestion de production en tant que technicien		12	12	40	64
R3.01	Anglais des affaires			18		18
R3.02	Expression Communication	2	10	6		18
R3.03	Mathématiques	2	8	8		18
R3.04	Gestion de l'entreprise	2	10	6		18
R3.05	Algorithmique et programmation avancées	2	8	8		18
R3.06	Projet Personnel et Professionnel			12		12
R3.07	Outils statistiques de pilotage d'un process	4	12	8		24
R3.08	Démarches d'amélioration	4	14	6		24
R3.09	Coordination approvisionnements - production	4	12	8		24
R3.10	Ordonnancement, lancement et pilotage	4	12	8		24
R3.11	Amélioration d'un poste et d'un atelier	4	12	8		24
R3.12	Conduite d'un projet d'amélioration	4	14	6		24
R3.QMI.13	Introduction aux Systèmes de Management Intégrés	4	12	8		24
	Totaux	36	144	140	82	402

SEMESTRE 4

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio			6	12	18
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 4.01	Déploiement des outils QLIO en tant que technicien			6	6	12
SAE 4.QMI.02	Évaluation des risques opérationnels			6	6	12
SAE 4.QMI.03	Projet gestion de production en tant que technicien			4	10	14
R4.01	Anglais professionnel et technique			14		14
R4.02	Expression Communication	2	10	6		18
R4.03	Mathématiques et statistiques avancées	2	10	6		18
R4.04	Bases du contrôle de gestion industriel	2	10	6		18
R4.05	Base de données	2	10	6		18
R4.06	Projet Personnel et Professionnel			8		8
R4.07	Amélioration de la performance	6	10	8		24
R4.08	Planification de la production et prévision de la demande à moyen et long terme	6	10	8		24
R4.09	Modélisation pour amélioration du système de production	6	10	8		24
R4.QMI.10	Responsabilité Sociétale des Entreprises et Développement Durable	4	14	8		26
R4.QMI.11	Gestion des risques de la santé, de la sécurité au travail et de l'environnement	4	14	8		26
	Totaux	34	98	108	34	274
Bilan annuel		70	242	248	116	676



MAQUETTE PEDAGOGIQUE
BUT QLIO - deuxième année
parcours Management de la transformation digitale (MTD)
Année universitaire 2022-23
Volumes horaires



SEMESTRE 3

code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio			6	12	18
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 3.01	Déploiement des outils QLIO en tant que technicien		4	6	16	26
SAE 3.MTD.02	Vers l'entreprise numérique		4	6	14	24
SAE 3.MTD.03	Projet gestion de production en tant que technicien		12	12	40	64
R3.01	Anglais des affaires			18		18
R3.02	Expression Communication	2	10	6		18
R3.03	Mathématiques	2	8	8		18
R3.04	Gestion de l'entreprise	2	10	6		18
R3.05	Algorithmique et programmation avancées	2	8	8		18
R3.06	Projet Personnel et Professionnel			12		12
R3.07	Outils statistiques de pilotage d'un process	4	12	8		24
R3.08	Démarches d'amélioration	4	14	6		24
R3.09	Coordination approvisionnements - production	4	12	8		24
R3.10	Ordonnancement, lancement et pilotage	4	12	8		24
R3.11	Amélioration d'un poste et d'un atelier	4	12	8		24
R3.12	Conduite d'un projet d'amélioration	4	14	6		24
R3.MTD.13	Introduction à l'entreprise numérique	4	12	8		24
	Totaux	36	144	140	82	402

SEMESTRE 4

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio			6	12	18
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 4.01	Déploiement des outils QLIO en tant que technicien			6	6	12
SAE 4.MTD.02	Démarche d'accompagnement à la digitalisation des processus			6	6	12
SAE 4.MTD.03	Projet gestion de production en tant que technicien			4	10	14
R4.01	Anglais professionnel et technique			14		14
R4.02	Expression Communication	2	10	6		18
R4.03	Mathématiques et statistiques avancées	2	10	6		18
R4.04	Bases du contrôle de gestion industriel	2	10	6		18
R4.05	Base de données	2	10	6		18
R4.06	Projet Personnel et Professionnel			8		8
R4.07	Amélioration de la performance	6	10	8		24
R4.08	Planification de la production et prévision de la demande à moyen et long terme	6	10	8		24
R4.09	Modélisation pour amélioration du système de production	6	10	8		24
R4.MTD.10	Démarche d'accompagnement à la digitalisation des processus	4	14	8		26
R4.MTD.11	Data management (gestion des données)	4	14	8		26
	Totaux	34	98	108	34	274
	Bilan annuel	70	242	248	116	676

SEMESTRE 5

code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio			6	12	18
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 5.01	Sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire			8	10	18
Saé 5.OSC.02	Définition d'un réseau logistique			6	10	16
Saé 5.OSC.03	Projet de management de la production en tant que cadre intermédiaire			6	30	36
R5.01	Anglais de spécialité			18		18
R5.02	Expression Communication	2	6	6		14
R5.03	Fondamentaux de la Recherche Opérationnelle	2	6	6		14
R5.04	Analyse stratégique et financière de l'entreprise	2	6	6		14
R5.05	Modélisation des systèmes d'information	2	6	6		14
R5.06	Projet Personnel et Professionnel		0	12		12
R5.07	Mise en place d'une certification système	4	12	10		26
R5.08	Pérennisation d'une certification système	4	12	10		26
R5.09	Choix et paramétrage d'un progiciel logistique	4	12	10		26
R5.10	Aide à la décision face aux aléas	4	12	10		26
R5.11	Outils de pilotage d'une unité de production	4	12	10		26
R5.12	Démarche Lean Management	4	12	10		26
R5.OSC.13	Achats dans la Supply Chain	4	12	10		26
R5.OSC.14	Distribution, transport et Supply Chain	4	12	10		26
R5.15	Atelier mémoire	12	8	0		20
	Totaux	52	128	160	62	402

SEMESTRE 6

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio		4	0	12	16
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 6.01	Sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire		0	4	10	14
Saé 6.OSC.02	Organisation une logistique de retours de produits		0	4	10	14
R6.01	Anglais de spécialité		0	8		8
R6.02	Expression Communication		6	4		10
R6.03	Recherche Opérationnelle pour les systèmes de production		8	0		8
R6.04	Connaissances juridiques de l'entreprise		8	0		8
R6.05	Amélioration des systèmes d'information		4	4		8
R6.06	Mise en œuvre et exploitation d'un audit système	2	8	4		14
R6.07	Pilotage de la production par les contraintes	2	8	4		14
R6.08	Pilotage de projet	2	8	4		14
R6.OSC.09	Reverse Supply Chain	2	8	4		14
R6.10	Projet Personnel et Professionnel			12		12
R6.11	Atelier mémoire	0	0	10		10
	Totaux	8	62	62	32	164
Bilan annuel		60	190	222	94	566

SEMESTRE 5

code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio			6	12	18
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 5.01	Sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire			8	10	18
Saé 5.QMI.02	Management d'un système intégré			6	10	16
Saé 5.QMI.03	Projet de management de la production en tant que cadre intermédiaire			6	30	36
R5.01	Anglais de spécialité			18		18
R5.02	Expression Communication	2	6	6		14
R5.03	Fondamentaux de la Recherche Opérationnelle	2	6	6		14
R5.04	Analyse stratégique et financière de l'entreprise	2	6	6		14
R5.05	Modélisation des systèmes d'information	2	6	6		14
R5.06	Projet Personnel et Professionnel		0	12		12
R5.07	Mise en place d'une certification système	4	12	10		26
R5.08	Pérennisation d'une certification système	4	12	10		26
R5.09	Choix et paramétrage d'un progiciel logistique	4	12	10		26
R5.10	Aide à la décision face aux aléas	4	12	10		26
R5.11	Outils de pilotage d'une unité de production	4	12	10		26
R5.12	Démarche Lean Management	4	12	10		26
R5.QMI.13	Pilotage opérationnel du SMI	4	12	10		26
R5.QMI.14	Structure managériale d'un SMI	4	12	10		26
R5.15	Atelier mémoire	12	8	0		20
	Totaux	52	128	160	62	402

SEMESTRE 6

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio		4	0	12	16
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 6.01	Sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire		0	4	10	14
Saé 6.QMI.02	Audit d'un SMI		0	4	10	14
R6.01	Anglais de spécialité		0	8		8
R6.02	Expression Communication		6	4		10
R6.03	Recherche Opérationnelle pour les systèmes de production		8	0		8
R6.04	Connaissances juridiques de l'entreprise		8	0		8
R6.05	Amélioration des systèmes d'information		4	4		8
R6.06	Mise en œuvre et exploitation d'un audit système	2	8	4		14
R6.07	Pilotage de la production par les contraintes	2	8	4		14
R6.08	Pilotage de projet	2	8	4		14
R6.QMI.09	Gestion des situations d'urgence	2	8	4		14
R6.10	Projet Personnel et Professionnel			12		12
R6.11	Atelier mémoire	0	0	10		10
	Totaux	8	62	62	32	164
	Bilan annuel	60	190	222	94	566

SEMESTRE 5

code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio			6	12	18
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 5.01	Sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire			8	10	18
Saé 5.MTD.02	Interopérabilité des systèmes			6	10	16
Saé 5.MTD.03	Projet de management de la production en tant que cadre intermédiaire			6	30	36
R5.01	Anglais de spécialité			18		18
R5.02	Expression Communication	2	6	6		14
R5.03	Fondamentaux de la Recherche Opérationnelle	2	6	6		14
R5.04	Analyse stratégique et financière de l'entreprise	2	6	6		14
R5.05	Modélisation des systèmes d'information	2	6	6		14
R5.06	Projet Personnel et Professionnel		0	12		12
R5.07	Mise en place d'une certification système	4	12	10		26
R5.08	Pérennisation d'une certification système	4	12	10		26
R5.09	Choix et paramétrage d'un progiciel logistique	4	12	10		26
R5.10	Aide à la décision face aux aléas	4	12	10		26
R5.11	Outils de pilotage d'une unité de production	4	12	10		26
R5.12	Démarche Lean Management	4	12	10		26
R5.MTD.13	Modélisation et simulation d'un système de production - Intérêt du jumeau numérique	4	12	10		26
R5.MTD.14	Interopérabilité et hygiène numérique	4	12	10		26
R5.15	Atelier mémoire	12	8	0		20
	Totaux	52	128	160	62	402

SEMESTRE 6

Code	Nom	Volume horaire				
		CM	TD	TP	Projet	Total
Portfolio	Portfolio		4	0	12	16
Alt	Expérience professionnelle. (Alternance)					0
SAE 6.01	Sélection des outils QLIO en tant que cadre intermédiaire		0	4	10	14
Saé 6.MTD.02	Reconfiguration d'un système de production : mise en œuvre		0	4	10	14
R6.01	Anglais de spécialité		0	8		8
R6.02	Expression Communication		6	4		10
R6.03	Recherche Opérationnelle pour les systèmes de production		8	0		8
R6.04	Connaissances juridiques de l'entreprise		8	0		8
R6.05	Amélioration des systèmes d'information		4	4		8
R6.06	Mise en œuvre et exploitation d'un audit système	2	8	4		14
R6.07	Pilotage de la production par les contraintes	2	8	4		14
R6.08	Pilotage de projet	2	8	4		14
R6.MTD.09	Enjeux stratégiques de la transformation numérique	2	8	4		14
R6.10	Projet Personnel et Professionnel			12		12
R6.11	Atelier mémoire	0	0	10		10
	Totaux	8	62	62	32	164
Bilan annuel		60	190	222	94	566