

**Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation**  
Titre ingénieur de l'Institut Supérieur d'Études Logistiques de l'Université du Havre spécialité Génie Industriel

BLOC Commun	Référentiel d'activités	Référentiel de compétences	Référentiel d'évaluation	
			Modalité d'évaluation	Critères d'évaluation
<b>Concevoir et réaliser audit de flux internes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conception et mise en œuvre des schémas de flux industriels innovants en intégrant les multiples contraintes, d'ordre technique, économique, de sécurité, de soutenabilité et de responsabilité sociale</li> <li>Organisation et supervision de l'ordonnancement, la planification et la gestion de production, dans un objectif d'optimisation et de coordination de flux de produits et d'information</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élaborer et mettre en œuvre le dispositif d'audit d'un système logistique interne</li> <li>Cartographier les schémas de flux industriel en utilisant les outils de modélisation pertinents</li> <li>Analyser la gestion du système de flux physiques et informationnels en mobilisant méthodes et connaissances pluridisciplinaires</li> <li>Concevoir des solutions innovantes en mobilisant ses connaissances technologiques et numériques dans un contexte de développement durable</li> <li>Savoir valoriser l'intérêt relatif des solutions ad hoc proposées</li> <li>Rédiger la restitution d'une étude d'ingénierie logistique</li> <li>Faciliter la prise de décision</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évaluation écrite et orale en classe des acquis</li> <li>Production et soutenance de rapports d'analyse</li> <li>Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas</li> <li>Réalisation de Projets étudiants (Rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)</li> <li>Évaluation en entreprise (alternance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maîtrise des référentiels d'audit</li> <li>Utilisation pertinente des techniques de cartographie des flux</li> <li>Mobilisation des connaissances relevant des sciences de l'ingénieur, des sciences de gestion et des sciences économiques dans l'expertise d'un système de flux.</li> <li>Pertinence de l'utilisation des connaissances technologiques et numériques dans les systèmes de flux proposés</li> <li>Qualité de la restitution écrite et orale d'une expertise</li> </ul>
<b>Élaborer et mettre en œuvre le management des projets industriels</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyse de la performance de la gestion des flux industriels en déployant des méthodes et outils d'audit spécifiques</li> <li>Organisation et coordination de la mise en place de la qualité des processus et/ou leur mise en conformité réglementaire, sur l'ensemble de l'entreprise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Être capable de définir un cahier des charges en intégrant les contraintes pertinentes</li> <li>Savoir identifier les enjeux, les contraintes et les risques d'un projet</li> <li>Maîtriser les méthodes et les outils de la gestion de projet</li> <li>Savoir conduire un projet en milieu industriel</li> <li>Connaître les outils de suivi des projets</li> <li>Être capable de gérer la boucle d'apprentissage issue de la mise en œuvre du projet</li> <li>Savoir établir un budget associé au projet</li> <li>Mobiliser les techniques de gestion en situation de crise</li> <li>Communiquer en langues française et anglaise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évaluation écrite et orale en classe des acquis</li> <li>Production et soutenance de rapports d'analyse</li> <li>Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas</li> <li>Réalisation de Projets étudiants (Rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)</li> <li>Évaluation en entreprise (alternance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connaissance de la structure et forme d'un cahier des charges</li> <li>Utilisation adaptée des outils de contexte d'un projet (Swot...) et d'évaluation de la criticité des risques (matrice des risques...)</li> <li>Adaptation des méthodes de gestion de projet au milieu industriel</li> <li>Connaissance des méthodes de gestion des connaissances liée à l'effet d'expérience</li> <li>Connaissance des techniques comptables et financières afin d'établir un budget et être capable de le commenter</li> <li>Connaissances des grandes phases du processus de gestion de crises et des comportements associés</li> </ul>
<b>Concevoir et mettre en œuvre le pilotage de la production industrielle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conception et mise en œuvre des méthodes et outils d'amélioration continue au sein des services de l'entreprise</li> <li>Participation à la démarche qualité en vue d'obtenir les certifications requises</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réaliser des prévisions de demande notamment en utilisant les outils d'analyse prédictive</li> <li>Piloter le processus S&amp;OP avec l'ensemble des services de l'entreprise</li> <li>Construire les plans de production sur différents horizons et de manière dynamique</li> <li>Structurer et piloter la gestion des flux</li> <li>Organiser, contrôler et suivre des actions de maintenance industrielle</li> <li>Suivre et faire évoluer le système de production</li> <li>Manager des équipes culturellement éloignées à cause de la transversalité des processus</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Évaluation écrite et orale en classe des acquis</li> <li>Production et soutenance de rapports d'analyse</li> <li>Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas</li> <li>Réalisation de Projets étudiants (Rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)</li> <li>Évaluation en entreprise (alternance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation des méthodes statistiques et outils d'intelligence artificielle pour établir la prévision de la demande</li> <li>Déploiement du S&amp;OP en trouvant les équilibres inter-fonctionnels pertinents</li> <li>Définition des besoins et capacités de production en utilisant les techniques et outils adaptés</li> <li>Mobilisation des connaissances pour établir un Programme Directeur de Production et un ordonnancement.</li> <li>Construction d'un schéma de flux en utilisant les modes de pilotage adaptés ainsi que les types de coordination</li> <li>Définition et mise en place des plans de continuité d'activité</li> </ul>

**Concevoir et mettre en œuvre la performance industrielle**

- Concevoir et mettre en œuvre une politique d'excellence opérationnelle
- Modéliser et optimiser une unité productive
- Implémenter des progiciels de pilotage de flux et notamment des progiciels de gestion intégrée (ERP)
- Modélisation et optimisation d'une unité de stockage
- Conception et mise en œuvre de l'amélioration continue
- Déploiement des normes QSE au sein des établissements

- Évaluation écrite et orale en classe des acquis
- Production et soutenance de rapports d'analyse
- Réalisation de travaux pratiques et d'études de cas
- Réalisation de Projets étudiants (Rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)
- Évaluation en entreprise (alternance)

- Maîtrise des méthodes et outils du Lean Management
- Utilisation des outils logiciels de modélisation de flux.
- Conception des bases de données
- Cartographie des flux d'information
- Définition et mise en œuvre des plans d'amélioration continue
- Définition et mise en œuvre d'un tableau de bord et indicateurs de performance
- Reporting et communication des performances vers les différentes parties prenante de l'entreprise
- Connaître les principaux critères QSE et savoir les communiquer