

**Référentiel d'activités, de compétences et d'évaluation**  
Titre ingénieur - Ingénieur diplômé de l'Institut Supérieur d'Études Logistiques de l'Université du Havre

BLOCS	Référentiel d'activités	Référentiel de compétences	Référentiel d'évaluation	
			Modalités d'évaluation	Critères d'évaluation
Concevoir et réaliser une étude d'ingénierie logistique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concevoir le schéma d'organisation d'une activité logistique</li> <li>• Concevoir des outils de pilotage</li> <li>• Synchroniser les activités logistiques avec le cahier des charges</li> <li>• Suivre la mise en place et la réalisation des plans d'action logistiques et contrôler la conformité d'application</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Élaborer le dispositif permettant l'analyse et le diagnostic d'un système logistique</li> <li>• Évaluer une situation en mobilisant méthodes et connaissances scientifiques pluridisciplinaires</li> <li>• Envisager des solutions en mobilisant ses connaissances technologiques et numériques dans un contexte de développement durable</li> <li>• Valoriser l'intérêt relatif des solutions 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 (stage + alternance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adéquation de la méthode à la situation de gestion</li> <li>• Robustesse scientifique de l'argumentation du diagnostic</li> <li>• Structuration et développement de l'analyse</li> <li>• Explicitation de la démarche</li> <li>• Qualité des résultats par rapport aux attendus</li> <li>• Qualité de la comparaison et la mesure associée entre un état actuel et un état désiré</li> <li>• Intégration de champ multidisciplinaire dans la démarche</li> <li>• Qualité de la restitution écrite et orale</li> </ul>
Gérer et piloter un projet logistique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Déterminer des actions correctives</li> <li>• Superviser l'acheminement de produits</li> <li>• Analyser les coûts de la chaîne logistique (supply chain)</li> <li>• Organiser et coordonner le circuit des informations sur le fonctionnement d'une structure</li> <li>• Superviser la planification de l'exploitation du ou des sites logistiques en fonction de l'activité (flux internes/externes, commandes spécifiques, ...)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir un cahier des charges en spécifiant le besoin fonctionnel</li> <li>• Identifier les objectifs et les contraintes</li> <li>• Estimer les ressources nécessaires et élaborer un budget</li> <li>• Planifier la mise en œuvre au travers les méthodes et outils de gestion de projet adaptés</li> <li>• Contrôler et corriger l'exécution du projet via les outils adaptés (indicateurs et tableau de bord pertinents)</li> <li>• Gérer les risques et les crises potentielles liés au projet</li> <li>• Manager une équipe pluridisciplinaire</li> <li>• Réaliser le reporting</li> <li>• Communiquer en langues française et anglaise dans un contexte national ou international</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Évaluation écrite et orale des acquis</li> <li>• Réalisation de travaux pratiques</li> <li>• Évaluation en entreprise (stage + alternance)</li> <li>• Évaluation réalisée au cours de la période d'Internationalisation</li> <li>• Réalisation Projets étudiants (Rédaction et soutenance d'un dossier de preuves devant un commanditaire)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilisation pertinente des outils et méthodes de conduite de projets</li> <li>• Qualité du budget prévisionnel et du dispositif de suivi</li> <li>• Adaptation à un contexte multiculturel</li> <li>• Niveau de communication en langue française et anglaise</li> <li>• Professionnalisme (rigueur, clarté, fiabilité) dans l'interaction avec les commanditaires des projets étudiants / stages / alternances</li> </ul>
Concevoir et mettre en œuvre des systèmes logistiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Superviser l'activité des équipes logistiques</li> <li>• Analyser les données d'activité de la structure, du service et identifier des axes d'évolution</li> <li>• Suivre un budget</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caractériser les objectifs et les contraintes d'un besoin logistique</li> <li>• Imaginer et concevoir de nouveaux modèles logistiques</li> <li>• Modéliser un système logistique et le représenter selon différents outils numériques</li> <li>• Optimiser un système logistique sous contraintes selon des critères prédéfinis (environnementaux, économiques, sociaux)</li> <li>• Organiser le déploiement du système à partir des outils de planification avancée</li> <li>• Construire le tableau de bord du système logistique</li> <li>• Mesurer l'impact écologique des solutions proposées (Bilan Carbone, bio-diversité, rendement énergétique...)</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 (stage + alternance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identification précise des objectifs, contraintes, enjeux, risques et objectifs d'un système logistique</li> <li>• Pertinence de la représentation formelle d'un système logistique</li> <li>• Mobilisation et utilisation adaptées des outils de modélisation et d'optimisation</li> <li>• Identification des leviers d'action</li> <li>• Utilisation conforme des outils de planification avancée</li> <li>• Mobilisation pertinente des méthodes, outils et indicateurs d'audit logistique</li> <li>• Maîtrise des outils de simulation des systèmes de flux.</li> </ul>

<p>Concevoir et mettre en œuvre l'usage des mobilités innovantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auditer et diagnostiquer une situation de mobilité selon des critères prédéfinis (environnementaux, économiques, sociaux)</li> <li>• Concevoir des modèles innovants de mobilités en utilisant les modes de transport pertinents et leurs combinaisons</li> <li>• Évaluer les modèles de mobilité selon des critères traditionnels (Coût, Qualité, Fiabilité, Délai)</li> <li>• Mesurer l'impact écologique des solutions proposées (Bilan Carbone, bio-diversité, rendement énergétique...)</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 (stage + alternance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtrise de la méthodologie d'audit et de diagnostic de la mobilité sur un périmètre géographique</li> <li>• Connaissance des vecteurs de transport disponibles, de leurs avantages et inconvénients respectifs, ainsi que des contraintes techniques de mise en œuvre</li> <li>• Mesure des performances globales d'une situation de la mobilité</li> <li>• Capacité à développer une comptabilité verte d'une solution de mobilité innovante</li> </ul>
<p>Concevoir et mettre en œuvre le pilotage des flux</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prévoir la demande à partir des processus et méthodes statistiques adaptés</li> <li>• Évaluer la capacité d'un système et comparer à la charge prévue</li> <li>• Calculer les besoins en ressources</li> <li>• Organiser la planification dynamique des opérations selon différents horizons temporels</li> <li>• Définir un mode de réapprovisionnement et tester les outils de pilotage des flux</li> <li>• Manager des équipes culturellement éloignées à cause de la transversalité du processus</li> <li>• Évaluer l'exécution selon des critères prédéfinis (environnementaux, économiques, sociaux)</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 (stage + alternance)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacité à anticiper/prédire en fonction des caractéristiques du flux</li> <li>• Capacité à construire un plan sur différents horizons temporels</li> <li>• Capacité à intégrer des aléas et à ajuster le plan.</li> <li>• Pertinence des choix dans les modes de réapprovisionnement</li> <li>• Mobilisation des outils de management adaptés.</li> <li>• Définition de tableaux de bord pertinents</li> </ul>