



<b>Intitulé</b>	<b>Licence professionnelle</b>	
<b>Mention(s)</b>	<b>Installations frigorifiques et de conditionnement d'air</b>	
	Parcours	Froid industriel et conditionnement d'air (FICA)

- **Secteurs d'activités et emplois accessibles par le détenteur du diplôme :**

Les champs professionnels d'insertion du diplômé de ce parcours sont :

- les bureaux d'études,
- les producteurs, exploitants et distributeurs d'énergie,
- les constructeurs de matière,
- les organismes de contrôle, de conseil ou d'expertise (sociétés de services).

Le diplômé est notamment apte à exercer des fonctions :

- de technico-commercial
- de responsable d'exploitation et de maintenance des systèmes de production de froid.

Il assure, au sein des entreprises en charge de la conception et de la réalisation d'installations complètes de réfrigération et de traitement d'air, des fonctions de chargé d'affaires ou de chargé d'études.

Compétences	Types d'activités
<ul style="list-style-type: none"> <li>Prescrire ou concevoir des installations frigorifiques ou climatiques</li> </ul>	Identifier les besoins du maitre d'ouvrage
	Identifier les contraintes techniques et réglementaires liées au choix du fluide frigorigène et au choix du type d'installation
	Retenir des solutions techniques compatibles avec les besoins, les contraintes techniques et les conditions du marché
	Rédiger le cahier des charges en tenant compte des besoins identifiés
	Etablir des devis
<ul style="list-style-type: none"> <li>Réaliser l'étude technique d'installations frigorifiques ou climatiques</li> </ul>	Réaliser le dimensionnement des installations en accord avec le cahier des charges et la réglementation
	Effectuer le choix des équipements en accord avec le cahier des charges et la réglementation
	Rédiger les documents techniques pour l'exploitant ou le maitre d'ouvrage en utilisant notamment des logiciels de CAO
	Participer au planning de la mise en place des installations
	Identifier et valider les étapes de l'avancement de la réalisation de l'installation
	Identifier les malfaçons afin proposer des éventuelles solutions correctives
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conduire une installation</li> </ul>	Effectuer des mesures (Pression, Température, Quantité de fluide, Consommation....) en vue de s'assurer du bon fonctionnement de l'installation
	Elaborer des plans de maintenance en prenant en compte la taille et le type de de l'installation et suivant les normes en vigueur
	Suivre et analyser le fonctionnement et les performances des installations et leur évolution dans le temps à l'aide de divers matériels (capteurs, sondes, GTB....)
	Proposer des améliorations techniques afin de réduire les consommations

**Compétences transverses  
(dont professionnelles et méthodologiques transverses)**

Respecter les principes de responsabilité environnementale

Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation

Développer une argumentation avec esprit critique.

**Compétences « bureautiques » transverses :**

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

**Compétences linguistiques transverses :**

Se servir aisément des différents registres d'expression écrite et orale de la langue française.

Comprendre et se servir aisément de l'expression écrite et orale en langue anglaise.

Mobiliser un vocabulaire générique et professionnel technique en langue anglaise.