

# Diplôme d'établissement Responsable en production industrielle parcours Froid et climatisation

## Présentation

### Publics / conditions d'accès

Prérequis :

Bac+2 scientifique ou technique (ou validation des acquis de l'expérience ou des études supérieures).

### Objectifs

Former des cadres techniques dans les domaines du froid, de la climatisation et du conditionnement d'air.

### Modalités de validation

Avoir acquis les 120 ECTS du cursus et justifier d'une expérience professionnelle de 2 ans à temps plein dans le domaine du diplôme (ou de 3 ans à temps plein dans un autre domaine complété par un stage d'au moins 3 mois en relation avec le diplôme).

## Compétences

Les compétences acquises au Cnam au cours de la formation concernent: l'établissement des bilans énergétiques, la conception des systèmes frigorifiques (y compris les très basses températures) et de conditionnement d'air, des compétences dans des domaines connexes (machines à fluides plus à choisir: automatique, électrotechnique, acoustique, etc.) plus des compétences de communication et de management requises à ce niveau, ainsi que la prise en compte de l'utilisation des énergies renouvelables. Par ailleurs, l'auditeur(trice) acquiert des compétences complémentaires sur son lieu de travail qui lui permettent de présenter une formation individualisée et adaptée à son projet.

🌟 Valide le 25-03-2019

---

**Code : DIE1709A**

---

120 crédits

Diplôme d'établissement

**Responsabilité nationale :**  
EPN01 - Bâtiment et énergie /  
Christophe MARVILLET

---

**Niveau d'entrée requis :**  
Sans niveau spécifique

**Niveau de sortie :** Sans  
niveau spécifique

**Mode d'accès à la  
certification :**

- Apprentissage
- Contrat de professionnalisation
- Formation continue
- Validation des Acquis de l'Expérience

**NSF :**

**Métiers (ROME) :**

---

**Contact national :**

EPN01- IFFI (Institut Français  
du Froid Industriel et du Génie  
Climatique)

292 rue St Martin

EPN01

75003 Paris

01 40 27 21 65

Magali Pacaud

[magali.pacaud@lecnam.net](mailto:magali.pacaud@lecnam.net)

# Enseignements

124 ECTS

Thermodynamique appliquée à l'énergétique	<a href="#">ENF101</a> 4 ECTS
Machines à fluides	<a href="#">ENM101</a> 4 ECTS
Production du froid	<a href="#">ENF102</a> 4 ECTS
Thermique Fondamentale	<a href="#">ENT101</a> 4 ECTS
Climatisation et conditionnement d'air	<a href="#">ENF106</a> 4 ECTS
Actionneurs et moteurs électriques	<a href="#">EEP103</a> 6 ECTS
Climatisation solaire et pompe à chaleur	<a href="#">ENF110</a> 4 ECTS
Audit énergétique	<a href="#">ENF113</a> 4 ECTS

30 crédits au choix parmi **30 ECTS**

Les UE de froid et climatisation	<a href="#">PU4111</a> 0 ECTS
Technologies du froid	<a href="#">ENF107</a> 4 ECTS
Outils informatiques appliqués aux systèmes énergétiques et frigorifiques	<a href="#">ENF104</a> 4 ECTS
Techniques appliquées aux très basses températures	<a href="#">ENF105</a> 4 ECTS
Traitement de l'air dans les applications industrielles: salles blanches et ateliers agro-alimentaires	<a href="#">ENF114</a> 4 ECTS
Thermique appliquée aux échangeurs de chaleur	<a href="#">ENF115</a> 4 ECTS
TP d'énergétique	<a href="#">ENM105</a> 4 ECTS
Traitement de l'air dans les applications industrielles: salles blanches et ateliers agro-alimentaires	<a href="#">ENF114</a> 4 ECTS
Systèmes photovoltaïque et éoliens	<a href="#">EEP119</a> 6 ECTS
Stockage et économie des réseaux	<a href="#">EEP117</a> 6 ECTS
Technologies dans la climatisation et le conditionnement d'air	<a href="#">ENF108</a> 4 ECTS
Projet thermique du bâtiment	<a href="#">ENF118</a> 6 ECTS
Simulation dynamique des systèmes énergétiques appliqués aux bâtiments	<a href="#">ENF103</a> 4 ECTS
Valorisation des rejets de chaleur fatale dans l'industrie: technologies (Echangeurs de chaleur, PAC, Groupe de froid,	<a href="#">ENF116</a> 4 ECTS

stockage, Cycle ORC) et méthodes d'intégration

autres UE possibles après accord du professeur

[PU4114](#)

0 ECTS



Management et organisation des entreprises

[MSE102](#)

6 ECTS

Management social pour ingénieur et communication en entreprise

[TET102](#)

6 ECTS



Deux UE socio-économiques au choix

[PU4115](#)

12 ECTS

Expérience professionnelle de 24 mois

[UA4208](#)

48 ECTS