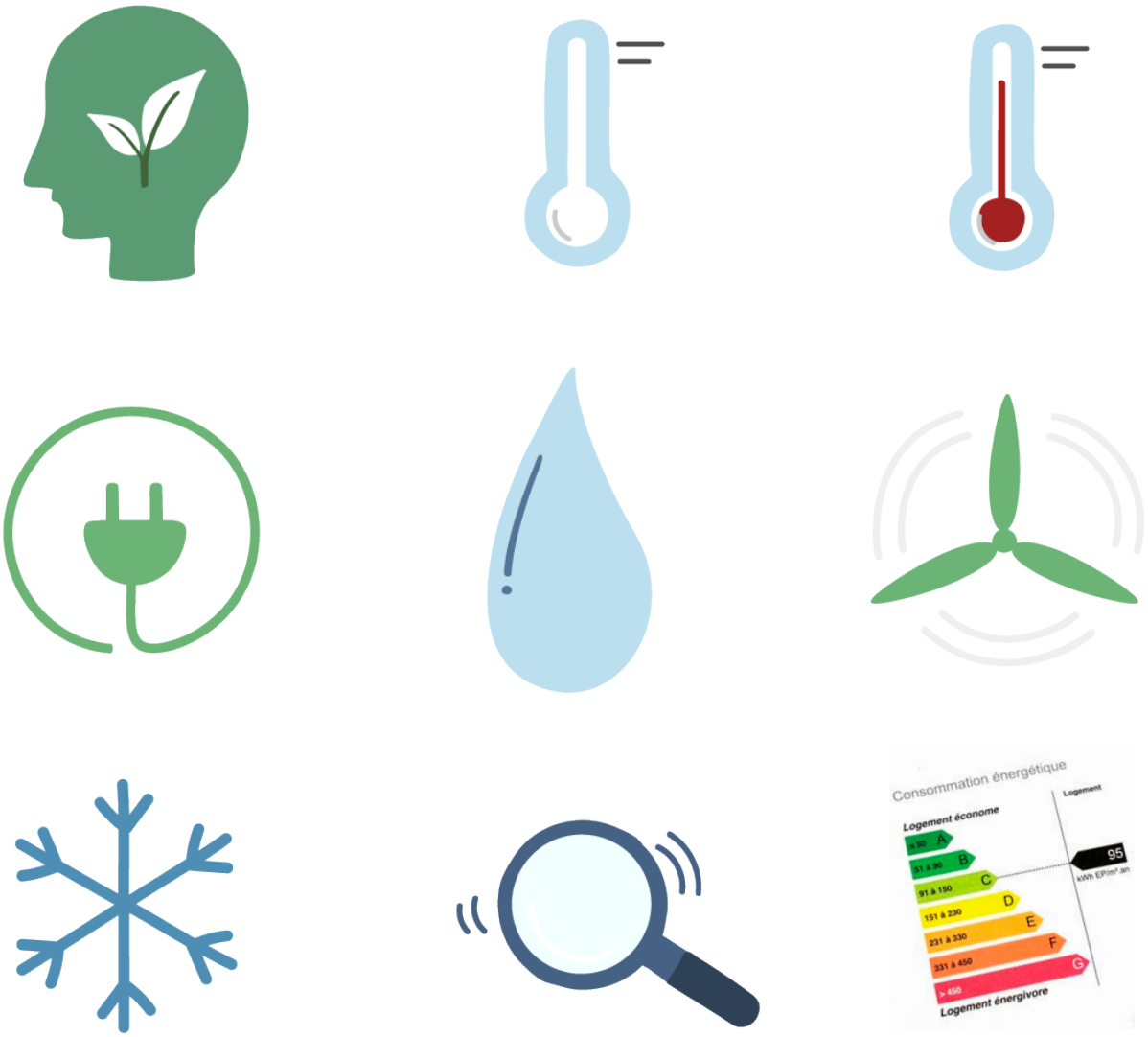
ALTERNANCE
2023 - 2024

le cnam Occitanie

CFA d'Alzon
Un nom, un horizon




Licence (L3)

# Energie et développement durable

## à Nîmes

## Vos contacts :


Cnam Occitanie
04 67 63 63 40 / lgr_alternance@lecnam.net

CFA Emmanuel d'Alzon
04 66 04 28 72 - secretariat.cfanimes@dalzon.com


## Le «Froid industriel», une filière riche en opportunités !

La transition énergétique nécessite le **développement de nouvelles compétences en ingénierie, recherche, développement, exploitation, maintenance et en innovation technologique**. Cela est une réponse au défi du réchauffement climatique et de la réduction des émissions polluantes des équipements et installations de production d'énergie.

Ces actions concernent entre autres le secteur de l'industrie, du bâtiment, du transport et de la conversion d'énergie fossile et de substitution. En France, de l'ordre de 50% de l'énergie primaire utilisée par le consommateur relève de l'industrie et des transports, 50% relève du bâtiment habitat et tertiaire.
**L'enjeu majeur associé au secteur énergétique** concerne la **réduction des émissions de gaz à effet de serre** et impose le développement de systèmes à haute performance énergétique et environnementale fortement décarbonés.

Du fait des problématiques mondiales actuelles liées à l'énergie et au changement climatique, et en se référant aux prévisions de grands groupes industriels mais également TPE-PME, **les débouchés de cette formation devraient connaître un fort développement.**

## Quelques chiffres-clés

**Nos intervenants :**

**80%** de professionnels

**20%** d'universitaires «experts»

*Source : Cnam*

En france, le secteur du Froid industriel représente en moyenne :

**3500 embauches** / an.

*Source : Syndicat national des entreprises du froid, des équipements de cuisines professionnelles et du conditionnement de l'air.*

**Taux de réussite :**

**84,6%** de réussite à l'examen.

*Promotion 2021/2022.*

**Pour connaître les taux d'insertion professionnelle après les parcours en alternance ou professionnels, consultez le site InserJeunes :** https://www.inserjeunes.education.gouv.fr/diffusion/accueil

# Concevez votre projet pédagogique sur mesure !

Choisir de réaliser sa licence avec le Cnam c'est faire le choix de :

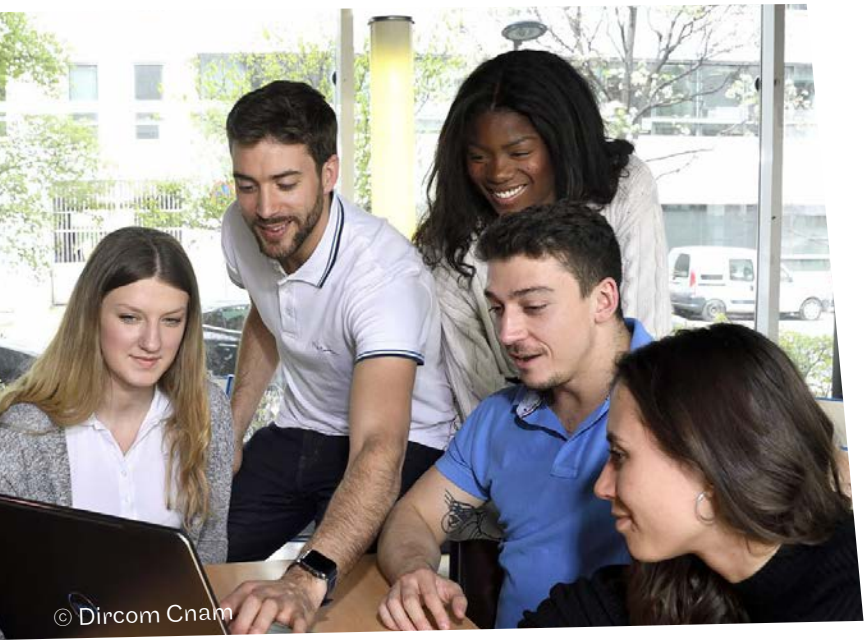
• Suivre des cours conçus par le Cnam.
C'est un gage de reconnaissance de la Licence, un atout supplémentaire sur le marché du travail pour un jeune diplômé.

• Faire bénéficier les entreprises qui accueillent les apprenants, d'un contact privilégié et d'un suivi avec des responsables de l'alternance du Cnam Occitanie.
La signature des contrats engage une confiance mutuelle, assure le bien-fondé de la mission confiée.

L'alternance est une immersion dans la vie professionnelle, un saut dans le grand bain.

• Avoir un accès à des outils de travail numériques et à un accompagnement sur-mesure (atelier coaching pour la recherche d'entreprise, suivi et conseil,...).

**Les entreprises qui nous ont déjà fait confiance en accueillant nos étudiants :**
AXIMA réfrigération (30) | CLAUGER (34) | ENGIE (30) | COFELY (30) | GESTACOLD (34) | REXEL (30) | EDF (30) | COCEFROID (30) | LE FROID INDUSTRIEL (30) | CAREL (30) | ECO-ENERGIE (34) | DALKIA (34) | GARCIA ENERGIE (34) | ENTHALYS (69) | TISSOT ELECTRICITE (30) | SERVI FROID (31) | VITACLIM (34)


© Dircom Cnam

## CONDITIONS D'ACCÈS

• Être titulaire d'un diplôme de niveau bac +2 (DUT, BTS, L2,...).

• Justifier de deux années (120 ects) de formation post-baccalauréat, dans les sciences techniques industrielles ou validation des acquis dans le cadre de la VAE, de la VES ou de la VAPP.

• La sélection s'effectue sur dossier (tests et/ou épreuves orales d'amission).

• Votre candidature doit être déposée 15 jours avant le début de la formation.

• L'admission définitive est conditionnée par la conclusion d'un contrat d'alternance d'une durée de 12 mois minimum.

• Possibilité d'intégrer la formation dans le cadre du plan de développement des compétences pour les salariés déjà en poste.

• Possibilité de mobiliser son CPF.

## DÉROULEMENT DE LA FORMATION

**Alternance sur une année universitaire :**
• 15 semaines en CFA.
• 37 semaines en entreprise
(y compris les congés annuels).

**Volume horaire :**
525 heures de formation en centre : 35h/semaine, cours en journée.

**Lieu de la formation :**
CFA Emmanuel d'Alzon - Nîmes
*11 rue Saint Perpetue*
*À 800 mètres de la gare centrale de Nîmes*
*Restauration et hébergement possible, merci de contacter le CFA.*

**Nombre de crédits ECTS : 60 crédits**

**Niveau de sortie :** bac +3.

## POURSUITE D'ÉTUDES

• IFFI (Institut Français du Froid Industriel) ;
• École d'ingénieur du Cnam (EICnam).

## Programme

| Licence (L3) Energie et développement durable - Froid industriel | | | | |
|---|---|---|---|---|
| *Réf.Cnam* | | ECTS | Modalité | Coeff. |
| | Anglais général | 6 | Présentiel | 1 |
| ETR102 | Communication et information scientifique | 3 | Présentiel | 1 |
| UTC101 | Mathématiques appliquées : Mathématiques – informatique – Méthodes numériques | 3 | Présentiel | 1 |
| UTC105 | Thermique, acoustique, mécanique des fluides | 3 | Présentiel | 1 |
| ENF101 | Thermodynamique appliquée à l'énergétique | 4 | Présentiel | 1 |
| ENM105 | TP d'énergétique | 4 | Présentiel | 1 |
| ENF102 | Production du froid | 4 | Présentiel | 1 |
| ENF107 | Technologies du froid | 4 | Présentiel | 1 |
| ENM104 | Energies alternatives au pétrole | 4 | Présentiel | 1 |
| ENF117 | Réseaux fluidiques pour les installations énergétiques | 4 | Présentiel | 1 |
| ENF106 | Climatisation et conditionnement d'air | 4 | Présentiel | 1 |
| ENF104 | Outils informatiques appliqués aux systèmes énergétiques | 3 | Présentiel | 1 |
| | Mise à niveau scientifique et méthodologique | | | |
| UAEN18 | Expérience professionnelle | 18 | | |
| | | | | **TOTAL : 525h** |

*ECTS : système européen de transfert et d'accumulation de crédits.*
*Programme détaillé des modules, conditions d'expérience professionnelle et de délivrance du diplôme accessibles sur notre site avec le code diplôme LG03407A.*

## Objectifs de la formation

- Prendre part à la conception des projets de conception ou d'expérimentation de processus énergétique pour l'industrie et le bâtiment ;
- Participer au choix des équipements et des moyens de mise en œuvre à partir du cahier des charges ;
- Concevoir des composants et systèmes énergétiques et suivre leur fabrication ;
- Participer aux actions de recherche-développement dans les domaines industriels précités ;
- Faire appliquer les procédures et démarches qualité ;
- Faire appliquer la réglementation relative à la protection de l'environnement ;
- Spécifier les besoins en matière de contrôle, mesure ou analyse et rédiger les cahiers des charges correspondant ou des protocoles expérimentaux ;
- Assurer la veille technologique sur les composants, systèmes et processus énergétiques.

## Modalités de validation du diplôme

Obtenir une moyenne générale de 10 à l'ensemble des unités d'enseignement et une note supérieure à 10 à l'unité d'activité.

## Métiers visés

- Chargé(e) d'études,
- Assistant(e) technico commercial,
- Assistant(e) chargé d'affaires,
- Technicien(ne) de BE,
- Technicien(ne) de laboratoire,
- Technicien(ne) SAV,...

## Coût de la formation

Nous consulter. Prise en charge par l'entreprise et son OPCO.
Voir nos conditions générales de vente sur notre site internet*.

## Intitulé officiel figurant sur le diplôme

Licence générale Sciences, Technologies, Santé mention Sciences pour l'ingénieur Parcours Energie et développement durable.
**Référence Cnam : LG03407A**

## Inscrivez-vous en ligne !

**www.cnam-occitanie.fr**
*Rubrique "Les formations en alternance"*

**www.dalzon.com**
Rubrique CFA Pôle Energie

Nos formations sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Adaptez votre parcours de formation, prenez contact avec notre référente handicap :
Céline Granier
celine.granier@lecnam.net

Document non contractuel (ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications).
*Pour plus d'information se reporter au site www.cnam-occitanie.fr.
SIRET : 491 892 139 00016 Code APE : 8559 A - Déclaration d'activités 91 34 06045 34
Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.
Communication - Juillet 2023 - Ne pas jeter sur la voie publique
Cnam Occitanie - 989 rue de la Croix Verte - Parc Euromédecine - 34093 Montpellier cedex 05