

# Licence STS Parcours Energie et développement durable (en alternance)

Licence STS Sciences pour l'ingénieur  
FA2019 - 0 crédits

Formation en alternance en contrat de professionnalisation

Lieu de formation : Dunkerque (en partenariat avec le groupe EPID/VAUBAN).

Durée de la formation : Un an.

Rythme de l'alternance : 1 à 2 semaines de cours par mois.

> voir la fiche : Licence Energie et développement durable en alternance

> En savoir + sur nos formations en alternance | Télécharger le dossier de candidature alternance

> Contactez-nous

## Public concerné

L'entrée en L3 : les postulants doivent être titulaires d'un diplôme BAC+2 (DEUG, DUT, DEUS, BTS, ou tout diplôme d'établissement homologué de niveau 3) ou pourront faire valoir, dans le cadre de la VAE ou de la VAP (selon la procédure en vigueur au Cnam), deux années (120 ECTS) de formation post-baccalauréat, dans les sciences et techniques industrielles.

Les dossiers de candidature aux formations en alternance doivent nous parvenir avant le 30 Juin.

Les dossiers complets parvenus après cette date seront étudiés dans la limite des places disponibles.

L'admission des candidats est prononcée par une commission pédagogique après examen du dossier de candidature + entretien individualisé de motivation et sous réserve de l'obtention du diplôme exigé à l'entrée en formation.

\* Cette formation est également dispensée en CPF de transition professionnelle (anciennement CIF), plan de formation ou période de professionnalisation pour les salariés en poste.

## Objectifs pédagogiques / Compétences visées

La production et l'utilisation rationnelle de l'énergie fossile et de substitution sont au cœur des préoccupations mondiales de ce début de XXIème siècle (épuisement et cherté des ressources, pollution et bouleversement climatique).

La dynamique du Grenelle de l'environnement génère de nouvelles actions concrètes de formation et de compétences en ingénierie, recherche, développement et innovation technologique en réponse au défi du réchauffement climatique et de la réduction des émissions polluantes. Ces mesures 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 concerne la réduction des émissions de gaz à effet de serre et l'amélioration de la qualité de l'air, ce qui impose de globaliser les nouvelles compétences pour développer des 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 qui envisagent des dizaines de milliers d'emplois dans les années à venir (GDF 8000, EDF 10000, Total 8000, Aréva 10 000...), la licence devrait connaître un fort développement.

## Organisation

**Nombre de crédits ECTS : 0**

**Stages, projets, mémoire et condition de délivrance du diplôme**

Recrutement :

Sur dossier et entretien de motivation de mars à juillet. Jury d'admissibilité mensuel en fonction des places disponibles.

Frais de formation :

Admission confirmée après la signature d'un contrat avec une entreprise.

Formation gratuite et rémunérée pour les élèves. Participation des entreprises aux frais de formation.

Contact :

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille

Info-formation Cnam HdF : 03 20 29 86 68

du lundi au vendredi de 8h à 12h30 et de 13h à 18h30

et le samedi de 8h à 12h

8 boulevard Louis XIV - CS70030 59 044 LILLE CEDEX

Conseillers en formation : hdf\_lille@lecnam.net

# Licence STS Parcours Energie et développement durable (en alternance)

Licence STS Sciences pour l'ingénieur

FA2019 - 0 crédits

## Contenu de la formation

Communication et information scientifique - ETR102 - 3 ECTS

Thermodynamique appliquée à l'énergétique - ENF101 - 4 ECTS

Énergies alternatives au pétrole - ENM104 - 4 ECTS

Mathématiques appliquées : Mathématiques - informatique - méthodes numériques - UTC101 - 3 ECTS

Systèmes photovoltaïque et éoliens - EEP119 - 6 ECTS

Thermique, acoustique, mécanique des fluides - UTC105 - 3 ECTS

Production du froid - ENF102 - 4 ECTS

Valorisation des rejets de chaleur fatale dans l'industrie: PAC, Groupe de froid, stockage, Cycle moteur... - ENF116 - 4 ECTS

Systèmes énergétiques dans le bâtiment économe - ENF119 - 6 ECTS

Anglais professionnel - ANG300 - 6 ECTS

Expérience professionnelle - UAEN18 - 18 ECTS