



SEMAPHORE MULHOUSE SUD ALSACE 7-9 rue du Moulin 68100 MULHOUSE  
Tél 03.89.66.33.13 [www.semaphore.asso.fr](http://www.semaphore.asso.fr)

## **BATIMENTS BASSE CONSOMMATION : LES FORMATIONS EN ALSACE**

L'aménagement du territoire et du cadre de vie fait partie intégrante des préoccupations environnementales d'aujourd'hui et de demain. La construction des infrastructures les différentes collectivités développent en fonction de leurs compétences des emplois contribuant à la gestion d'un environnement de plus en plus urbain et anthropisé.

Le Syndicat des Energies Renouvelables comptait 400 membres, au 1er juillet 2009, parmi lesquels les plus grands énergéticiens et industriels actifs en France.

L'ensemble de ses adhérents représente 60 000 emplois dans le domaine des énergies renouvelables. A l'horizon 2020, l'ensemble des filières des énergies renouvelables devraient représenter 300 000 emplois en France

La croissance verte, soutenue par les mesures initiées par le Grenelle de l'environnement, est porteuse d'emplois. Entre 2009 et 2020, l'Etat devrait ainsi investir près de 440 milliards d'euros dans de multiples secteurs. **Dans le bâtiment**, ils permettront **de créer ou de maintenir 235 000 emplois**, selon le ministère de l'Ecologie.

### **Le bâtiment représente un énorme potentiel d'économies d'énergie :**

- En France la consommation moyenne est de 210 kWh/m<sup>2</sup>.an pour le chauffage alors qu'on peut construire à 20 kWh/m<sup>2</sup>.an.
- Les solutions techniques éprouvées existent, l'innovation est dans la démarche.
- Les bâtiments économes en énergie sont devenus courants chez nos voisins allemands, suisses ou autrichiens.

Comme le souligne Alsace Energivie, l'Alsace possède un ambitieux objectif qui est de diviser par 4 la consommation des bâtiments d'ici 2025.

### **Quelques chiffres sur l'emploi dans le secteur environnemental et du bâtiment en Alsace**

(source = Pôle Emploi) :

- 46529 emplois dans le bâtiment ce qui représente 8,9 % des emplois en Alsace
- 4598 emplois dans les industries extractives, l'énergie, l'eau, la gestion des déchets et la dépollution au 31 décembre 2008 (pour 522 984 salariés dans tous les secteurs professionnels)
- Les métiers de l'environnement font partie des principales activités régionales.

## Les formations du CAP au BAC pro

### LES BREVETS PROFESSIONNELS (BP) – niveau IV

- **BP Monteur en installation de génie climatique**

#### **CFA Centre Alsace Marcel Rudloff**

2 rue des Papeteries

68000 **COLMAR**

Tél. : 03.89.21.57.40

Mail : [cfamr-colmar@wanadoo.fr](mailto:cfamr-colmar@wanadoo.fr)

Site Internet : [www.cfa-colmar.cm-alsace.fr](http://www.cfa-colmar.cm-alsace.fr)

### LES BREVETS TECHNIQUES DES METIERS (BTM) – niveau IV

- **BTM Installateur de systèmes de génie climatique**

L'objectif global de la formation est de permettre aux stagiaires de garantir dans leur métier une production de haute qualité.

#### **En formation initiale par voie d'apprentissage**

#### **CFA Centre Alsace Marcel Rudloff**

2 rue des Papeteries

68000 **COLMAR**

Tél. : 03.89.21.57.40

Mail : [cfamr-colmar@wanadoo.fr](mailto:cfamr-colmar@wanadoo.fr)

Site Internet : [www.cfa-colmar.cm-alsace.fr](http://www.cfa-colmar.cm-alsace.fr)

#### **En formation continue**

#### **CMA Section de Mulhouse**

Service Formation

12 boulevard de l'Europe

68100 **MULHOUSE**

Tél. : 03.89.46.89.00

Mail : [cma.mulhouse@cm-alsace.fr](mailto:cma.mulhouse@cm-alsace.fr)

Site Internet : [www.cm-alsace.fr](http://www.cm-alsace.fr)

#### **CMA Section de Colmar**

Service Formation

13 avenue de la République

68000 **COLMAR**

Tél. : 03.89.20.84.50

Mail : [cma.colmar@cm-alsace.fr](mailto:cma.colmar@cm-alsace.fr)

Site Internet : [www.cm-alsace.fr](http://www.cm-alsace.fr)

#### **CMA Section du Bas-Rhin**

Service Formation

30 avenue de l'Europe

67300 **SCHILTIGHEIM**

Tél. : 03.88.19.79.79

Mail : [cma@cm-alsace.fr](mailto:cma@cm-alsace.fr)

Site Internet : [www.cm-alsace.fr](http://www.cm-alsace.fr)

### **Par la VAE (renseignements)**

#### **CMA Section du Bas-Rhin**

Service Formation  
30 avenue de l'Europe  
67300 **SCHILTIGHEIM**  
Tél. : 03.88.19.79.79  
Mail : [cma@cm-alsace.fr](mailto:cma@cm-alsace.fr)  
Site Internet : [www.cm-alsace.fr](http://www.cm-alsace.fr)

## **LES BREVETS DE MAITRISE (BM) – niveau IV**

- **BM Installateur de systèmes de génie climatique**

L'objectif global de la formation est de préparer aux fonctions de chef d'entreprise ou d'encadrement d'une équipe.

### **En formation continue**

#### **CMA Section de Mulhouse**

Service Formation  
12 boulevard de l'Europe  
68100 **MULHOUSE**  
Tél. : 03.89.46.89.00  
Mail : [cma.mulhouse@cm-alsace.fr](mailto:cma.mulhouse@cm-alsace.fr)  
Site Internet : [www.cm-alsace.fr](http://www.cm-alsace.fr)

#### **CMA Section de Colmar**

Service Formation  
13 avenue de la République  
68000 **COLMAR**  
Tél. : 03.89.20.84.50  
Mail : [cma.colmar@cm-alsace.fr](mailto:cma.colmar@cm-alsace.fr)  
Site Internet : [www.cm-alsace.fr](http://www.cm-alsace.fr)

#### **CMA Section du Bas-Rhin**

Service Formation  
30 avenue de l'Europe  
67300 **SCHILTIGHEIM**  
Tél. : 03.88.19.79.79  
Mail : [cma@cm-alsace.fr](mailto:cma@cm-alsace.fr)  
Site Internet : [www.cm-alsace.fr](http://www.cm-alsace.fr)

### **Par la VAE (renseignements)**

#### **CMA Section du Bas-Rhin**

Service Formation  
30 avenue de l'Europe  
67300 **SCHILTIGHEIM**  
Tél. : 03.88.19.79.79  
Mail : [cma@cm-alsace.fr](mailto:cma@cm-alsace.fr)  
Site Internet : [www.cm-alsace.fr](http://www.cm-alsace.fr)

## LES BACCALAUREATS PROFESSIONNELS

- **Bac pro ELEEC (Electronique, énergie et équipements communicants)**

Les matières au programme : distribution de l'énergie, utilisation de l'énergie, installations et équipements, électronique de puissance, automatismes, électronique de commande (domotique), sécurité.

Avec ce bac pro, vous aborderez toutes les compétences professionnelles liées au métier d'électricien, depuis le point de livraison de l'énergie jusqu'aux applications terminales. Ces dernières se déclinent selon deux champs d'application : l'habitat et le tertiaire d'un côté, l'industrie de l'autre.

### **CFA du Lycée le Corbusier**

15 rue Lixenbuhl

67404 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Tél. : 03.88.66.87.66

Mail : [ce.0672198a@ac-strasbourg.fr](mailto:ce.0672198a@ac-strasbourg.fr)

Site Internet : [www.lyceeecorbusier.com/](http://www.lyceeecorbusier.com/)

- **Bac pro TISEC (Technicien des installations des systèmes énergétiques et climatiques)**

Le titulaire du bac pro ETE (équipement technique et énergie) spécialité Technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques est un technicien professionnel chargé de la mise en place d'équipements énergétiques et climatiques.

Son activité est centrée sur la réalisation d'installations et l'organisation de chantier dans les domaines de la climatisation, de la ventilation, du thermique et du sanitaire.

### **CFA du Lycée le Corbusier**

15 rue Lixenbuhl

67404 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Tél. : 03.88.66.87.66

Mail : [ce.0672198a@ac-strasbourg.fr](mailto:ce.0672198a@ac-strasbourg.fr)

Site Internet : [www.lyceeecorbusier.com/](http://www.lyceeecorbusier.com/)

- **Bac pro TMSEC (Technicien en maintenance des systèmes énergétiques et climatiques)**

Le titulaire du bac pro ETE (équipement technique et énergie) spécialité Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques est un professionnel chargé de la maintenance préventive et corrective des installations énergétiques et climatiques.

### **CFA du Lycée le Corbusier**

15 rue Lixenbuhl

67404 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Tél. : 03.88.66.87.66

Mail : [ce.0672198a@ac-strasbourg.fr](mailto:ce.0672198a@ac-strasbourg.fr)

Site Internet : [www.lyceeecorbusier.com/](http://www.lyceeecorbusier.com/)

## Etudes supérieures

### LES BREVETS DE TECHNICIENS SUPERIEURS (BTS)

- **BTS Fluides, énergies, environnements (3 options)**

Ce technicien supérieur participe à l'étude technique, la réalisation et l'exploitation d'un ouvrage. A partir de relevés, du dossier et des pièces du marché, il réalise les schémas et les plans de l'installation. Il collabore à la réalisation d'un devis. Après avoir négocié les solutions techniques et financières, il constitue le dossier d'offre pour le client et prépare la mise en place et l'application du plan qualité puis du plan d'hygiène et de sécurité. Il prend également en charge la planification, la réception des matériaux et la gestion des stocks.

- ❖ **BTS Fluides, énergies, environnements option génie climatique**

Le titulaire de l'option génie climatique travaille sur des installations thermiques et aérauliques (conditionnement d'air, climatisation, ventilation).

**CFA du Lycée Gustave Eiffel**

Rue Gustave Eiffel

68704 **CERNAY**

Tél. : 03.89.75.90.28

Mail : [ce.0681810y@ac-strasbourg.fr](mailto:ce.0681810y@ac-strasbourg.fr)

Site Internet : [www.lycee-cfa-btp-cernay.fr](http://www.lycee-cfa-btp-cernay.fr)

- ❖ **BTS Fluides, énergies, environnements option génie frigorifique**

Le génie frigorifique s'applique au froid ménager ainsi qu'au froid et au conditionnement d'air commerciaux et industriels.

**CFA du lycée Paul Emile Victor**

1A avenue de Gail

67210 **OBERNAI**

Tél. : 03.88.47.64.69

Mail : [cfa.victor@ac-strasbourg.fr](mailto:cfa.victor@ac-strasbourg.fr)

Site Internet : [www.lyc-emile-victor-obernai.ac-strasbourg.fr](http://www.lyc-emile-victor-obernai.ac-strasbourg.fr)

- ❖ **BTS Fluides, énergies, environnements option maintenance et gestion des systèmes fluidiques et énergétiques**

Le technicien titulaire de l'option maintenance et gestion des systèmes fluidiques et énergétiques prend en charge les installations sanitaires et thermiques, les installations de conditionnement d'air... Il vérifie les conformités, établit les devis, planifie les activités d'intervention, gère les stocks, met en service les installations et optimise leur fonctionnement.

**CFA du Lycée Gustave Eiffel**

Rue Gustave Eiffel

68704 **CERNAY**

Tél. : 03.89.75.90.28

Mail : [ce.0681810y@ac-strasbourg.fr](mailto:ce.0681810y@ac-strasbourg.fr)

Site Internet : [www.lycee-cfa-btp-cernay.fr](http://www.lycee-cfa-btp-cernay.fr)

## LES DIPLOMES UNIVERSITAIRES TECHNOLOGIQUES (DUT)

- **DUT Génie Thermique et Energie**

Ce DUT sert à former des spécialistes de la maîtrise de l'énergie : production, utilisation, gestion de l'énergie, y compris les aspects environnementaux.

Cette formation vise des métiers dans les domaines suivants : étude, installation et maintenance des équipements thermiques, d'isolation et de climatisation dans le secteur du bâtiment, technicien supérieur dans l'industrie (automobile, aéronautique, agro-alimentaire, chimie,..), énergies renouvelables, activités technico-commerciales.

### **IUT de Colmar**

34 rue Grillenbreit

BP 50568

68008 **COLMAR**

Tél. : 03.89.20.61.86

Mail : [gte.iutcolmar@uha.fr](mailto:gte.iutcolmar@uha.fr)

Site Internet : [www.iutcolmar.uha.fr](http://www.iutcolmar.uha.fr)

## LES LICENCES PROFESSIONNELLES

- **Licence Professionnelle Energie et Génie Climatique - Energies nouvelles & Développement Durable**

Cette formation a pour but d'apporter des connaissances techniques aux diplômés afin de les préparer à mener à bien des études dans le domaine du dimensionnement des installations dans le bâtiment et dans l'industrie (chauffage, climatisation, froid, ...). Plus spécifiquement, cette formation a pour vocation de promouvoir :

- La gestion et la maîtrise des énergies de chauffage et de climatisation en liaison étroite avec les problèmes environnementaux (ressources naturelles, sources d'énergie, ...)
- Le développement de l'utilisation des énergies nouvelles et renouvelables (solaire, photovoltaïque, ...)

Conditions d'admission : Cette formation est ouverte aux titulaires d'un diplôme Bac+2 :

- L2 scientifique : physique, chimie, biologie
- DUT (Génie thermique et énergie, Hygiène sécurité et environnement, Mesures physiques, Chimie Génie industrielle, ...)
- BTS (Fluides Energies Environnement, Bâtiment, Chimiste, ...)
- Elèves de classes préparatoires (Math Spé) ainsi qu'aux personnes ayant un niveau Bac et justifiant de 3 ans d'expérience professionnelle minimum (validation des acquis professionnels)

### **Université de Haute Alsace – Faculté des Sciences et Techniques**

2 rue des Frères Lumière

68093 **MULHOUSE**

Tél. : 03.89.32.76.66

Mail : [mejdi.jeguirim@uha.fr](mailto:mejdi.jeguirim@uha.fr) (responsable)

Site Internet : <http://www.fst.uha.fr/>

## Autres formations

### AFPA

- **Technicien supérieur d'études en génie climatique**

Vous participez à la conception de projets d'installations de chauffage, de ventilation et de climatisation y compris d'installations utilisant les énergies renouvelables (solaire, bois énergie et pompes à chaleur).

Conditions d'admission : Classe de terminale de préférence scientifique ou technique de l'enseignement secondaire.

#### **AFPA – Campus de Colmar**

1 avenue Joseph Rey

68027 **COLMAR**

Tél. : 0811 740 540

Site Internet : <http://www.alsace.afpa.fr/>

L'AFPA propose également des formations de quelques jours à destination des professionnels.

### CNAM

- **Certificat professionnel Technicien en maîtrise des énergies**

Objectifs :

- Maîtriser les concepts énergétiques
- Intervenir sur les installations
- Analyser les paramètres transversaux (environnement, réglementation, sécurité, etc.)

Ce diplôme permet de former des techniciens en maîtrise des énergies notamment dans le secteur du bâtiment. La formation permet aux stagiaires d'intégrer une entreprise maîtrisant les systèmes énergétiques, ou de développer dans une entreprise traditionnelle un nouveau secteur d'activité (énergies renouvelables).

- **Licence Energétique**

*En Alsace n'est proposé que la L3*

Cette licence concerne l'ensemble des activités relatives à la production, la conversion, l'utilisation, la gestion de l'énergie thermique et électrique dans l'industrie et le bâtiment.

Conditions d'admission :

- Etre titulaire d'un diplôme BAC+2 (DEUG, DUT, DEUS, BTS, ou tout diplôme de niveau 3)
- Avoir validé deux années (120 crédits) de formation, dans les sciences et techniques industrielles (VAE ou VES)

#### **CNAM Alsace**

Centre d'enseignement de Mulhouse

61, rue Albert Camus (IUT)

68200 **MULHOUSE**

Tél : 03.89.42.67.09

Mail : [contact68@cnam-alsace.fr](mailto:contact68@cnam-alsace.fr)

Site Internet : <http://www.cnam-alsace.fr/>

## GRETA Haute Alsace

- **Bac pro Technicien de Maintenance des Systèmes Energétiques et Climatiques**

Le technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatique est un professionnel chargé de la maintenance préventive et corrective des installations énergétiques et climatiques. Il intervient sur des installations sanitaires, thermiques et de climatisation.

Lieu de formation : Lycée des Métiers du Bâtiment et des Travaux Publics Gustave Eiffel à **CERNAY**

### GRETA

Relais d'Altkirch  
Quartier Plessier  
Avenue du 8ème hussards  
68130 **ALTKIRCH**  
Tél. : 03.89.40.90.96  
Mail : [vgggha@greta-haute-alsace.com](mailto:vgggha@greta-haute-alsace.com)  
Site Internet : <http://www.greta-haute-alsace.com/>

- **Bac pro Installateur conseil en éco-électricité**

Cette formation permet d'acquérir les compétences professionnelles liées au métier d'électricien avec une spécialisation sur la mise en œuvre des systèmes énergétiques utilisant les énergies renouvelables (solaire photovoltaïque, pompes à chaleur, etc.).

Lieu de formation : Lycée Jean Jacques Henner à **ALTKIRCH**

### GRETA

Relais d'Altkirch  
Quartier Plessier  
Avenue du 8ème hussards  
68130 **ALTKIRCH**  
Tél. : 03.89.40.90.96  
Mail : [vgggha@greta-haute-alsace.com](mailto:vgggha@greta-haute-alsace.com)  
Site Internet : <http://www.greta-haute-alsace.com/>

- **BP Charpentier – ossature bois, charpente, efficacité énergétique**

Le professionnel titulaire du BP Charpentier est un ouvrier hautement qualifié d'atelier et de chantier. Constructeur, il réalise des charpentes, des maisons bois et à ossature bois, des ouvrages spéciaux et provisoires, des escaliers. Son travail contribue à l'efficacité énergétique des constructions et au développement durable.

Lieu de formation : Lycée des Métiers du Bâtiment et des Travaux Publics Gustave Eiffel à **CERNAY**

### GRETA

11 rue du Steinby  
68800 **THANN**  
Tél. : 03.89.37.52.00  
Mail : [dmgha@greta-haute-alsace.com](mailto:dmgha@greta-haute-alsace.com)  
Site Internet : <http://www.greta-haute-alsace.com/>

✎ Il existe de multiples formations à destination des professionnels que vous pouvez consulter directement sur le site.

|

## NSA (Institut National des Sciences Appliquées)

- **Ingénieur en génie climatique et énergétique**

L'INSA forme des ingénieurs climaticiens pour le secteur du bâtiment et de l'industrie. Un ingénieur en génie climatique participe à la conception, la réalisation, la régulation, la maintenance des systèmes permettant d'obtenir le confort d'ambiance interne d'une enceinte habitable.

Apprentissage : L'INSA de Strasbourg propose aussi une formation d'Ingénieur en génie climatique et énergétique par apprentissage ou par la formation continue (FIP). Le Centre de formation d'apprentis de l'industrie (CFAI) Alsace en assure la gestion et la responsabilité administrative.

### INSA

24 boulevard de la Victoire  
67084 **STRASBOURG Cedex**  
Tél. : 03.88.14.47.00  
Mail : [departement.gec@insa-strasbourg.fr](mailto:departement.gec@insa-strasbourg.fr)  
Site Internet : <http://www.insa-strasbourg.fr/>

## JMC Environnement

JMC Environnement offre à ses clients des prestations d'ingénieurs conseils et de formation pour la protection de la santé de l'homme et de son environnement. Ils sont spécialisés dans l'évaluation et la gestion des risques liés à l'utilisation, à l'entretien ou à la décontamination des bâtiments.

### JMC Environnement

Cité de l'Habitat  
Rue de Thann  
68460 **LUTTERBACH**  
Tél. : 03.89.61.04.14  
Mail : [jmc-environnement@wanadoo.fr](mailto:jmc-environnement@wanadoo.fr)  
Site Internet : <http://www.jmc-environnement.com>

### Quelques sites Internet à consulter pour en savoir plus :

- ADEME Alsace – Agence De l'Environnement et de la Maitrise de l'Energie :  
<http://www.ademe.fr/alsace/>
- Observatoire des Energies Renouvelables – Journal des Energies Renouvelables – Fondation Energies pour le Monde :  
<http://www.energies-renouvelables.org/>
- SER - Syndicat des Energies Renouvelables :  
<http://www.enr.fr/>
- DREAL Alsace – Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement:  
<http://www.alsace.developpement-durable.gouv.fr/>
- Région Alsace :  
<http://www.region-alsace.eu/>  
[http://www.region-alsace.eu/dn\\_accueil-ecopro/](http://www.region-alsace.eu/dn_accueil-ecopro/)
- Alsace Energivie :  
<http://www.energivie.fr/fr/energivie/>
- Association Alter Alsace Energies  
<http://www.alteralsace.org/>
- Tous Ecopro  
[http://www.region-alsace.eu/dn\\_accueil-ecopro/](http://www.region-alsace.eu/dn_accueil-ecopro/)

**Liste de sites de recherches d'emploi dans le domaine de l'environnement :**

- <http://www.emploi-environnement.com/>
- <http://www.agrojob.com/>
- <http://www.directemploi.com/metier/energie-environnement>

*Liste non exhaustive ...*

