



SEMAPHORE MULHOUSE SUD ALSACE 7-9 rue du Moulin 68100 MULHOUSE
Tél 03.89.66.33.13 www.semaphore.asso.fr
www.reseau-informationjeunesse-alsace.fr

INGENIEUR / TECHNICIEN DE BUREAU D'ETUDES THERMIQUE

L'ingénieur technicien de bureau d'études thermiques réalise les différents calculs thermiques aussi bien sur l'enveloppe du bâtiment que sur les systèmes et réseaux qui l'alimentent. Il travaille en concertation avec l'architecte afin de proposer un projet le plus économe en énergie. Il assure la conformité du bâtiment vis-à-vis de la réglementation thermique dans le neuf et vise des objectifs de basse consommation en rénovation de bâtiments existants.

Les applications du travail de l'ingénieur et du technicien portent sur les systèmes de chauffage (choix de l'énergie utilisée, conception du réseau), sur l'isolation (choix des matériaux). Il utilise différents logiciels de calcul thermique et notamment des outils de simulation dynamique permettant une conception efficace en énergie des bâtiments.

D'une formation scientifique de haut niveau, l'ingénieur sera également capable d'établir les coûts réels des travaux préconisés, en tenant compte de l'amortissement et des économies réalisées.

BESOINS ET PERSPECTIVES

Dans l'ingénierie de construction, la demande est particulièrement forte pour les ingénieurs généralistes ayant suivi, soit des filières environnementales, soit des spécialisations en énergie, thermique et climatisation.

LE SAVIEZ-VOUS ?

A l'heure actuelle, en France, le secteur du bâtiment est celui qui consomme le plus d'énergie (42,5% de la consommation totale) et qui émet le plus de gaz à effet de serre (28% des émissions totales).

FORMATION INITIALE

◆ Diplôme d'Ingénieur Climatique et Energétique

N.B. : L'inscription à l'ITII d'Alsace donne accès aux cours dispensés à l'INSA de Strasbourg.

ITII d'Alsace (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie)

8, rue de la Bourse - 68055 MULHOUSE - Tél. 03.89.35.44.25

Site : <http://www.itii-alsace.fr>

Lieu de la formation : INSA (Institut National des Sciences Appliquées) - 24, boulevard de la Victoire – 67084 **STRASBOURG** - Tél. : 03.88.14.47.00 - Site : <http://www.insa-strasbourg.fr>

FORMATION CONTINUE

◆ **Diplôme d'ingénieur en génie climatique et énergétique**

N.B. : La formation continue dispensée par l'ITII est assurée soit par l'entreprise ou l'organisation d'appartenance du salarié, l'Etat ou la Région, le Fongécif, les personnes à titre individuel.

Conditions d'admission : Etre titulaire du DUT Génie Thermique et Energie, Génie Civil, Génie Industriel et Maintenance, Mesures Physiques, du BTS Fluides Energies Environnement et de la Licence 2^{ème} année orientée Energie et Licence Professionnelle du même domaine.

ITII d'Alsace (Institut des Techniques d'Ingénieur de l'Industrie)

8, rue de la Bourse - 68055 **MULHOUSE** - Tél. : 03.89.35.44.25

Site : <http://www.itii-alsace.fr>

Lieu de la formation : INSA (Institut National des Sciences Appliquées) - 24, boulevard de la Victoire – 67084 **STRASBOURG** - Tél. : 03.88.14.47.00 - Site : <http://www.insa-strasbourg.fr>

◆ **Diplôme d'ingénieur en énergétique**

Conditions d'admission : 3 ans d'expérience professionnelle sont exigées lors de la délivrance du diplôme (dont 2 ans dans la spécialité à un niveau de qualification suffisant).

CNAM (Conservatoire National des Arts et Métiers)

Centre de Formation de Mulhouse - 61, rue Albert Camus (IUT) - 68200 **MULHOUSE**- Tél. : 03.89.42.67.09

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

ADRESSES UTILES

CAPEB - Confédération de l'Artisanat et des Petites Entreprises du Bâtiment :
www.capeb.fr

FFB - Fédération Française du Bâtiment :
www.ffbatiment.fr/federation-francaise-du-batiment.htm

OPPBTB - Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics :
www.oppbtp.fr

Observatoire Prospectif des Métiers et des Qualifications du BTP :
www.metiers-btp.fr/REPERES/EVOLUTIONS-DU-BTP/Pages/default.aspx

L'UPA – Union Professionnelle Artisanale :
www.upa.fr

UNTEC - Union nationale des techniciens économistes de la construction :
www.untec.fr

CMA - Chambre de Métiers d'Alsace :
www.cm-alsace.fr

L'Artisanat 1ère entreprise de France :
www.artisanat.info

Les aides de la Région Alsace :
www.region-alsace.fr

Compagnons du Tour de France :
www.compagnons.org

Agence Internet pour l'emploi BTP :
www.pmebtp.com

Les compagnons du devoir :
www.compagnons-du-devoir.com

FNTP - Fédération nationale des travaux publics :
www.fntp.fr

CCCA – BTP - Comité central de coordination de l'apprentissage du bâtiment et des travaux publics :
www.ccca-btp.fr

AFPA - Association pour la Formation Professionnelle des Adultes :
www.alsace.afpa.fr

Chambre de Commerce et d'Industrie :
pointA@mulhouse.cci.fr

Vidéos métiers :

- www.batiportail.com/index.asp
- <http://webtv.anpe.net/>
- <http://www.onisep.fr/Decouvrir-les-metiers/Des-secteurs-professionnels-a-explorer/BTP-et-architecture>
- www.metiers.info/
- www.euro-france.net/info_metiers/

Témoignage vidéo d'un ingénieur thermicien
<http://www.jobteaser.com/fr/entreprises/bureau-veritas/metiers/7-ingenieur-thermicien>

Pour aller plus loin dans vos recherches, le site du pôle emploi va vous permettre d'accéder aux différentes fiches métiers et **codes ROME***.

F1106 Ingénierie et études du BTP

*Le code ROME sert à identifier aussi précisément que possible chaque métier. Il s'agit d'un répertoire comprenant plus de 10 000 appellations de métiers et d'emplois.

Liste non exhaustive...

