



## BÂTIMENT ET ÉNERGIE

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable

tétrás  
Formation en alternance



RT2020

BBC

ISO50001

AUDIT



### CONTACTS

#### RELATIONS CANDIDATS :

Christine TROUVÉ - 04 50 23 03 72  
christine.trouve@tetras.univ-smb.fr

#### RELATIONS ENTREPRISES :

Valérie DUBREUIL - 04 50 23 85 64  
valerie.dubreuil@tetras.univ-smb.fr



Centre de Formation et CFA  
Tétrás : 2 allée Louis de Broglie  
74940 Annecy-le-Vieux  
Tél. : 04 50 23 03 72  
info@tetras.univ-smb.fr



[www.tetras.univ-smb.fr](http://www.tetras.univ-smb.fr)



Facebook Tétrás

MERE

LICENCE PRO ET CQPM EN ALTERNANCE

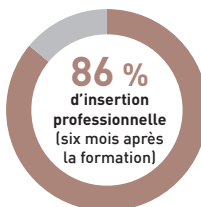
## MAÎTRISE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET ÉLECTRIQUES



### INSERTION PROFESSIONNELLE

CHEF DE PROJET POUR LE DÉVELOPPEMENT DE SOLUTIONS DES ÉNERGIES RENOUVELABLES, CONDUCTEUR DE TRAVAUX POUR LA DISTRIBUTION DE L'ÉNERGIE, CONTRÔLEUR D'INSTALLATIONS DISTRIBUTRICES D'ÉNERGIES, ASSISTANT INGÉNIEUR POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE, CONSEILLER EN ÉNERGIES RENOUVELABLES ET EN MAÎTRISE DES ÉNERGIES

- Conception de l'étude d'une installation énergétique (électrique ou thermique)
- Réponse aux dossiers techniques, aux appels d'offres
- Réalisation de l'audit énergétique d'un bâtiment (RT20xx)
- Proposition de solutions techniques d'amélioration de la consommation énergétique (ISO50001)
- Automatisation et supervision d'une installation en vue de maîtriser la dépense énergétique



Un réseau d'entreprises de proximité nous fait confiance pour accompagner leurs alternants et recruter leurs futurs collaborateurs



### COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Cerner les enjeux économiques et écologiques relatifs aux énergies
- Connaître plusieurs secteurs disciplinaires énergétiques (électrique, thermique, hydraulique, solaire, éolien)
- Maîtriser la conception, le fonctionnement et l'exploitation d'une installation de distribution électrique au sein d'une entreprise ou d'un bâtiment en respectant la sécurité et la législation en vigueur
- Auditer, contrôler et superviser une installation ou un bâtiment afin d'améliorer son efficacité énergétique



### PUBLIC CONCERNE

Être titulaire d'un des diplômes suivants :

DUT GEII, GIM, GTE, MPH

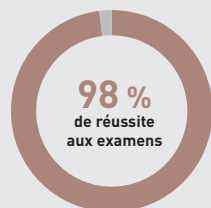
BTS Électrotechnique, Électronique, CIRA, FED, MSEF (ex FEE),  
CRSA, MSP (ex MI) - L2 Sciences et Technologie  
- Validation des Acquis de l'Expérience

Formation accessible aux personnes en situation de handicap  
Adaptation et accompagnement par le référent handicap Tétrás



## BÂTIMENT ET ÉNERGIE

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable



### CONTENU DE LA FORMATION

**446 heures, soit 14 semaines à Tétrás**

#### • ÉNERGIES

Enjeux énergétiques et analyse de cycle de vie  
Thermique du bâtiment, diagnostic énergétique  
Énergies électriques (éolien, solaire, hydraulique)  
Énergies thermiques (géothermie, solaire, biomasse, thermodynamique)

#### • EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Conception d'une installation électrique BT  
Gestion de l'énergie, production et stockage, cogénération  
Mesure et amélioration de la qualité de l'énergie électrique  
Maîtrise de l'énergie, éco-conception  
Normes et sécurité  
Diagnostic énergétique (thermique et électrique)  
Étude et mise en œuvre de la norme ISO50001

#### • GESTION TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Supervision  
Régulation  
Automatisation dans le bâtiment  
Outils logiciels (Autocad, Dialux)

#### • ASPECTS RELATIONNELS ET ÉCONOMIQUES

Communication  
Anglais (possibilité de passer le TOEIC)  
Montage juridique et financier de projets énergétiques  
Gestion de projet  
Négociation commerciale

#### • PROJET TUTEOR

#### • PROFESSIONNALISATION

Projet Entreprise  
Mémoire écrit  
Soutenance orale

MERE

tétrás  
Formation en alternance



## LICENCE PRO ET CQPM EN ALTERNANCE MAÎTRISE DES ÉNERGIES RENOUVELABLES ET ÉLECTRIQUES



### DOUBLE VALIDATION

#### UNIVERSITAIRE :

##### Licence Professionnelle

Maîtrise de l'énergie, électricité, développement durable  
Parcours : Maîtrise des énergies renouvelables et électriques  
Diplôme d'État de niveau II délivré par l'Université Savoie Mont Blanc  
60 crédits ECTS (reconnaissance européenne LMD)  
Modalités d'évaluation : contrôle continu, mémoire, soutenance orale, évaluation de l'entreprise

#### PROFESSIONNELLE :

##### Portefeuille de compétences ouvrant sur le

##### Certificat de Qualification Paritaire de la Métallurgie (CQPM) :

Technicien chargé d'affaires en ingénierie énergétique  
(MQ 2005 12 69 0242)  
Qualification délivrée par l'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie (UIMM), reconnue nationalement par toutes les entreprises de la branche Métallurgie  
Modalités d'évaluation : dossier technique, soutenance orale, évaluation de l'entreprise



### ORGANISATION DE L'ALTERNANCE

- Durée de la formation :  
1 an dont ¼ du temps au Centre de formation (14 semaines) et ¾ en entreprise (38 semaines), d'octobre à septembre.
- Lieu de la formation : Tétrás
- 24 alternants maximum par groupe

Tétrás met en œuvre différentes modalités pédagogiques pour favoriser l'acquisition des apprentissages : travaux individuels, travaux de groupe, visites, cours théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques, témoignages et études de cas. Moyens et ressources pédagogiques régulièrement mis à jour, salles informatiques et ordinateurs portables, salles techniques, bâtiment équipé en écrans tactiles.

Aucun frais pédagogique n'est demandé aux alternants.

Autres statuts et employeurs : se reporter aux conditions financières de la formation.



### CANDIDATURE

1. Pré-inscription : de janvier à juin sur [www.tetras.univ-smb.fr](http://www.tetras.univ-smb.fr)
2. Entretien individuel de motivation :  
Entre mars et juillet. Il vise à cerner la motivation pour la formation choisie et pour l'alternance
3. Signature du contrat d'alternance :

Le candidat, admissible après l'entretien de motivation, doit signer un contrat d'alternance\* pour obtenir une place définitive au sein de la formation

\* ou accord de financement pour les autres statuts

Tétrás accompagne les candidats admissibles sur la recherche d'entreprise d'accueil