

BTS MS - Maintenance des Systèmes : SYSTEMES ENERGETIQUES ET FLUIDIQUES

Devenez spécialiste maintenance Des systèmes énergétiques par la voie de l'apprentissage en 2 ans

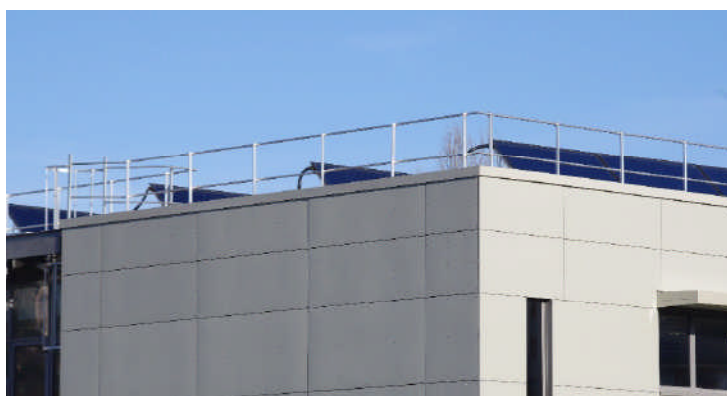
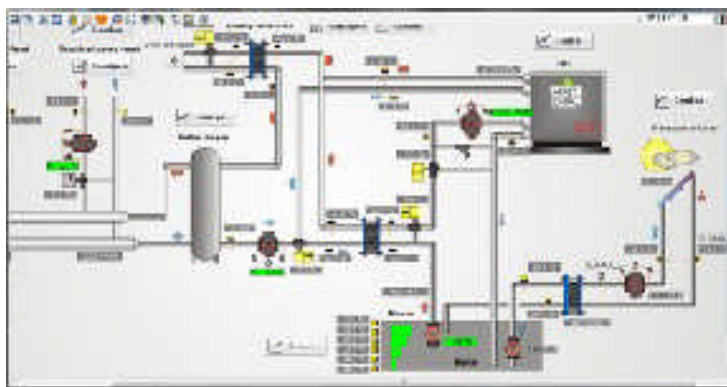
> Une formation dans un secteur en plein essor !

Le technicien supérieur chargé de la maintenance des équipements énergétiques veille au **bon fonctionnement des installations** dans les applications variées tels que le **chauffage, la climatisation, le froid, le sanitaire et les équipements des énergies renouvelables** (cogénération, pompes à chaleur...).

C'est donc un technicien polyvalent qui s'efforce, quelles que soient les installations et les situations techniques, **d'apporter des solutions aux différents problèmes rencontrés**. Lors du dépannage, il doit développer fortement l'analyse pour déterminer l'origine du problème. Sur les petites installations, il est amené à **conseiller le client sur des solutions adaptées**.

> Une formation dans un lycée disposant du 1er bâtiment solaire écologique

En enseignement technologique : l'apprenti travaille dans des locaux équipés de technologies de pointe : salle informatique avec des logiciels professionnels, plate-forme d'énergie, climatique...



> Une demoiselle major de promotion 2011 en BTS FEE

**option maintenance(D)
Marine L,**

« C'est mon stage de 3ème que j'ai effectué dans l'entreprise de chauffage sanitaire Erick LEFEBVRE qui m'a donné l'envie de faire mes études dans le chauffage.

Je me suis donc orientée vers le Bac Génie énergétique puis vers le BTS FEE en alternance pour avoir un complément théorique et une expérience professionnelle. Aujourd'hui je suis technicienne en maintenance chez DALKIA, leader européen des services en énergie.

1. Synoptique des installations du nouveau bâtiment
2. Stockage saisonnier par capteurs solaires thermiques

> Des possibilités de poursuite d'études :

Le BTS a pour vocation professionnel, néanmoins, certains étudiants poursuivent des études :

Licence professionnelle en Énergie et Génie-Climatique (EGC)
option : Intelligence Technique et Énergétique du Bâtiment (I.T.E.B.) à l'IUT de Brabois en partenariat avec le lycée Héré

Le diplôme d'ingénieur par alternance au CNAM sur Nancy, ou suivre une classe préparatoire technologie



Licence Professionnelle :
Energie et Génie Climatique (EGC)
Spécialité : Intelligence Technique et Énergétique
du Bâtiment (ITEB)



> Que sont-ils devenus ?

Le technicien supérieur en FEE (ancien référentiel) a pour vocation de s'intégrer dans des entreprises de DIFFERENTS SECTEURS :

Production d'énergie : éolienne, solaire, bois...

Mise en place d'installation de production d'énergies renouvelables.

Réseaux de fluide pour le transport de l'énergie : gaz, électricité, vapeur...

Gestion et exploitation de l'énergie : télésurveillance et immotique.

Traitement des fluides : eau, air pour la climatisation...



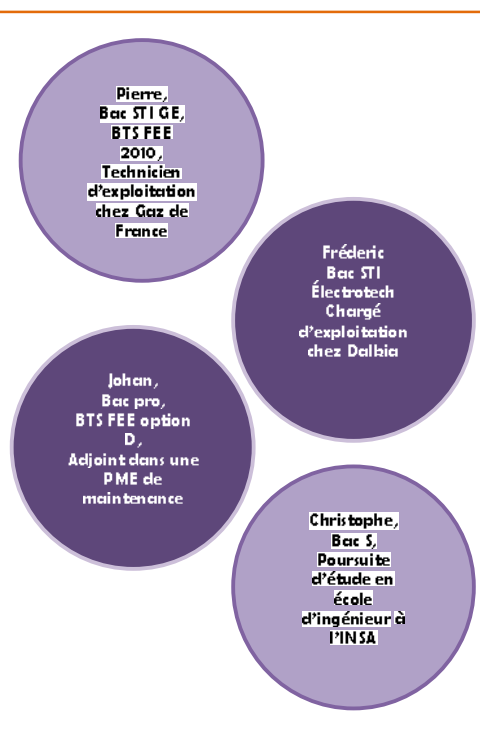
> Les métiers sont très variés et rémunérateurs

- **Chargé de travaux** : répondre à des appels d'offres, relations avec le client, suivi de chantier...

- **Technicien de maintenance** : chargé d'exploitation, gestion de la bonne marche des installations, dépannage, relations avec les acteurs de l'Environnement....

- **le technicien en poste fixe** sur un site nécessitant compte tenu de sa taille ou de sa complexité technique, la présence en permanence de personnels techniques.

- **le technicien itinérant**, travaillant en grande autonomie avec des moyens modernes mis à disposition par l'entreprise



> Sociétés qui ont accueilli nos apprentis :

Issus de notre bassin Lorrain, voire l'Alsace, ils nous aident activement à former nos apprentis sur le terrain, qui sont très souvent embauchés quand ils sont diplômés.
DALKIA, COFELY GDF SUEZ, EIFFAGE ÉNERGIE, IMHOFF, GRDF, HERVÉ THERMIQUE

> Déroulement des 2 années de formation en apprentissage

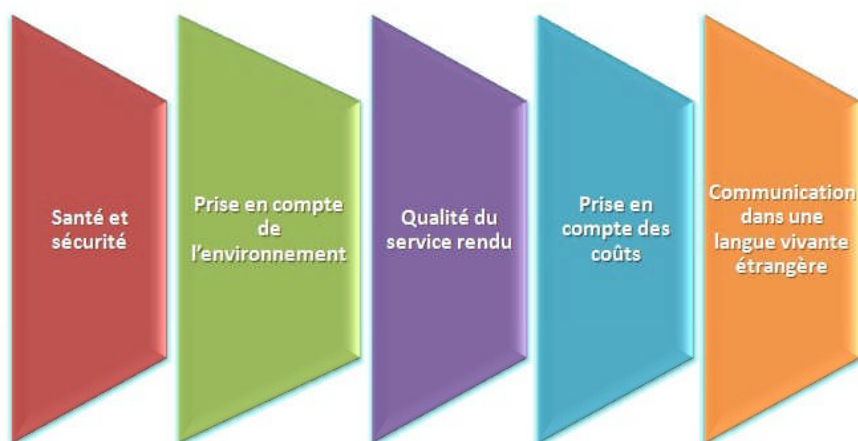
L'apprenti alterne des périodes de 2 semaines en entreprise et 2 semaines au lycée E. Héré :

- 40 semaines au lycée (sur 2 ans : 34h/semaine) et
- 55 semaines en entreprises sur 2 ans,
- Effectif : 15 apprentis au maximum pour chaque option.



1. Etudes des constructions
2. Logiciel ARCHIWIZARD « AW »

> Exigences transversales aux activités de maintenance



> Horaires

	Horaire de 1 ^{re} année (32s)	Horaire de 2 ^e année (30s)				
	Par semaine	a + b + c ⁽²⁾	Par année	Par semaine	a + b + c ⁽²⁾	Par année
1. Culture générale et expression	2	1 + 1 + 0	64	2	1 + 1 + 0	60
2. Anglais	2	1 + 1 + 0	64	3	2 ⁽³⁾ + 1 + 0	90
3. Mathématiques	3	2 + 1 + 0	96	3	1 + 2 + 0	90
4. Physique et chimie	4	2 + 0 + 2	128	4	2 + 0 + 2	120
5. Étude pluritechnologiques des systèmes	10	2 + 3 + 5	320	10	2 + 2 + 6	300
6. Organisation de la maintenance	3	1 + 2 + 0	96	2	0 + 2 + 0	60
7. Techniques de maintenance, conduite, prévention ⁽⁴⁾	6	1 ⁽⁵⁾ + 0 + 5	192	7	2 ⁽³⁾⁽⁵⁾ + 1 + 4	210
8. Accompagnement personnalisé	1	0 + 1 + 0	32	1	0 + 1 + 0	30
Horaire total des enseignements obligatoires	31 h	10 + 9 + 12	992⁽¹⁾ h	32 h	10 + 10 + 12	960⁽¹⁾ h
Langue vivante facultative (autre que l'anglais)	1	1 + 0 + 0	30	1	1 + 0 + 0	30

Une heure de co-enseignement de l'anglais et de l'enseignement des techniques d'intervention en vue de l'épreuve E61 soutenue en partie en anglais (10 min).

> Le recrutement en BTS FED :

➤ Admission : le BTS MS s'adresse aux titulaires

- Bac S, STI ou STI2D
- Bac professionnel TMSEC, TISEC, TFCA, ELEEC ...

➤ Dossier de candidature : le recrutement se fait à partir d'internet sur le site admissionpostbac.fr

Il est vivement conseillé de commencer au plutôt la recherche d'une entreprise, quelques mois avant les résultats du bac.

➤ Condition d'admission : une commission d'admission étudie les dossiers et constitue une liste principale et une liste supplémentaire.

> Intégration dans la vie active quel que soit votre passé scolaire :

Ce secteur qui exige d'être à la pointe du progrès pour mieux protéger l'environnement et maîtriser différents domaines : acoustique, eau, froid, climatisation...

Les prévisions d'embauches dans les années à venir sont importantes car ces techniciens devront introduire ces nouvelles technologies afin de répondre aux nouvelles réglementations.

> Infos pratiques

Forte de ses 350 000 habitants, l'agglomération de NANCY est au centre de l'Europe économique. Labellisée « pôle universitaire européen ».

Le lycée HÉRÉ, par l'ensemble des formations qu'il propose, s'inscrit tout naturellement dans ce paysage culturel. Son nom lui vient d'Emmanuel HÉRÉ, qui fut l'architecte en chef de Stanislas Leszczyński (1740).

Le lycée s'est doté d'un nouveau bâtiment HQE, premier en France à exploiter pleinement les énergies renouvelables.

■ Pour nous contacter

Adresse : 86, Boulevard FOCH, 54520 LAXOU

Tél : 03-83-90-83-30

Fax : 03-83-90-83-40

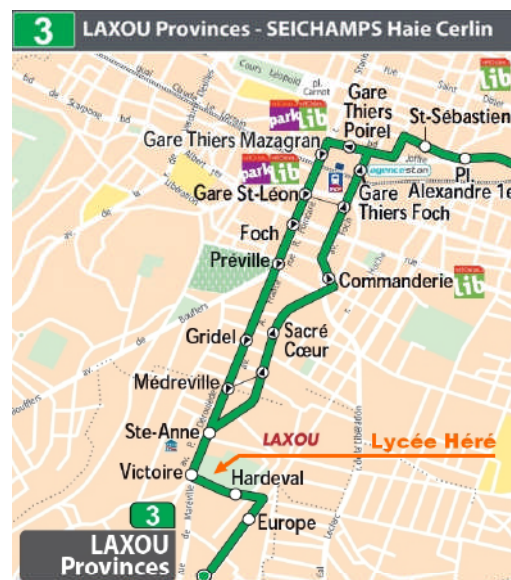
Mél : ce.0542262@ac-nancy-metz.fr

■ Pour venir au lycée

Bus - n°130

Départ : gare de NANCY

Arrivée : arrêt Victoire



> Témoignage d'apprenti en cours de formation :

> Benoît L, Apprenti chez Imhoff

Bac Pro TFCA,

Technicien en bureau d'étude

Après le CAP, j'ai passé mon bac pro. J'avais envie de maîtriser des logiciels de calcul et de dessin 3D pour développer de nouvelles technologies dans le bâtiment. Aujourd'hui, je suis apprenti dans un bureau d'étude pour la société Imhoff.