

Objectifs

Le bac pro technicien en installation des systèmes énergétiques et climatiques forme les élèves à la **réalisation d'installations et à l'organisation de chantiers dans les domaines de la climatisation, ventilation, thermique et sanitaire.**

En formation, l'élève étudie de petites installations, et s'initie à planifier la réalisation, à fabriquer ou pré-fabriquer des sous-ensembles, à réceptionner des matériaux sur chantier, à planter, poser, monter, raccorder des dispositifs fluidiques et électriques, à installer, à régler et à mettre en service des équipements et systèmes.

Il apprend aussi à définir l'expression des besoins du client, à faire une explication de l'installation qui vient d'être réalisée, et à gérer des anomalies éventuelles...

Grâce aux enseignements suivis lors des 3 années du bac pro, l'élève est capable de s'adapter à des équipements caractérisés notamment par une grande diversité et des évolutions technologiques rapides (énergies renouvelables, co-génération...) et notamment de contribuer à l'amélioration du confort des utilisateurs tout en ayant le souci de préserver l'environnement et de maîtriser l'énergie.

Réforme en cours

Avec la réforme de la voie professionnelle, la seconde professionnelle est progressivement organisée par famille de métiers (la seconde devient commune à plusieurs baccalauréats du même secteur). 9 familles sont concernées à la rentrée 2020. Certaines spécialités resteront hors famille de métiers.

[En savoir +](#)

Onisep tv



Réforme en cours



Enseignements professionnels et enseignements généraux liés à la spécialité	Horaires hebdomadaires moyens
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1 h 45 environ
Enseignements généraux	
Français, histoire-géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, Sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1 h
EPS	2 h ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES	32 h environ
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

Enseignements pro

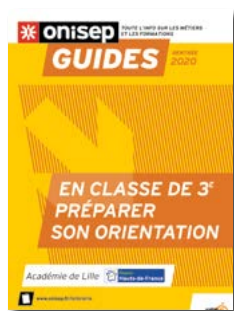
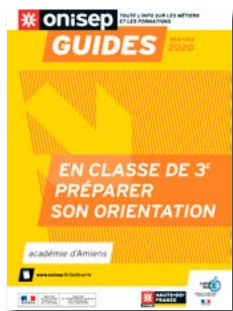
- **Analyse scientifique et technique d'une installation**
- **Maths, physique, chimie**
- **TP d'électricité, mécanique, acoustique, optique, chimie**
- **Préparation d'une réalisation** : évaluation, planification, organisation, etc.
- **Présentation d'un dossier d'activité** : émission et réception d'informations, mise en oeuvre de moyens de communication.
- **Implantation, réalisation** : réception, contrôle, implantation, raccordement, vérification, etc.
- **Mise en service**, réglage, contrôle, réparation, modification...



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Établissements

De nombreux établissements proposent ce baccalauréat. Retrouvez l'offre de formation actualisée pour la rentrée 2020 dans nos guides d'orientation Après la 3^e



Rémy,
installateur thermique

J'interviens beaucoup pour des bureaux, des dépôts de stockage, mais aussi des restaurants ou des hôtels en construction. J'aime bien l'ambiance des chantiers. On travaille avec des ouvriers d'autres corps de métiers : des plaquistes, des électriciens avec qui on échange nos pratiques.



On nous commande souvent des pompes à chaleur, notamment pour les bureaux. Bien que cher à l'achat, ce système réversible, qui fournit de la chaleur l'hiver comme de la climatisation l'été, est intéressant car il consomme relativement peu d'électricité. Pour les dépôts, on fait beaucoup d'aérothermie (système qui utilise l'air extérieur pour réguler la température) car c'est un système particulièrement adapté aux grands espaces. Chaque système énergétique a ses contraintes.

Et après ?

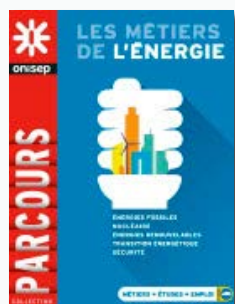
Le Bac Professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Fluides, énergies, domotique option A génie climatique et fluide
- BTS Fluides, énergies, domotique option B froid et conditionnement d'air
- BTS Maintenance des systèmes option B systèmes énergétiques et fluidiques

Quels métiers ?

Ce diplômé travaille dans les entreprises artisanales, PME, spécialisées dans le secteur de l'énergie en tant que :

- monteur - monteuse en installations thermiques et climatiques
- opérateur - opératrice de raffinerie
- plombier - plombière
- technicien - technicienne d'exploitation du réseau gaz



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans le kiosque au CDI ou au CIO et avec Onisep services

www.onisep.fr/lille

