

## DESCRIPTION

**Le technicien supérieur FED**, devra maîtriser différents domaines tels que l'énergie thermique, l'hydraulique, l'aérotechnique, l'acoustique, la maintenance, l'électrotechnique, la régulation, la gestion de l'énergie et les réglementations.

Parallèlement au suivi technique d'une opération, il participe à sa gestion. La relation avec le client est essentielle, il doit avoir le sens du contact, du service, savoir négocier et communiquer.

Le technicien supérieur doit être aussi capable de s'adapter aux évolutions technologiques dans les domaines :

- de l'efficacité énergétique,
- des énergies renouvelables,
- de la réhabilitation des bâtiments anciens,
- de la gestion technique,
- des réglementations environnementales.

Suivant leurs fonctions dans l'entreprise, les futurs techniciens supérieurs seront amenés à réaliser les activités qui suivent.

### Activités d'études techniques :

- répondre à des appels d'offres,
- concevoir des installations,
- dimensionner et définir des équipements avec des outils informatiques,
- réaliser les schémas et les plans de l'installation,
- réaliser le devis,
- choisir le matériel en fonction des contraintes du cahier des charges.

### Activités d'intervention et d'organisation :

- mettre en service des installations,
- planifier et contrôler des travaux,
- diagnostiquer et analyser des dysfonctionnements,
- conseiller les clients,
- exécuter éventuellement des opérations de maintenance ciblées.
- rédiger un dossier des ouvrages exécutés



*Installation d'une machine compacte (Chauffage-Ventilation-ECS)  
Pass-I\*Lab*

## DOMAINES D'INTERVENTION

Le champ d'activité du technicien supérieur est essentiellement centré sur les installations de Chauffage, Ventilation, Climatisation (CVC) et sanitaire dans le bâtiment.

Le titulaire du brevet de technicien supérieur « Fluides Énergies Domotique » est un technicien supérieur de bureau d'étude, de mise en service.

Les entreprises qui recrutent majoritairement les techniciens FED opèrent dans divers secteurs :

- bureaux d'études techniques,
- entreprises d'installation et de maintenance,
- fournisseurs et fabricants d'équipements
- collectivités territoriales,
- sociétés productrices d'énergie.

### ADMISSION

Elle se fait après l'obtention :

- du BAC STI2D,
- du Bac Professionnel TISEC, TMSEC et TFCA.

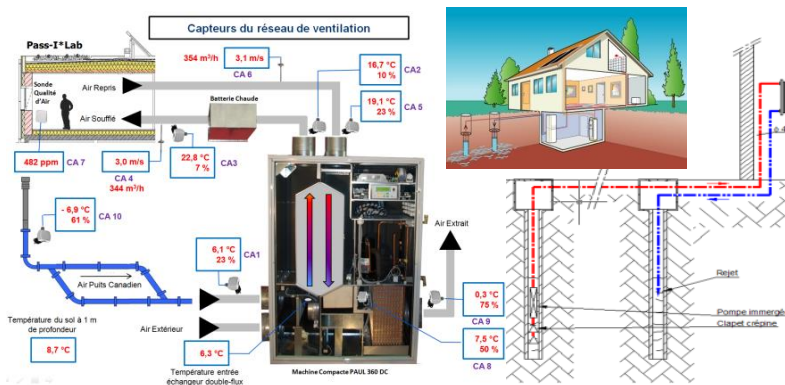
Candidature à effectuer sur le site

<https://www.parcoursup.fr/>

### ET ENSUITE

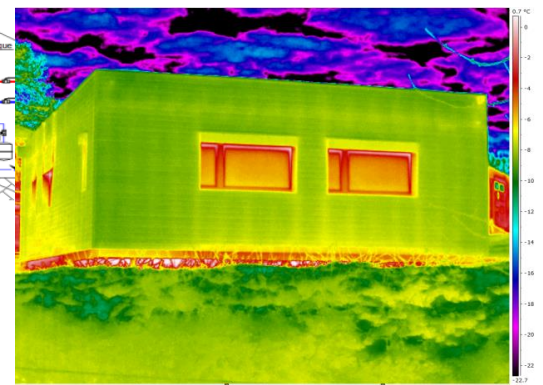
Il peut poursuivre ses études :

Les étudiants peuvent à l'issue de cette formation poursuivre les études en licences professionnelles, en classes préparatoires « Adaptation Techniciens Supérieurs » (ATS) ou en écoles d'ingénieurs.



Synoptique de supervision Pass-1\*Lab  
Puits canadien - Ventilation Double Flux

DAO - Schéma des réseaux  
avec PAC géothermique



Thermographie Infra-Rouge

### HORAIRES HEBDOMADAIRES

DISCIPLINES	Première année		Deuxième année	
	Classe entière	Groupe	Classe entière	Groupe
<b>ENSEIGNEMENT GÉNÉRAL</b>				
Mathématiques	2	1	2	1
Culture générale et expression	2	0	2	0
Physiques - Chimie	2	2	2	2
Anglais	2	1	2	1
Accompagnement personnalisé		1		1
<b>ENSEIGNEMENT PROFESSIONNEL</b>				
Enseignement technique et professionnel	6	10	6	10
Communication technique et commerciale	2	2	2	2
<b>HORAIRE TOTAL</b>	<b>33</b>		<b>33</b>	

Les étudiants ont un stage de huit semaines en entreprise en fin de première année d'étude. Quatre semaines en fin de 2<sup>ème</sup> année sont consacrées à l'élaboration du projet de fin d'étude.