

# BACHELOR SCIENCES, TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENT (ST2E)

## DIPLÔME



Bachelor en 3 ans  
RNCP de niveau 6

## ACCÈS



Post BAC,  
et Bac+2 en dernière année

## INTERNATIONAL



Vilnius Gediminas Technical  
University  
Schmalkalden University

## ENTREPRISE



Stage de 6 semaines  
+ dernière année  
en alternance

## CAMPUS



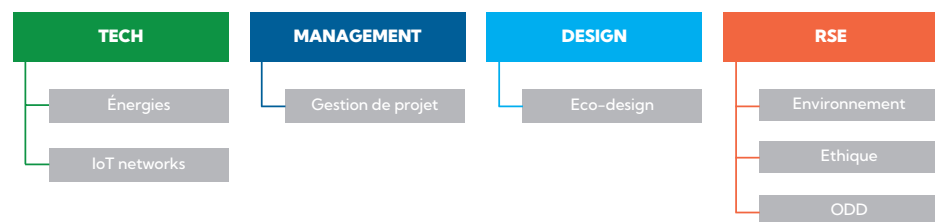
Lyon  
(ESME et  
Saint-Thomas d'Aquin)



Né d'un partenariat entre Saint-Thomas d'Aquin et l'ESME, ce Bachelor ST2E allie les compétences scientifiques du centre scolaire Saint-Thomas d'Aquin et les compétences métiers de l'ingénierie de l'ESME

Les diplômés du Bachelor Sciences, Transition Énergétique et Environnement seront capables d'accompagner la transformation énergétique durablement dans tous les secteurs de l'énergie (bâtiments, transports, industrie, ...), de la production à la consommation, en s'appuyant notamment sur le déploiement de réseaux de capteurs et d'IoT. Il s'agit de repenser l'utilisation énergétique à l'échelle individuelle et collective.

Leur expertise en transition énergétique sera primordiale dans tous les bureaux d'études des secteurs de l'énergie et de la mobilité durable, les sociétés de construction, cabinets d'architecte ou de conseils.



## LE PROGRAMME :



- Enjeux énergétiques
- Modélisation énergétique
- Optimisation de l'efficacité énergétique
- Plateforme IoT
- Installations électriques
- Management de l'énergie d'un smart building



- Semestre académique obligatoire à l'étranger
- Anglais
- Projet Voltaire
- Développement personnel
- Communication
- Développement WEB



- Culture d'entreprise
- Développement durable
- Conduite de projet
- Travail en équipe
- Normes et Législation
- Comportement commercial

## COMPÉTENCES VISÉES À L'ISSUE DE LA FORMATION :

- Faire une analyse et un diagnostic sur un projet de transition énergétique ;
- Planifier les étapes d'un projet et coordonner les réalisations ;
- Sélectionner des fournisseurs, des sous-traitants, prestataires ;
- Suivre et mettre à jour l'information technique, économique et réglementaire ;
- Exploiter et piloter la performance énergétique d'une installation, d'équipement ou d'un bâtiment connecté ;
- Mettre et maintenir aux normes environnementales un smart building.

### LES MÉTIERS

- Technicien-chef de projet en rénovation énergétique
- Responsable d'exploitation de Smart Building
- Responsable des travaux neufs, garant des nouveaux équipements et infrastructures énergétiques
- Responsable maintenance, entretien, et mise aux normes des installations énergétiques

**Poursuite d'études en Master of Science ou cycle ingénieur possible**

## EXEMPLES D'ENTREPRISES QUI EMBAUCHENT :



**FIRALP**



## LES BACHELORS SONT ACCESSIBLES AUX CANDIDATS :

- Inscrits en classe de Terminale STI2D;
- Inscrits en classe de Terminale générale pour l'année 2022-2023 avec de préférence une spécialité scientifique, la 2e spécialité restant ouverte;
- Après un Bac+1 technologique ou scientifique.

## MODALITÉS D'INSCRIPTIONS :

- Télécharger le dossier de candidature sur le site ESME;
- Envoyer le dossier à [bachelor-lyon@esme.fr](mailto:bachelor-lyon@esme.fr);
- Calendrier des candidatures : de novembre 2022 à juin 2023.

## NOMBRE DE PLACES DISPONIBLES : 25

## CONTACTS

### CAMPUS ESME LYON

ESME Lyon  
16 rue de l'Abbaye d'Ainay  
69002 Lyon

04 84 34 02 97  
[bachelor-lyon@esme.fr](mailto:bachelor-lyon@esme.fr)

### CAMPUS SUP'SAINT-THOM

Saint-Thomas d'Aquin  
56/70 Rue du Perron  
69600 Oullins

Établissement d'enseignement supérieur technique privé.  
Cette école est membre de IONIS Group

**IONIS**  
EDUCATION GROUP

