

# BTS Électrotechnique

## Maîtriser l'énergie et les réseaux

## Secteurs d'activités

## Métiers – Carrières

## Préparer un BTS Électrotechnique

# L'électricité est partout !



LICENCE PRO — M.E.E

En Apprentissage

MÉTIERS DE  
L'ÉLECTRICITÉ ET DE  
L'ÉNERGIE

PARCOURS ÉLECTRICITÉ FERROVIAIRE



# Secteur 1/2 : Installations électriques

- **Production électrique et réseaux**



- **Transport et distribution**



- **Infrastructures**

- Routières, ferroviaires, portuaires

- **Bâtiments**

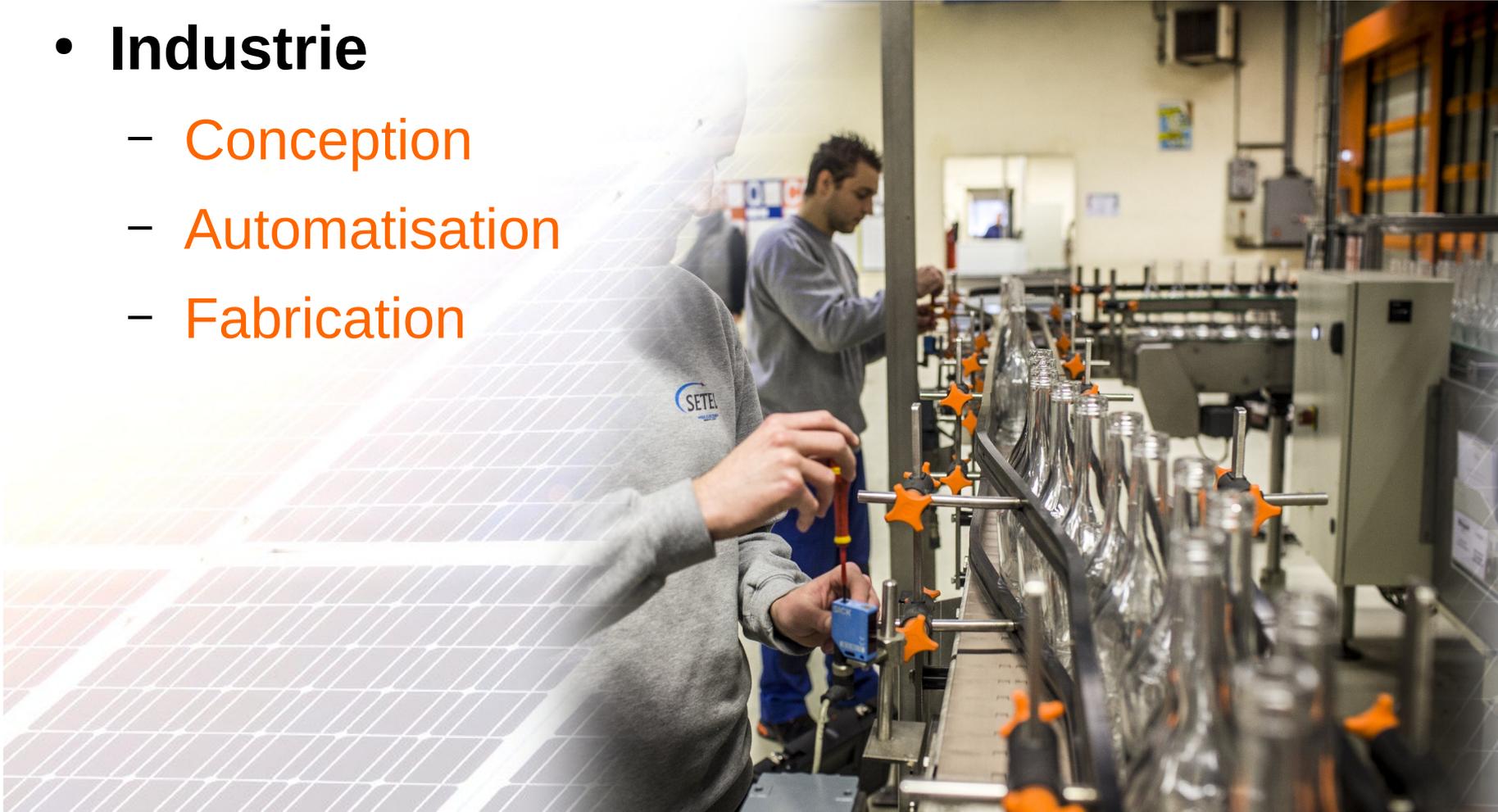
- Installation, réseaux
- Équipements
- Bâtiments connectés

- **Équipements électriques des véhicules**

# Secteur 2/2 : Industrie

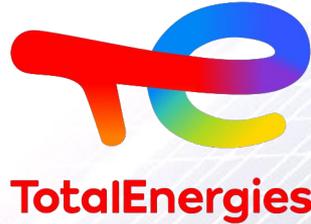
- Industrie

- Conception
- Automatisation
- Fabrication



# Entreprises représentatives 1/2

## Production d'énergie



## Bâtiments : résidentiel, tertiaire



## Réseaux transport et distribution



## Services



# Entreprises représentatives 2/2

## Infrastructures



Une société de VINCI CONCESSIONS



LE SERVICE PUBLIC DE L'EAU  
PAR AGUR



## Industrie



SENOBLE



ALSTOM



STELIA  
AIRBUS



RÉGION ACADÉMIQUE NOUVELLE-AQUITAINE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE



RÉGION Nouvelle-Aquitaine

BTS

Électrotechnique

# Métiers

## • Métiers de terrain



#production  
#maintenance  
#chantier  
#mise en service  
#chargé de travaux

## • Métiers d'encadrement



#chargé d'affaires  
#responsable  
d'agence

## • Métiers de bureau



#chargé d'études  
#bureau d'études  
#technico-  
commercial

## • Indépendants



#artisan  
#consultant

# Le lycée Palissy à Saintes

- **Lycée**
  - général et techno
  - professionnel
- **1300 élèves, étudiants, apprentis**
- **1 Certificat de Spécialisation (Bac+1)**
  - Production et Réparation d'appareils Électroniques (PRPE)
- **3 BTS (Bac+2)**
  - Négociation et Digitalisation de la Relations Clients (NDRC)
  - Conception de Produits Industriels (CPI)
  - **Électrotechnique**
- **1 Licence Pro. (Bac+3)**
  - Métiers de l'Énergie et de l'Électricité  
**Électricité ferroviaire**



# Objectifs du BTS Électrotechnique

- **Devenir un technicien supérieur autonome et responsable**
- **Savoir mener des projets techniques complets**
- **Savoir encadrer des équipes de techniciens**

# La préparation du BTS



BTS  
CONTRÔLÉ  
PAR L'ÉTAT

- **Durée 2 ans**
- **Stage 6 à 8 semaines**
  - (étudiants)

- **Épreuves**

- **en CCF**

- Maths, anglais
- Diagnostic, projet, chantier

- **pratiques**

- Conception détaillée
- Réalisation, mise en service

- **écrites**

- Culture générale
- Conception/étude

# Profils accueillis

- **40 % Bac Pro**

- MELEC
- MEI / MSPC
- SN, EDPI, ...

- **40 % STI2D**

- EE
- ITEC, SIN, AC

- **20 % Divers**

- Bac général, DUT, CPGE, STMG, ...

# Apprentissage – Alternance 1/2



RÉGION ACADÉMIQUE  
NOUVELLE-AQUITAINE

MINISTÈRE  
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE



RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine

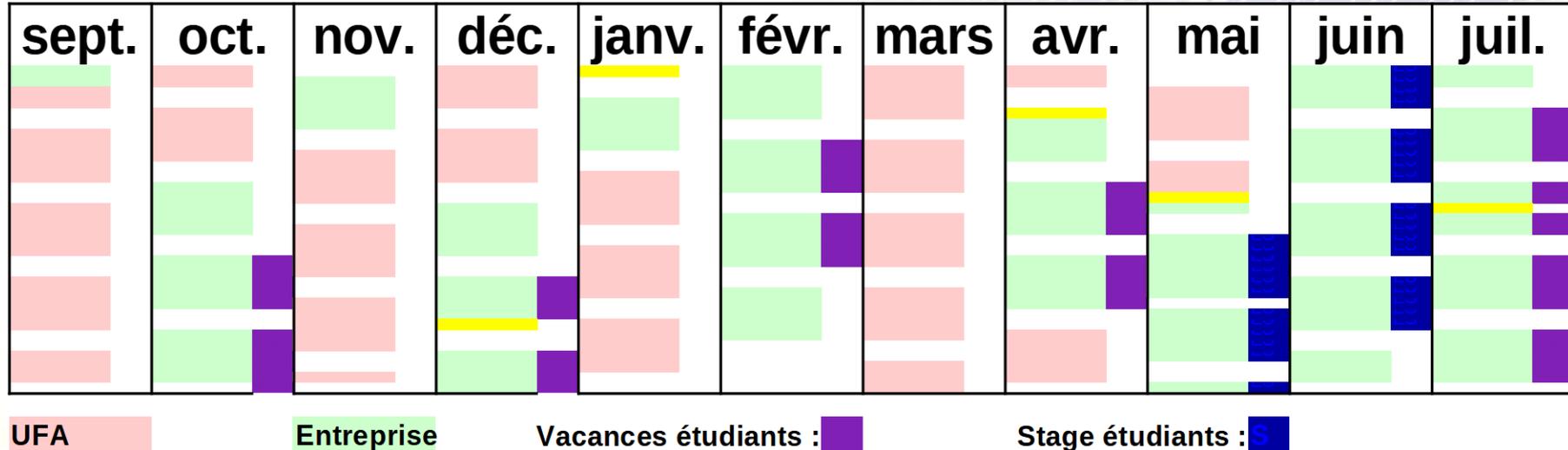
BTS

Électrotechnique

- **Contrat de travail avec entreprise**
  - Payé 50 % SMIC mini
  - 5 semaines au Lycée / 4 semaines en entreprise
  - 5 semaines de congés
  - Même examen que la voie scolaire
- **Section par apprentissage depuis 2010**
  - Mixité de public :
    - Étudiants + apprentis : rentrée possible sans contrat
  - Mixité de parcours :
    - 1<sup>ère</sup> année Étudiant, puis 2<sup>nde</sup> année Apprenti

# Apprentissage – Alternance 2/2

## • Calendrier



- **Étudiants pendant période en entreprise :**
  - On n'avance pas le cours sans les apprentis
  - Activités industrielles ou exercices

- Semaine de l'industrie



11

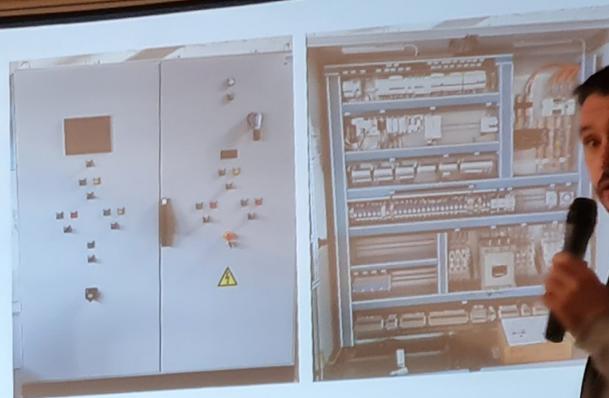
## Les Automatismes

La RESE réalise :

- Les analyses fonctionnelles
- Schémas
- Programmes automates et IHM
- Installation & mises en service

Pour les installations plus complexes, le RESE s'appuie sur ces partenaires pour la réalisation des schémas et l'installation.

Dans tous les cas, nous ne réalisons pas les armoires

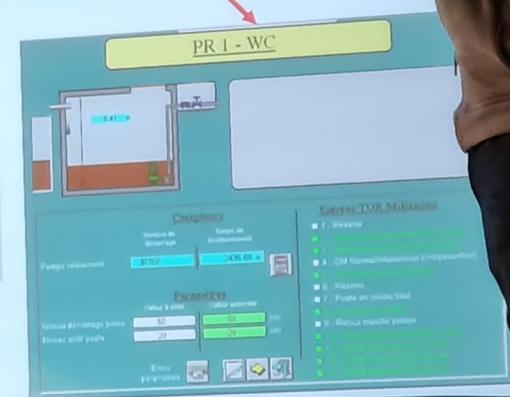
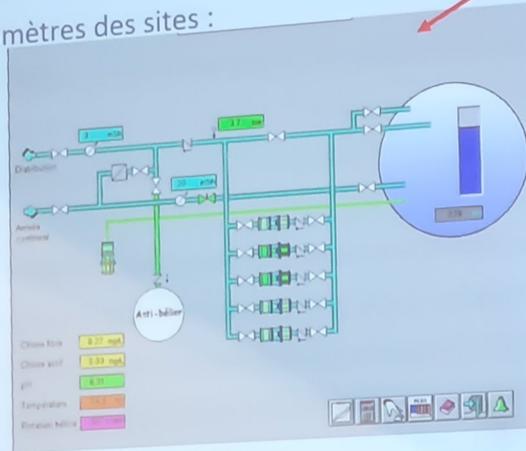


# Actualité

8

## Communication automate

Piloter  
L'accès distant aux paramètres des sites :



# Poursuites d'études

- **Licence Professionnelle (Bac+3)**
  - Énergie électrique
  - Robotique et automation
  - **Électricité ferroviaire**
- **Écoles d'Ingénieurs (Bac+5 en 6 ans)**
  - Réseaux électriques intelligents « smart grids »

La Rochelle  
Université



# Licence Pro **Électricité ferroviaire**

## • Licence Professionnelle

- Métiers de l'Électricité et de l'Énergie (MEE)
- **Parcours** : Technicien Spécialisé en Électricité ferroviaire (TSEF)

**ALSTOM**  
**AKKODIS**



MÉTIERS DU  
**FERROVIAIRE**

**FERRO**CAMPUS  
NOUVELLE-AQUITAINE



# Technicien Électricité ferroviaire

- **Licence Pro : 4 métiers**

- Schématisation électrique
- Méthodes de fabrication
- Essais et mise en service réseaux IP
- Service après-vente



LICENCE PRO — **M.E.E** — En Apprentissage

MÉTIERS DE  
L'ÉLECTRICITÉ ET DE  
L'ÉNERGIE

PARCOURS ÉLECTRICITÉ FERROVIAIRE



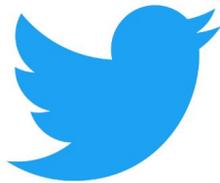


LICENCE PRO M.E.E.  
En Apprentissage  
MÉTIER DE  
L'ÉLECTRICITÉ ET DE  
L'ÉNERGIE  
PARCOURS ÉLECTRICITÉ FERROVAIRE



# Venez découvrir le BTS

- <https://www.palissy.fr> : mini-stages
- <https://www.bts-electrotechnique.fr>



@LyceePalissy17



<https://www.facebook.com/Lyceepalissy17>



@lyceebernardpalissysaintes

