



LYCÉE CHARLES DE GAULLE

24 avenue du Général Charles de Gaulle
31604 MURET Cedex

Lycée polyvalent

**Lycée des métiers de l'énergétique
et de la domotique**

APRES LA 3EME

INSERTION PROFESSIONNELLE

INSERTION PROFESSIONNELLE

POURSUITE D'ETUDES :
BTS, IUT, Université, Ecoles d'ingénieurs, CPGE

2^{ème} année CAP
1^{ère} année CAP

CAP

Terminale professionnelle
1^{ère} professionnelle
2nde professionnelle

BAC

Terminale Technologique
1^{ère} Technologique

BAC

Terminale Générale
1^{ère} Générale

BAC

Seconde Générale ET Technologique (tronc commun)

VOIE PROFESSIONNELLE

VOIE GENERALE ET TECHNOLOGIQUE

TROISIEME

Licence pro CIGC

Licence pro REH

BTS Fluides Energies Domotique (FED)
 Option A : Génie Climatique et Fluidique
 Option B : Froid et Conditionnement d'Air
 Option c : Domotique et Bâtiments Communicants (2 ans)

Mention Complémentaire Technicien en Energies Renouvelables (1 an)

Terminale bac pro Maintenance et Efficacité Energétique

Terminale bac pro Métiers de l'Electricité et de ses Environnements

Terminale bac pro Métiers du Froid et des Energies Renouvelables

Terminale bac pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Terminale STI2D avec un enseignement spécifique au choix parmi
 - AC - EE
 - ITEC - SIN

Terminale Générale avec 2 EDS

CAP Installateur Froid et Conditionnement d'Air

CAP Electricien

1^{ère} bac pro Maintenance et Efficacité Energétique

1^{ère} bac pro Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés

1^{ère} bac pro Métiers du Froid et des Energies Renouvelables

1^{ère} bac pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés

1^{ère} Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable (STI2D)

1^{ère} Générale avec 3 Enseignements de Spécialité (EDS)

2^{nde} Métiers des Transitions Numérique et Energétique

2^{nde} Métiers du Pilotage et de la Maintenance d'Installations Automatisées

2^{nde} Générale et Technologique

voie professionnelle - secteur industriel

voie générale et technologique

LA VOIE PROFESSIONNELLE

CAP

- 2 ans
- 14 semaines de stage sur les 2 ans
- 8,5h hebdo d'enseignement général
- 16h hebdo d'enseignement professionnel
- 3h Accompagnement personnalisé
- 3h co-intervention Français/ens. Pro et Maths/ens. pro

BAC PRO INDUSTRIELS

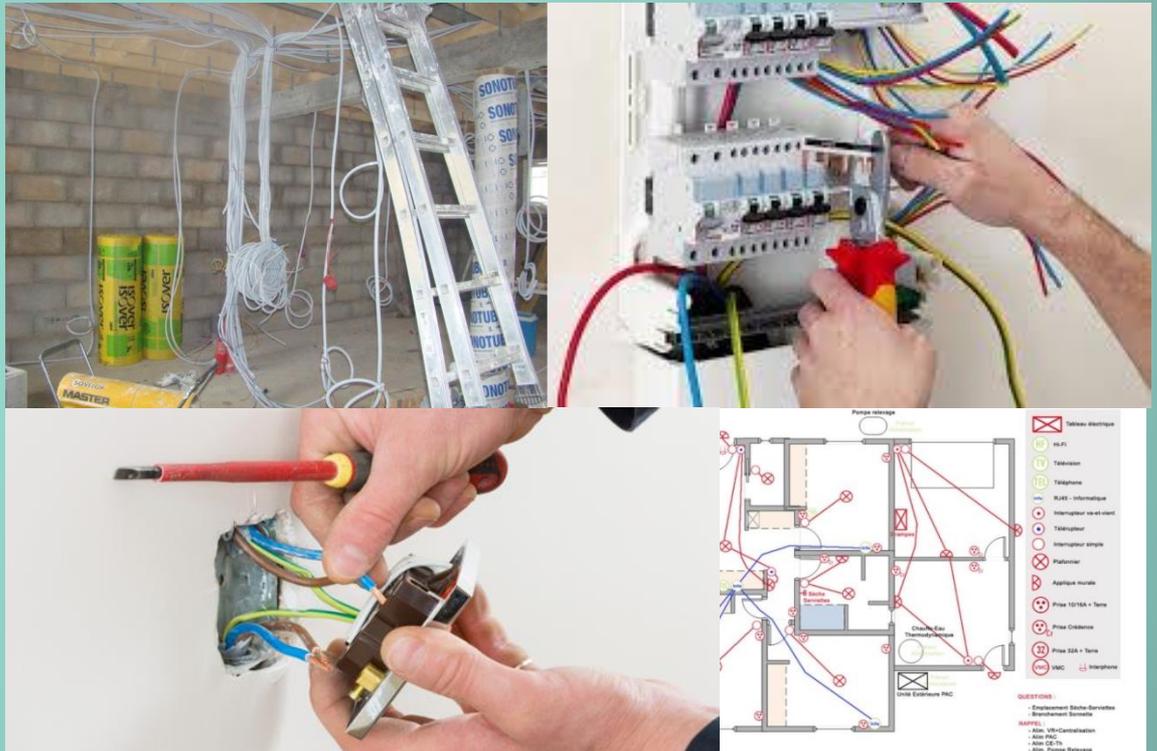
- 3 ans, dont la Seconde en Famille des Métiers
- 22 semaines de stage sur les 3 ans
- 12h hebdo d'enseignement général
- 13h hebdo d'enseignement professionnel
- 3h d'Accompagnement personnalisé
- 3h co-intervention Français / ens. Pro et Maths / ens. pro

CAPELEC : CAP d'Electricien

◇ Métier : électricien.

◇ Il installe, met en service, entretient et répare des ouvrages électriques.

◇ Il intervient sur les installations de logements individuels ou collectifs, de bâtiments industriels, d'immeubles de bureaux, de réseaux de distribution...



CAPIFCA :

CAP INSTALLATEUR FROID ET CONDITIONNEMENT D'AIR

◇ **Métiers et débouchés : installateur en froid et conditionnement d'air, frigoriste-climaticien qualifié.**

◇ Il installe et met en service les équipements en froid (chambres froides, patinoire), conditionnement d'air et pompe à chaleur. Il effectue le dépannage et réalise l'entretien préventif.

◇ **Champ de compétences professionnelles :**

Préparer, installer, raccorder des systèmes frigoristes et climatiques,

Maintenir en état ces installations, réaliser l'entretien préventif,

Réaliser des opérations de mesurage,

Travailler en sécurité, appliquer les procédures d'autocontrôle,

Communiquer avec les clients, les collègues, fournisseurs, etc.



Bac Pro MELEC : Métiers de l'Electricité et de ses Environnements Connectés.

Métiers de la transition numérique et énergétique

◇ Métiers:
électricien, chef de chantier en installations électriques, ascensoriste, installateur en télécoms, monteur-câbleur, technicien de maintenance ...



Bac Pro MFER : Métiers du Froid et des Energies Renouvelables

Métiers de la transition numérique et énergétique

◇ Métiers:
technicien sur des installations frigorifiques industrielles, conservation des aliments, chaîne du froid, traitement de l'air, climatisation...



Bac Pro MEE : Maintenance et Efficacité Energétiques

Métiers de la transition numérique et énergétique

◇ Métiers:
chauffagiste,
plombier,
technicien de
maintenance en
génie climatique,
en chauffage...



Bac Pro MSPC : Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées

◇ Métiers:
maintenance de
lignes de
production : agro
alimentaire,
pharmacie,
production
industrielle,
remontées
mécaniques,
éoliennes,
ascensoriste...



LA CLASSE DE SECONDE GENERALE ET TECHNOLOGIQUE : UN PALIER D'ORIENTATION

✓ Un **tronc commun** : des matières communes à tous
(28h hebdo).

✓ Des options facultatives (1h30 ou 3h)

+

✓ Un **accompagnement** vers la réussite :

- Heures dédiées à l'orientation (54h année),
- Tutorat et accompagnement personnalisé.

Grille horaire de la Seconde Générale et Technologique

Enseignements	Horaire élève
Français	4h
Histoire-Géographie	3h
LVA et LVB	5h30
Sciences éco et sociales	1h30
Mathématiques	4h
Physique-Chimie	3h
Sciences de la Vie et de la Terre	1h30
Education Physique et Sportive	2h
Enseignement moral et civique	18h annuelles
Sciences numériques et technologie	1h30



Enseignements optionnels facultatifs :

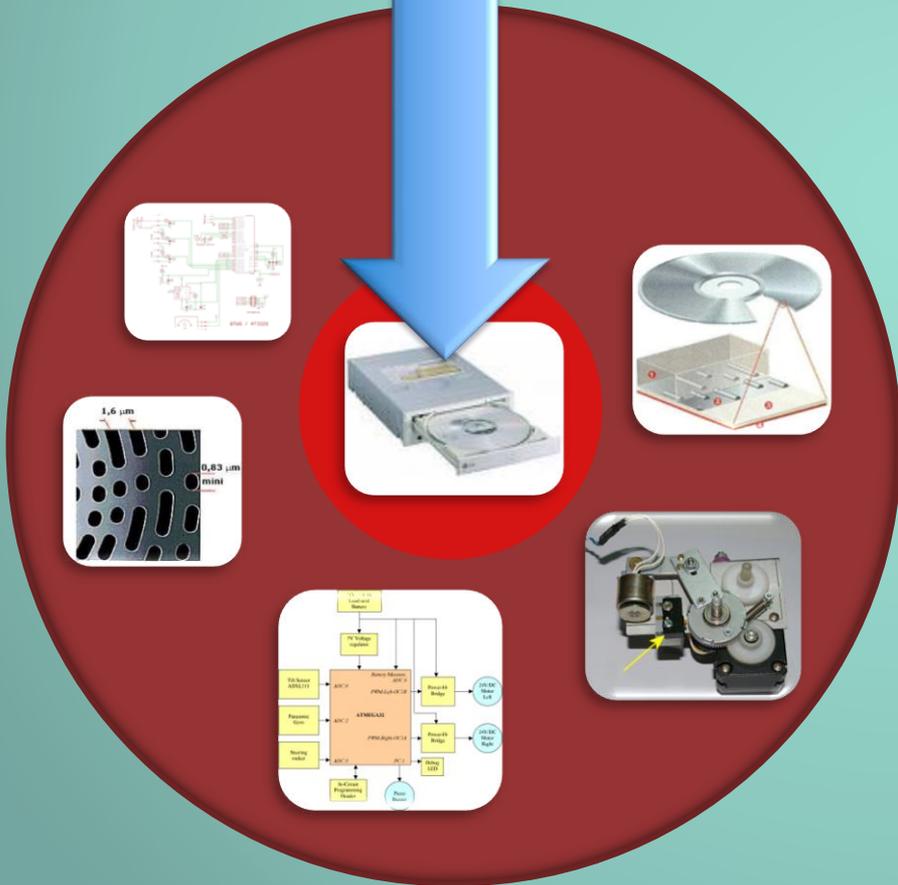
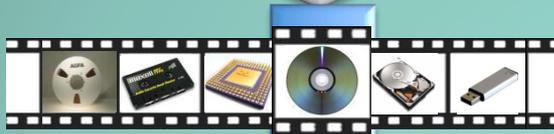
Science de l'ingénieur	1h30
Création et Innovation technologiques	1h30
Latin	3h

Sciences de l'ingénieur

pour découvrir comment un produit répond à un besoin et comment il fonctionne

Création Innovation Technologique

pour découvrir comment et pourquoi un produit technique évolue



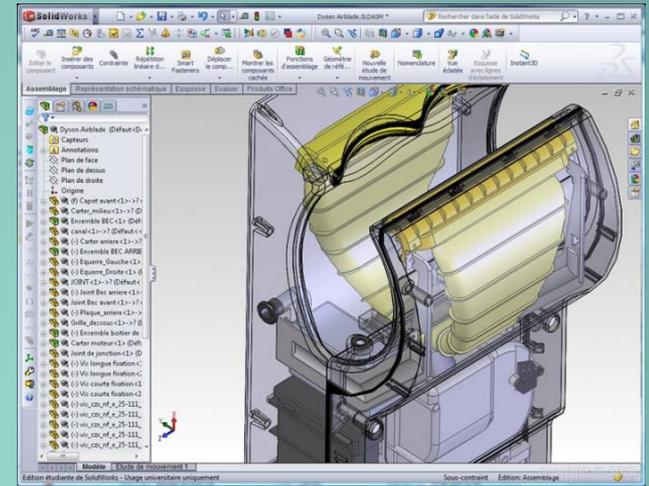
Exemples d'études sur des systèmes réels



Aspirateur autonome



Mini-visseuse



Sèche-mains



Serrure contrôle d'accès



Produits innovants

Après la Seconde, au Lycée Charles de Gaulle : la voie générale ou la série STI2D

Voie générale

- 3 Enseignements de spécialité (EDS) à choisir parmi les propositions du lycée →

EDS :

- Hist-géo, géopolitique et sciences politiques
- Humanités, littérature et philosophie
- Mathématiques
- SVT
- Physique Chimie
- Sciences économiques et sociales
- Langues et Littératures étrangères (anglais)
- Sciences de l'Ingénieur
- Numérique et sciences informatiques

STI2D

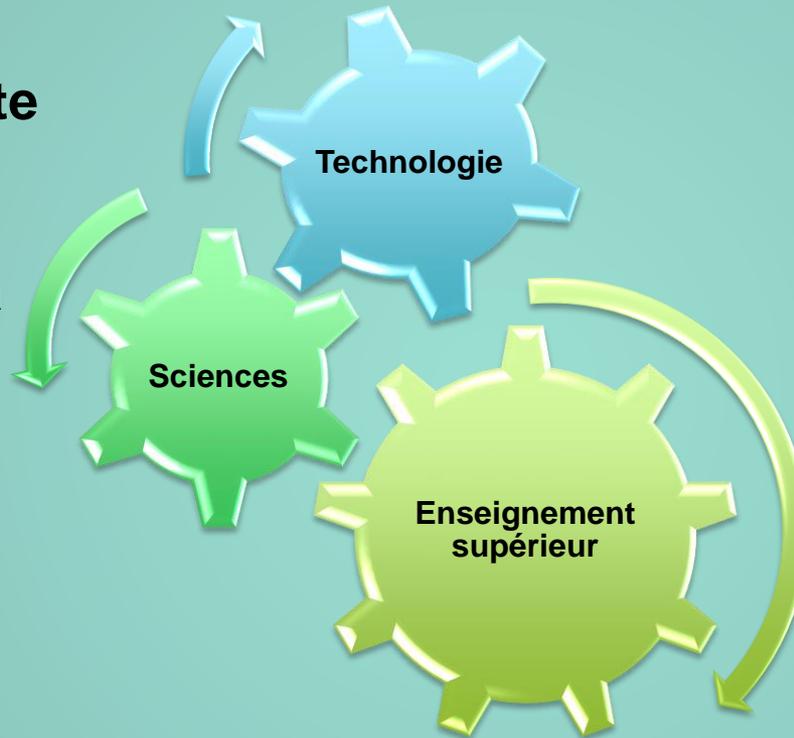
- 3 EDS prédéfinis en STI2D :
 - Innovation technologique
 - Ingénierie et développement durable
 - Physique-chimie et mathématiques

Changement d'établissement possible pour des EDS non proposés à CDG ou une autre série technologique.

Bac STI2D et SI : deux spécificités de Charles de Gaulle

◇ Bac STI2D :
Approche concrète
et active.

→ S'appuyer sur la
technologie pour
acquérir les bases
scientifiques
nécessaires à la
réussite dans
l'enseignement
supérieur.



◇ Enseignement de
spécialité SI (série
générale) :
Approche analytique
et conceptuelle.

→ S'appuyer sur les
sciences pour
découvrir et
approfondir le monde
technologique qui est
associé aux études
supérieures.

DUT, BTS, Ecoles d'Ingénieurs, Université...



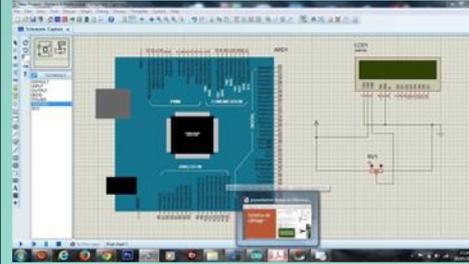
Former aux univers de gestion, du transport, de la distribution et de l'utilisation de l'énergie

**Energies
Environnement**



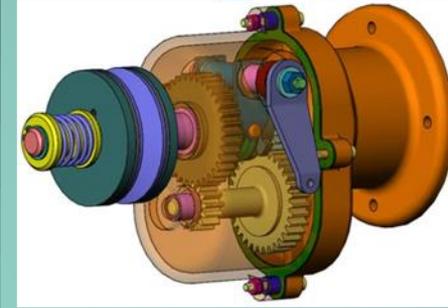
Etudier et rechercher des solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et aux ouvrages d'art.

**Architecture
Construction**



Etudier les traitement, le transport, la gestion, la restitution de l'information (voix, données, images)

**Système
d'Information
numérique**



Rechercher des solutions innovantes relatives aux produits manufacturés avec les contraintes du design et de l'ergonomie

**Innovation
Technologique et
Eco Conception**

Bac Technologique STI2D

DÉCOUVRIR NOTRE LYCÉE



Portes ouvertes :

Samedis 11 mars 2022 de 9h à 12h 00

Mini stages

Site : *charles-de-gaulle.entmip.fr*