

# Energétique

Notre domaine de travail est :

- **Le confort thermique dans l'habitation.**  
Apporter une température agréable aux pièces d'habitation :
  - En hiver par le chauffage,
  - En été par la climatisation des locaux.
- **L'hygiène des habitants.**
  - Distribuer l'eau froide et l'eau chaude,
  - Evacuer les eaux usées de tous les appareils sanitaires et autres.
- **La maîtrise de l'énergie.**
  - Connaître les différentes énergies et leurs ressources,
  - Evaluer la consommation d'énergie et être capable de proposer des moyens pour l'économiser.



Quelques possibilités de débouchés :

- Installateur sanitaire (plombier)
- Installateur de chauffage
- Service de dépannage et entretien de chaudière
- Les services d'entretien des bâtiments publics ou privés
- La ventilation des bâtiments
- La climatisation des locaux

Lycée

des métiers du bâtiment  
*Benjamin Franklin*

Rue de la Forêt - 77000 La Rochette  
Tél. : 01 64 83 50 77 - Fax. : 01 64 83 50 83

académie  
de Créteil



**ETUDE DES  
CONSTRUCTIONS**



**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes  
du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Assistant en Architecture

FCIL  
Dessin Assisté  
par Ordinateur  
(Maquette)

**GROS OEUVRE**



**Bac Pro**  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et  
Réalisation du Gros  
Œuvre

FCIL  
Echafaudage

CAP  
Magon

**ENERGETIQUE**



**Bac Pro**  
Technicien en Installation  
des Systèmes Energétiques  
et Climatiques

CAP  
Installateur  
Sanitaire

CAP  
Installateur  
Thermique

**MENUISERIE**



**Bac Pro**  
Technicien Menuisier  
Agenceur

CAP  
Menuisier

CAP  
Constructeur Bois  
Charpentier

**METALLERIE**



**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment :  
Aluminium, Verre  
et Matériaux de synthèse  
Métallerie

CAP  
Serrurier  
Métallier

**FINITION**



**Bac Pro**  
Aménagement et Finition  
du Bâtiment

CAP  
Peintre  
Applicateur de  
Revêtements

**MAINTENANCE**



CAP  
Maintenance des  
Bâtiments de  
Collectivités

**ARCHITECTURE &  
CONSTRUCTION**



**BTS**  
Enveloppe du  
Bâtiment  
Développement  
Durable

1<sup>ère</sup> année  
BTS

2<sup>ème</sup> année  
BTS

1<sup>ère</sup> STI 2D  
Architecture et  
Construction

1<sup>ère</sup> STI 2D  
Architecture et  
Construction

2<sup>ème</sup> GT  
Conception  
Innovation  
Technologique

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

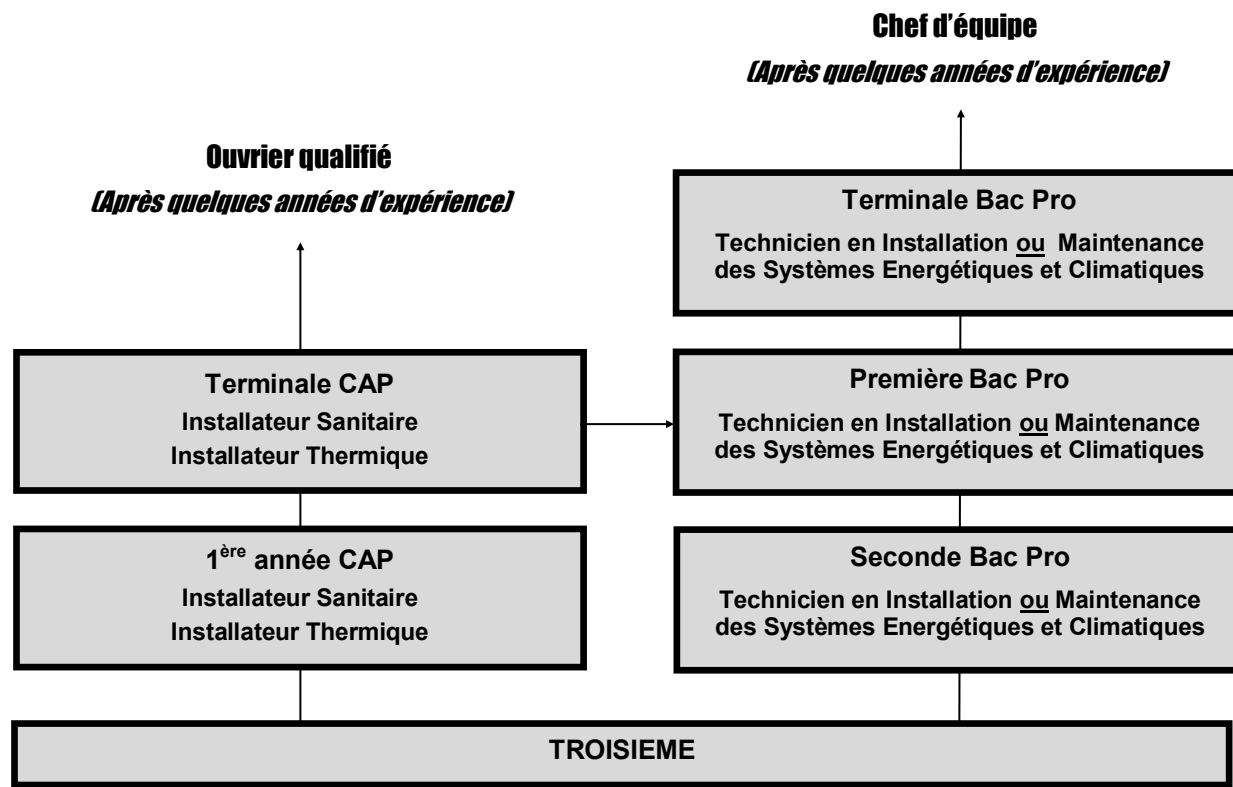
1<sup>ère</sup> Bac  
Pro

2<sup>ème</sup> Bac  
Pro

TROISIEME DE COLLÈGE OU TROISIEME Pré-professionnelle



# La filière énergétique au lycée Benjamin Franklin



## Horaires CAP

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
15 SEMAINES**

**CAP installateur sanitaire  
CAP installateur thermique**

Disciplines	1 <sup>ère</sup> année	Terminale
Maths	2h	2h
Physique Chimie	2h	2h
Français	2h	2h
Histoire Géo	2h	2h
Anglais	2h	2h
EPS	2h	2h
Arts appliqués	2h	2h
Vie sociale et professionnelle	1h	1,5h
Enseignement Technologique et Professionnel	18h	17h
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	9 semaines

## Horaires Baccalauréat Professionnel

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
22 SEMAINES**

**Bac professionnel  
technicien en installation  
ou maintenance des systèmes  
énergétiques et climatiques**

Disciplines	Seconde	Première	Terminale
Maths Sciences	4h	4h	4h
Français Histoire Géo	4h	5h	5h
Anglais	2h	2h	2h
EPS	2h	3h	3h
Arts appliqués	/	1h	2h
Prévention Santé Environnement	1h	1h	1h
Accompagnement personnalisé	2h	2h	2h
Enseignements professionnels	16h	14h	14h
Vie de classe	10h/an	10h/an	10h/an
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	10 semaines	6 semaines

# Architecture et construction

La filière **architecture** et **construction** explore l'étude et la recherche de solutions architecturales et techniques relatives aux bâtiments et ouvrages. Elle apporte les compétences nécessaires à l'analyse, la conception et l'intégration d'une construction dans son environnement à partir d'une démarche de développement durable.

Les domaines étudiés dans cette filière sont :

- **Le Bâtiment** : maisons individuelles, immeubles collectifs, bâtiments industriels, équipements sportifs,...
- **Les Travaux Publics** : ponts, tunnels, barrages, routes, réseaux de canalisation, stations d'épuration,...
- **L'architecture** : urbanisme, histoire de l'architecture, éco-conception, réglementation HQE ...

Les différents ouvrages sont étudiés de leur conception à leur réalisation:

- **Préparation de l'exécution** : étude architecturale, étude de prix, dimensionnement des éléments de construction, choix des matériaux, réalisation de plans d'exécution,...
- **Préparation du chantier** : choix des techniques de réalisation, constitution des équipes, réalisation du planning d'intervention,...
- **Exécution** : coordination et contrôle des travaux.



A l'issue de leur cursus (BTS, IUT ...), les élèves peuvent travailler :

- **En bureau** : étude de prix (chiffrage du coût d'une opération de construction), méthodes (préparation technique de l'exécution), structures (dimensionnement des éléments de construction), dessin technique (réalisation de plans d'exécution), architecture...
- **Sur le chantier** : encadrement des équipes d'exécution, contrôle technique, sécurité, diagnostic ...

Lycée

des métiers du bâtiment  
*Benjamin Franklin*

Rue de la Forêt - 77000 La Rochette  
Tél. : 01 64 83 50 77 - Fax. : 01 64 83 50 83

académie  
de Créteil

ETUDE DES  
CONSTRUCTIONS

GROS OEUVRE

ENERGETIQUE

MENUISERIE

METALLERIE

FINITION

MAINTENANCE

ARCHITECTURE &  
CONSTRUCTION

**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes  
du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Technicien d'Etudes  
du Bâtiment  
Assistant en Architecture

FCIL  
Dessin Assisté  
par Ordinateur  
(Maquette)

**Bac Pro**  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et  
Réalisation du Gros  
Œuvre

FCIL  
Echauffeur

**Bac Pro**  
Technicien en Installation  
des Systèmes Energétiques  
et Climatiques

CAP  
Installateur  
Sanitaire  
CAP  
Installateur  
Thermique

**Bac Pro**  
Technicien Menuisier  
Agenceur

CAP  
Menuisier  
CAP  
Constructeur Bois  
CAP  
Charpentier

**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment :  
Aluminium, Verre  
et Matériaux de synthèse

**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment  
Métallerie

CAP  
Serrurier  
Métallier

**Bac Pro**  
Aménagement et Finition  
du Bâtiment

CAP  
Peintre  
Applicateur de  
Revêtements

**Bac STI**  
Développement  
Durable

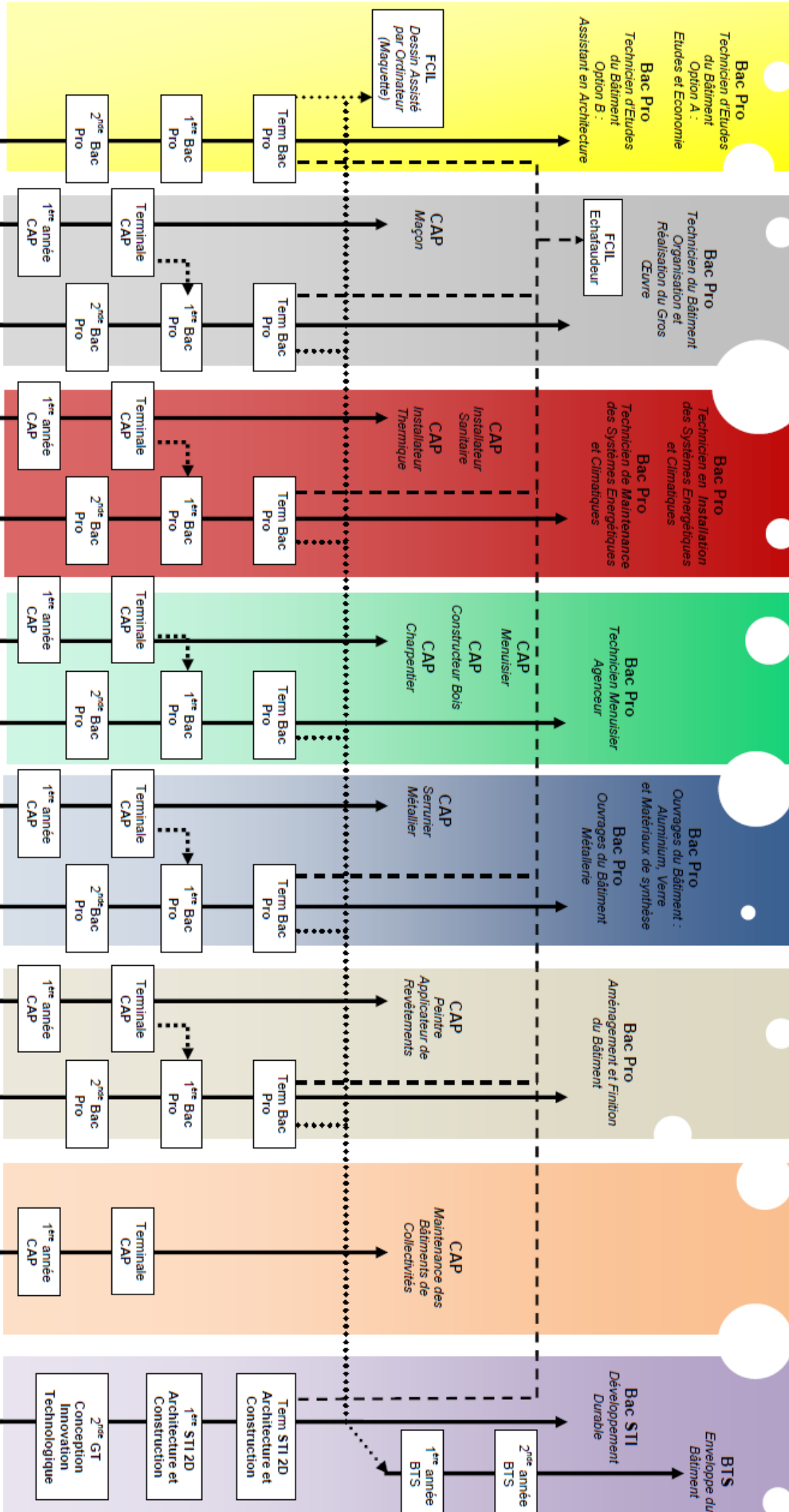
BTS  
Enveloppe du  
Bâtiment

CAP  
Maintenance des  
Bâtiments de  
Collectivités

**Bac STI 2D**  
Architecture et  
Construction

**Bac STI 2D**  
Architecture et  
Construction

**Bac GT**  
Conception  
Innovation  
Technologique

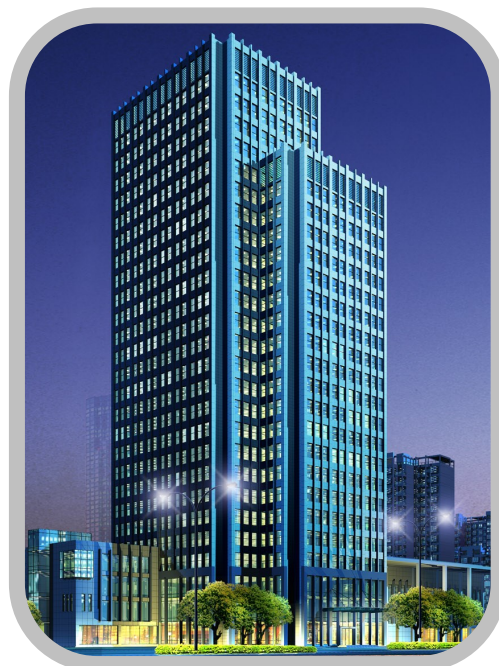
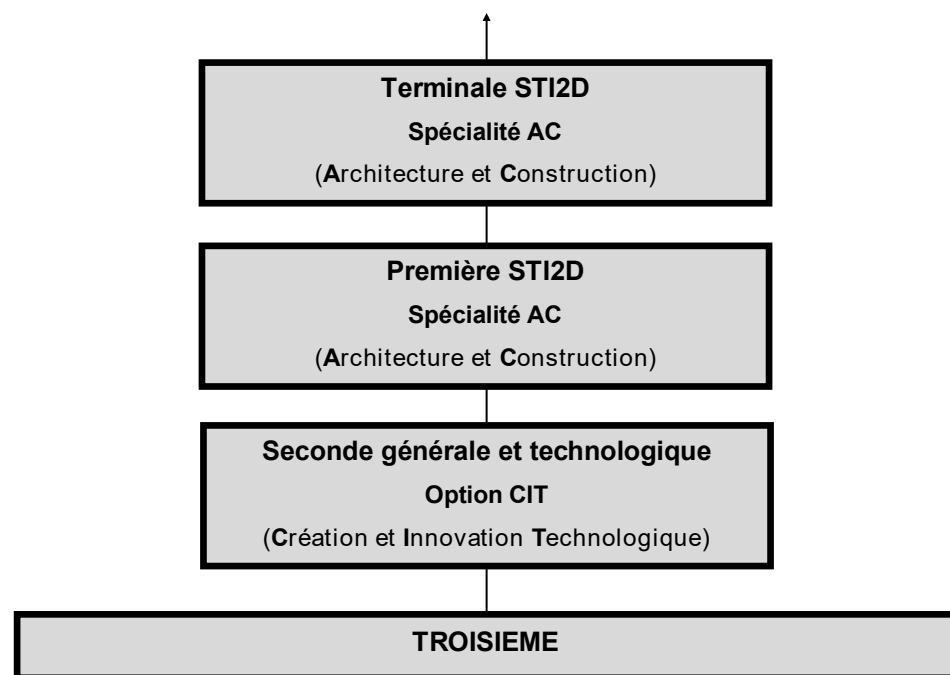


TROISIEME de collège ou TROISIEME Pré-professionnelle



# La filière architecture et construction (STI2D) au lycée Benjamin Franklin

Poursuite d'étude en BTS, IUT ou école  
d'ingénieur



## Horaires seconde générale et technologique option CIT

En plus de la CIT, les élèves de  
seconde découvriront le  
domaine de l'économie et de la  
gestion

Seconde générale  
et technologique

Disciplines	Seconde
Maths	4h
Physique Chimie	3h
Français	4h
Histoire Géo	3h
Langues vivantes 1 et 2	5h 30
EPS	2h
Science et vie de la terre	1h 30
Accompagnement personnalisé	2h
Education civique, juridique et sociale	0h 30
<b>Création et innovation technologique</b>	<b>1h 30</b>
Sciences économiques et sociales	1h 30

## Horaires Baccalauréat STI2D spécialité architecture et construction

Autres spécialités possibles en première et  
terminale :

- Énergie et Environnement
- Innovation technologique et écoconception
- Systèmes d'information et numérique

Bac STI2D

Disciplines	Première	Terminale
Maths	4h	4h
Français	3h	-
Histoire géographie	2h	-
EPS	2h	2h
Physique chimie	3h	4h
Langues vivantes 1 et 2	6h	6h
Philosophie	-	2h
<b>Architecture et construction</b>	<b>5h</b>	<b>9h</b>
Enseignement technologique transversal	7h	5h
Vie de classe	10h/an	10h/an
Accompagnement personnalisé	2h	2h

# BTS enveloppe du bâtiment conception et réalisation (Avec deuxième année en alternance)

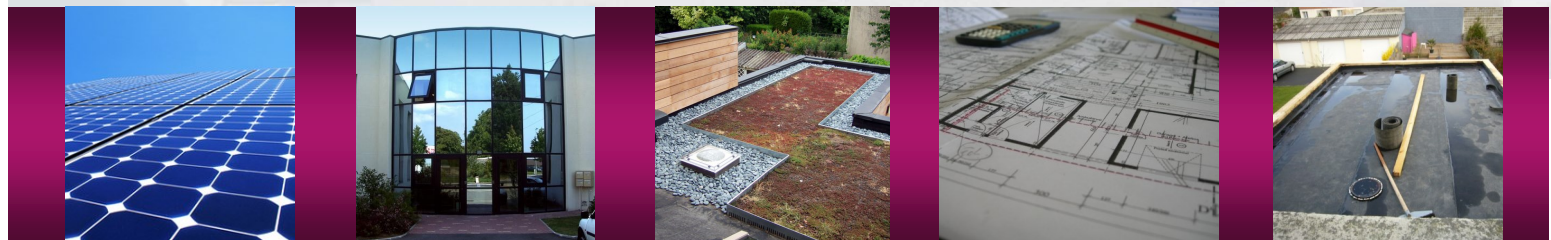


L'enveloppe du bâtiment correspond à tout ce qui concerne « l'habillage » du bâtiment, aussi bien en toiture qu'en façade.

Cette partie d'ouvrage, soumise à de multiples actions (eau, vent, variations de température, rayonnement solaire, bruit, feu, effractions...), doit remplir plusieurs fonctions (isolation thermique et acoustique, étanchéité, protection des biens et des personnes) et conférer un aspect architectural au bâtiment.

Les domaines technologiques étudiés dans cette filière sont :

- **L'étanchéité des toitures terrasses** : accessibles avec dalles sur plots, végétalisées...
- **Les couvertures sèches** : Couvertures en bacs aciers, panneaux solaires...
- **Les façades** : Enduits de façade, bardages bois, bardages métalliques, bardages rapportés, façades végétalisées...
- **Les menuiseries** : Produits verriers, murs rideaux, menuiseries PVC, menuiserie aluminium ...



## Les professions envisageables

Le titulaire du BTS enveloppe du bâtiment est l'adjoint direct de l'ingénieur ou du chef d'entreprise, sa qualification lui permet d'être responsable d'activités qui relèvent essentiellement des fonctions commerciale, technique et économique.

Activités réalisables avec le BTS enveloppe du bâtiment

- participer à l'action commerciale
- élaborer les dossiers techniques et économiques
- organiser la fabrication et la mise en œuvre en atelier et sur le chantier
- gérer les moyens (personnel, matériel, matériaux)
- suivre et réceptionner les travaux
- effectuer le suivi économique

ETUDE DES  
CONSTRUCTIONS



Bac Pro  
Technicien d'Etudes  
du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Technicien d'Etudes  
du Bâtiment  
Assistant en Architecture

FCIL  
Dessin Assisté  
par Ordinateur  
(Maquette)

GROS ŒUVRE



Bac Pro  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et  
Réalisation du Gros  
Œuvre

FCIL  
Echauffeur

ENERGETIQUE



Bac Pro  
Technicien en Installation  
des Systèmes Energétiques  
et Climatiques

CAP  
Installateur  
Sanitaire

CAP  
Installateur  
Thermique

MENUISERIE



Bac Pro  
Technicien Menuisier  
Agenceur

CAP  
Menuisier

CAP  
Constructeur Bois  
Charpentier

METALLERIE



Bac Pro  
Ouvrages du Bâtiment :  
Aluminium, Verre  
et Matériaux de synthèse

CAP  
Serrurier  
Métallier

FINITION



Bac Pro  
Aménagement et Finition  
du Bâtiment

CAP  
Peintre  
Applicateur de  
Revetements

MAINTENANCE



Bac STI  
Développement  
Durable

CAP  
Maintenance des  
Bâtiments de  
Collectivités

ARCHITECTURE &  
CONSTRUCTION



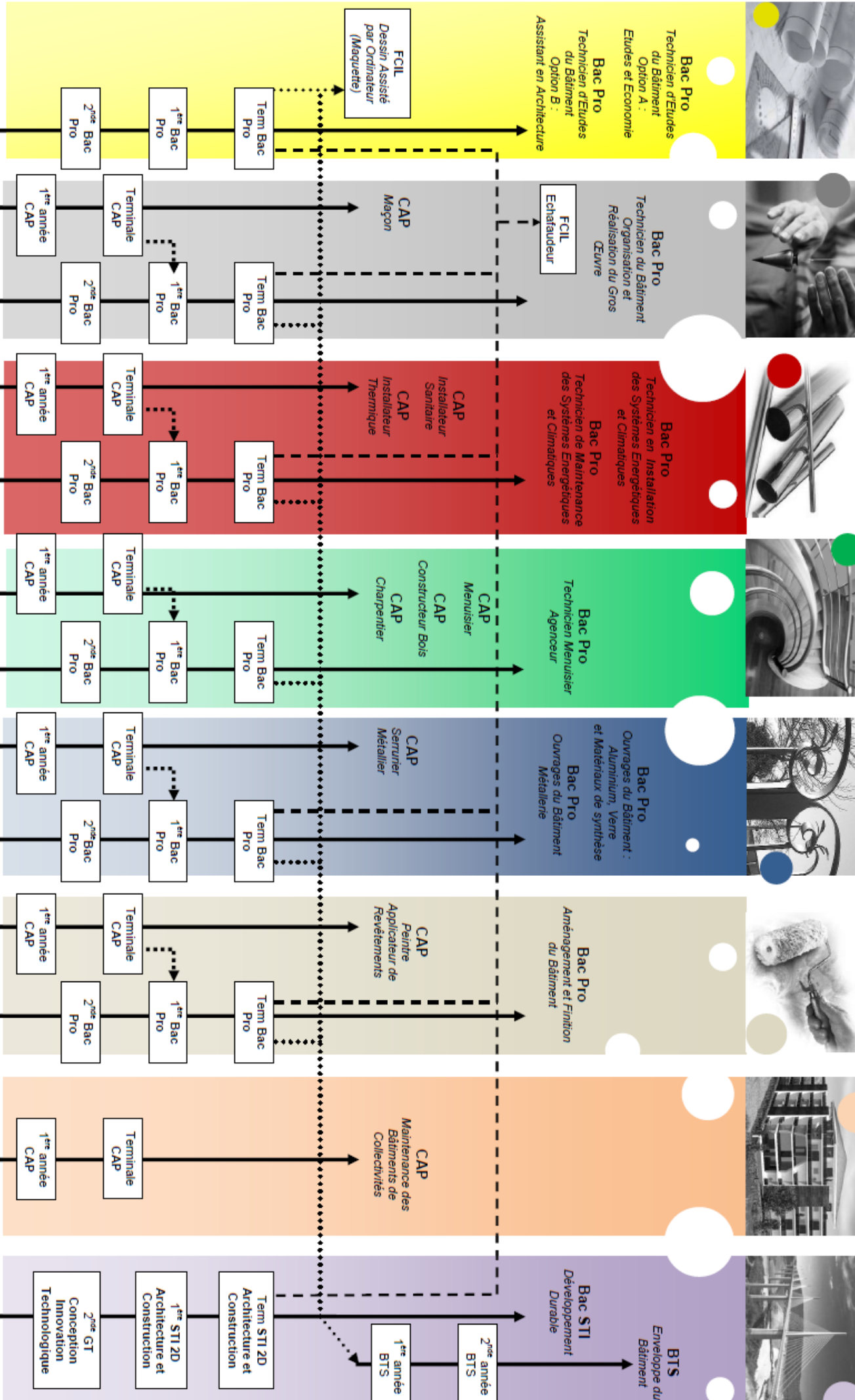
BTS  
Enveloppe du  
Bâtiment

2<sup>ème</sup> année  
BTS

1<sup>ère</sup> année  
BTS

1<sup>ère</sup> STI 2D  
Architecture et  
Construction

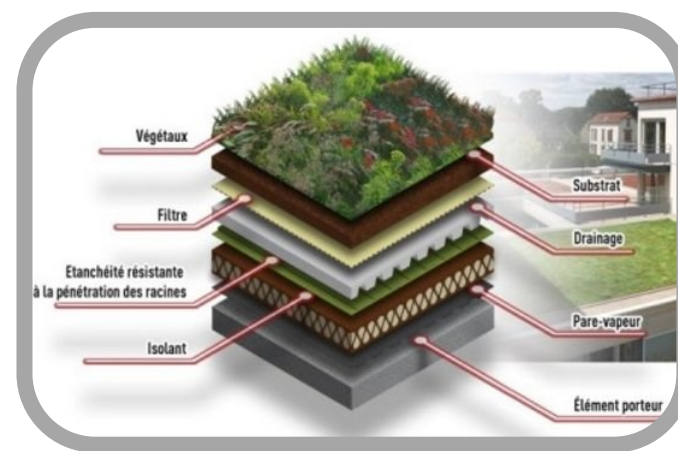
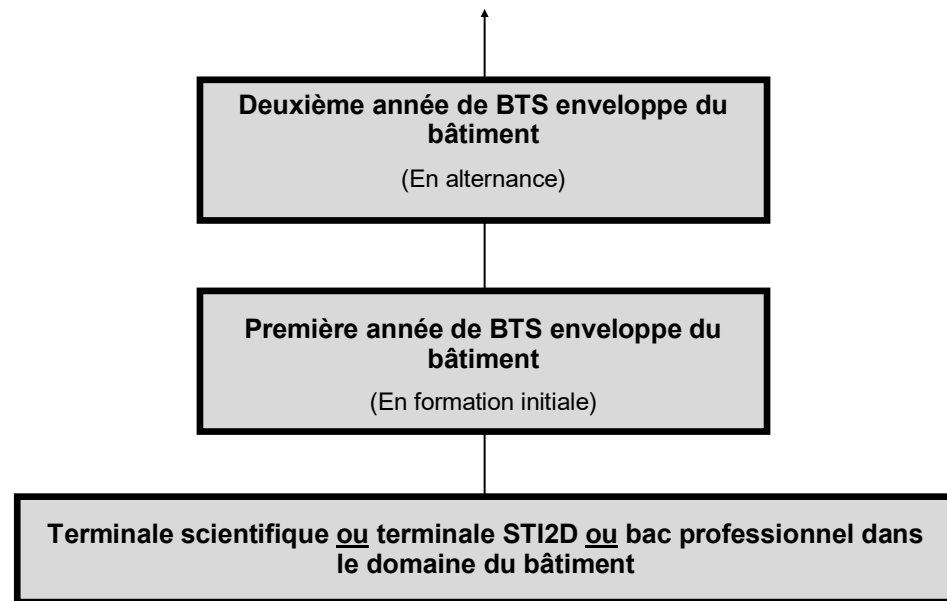
2<sup>ème</sup> GT  
Conception  
Innovation  
Technologique



TROISIEME de collège ou TROISIEME Pré-professionnelle

# BTS enveloppe du bâtiment au lycée Benjamin Franklin

**Poursuite d'étude en licence professionnelle ou  
insertion dans le monde du travail**



# Horaires BTS enveloppe du bâtiment conception et réalisation

La deuxième année de BTS enveloppe du bâtiment est proposée en alternance. En première année, les étudiants passent 8 semaines en entreprise.

## BTS enveloppe du bâtiment

Disciplines	1 <sup>ère</sup> année	2 <sup>ème</sup> année (Alternance)
Mathématiques	3h	3h
Physique et Chimie	3h	3h
Culture générale et expression	3h	3h
Anglais	2h	2h
Enseignement technologique en langue vivante	1h	1h
Enseignements techniques et professionnels :		
Sciences de l'ingénieur en bâtiment	6h	6h
Technologie des enveloppes	5h	5h
Conduite de l'opération	6h	6h
Economie et gestion	1h30	1h30
Prévention Santé Environnement	30 min	30 min

# Modalités d'examen BTS enveloppe du bâtiment conception et réalisation

Lors de l'épreuve professionnelle de synthèse, les étudiants travaillent en autonomie pendant 150h sur un dossier, puis présentent leur travail à un jury d'enseignants et de professionnels

## Examen de BTS

Nature des épreuves	Durée	Coef	Forme
U1 - Culture générale et expression	4h	4	Ponctuelle Ecrite
U2 - Anglais	-	2	CCF
U31 - Mathématiques	-	2	CCF 2 situations
U32 - Physique et chimie	-	2	CCF 2 situations
U41 - Analyse des enveloppes	4h	3	Ponctuelle Ecrite
U42 - Conception des enveloppes	50 min + 1 revue de projet	5	Ponctuelle Orale
U5 - Préparation et suivi économiques du chantier	50 min + 1 revue de projet	5	Ponctuelle Orale
U61 - Conduite de projet en milieu professionnel	30 min	2	Ponctuelle Orale
U62 - Implantation et contrôle	-	2	CCF 1 situation

# Etudes des constructions

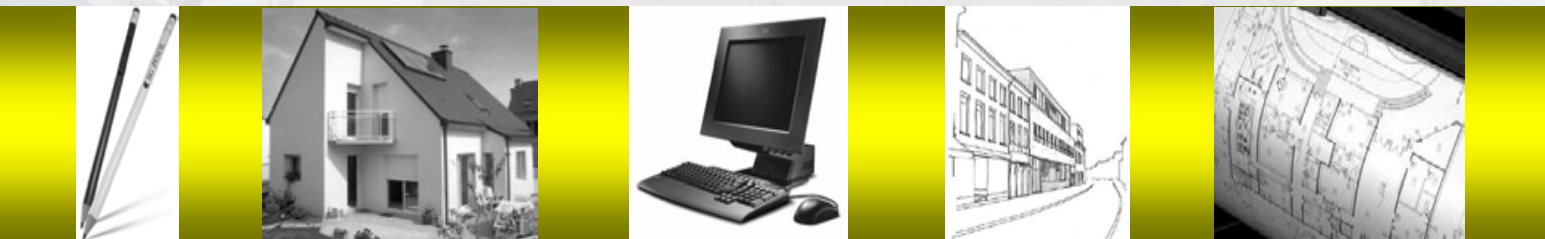
La filière **Etudes des Constructions** prépare les élèves aux métiers de la conception, de la préparation et du suivi de travaux de construction de bâtiments (maisons individuelles, immeubles collectifs, bâtiments industriels...)

Les élèves sont formés dans les domaines suivants :

- **Le gros-œuvre** : fondations, structure, enveloppe ...
- **Le second-œuvre** : aménagement, isolation, finitions ...

Pour cela, différents cours leur sont dispensés: dessin technique, technologie des matériaux, avant-métré et d'étude de prix, préparation de chantier, organisation et suivi de chantier, résistance des matériaux.

Après un bac professionnel, les très bons élèves peuvent poursuivre leurs études en section de technicien supérieur.



Les stages en milieu professionnel permettent aux élèves :

- De découvrir l'organisation d'une entreprise.
- De suivre le déroulement d'une opération de construction.
- De participer en étant associés soit à la conception et l'étude d'un projet, soit au suivi de la réalisation de l'ouvrage.

Les élèves peuvent effectuer leur stage dans des cabinets d'architectes, des bureaux d'économistes, des entreprises de construction, des services techniques de collectivités territoriales.

A l'issue de leur cursus, les élèves peuvent exercer entre autres les professions de **mètreur-économiste**, **dessinateur** ou **assistant d'architecte**.

**ETUDE DES CONSTRUCTIONS**

**GROS ŒUVRE**

**ENERGETIQUE**

**MENUISERIE**

**METALLERIE**

**FINITION**

**MAINTENANCE**

**ARCHITECTURE & CONSTRUCTION**



**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Assistant en Architecture

**Bac Pro**  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et Réalisation du Gros Œuvre

**Bac Pro**  
Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques

**Bac Pro**  
Technicien Menuisier Agenceur

**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de synthèse

**Bac Pro**  
Aménagement et Finition du Bâtiment

**BTS**  
Enveloppe du Bâtiment Développement Durable

FCIL  
Dessin Assisté par Ordinateur (Maquette)

FCIL  
Echauffeur

CAP  
Installateur Sanitaire  
CAP  
Installateur Thermique

CAP  
Menuisier  
CAP  
Constructeur Bois  
CAP  
Charpentier

CAP  
Serrurier  
Métallier

CAP  
Peintre  
Applicateur de Revêtements

CAP  
Maintenance des Bâtiments de Collectivités

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> STI 2D  
Architecture et Construction

1<sup>er</sup> année  
BTS

2<sup>nd</sup> Bac Pro

2<sup>nd</sup> Bac Pro

2<sup>nd</sup> Bac Pro

2<sup>nd</sup> Bac Pro

2<sup>nd</sup> Bac Pro

2<sup>nd</sup> Bac Pro

2<sup>nd</sup> Bac Pro

2<sup>nd</sup> Bac Pro

2<sup>nd</sup> Bac Pro

2<sup>nd</sup> Bac Pro

1<sup>er</sup> année  
BTS

2<sup>nd</sup> année  
BTS

1<sup>er</sup> année  
CAP

1<sup>er</sup> année  
CAP

1<sup>er</sup> année  
CAP

1<sup>er</sup> année  
CAP

1<sup>er</sup> année  
CAP

1<sup>er</sup> année  
CAP

1<sup>er</sup> année  
CAP

1<sup>er</sup> année  
CAP

1<sup>er</sup> année  
CAP

1<sup>er</sup> année  
CAP

2<sup>nd</sup> année  
BTS

2<sup>nd</sup> année  
BTS

TROISIEME de collège ou TROISIEME Pré-professionnelle



Lycée des métiers du bâtiment  
*Benjamin Franklin*  
Rue de la Forêt - 77000 La Rochette  
Tél. : 01 64 83 50 77 - Fax. : 01 64 83 50 83



# La filière Etudes des Constructions au lycée Benjamin Franklin

**Métreur, économiste de la construction,  
dessinateur, assistant d'architecte**

FCIL DAO Maquettes

**Terminale Bac Pro**  
Technicien d'études du bâtiment :  
Option A : Etudes et Economie  
Option B : Assistant en Architecture

**Première Bac Pro**  
Technicien d'études du bâtiment :  
Option A : Etudes et Economie  
Option B : Assistant en Architecture

**Seconde Bac Pro**  
Technicien d'études du bâtiment :  
Option A : Etudes et Economie  
Option B : Assistant en Architecture

TROISIEME



# Horaires Bac Professionnel

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
22 SEMAINES**

Disciplines	Seconde	Première	Terminale
Maths Sciences	4h	4h	4h
Français Histoire Géo	4h	4h	4h
Anglais	2h	2h	2h
EPS	3h	3h	3h
Education artistique	2h	2h	2h
Prévention Santé Environnement	1h	1h	1h
Accompagnement personnalisé	2h	2h	2h
Enseignements professionnels	15h	14h	14h
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	10 semaines	6 semaines

**Bac professionnel technicien  
d'études du bâtiment**  
Option A : Etudes et économie  
Option B : Assistant en architecture

# Formation FCIL

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
8 SEMAINES**

Enseignement professionnel	Durée
Dessin assisté par ordinateur	8h
Perspectives - maquettes	8h
Histoire de l'architecture	4h

*La FCIL DAO prépare aux métiers de la conception de projets d'ouvrages du bâtiment*

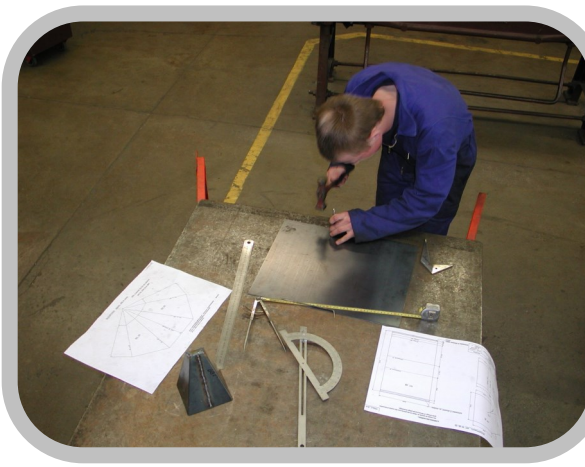
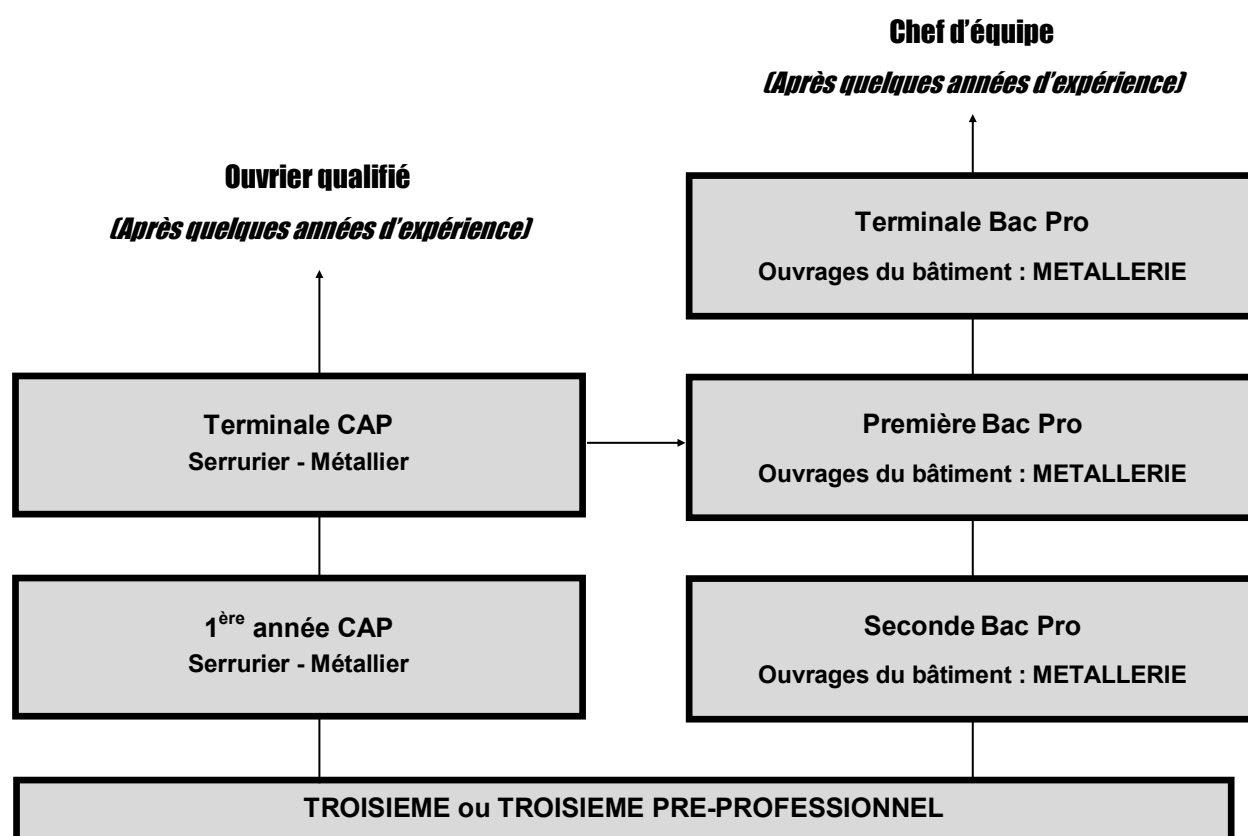
**FCIL DAO  
Maquettes\***



\* Formation complémentaire d'initiative locale  
Dessin assisté par ordinateur  
Maquettes et perspectives



# La filière métallique au lycée Benjamin Franklin



## Horaires CAP

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
15 SEMAINES**

**CAP Serrurier – Métallier**

Disciplines	1 <sup>ère</sup> année	Terminale
Maths	2h	2h
Physique Chimie	2h	2h
Français	2h	2h
Histoire Géographie	1h	1h
Anglais	2h	2h
EPS	2h	2h
Arts appliqués	2h	2h
Vie sociale et professionnelle	1h	1,5h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	2h
Enseignement Technologique et Professionnel	16h	15h
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	9 semaines

## Horaires Baccalauréat Professionnel

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
22 SEMAINES**

**Bac professionnel  
Ouvrages du bâtiment :  
METALLERIE**

Disciplines	Seconde	Première	Terminale
Maths Sciences	4h	4h	4h
Français Histoire Géographie	4h	5h	5h
Anglais	2h	2h	2h
EPS	2h	3h	3h
Arts appliqués	/	1h	2h
Prévention Santé Environnement	1h	1h	1h
Accompagnement personnalisé	2h	2h	2h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	-	-
Construction	-	4h	4h
Enseignements professionnels	14h	10h	10h
Vie de classe	10h/an	10h/an	10h/an
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	10 semaines	6 semaines

# Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse



## Domaine d'intervention:

Le titulaire du baccalauréat professionnel « Ouvrages du bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse (AVMS) », sera amené à travailler (usiner, percer, assembler ou encore coller) ces différents matériaux.

Il s'agit de réaliser et de poser des ensembles qui sont soit :

- Des structures ( vérandas, auvents, mur rideaux, oriel...)
- Des parties d'enveloppe d'un bâtiment ( fenêtres, portes, coulissants ...)
- Des ouvrages de distribution et protection ( cloisons, clôtures , garde-corps, grilles, rideaux métalliques ...)

Ces interventions concernent des travaux neufs, de réhabilitation ou d'entretien.



## Postes à envisager au sein de l'entreprise :

### En atelier :

- Préparer le processus de fabrication.
- Organiser les postes de travail.
- Répartir les tâches entre les opérateurs.
- Réaliser la fabrication et l'assemblage.

### Sur le chantier :

- Préparer le processus de mise en œuvre.
- Réaliser l'installation d'un ouvrage.
- Gérer la qualité et la sécurité.

## ETUDE DES CONSTRUCTIONS



**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Assistant en Architecture

FCIL  
Dessin Assisté par Ordinateur (Maquette)

## GROS OEUVRE



**Bac Pro**  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et Réalisation du Gros Œuvre

FCIL  
Echafaudage

## ENERGETIQUE



**Bac Pro**  
Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques

CAP  
Installateur Sanitaire

CAP  
Installateur Thermique

## MENUISERIE



**Bac Pro**  
Technicien Menuisier Agencier

CAP  
Menuisier

CAP  
Constructeur Bois

CAP  
Charpentier

## METALLERIE



**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de synthèse

CAP  
Serrurier Métallier

## FINITION



**Bac Pro**  
Aménagement et Finition du Bâtiment

CAP  
Peintre Applicateur de Revêtements

## MAINTENANCE



**Bac Pro**  
Maintenance des Bâtiments de Collectivités

CAP  
Maintenance des Bâtiments de Collectivités

## ARCHITECTURE & CONSTRUCTION



**BTS**  
Enveloppe du Bâtiment  
**Bac STI**  
Développement Durable

2<sup>ème</sup> année  
BTS

1<sup>ère</sup> année  
BTS

Term STI 2D  
Architecture et Construction

1<sup>ère</sup> STI 2D  
Architecture et Construction

2<sup>ème</sup> GT  
Conception Innovante Technologique

1<sup>ère</sup> année  
CAP

Terminale  
CAP

1<sup>ère</sup> année  
CAP

TROISIEME de collage ou TROISIEME Pré-professionnelle

# La filière Aluminium, Verre et Matériaux de Synthèse au lycée Benjamin Franklin

# Horaires Baccalauréat Professionnel

**Chef d'équipe**  
*(Après quelques années d'expérience)*

**Terminale Bac Pro**  
Ouvrages du bâtiment : TMAV

**Première Bac Pro**  
Ouvrages du bâtiment : PMAV

**Seconde Bac Pro**  
Ouvrages du bâtiment : SMAV

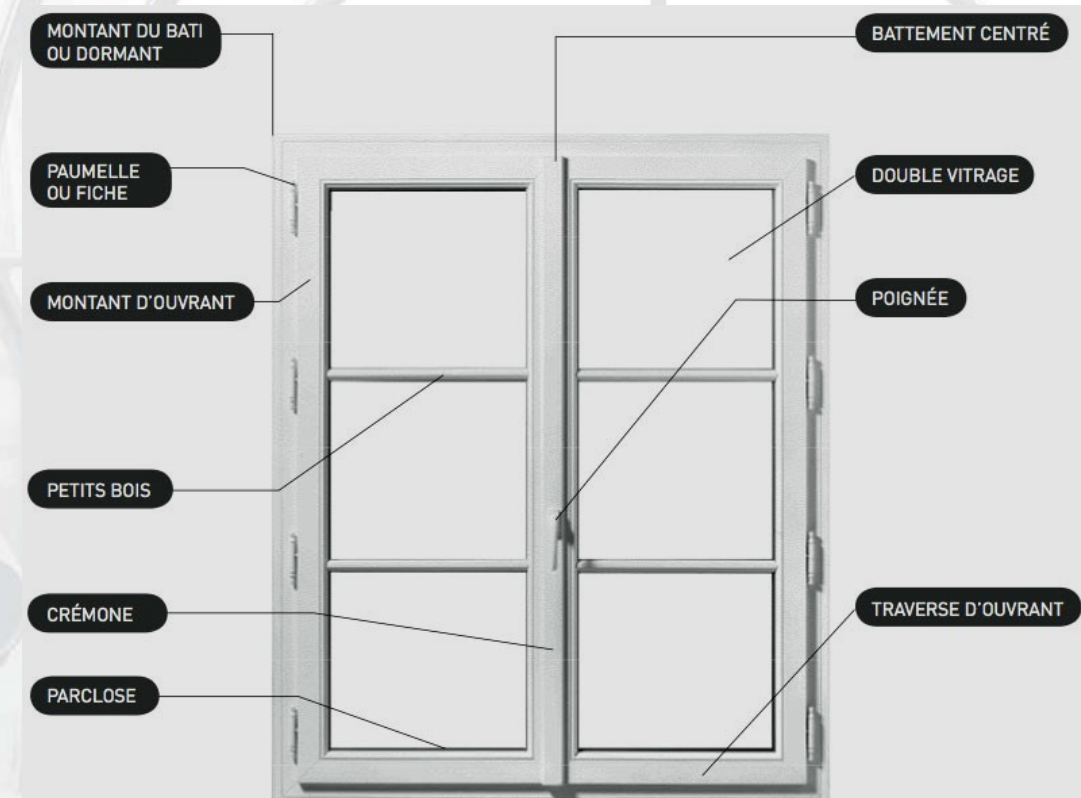
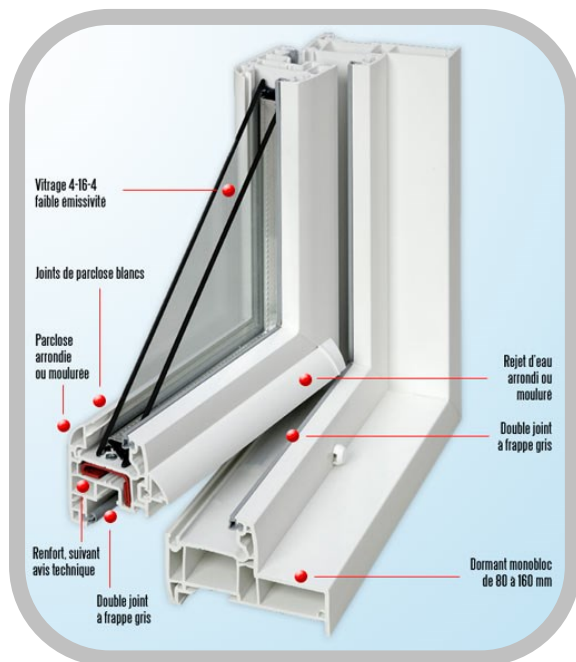
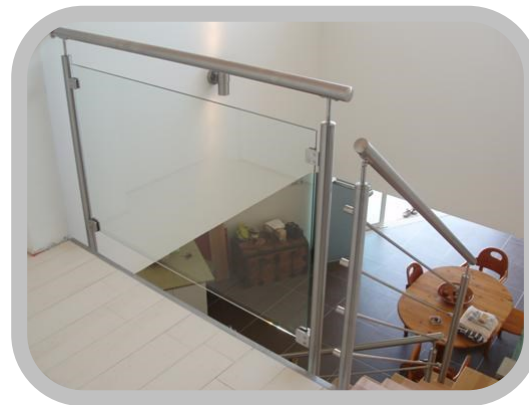
**TROISIEME ou TROISIEME PRE-PROFESSIONNEL**

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
22 SEMAINES**

**Bac professionnel  
Ouvrages du bâtiment :  
Aluminium, verre  
et Matériaux de synthèse**

Disciplines	Seconde	Première	Terminale
Maths Sciences	4h	4h	4h
Français Histoire Géographie	4h	5h	5h
Anglais	2h	2h	2h
EPS	2h	3h	3h
Arts appliqués	/	1h	2h
Prévention Santé Environnement	1h	1h	1h
Accompagnement personnalisé	2h	2h	2h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	-	-
Construction	-	4h	4h
Enseignements professionnels	14h	10h	10h
Vie de classe	10h/an	10h/an	10h/an
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	10 semaines	6 semaines

# Eléments constitutifs d'une fenêtre



# Charpente bois



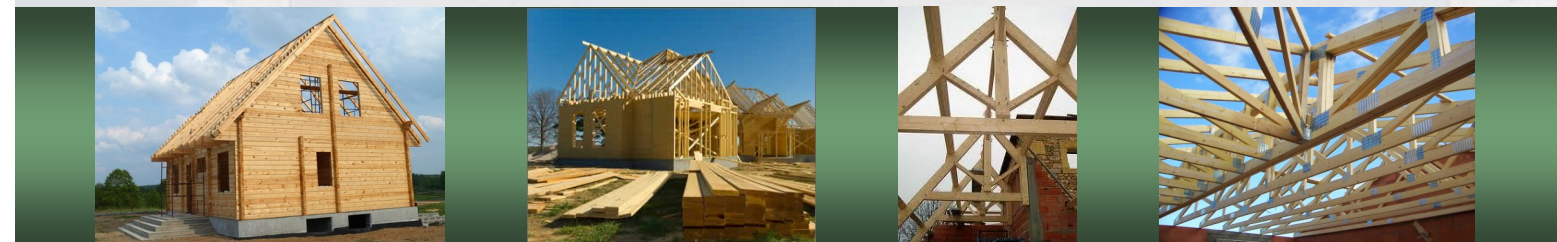
## Domaine d'intervention :

La **charpente** est un corps d'état traditionnel du bâtiment. Le charpentier intervient pour effectuer une ou des étapes cruciales de la réalisation d'une construction. Outre le bois, il travaille également des matériaux recomposés comme le lamellé collé pour des charpentes de grandes dimensions.

Il s'agit de fabriquer et de poser des ensembles qui sont :

- Des maisons à ossature bois (dans le cadre de réglementation HQE)
- Des charpentes traditionnelles bois.
- Des charpentes industrielles bois.

Ces interventions concernent des travaux neufs, de réhabilitation ou d'entretien.



## Postes à envisager au sein de l'entreprise :

### En atelier :

- Relevé de cotes.
- Réalisation de croquis.
- Préparation des différentes pièces.

### Sur le chantier :

- Assemblage des pièces.
- Pose des ouvrages.
- Remplacement des ouvrages défectueux.

Le charpentier sait **choisir les matériaux** adéquats (bois et dérivés), **organiser** son chantier (préparation des matériels, mise en sécurité, tri des déchets...) et les diverses étapes de son travail. Il est à même d'**évaluer** et de **contrôler la qualité** de ses réalisations.

## ETUDE DES CONSTRUCTIONS



**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Assistant en Architecture

FCIL  
Dessin Assisté par Ordinateur (Maquette)

## GROS OEUVRE



**Bac Pro**  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et Réalisation du Gros Œuvre

FCIL  
Echafaudage

CAP  
Maçon

## ENERGETIQUE



**Bac Pro**  
Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques

CAP  
Installateur Sanitaire

CAP  
Installateur Thermique

## MENUISERIE



**Bac Pro**  
Technicien Menuisier Agenceur

CAP  
Menuisier

CAP  
Constructeur Bois

CAP  
Charpentier

## METALLERIE



**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de synthèse

CAP  
Serrurier Métallier

## FINITION



**Bac Pro**  
Aménagement et Finition du Bâtiment

CAP  
Peintre Applicateur de Revêtements

## MAINTENANCE



CAP  
Maintenance des Bâtiments de Collectivités

## ARCHITECTURE & CONSTRUCTION



**BTS**  
Enveloppe du Bâtiment  
**Bac STI**  
Développement Durable

2<sup>ème</sup> année  
BTS

1<sup>ère</sup> année  
BTS

Term STI 2D  
Architecture et Construction

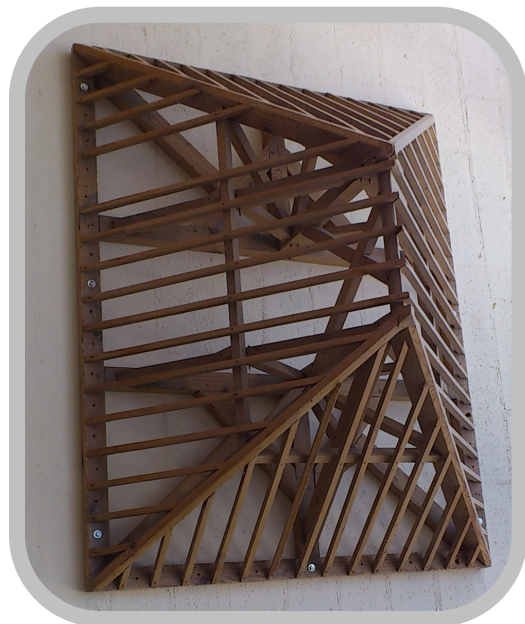
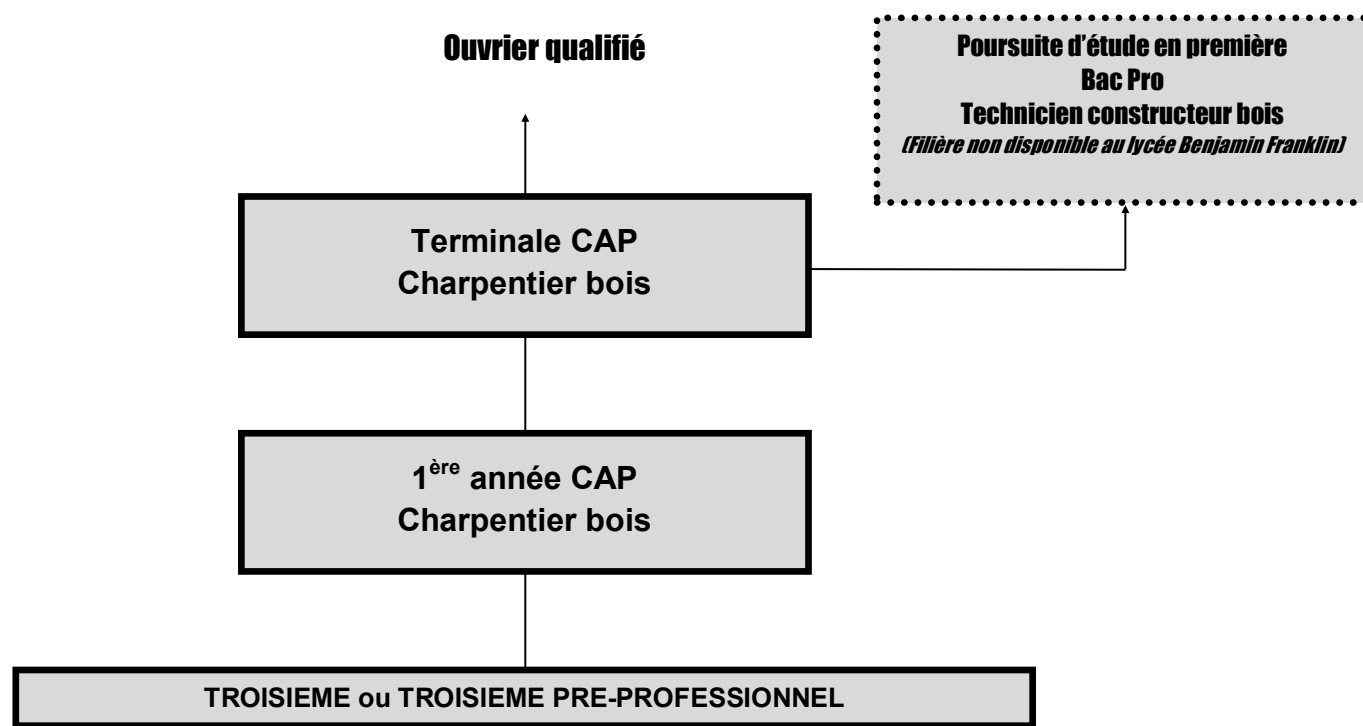
1<sup>ère</sup> STI 2D  
Architecture et Construction

2<sup>ème</sup> GT  
Conception Innovation Technologique

TROISIEME de collège ou TROISIEME Pré-professionnelle

# La filière Charpente au lycée Benjamin Franklin

## au lycée Benjamin Franklin



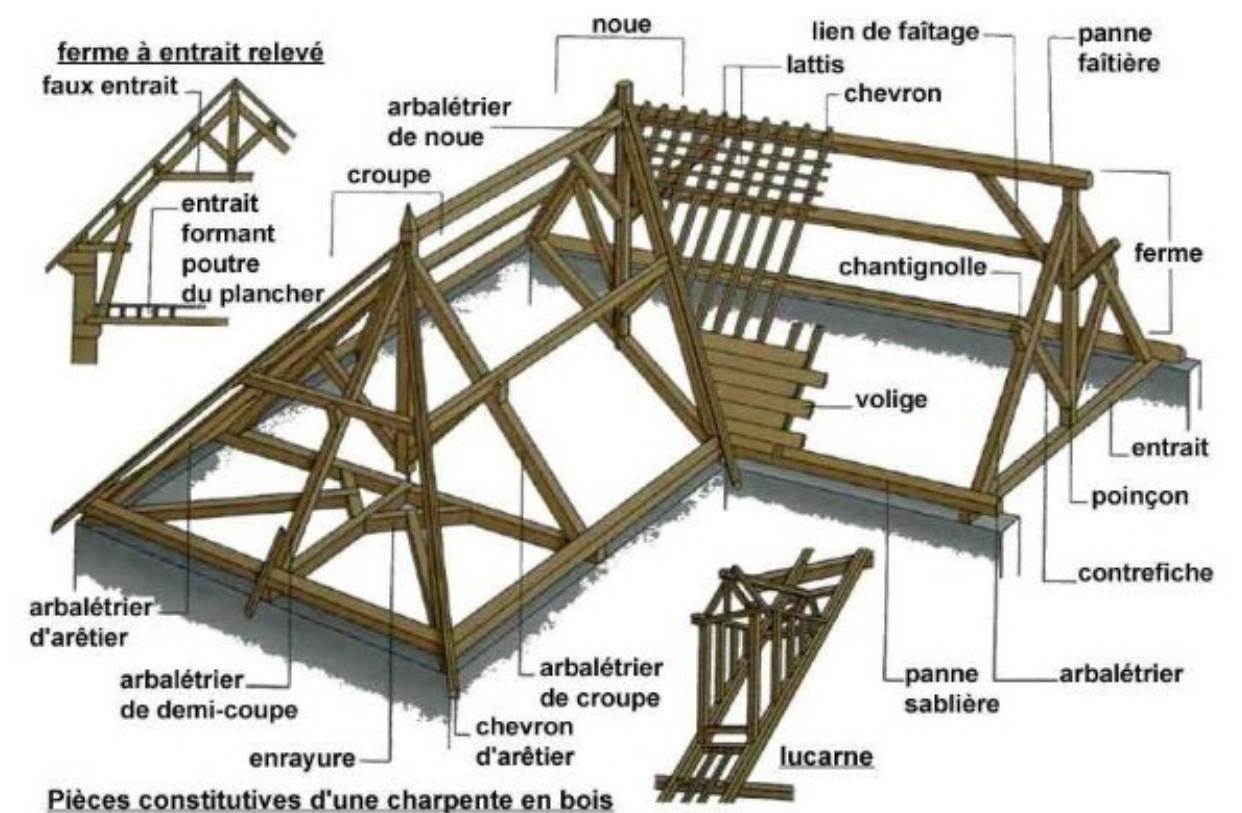
## Horaires CAP

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
15 SEMAINES**

**CAP Charpentier bois**

Disciplines	1ère année	Terminale
Maths	2h	2h
Physique Chimie	2h	2h
Français	2h	2h
Histoire Géographie	1h	1h
Anglais	2h	2h
EPS	2h	2h
Arts appliqués	2h	2h
Vie sociale et professionnelle	1h	1,5h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	2h
Enseignement Technologique et Professionnel	16h	15h
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	9 semaines

## Principaux éléments d'une charpente bois



# Menuiserie

## Domaine d'intervention :

La **menuiserie** est un corps d'état traditionnel du bâtiment. Le menuisier intervient pour effectuer une ou des étapes cruciales de la réalisation d'une construction (escalier, portes, fenêtres, finitions ...). Outre le bois, il travaille également des matériaux recomposés comme le médium, le contre plaqué ...

Il s'agit de fabriquer et de poser des ensembles qui sont soit :

- Des menuiseries extérieures ( portes et fenêtres, portails...)
- Du mobilier d'agencement (cuisines, banques d'accueils,...)
- Des revêtements ( Bardages, lambris, Placoplatre...)

Ces interventions concernent des travaux neufs, de réhabilitation ou d'entretien.



## Postes à envisager au sein de l'entreprise :

### En atelier :

- Préparer le processus de fabrication.
- Organiser les postes de travail.
- Répartir les tâches entre les opérateurs.
- Réaliser la fabrication et l'assemblage.

### Sur le chantier :

- Préparer le processus de mise en œuvre.
- Réaliser l'installation d'un ouvrage.
- Gérer la qualité et la sécurité.

Lycée des métiers du bâtiment  
*Benjamin Franklin*

Rue de la Forêt - 77000 La Rochette  
Tél. : 01 64 83 50 77 - Fax. : 01 64 83 50 83



ETUDE DES  
CONSTRUCTIONS

GROS ŒUVRE

ENERGETIQUE

MENUISERIE

METALLERIE

FINITION

MAINTENANCE

ARCHITECTURE &  
CONSTRUCTION



**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes  
du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Technicien d'Etudes  
du Bâtiment  
Assistant en Architecture



**Bac Pro**  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et  
Réalisation du Gros  
Œuvre



**Bac Pro**  
Technicien en Installation  
des Systèmes Energétiques  
et Climatiques



**Bac Pro**  
Technicien Menuisier  
Agenceur



**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment  
Aluminium, Verre  
et Matériaux de synthèse  
Métallerie



**Bac Pro**  
Aménagement et Finition  
du Bâtiment



**BTS**  
Enveloppe du  
Bâtiment  
Développement  
Durable



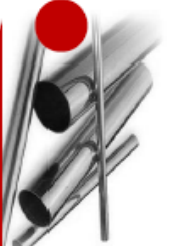
**Bac STI**  
Développement  
Durable



FCL  
Dessin Assisté  
par Ordinateur  
(Maquette)



CAP  
Maçon



CAP  
Installateur  
Sanitaire



CAP  
Constructeur Bois



CAP  
Serrurier  
Métallier



CAP  
Peintre  
Applicateur de  
Revêtements

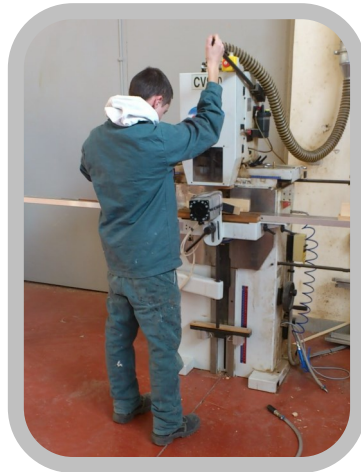
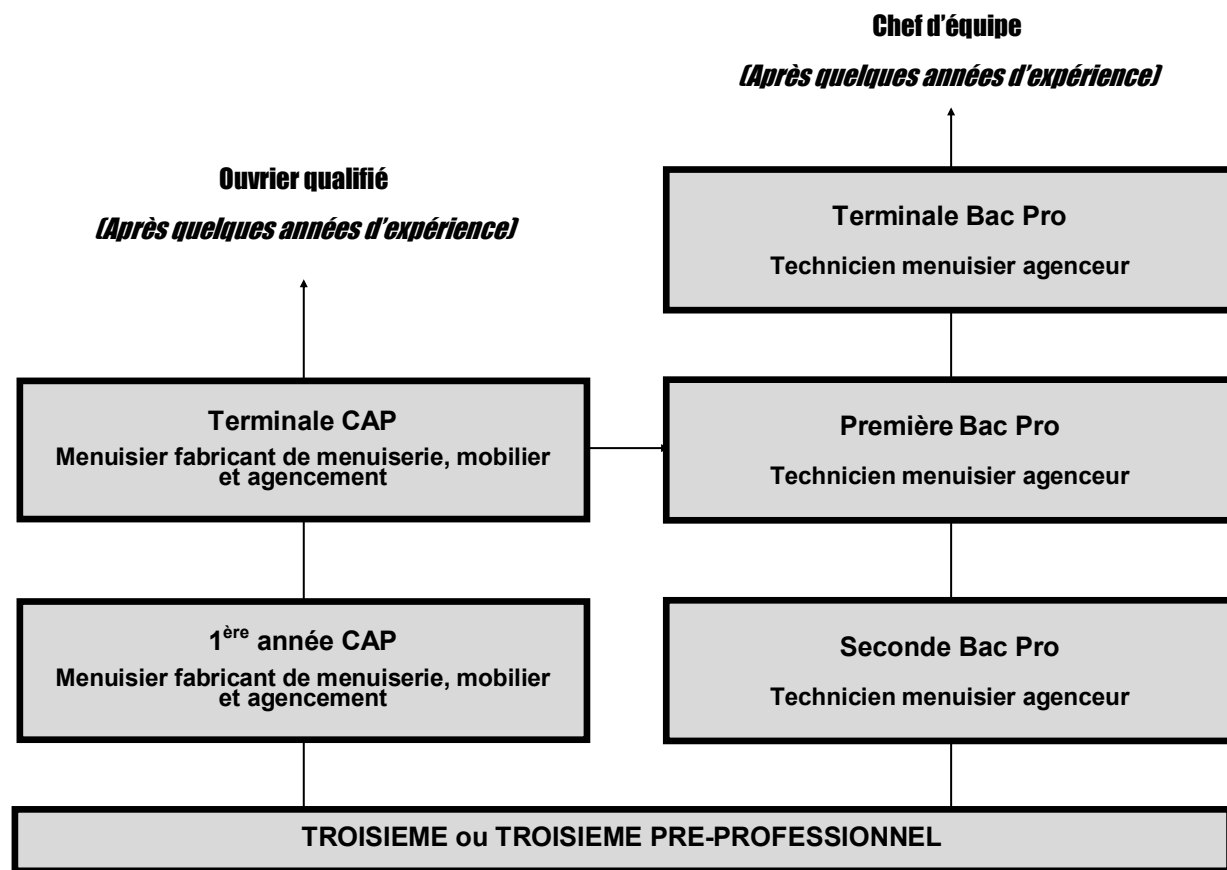


CAP  
Maintenance des  
Bâtiments de  
Collectivités



BTS  
Conception  
Innovante  
Technologique

# La filière menuiserie-agencement au lycée Benjamin Franklin



## Horaires CAP

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
15 SEMAINES**

**CAP Menuisier fabricant de  
menuiserie, mobilier et  
agencement**

Disciplines	1 <sup>ère</sup> année	Terminale
Maths	2h	2h
Physique Chimie	2h	2h
Français	2h	2h
Histoire Géographie	1h	1h
Anglais	2h	2h
EPS	2h	2h
Arts appliqués	2h	2h
Vie sociale et professionnelle	1h	1,5h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	2h
Enseignement Technologique et Professionnel	16h	15h
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	9 semaines

## Horaires Baccalauréat Professionnel

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
22 SEMAINES**

**Bac professionnel  
Technicien menuisier agencleur**

Disciplines	Seconde	Première	Terminale
Maths Sciences	4h	4h	4h
Français Histoire Géographie	4h	5h	5h
Anglais	2h	2h	2h
EPS	2h	3h	3h
Arts appliqués	/	1h	2h
Prévention Santé Environnement	1h	1h	1h
Accompagnement personnalisé	2h	2h	2h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	-	-
Construction	-	4h	4h
Enseignements professionnels	14h	10h	10h
Vie de classe	10h/an	10h/an	10h/an
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	10 semaines	6 semaines

# Constructeur bois

## Domaine d'intervention :

A l'atelier, le constructeur bois fabrique les structures en bois des ouvrages: charpentes de raccords simples, murs bois, planchers bois, terrasses... A partir d'un plan, il effectue les tracés des pièces à réaliser, il taille (sciage – entaillage – tenonnage – mortaisage) et assemble par vissage ou clouage les éléments grâce à des machines spécifiques.

Sur le chantier, après avoir réalisé l'implantation du pavillon, il assure le clos et le couvert de la maison, c'est-à-dire qu'il monte les murs, la charpente, les terrasses et pose le bardage (revêtement extérieur).

Il utilise du bois ou des matériaux dérivés du bois.

Ces interventions concernent des travaux neufs ou de réhabilitation.



## Postes à envisager au sein de l'entreprise :

### En atelier :

- Réalisation de croquis, de dessins.
- Débit et fabrication d'éléments en bois.
- Assemblage des éléments en bois.

### Sur le chantier :

- Relevés de cotes, implantation.
- Pose des ouvrages fabriqués à l'atelier
- Pose de produits finis (pare-pluie...)

Le constructeur bois sait **choisir les matériaux** adéquats (bois et dérivés), **organiser** son chantier (préparation des matériels, mise en sécurité, tri des déchets...) et les diverses étapes de son travail. Il est à même d'**évaluer** et de **contrôler la qualité** de ses réalisations.

Lycée

des métiers du bâtiment  
Benjamin Franklin

Rue de la Forêt - 77000 La Rochette  
Tél. : 01 64 83 50 77 - Fax : 01 64 83 50 83

académie  
de Créteil

ARCHITECTURE &  
CONSTRUCTION



BTS  
Enveloppe du  
Bâtiment  
Développement  
Durable

2<sup>ème</sup> année  
BTS

1<sup>ère</sup> année  
BTS

MAINTENANCE



1<sup>ère</sup> année  
CAP

Terminale  
CAP

FINITION



Bac Pro  
Aménagement et Finition  
du Bâtiment

1<sup>ère</sup> année  
CAP

1<sup>ère</sup> année  
CAP

METALLERIE



Bac Pro  
Ouvrages du Bâtiment :  
Aluminium, Verre  
et Matériaux de synthèse  
Métallière

1<sup>ère</sup> année  
CAP

1<sup>ère</sup> année  
CAP

MEUBISERIE

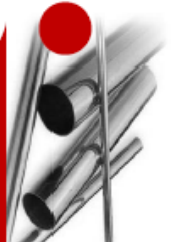


Bac Pro  
Technicien Menuisier  
Agencieur

1<sup>ère</sup> année  
CAP

1<sup>ère</sup> année  
CAP

ENERGETIQUE



Bac Pro  
Technicien en Installation  
des Systèmes Energétiques  
et Climatiques

1<sup>ère</sup> année  
CAP

1<sup>ère</sup> année  
CAP

GROS OEUVRE



Bac Pro  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et  
Réalisation du Gros  
Œuvre

1<sup>ère</sup> année  
CAP

1<sup>ère</sup> année  
CAP

ETUDE DES  
CONSTRUCTIONS



Bac Pro  
Technicien d'Etudes  
du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Technicien d'Etudes  
du Bâtiment  
Assistant en Architecture

1<sup>ère</sup> année  
CAP

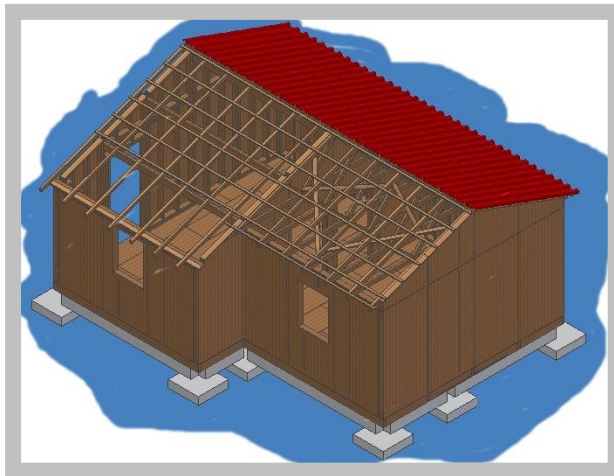
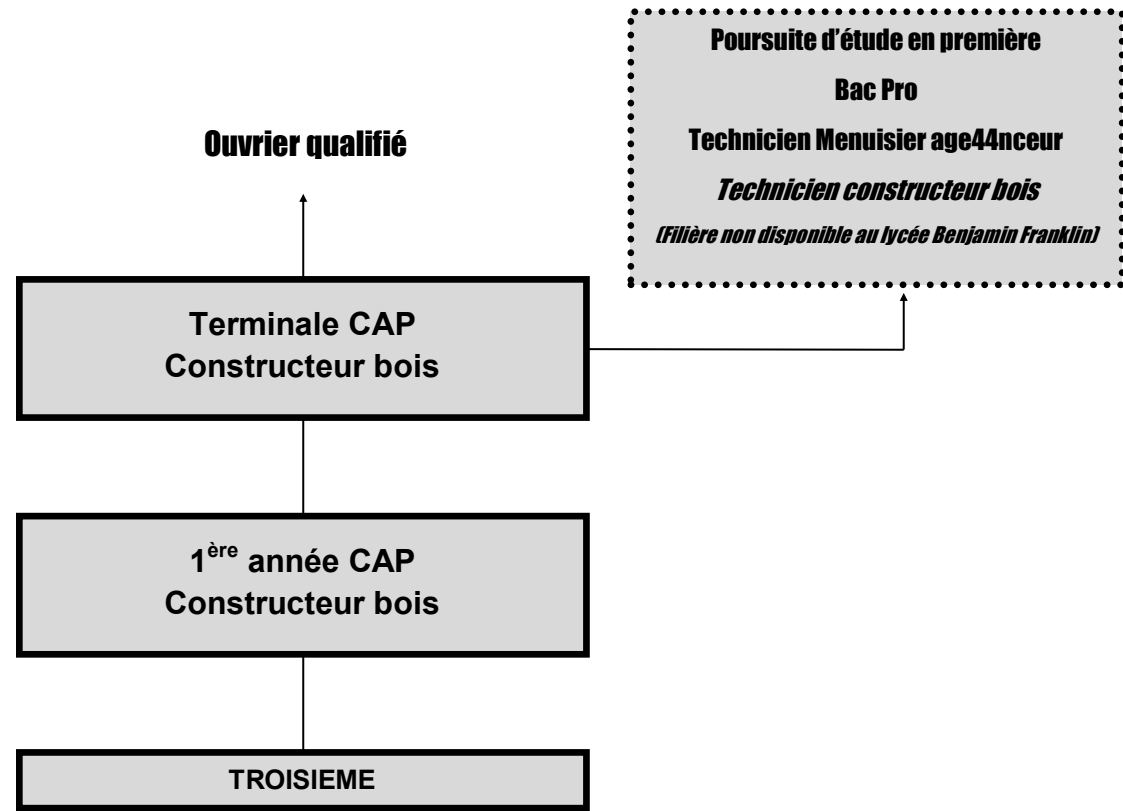
1<sup>ère</sup> année  
CAP

TROISIEME de collège ou TROISIEME Pré-professionnelle

Lycée  
Benjamin Franklin

académie  
de Créteil

# La filière Construction bois au lycée Benjamin Franklin



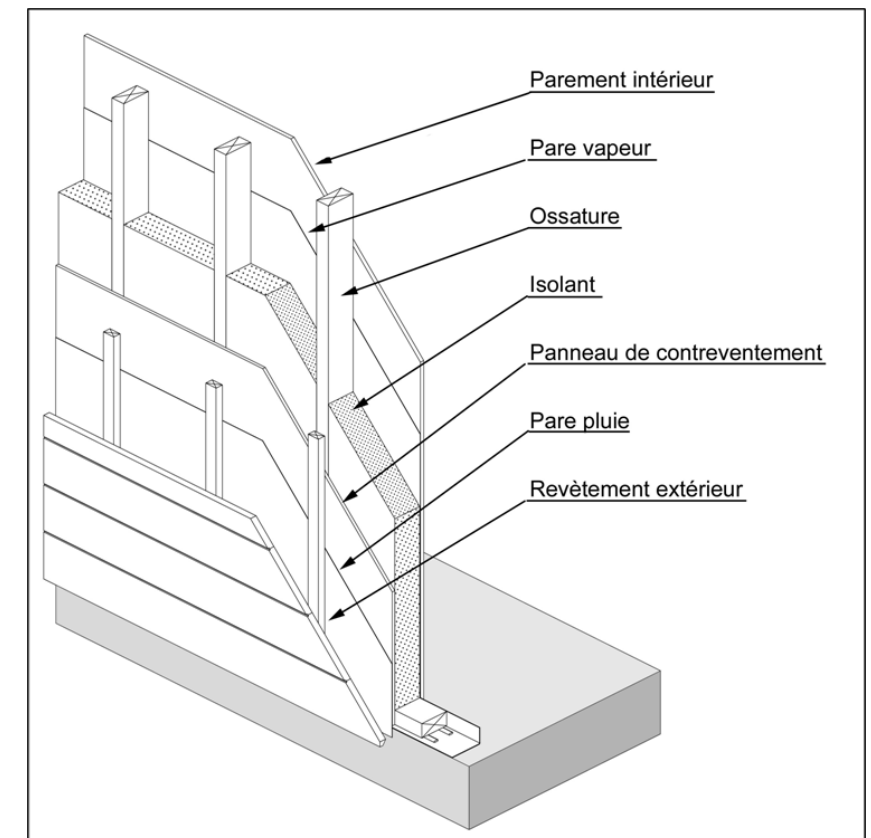
## Horaires CAP

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
15 SEMAINES**

**CAP Constructeur bois**

Disciplines	1ère année	Terminale
Maths	2h	2h
Physique Chimie	2h	2h
Français	2h	2h
Histoire Géographie	1h	1h
Anglais	2h	2h
EPS	2h	2h
Arts appliqués	2h	2h
Vie sociale et professionnelle	1h	1,5h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	2h
Enseignement Technologique et Professionnel	16h	15h
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	9 semaines

## Principaux éléments d'une construction bois



# Finitions du bâtiment



Les métiers de la filière "finitions" donnent la touche finale aux constructions neuves ou aux bâtiments rénovés. Derniers spécialistes du bâtiment à intervenir sur les chantiers, les peintres sont devenus maîtres dans l'art de mettre en valeur les habitations ou les immeubles.

## Les peintres interviennent dans les domaines suivants :

### L'application de peinture et de revêtements muraux

- Protéger et entretenir les supports
- Décorer et harmoniser

### La pose de revêtement de sol

- Améliorer le confort des locaux

### La pose de plaque de plâtre

- Réaliser l'isolation thermique
- Construire des cloisons et plafond

### La pose de faïence et carrelage

- Réaliser des poses collées



## Postes à envisager au sein de l'entreprise :

- Peintre applicateur de revêtements
- Poseur de revêtement de sol
- Plaquiste
- Services d'entretien des bâtiments publics ou privés

**ETUDE DES CONSTRUCTIONS**



**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Option B :  
Assistant en Architecture

**GROS ŒUVRE**



**Bac Pro**  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et Réalisation du Gros Œuvre  
**FCIL**  
Echauffeur

**ENERGETIQUE**



**Bac Pro**  
Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques  
**Bac Pro**  
Technicien de Maintenance des Systèmes Energétiques et Climatiques

**MENUISERIE**



**Bac Pro**  
Technicien Menuisier Agenceur

**METALLERIE**



**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de synthèse  
**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment Métallerie

**FINITION**



**Bac Pro**  
Aménagement et Finition du Bâtiment

**MAINTENANCE**

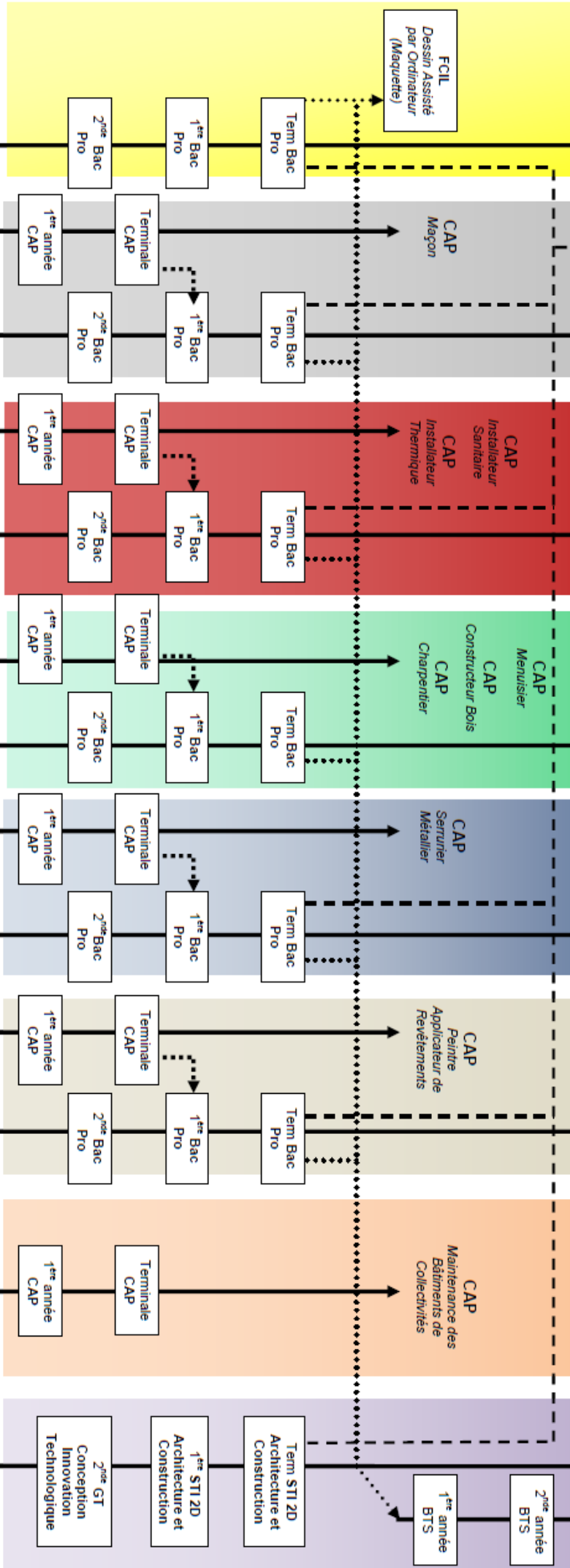


**Bac STI**  
Développement Durable

**ARCHITECTURE & CONSTRUCTION**

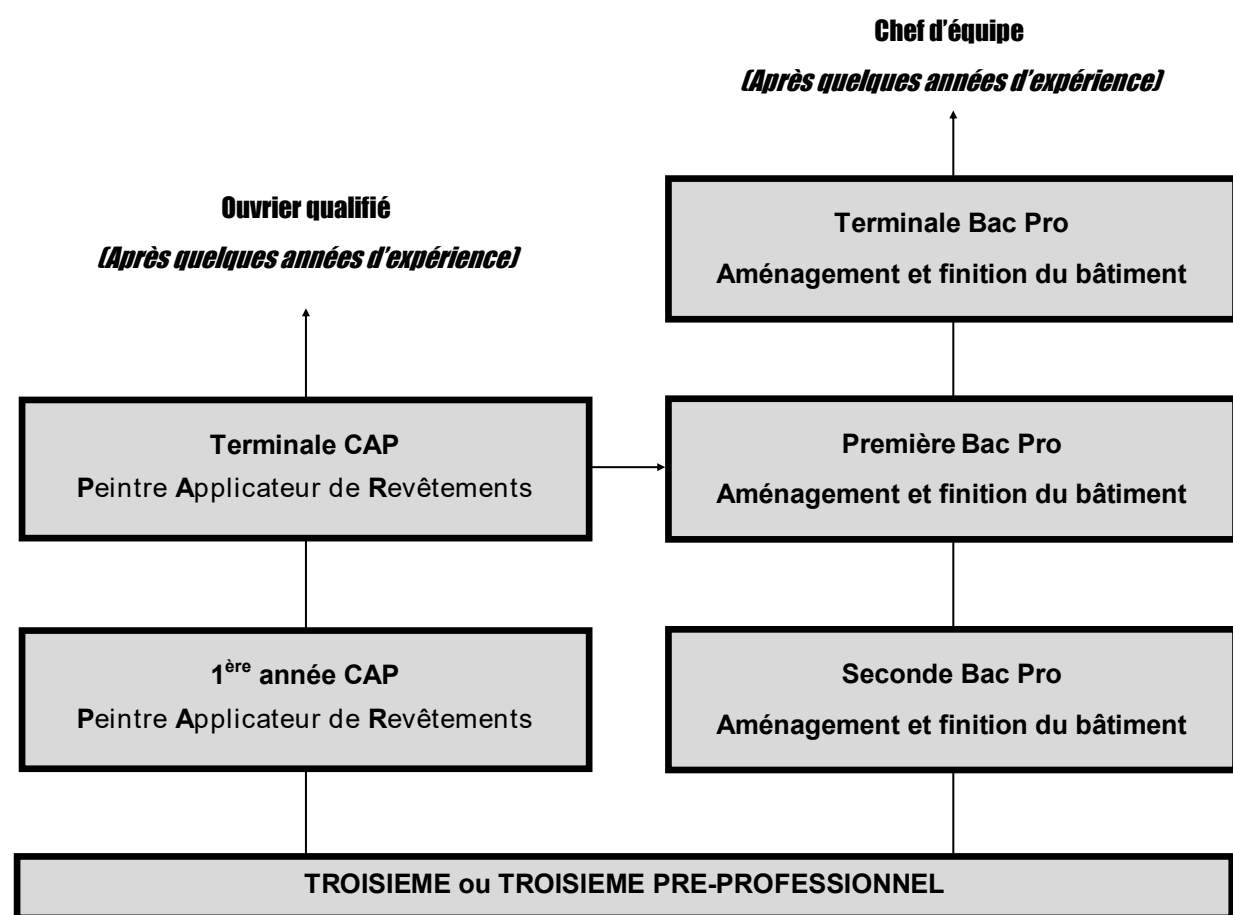


**BTS**  
Enveloppe du Bâtiment  
**Bac STI**  
Développement Durable



TROISIEME de collège ou TROISIEME Pré-professionnelle

# La filière finitions du bâtiment au lycée Benjamin Franklin



## Horaires CAP

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
15 SEMAINES**

**CAP peintre applicateur de  
revêtements**

Disciplines	1ère année	Terminale
Maths	2h	2h
Physique Chimie	2h	2h
Français	2h	2h
Histoire Géographie	1h	1h
Anglais	2h	2h
EPS	2h	2h
Arts appliqués	2h	2h
Vie sociale et professionnelle	1h	1,5h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	2h
Enseignement Technologique et Professionnel	16h	15h
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	9 semaines

## Horaires Baccalauréat Professionnel

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
22 SEMAINES**

**Bac professionnel  
Aménagement et finition du  
bâtiment**

Disciplines	Seconde	Première	Terminale
Maths Sciences	4h	4h	4h
Français Histoire Géographie	4h	5h	5h
Anglais	2h	2h	2h
EPS	2h	3h	3h
Arts appliqués	/	1h	2h
Prévention Santé Environnement	1h	1h	1h
Accompagnement personnalisé	2h	2h	2h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	-	-
Construction	-	4h	4h
Enseignements professionnels	14h	10h	10h
Vie de classe	10h/an	10h/an	10h/an
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	10 semaines	6 semaines

# Gros œuvre



Le **gros œuvre** constitue un corps d'état traditionnel des secteurs du bâtiment et des travaux publics. On y construit l'ensemble des ouvrages formant la structure porteuse d'une construction.

Dans le secteur du bâtiment, le gros œuvre regroupe deux grandes familles de travaux :

- La construction neuve
- La réhabilitation

La complexité technique des réalisations à mettre en œuvre, la durée du chantier et le lieu de l'opération varient à chaque projet, ce qui rend ce travail passionnant. Le fait que cette activité soit exercée à l'extérieur offre une certaine liberté.

Le secteur d'activité est en croissance constante du fait des besoins d'habitat qui augmentent, des techniques de construction qui évoluent et du respect de l'environnement qu'il faut prendre en compte.



## Postes à envisager au sein de l'entreprise :

- Maçon
- Ferrailleur
- Coffreur
- Ravaleur
- Chef de chantier
- Technicien commercial (Après formation vente)
- Service technique des collectivités

## ETUDE DES CONSTRUCTIONS



**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Assistant en Architecture

**Bac Pro**  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et Réalisation du Gros Œuvre

**Bac Pro**  
Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques

**Bac Pro**  
Technicien Menuisier Agenceur

**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de synthèse

**Bac Pro**  
Aménagement et Finition du Bâtiment

**Bac STI**  
Développement Durable

**BTS**  
Enveloppe du Bâtiment

## GROS ŒUVRE



## ENERGETIQUE



## MENUISERIE



## METALLERIE



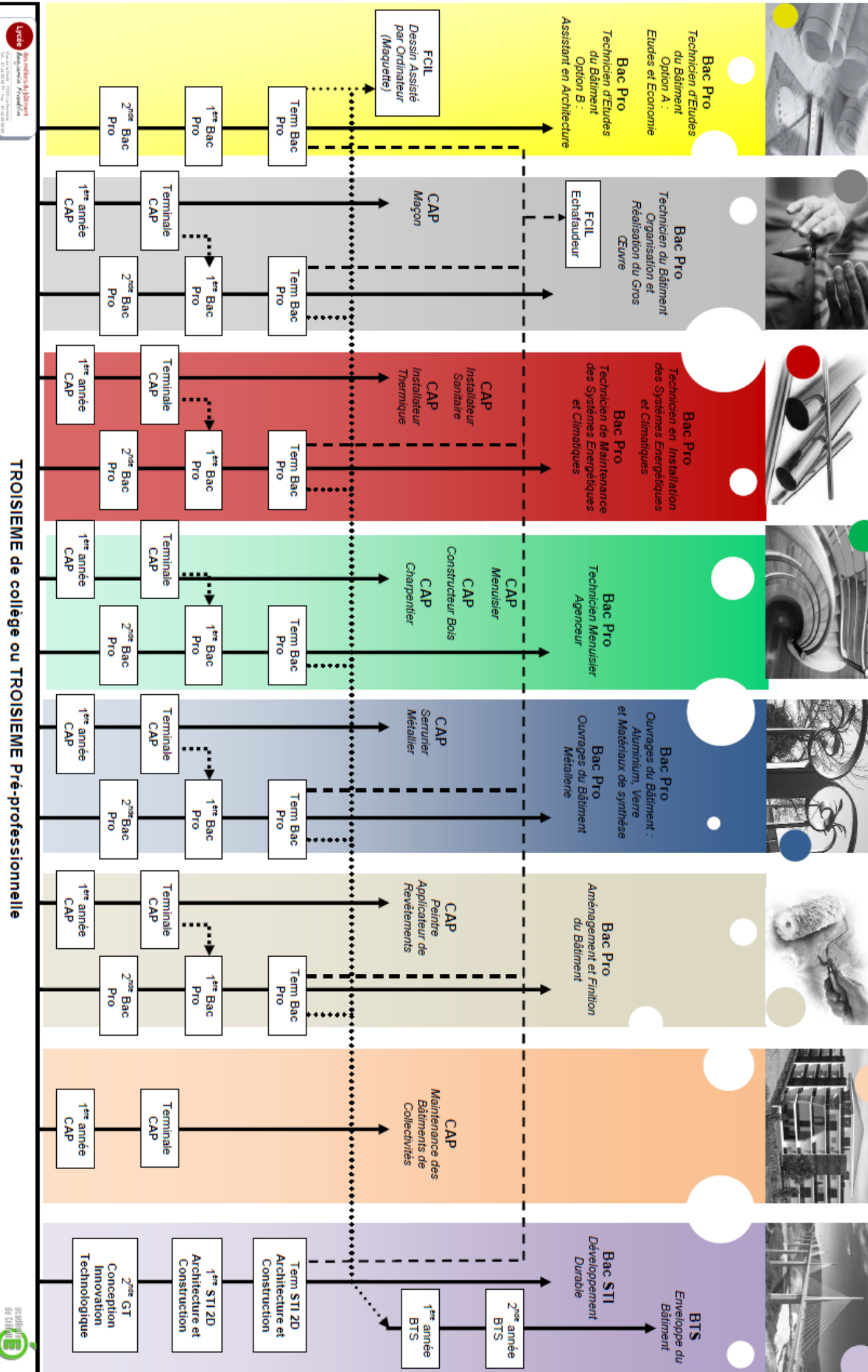
## FINITION



## MAINTENANCE

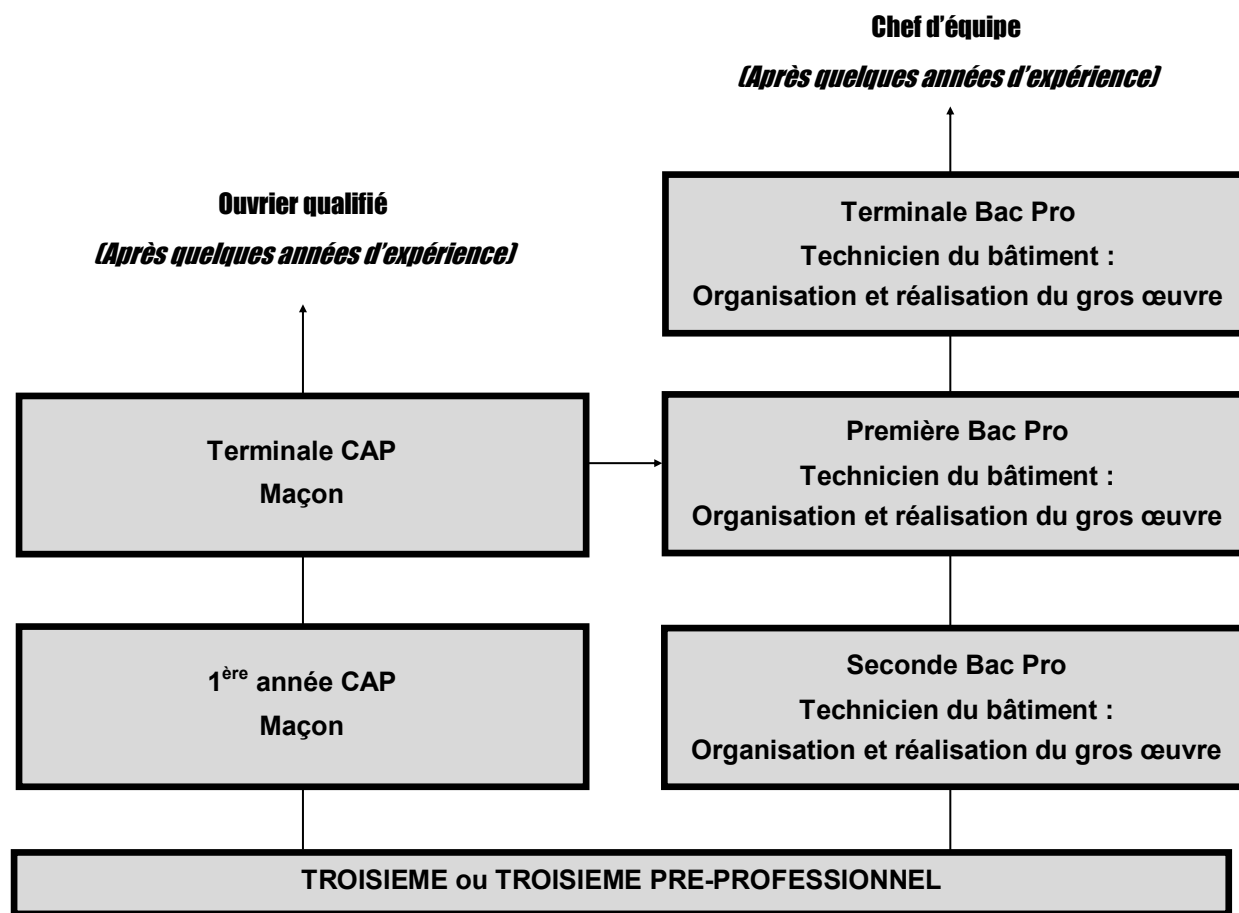


## ARCHITECTURE & CONSTRUCTION



TROISIEME de collège ou TROISIEME Pré-professionnelle

# La filière gros œuvre au lycée Benjamin Franklin



## Horaires CAP

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
15 SEMAINES**

### CAP Maçon

Disciplines	1 <sup>ère</sup> année	Terminale
Maths	2h	2h
Physique Chimie	2h	2h
Français	2h	2h
Histoire Géographie	1h	1h
Anglais	2h	2h
EPS	2h	2h
Arts appliqués	2h	2h
Vie sociale et professionnelle	1h	1,5h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	2h
Enseignement Technologique et Professionnel	16h	15h
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	9 semaines

## Horaires Baccalauréat Professionnel

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
22 SEMAINES**

**Bac professionnel  
technicien du bâtiment :  
Organisation et réalisation  
du gros œuvre**

Disciplines	Seconde	Première	Terminale
Maths Sciences	4h	4h	4h
Français Histoire Géographie	4h	5h	5h
Anglais	2h	2h	2h
EPS	2h	3h	3h
Arts appliqués	/	1h	2h
Prévention Santé Environnement	1h	1h	1h
Accompagnement personnalisé	2h	2h	2h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	-	-
Construction	-	4h	4h
Enseignements professionnels	14h	10h	10h
Vie de classe	10h/an	10h/an	10h/an
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	10 semaines	6 semaines

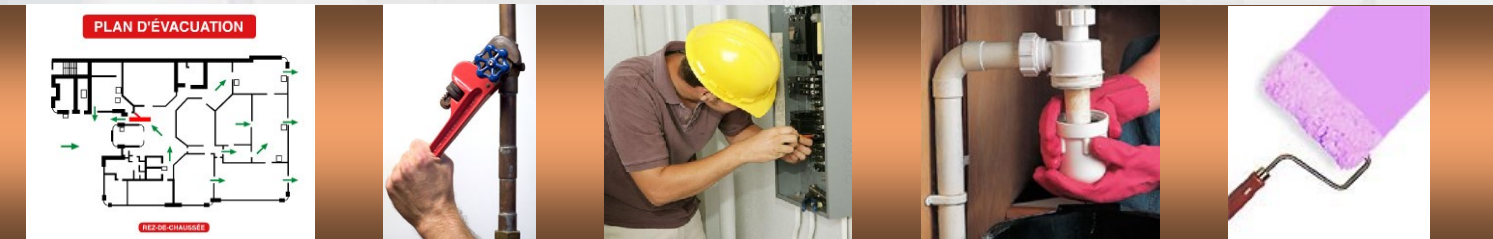
# Maintenance

Agent de **maintenance des bâtiments**, vous aurez la responsabilité du bon fonctionnement des bâtiments et équipements d'une entreprise ou d'une collectivité (grande surface, hôpital, établissement scolaire, mairie, stade...).

Vous jouerez un rôle essentiel pour le **confort et la sécurité des occupants** dont vous veillerez à ne pas perturber l'activité.

Vous effectuerez vous-même la maintenance de premier niveau : contrôle et remise en état de **l'éclairage, de la plomberie, de la climatisation, des portes et fenêtres, du mobilier...**

Vous serez également amené à **suivre l'intervention d'entreprises extérieures** pour les travaux plus spécialisés.



## Vos missions consisteront à :

- **Prendre connaissance du chantier** (préparer les travaux, créer des documents, prendre connaissance des consignes d'hygiène et de sécurité)
- **Contrôler et diagnostiquer** (comprendre l'origine d'une panne et déterminer les travaux à effectuer)
- **Remettre en état** : (remplacer les pièces usées ou défectueuses, gérer un magasin, suivre l'intervention d'entreprises extérieures)
- **Vérifier et rendre compte** (remplir et signer la fiche d'intervention, constituer le dossier de maintenance, rendre compte de l'avancement des travaux)

**ETUDE DES CONSTRUCTIONS**



**Bac Pro**  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Option A :  
Etudes et Economie  
Option B :  
Technicien d'Etudes du Bâtiment  
Assistant en Architecture

FCIL  
Dessin Assisté par Ordinateur (Maquette)

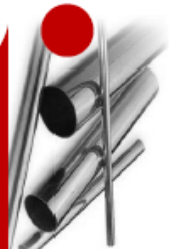
**GROS OEUVRE**



**Bac Pro**  
Technicien du Bâtiment  
Organisation et Réalisation du Gros Œuvre

FCIL  
Echafaudage

**ENERGETIQUE**



**Bac Pro**  
Technicien en Installation des Systèmes Energétiques et Climatiques

CAP  
Installateur Sanitaire

CAP  
Installateur Thermique

**MENUISERIE**



**Bac Pro**  
Technicien Menuisier Agenceur

CAP  
Menuisier

CAP  
Constructeur Bois

CAP  
Charpentier

**METALLERIE**



**Bac Pro**  
Ouvrages du Bâtiment : Aluminium, Verre et Matériaux de synthèse

CAP  
Serrurier Métallier

**FINITION**



**Bac Pro**  
Aménagement et Finition du Bâtiment

CAP  
Peintre Applicateur de Revêtements

**MAINTENANCE**



CAP  
Maintenance des Bâtiments de Collectivités

**ARCHITECTURE & CONSTRUCTION**



**BTS**  
Enveloppe du Bâtiment

**Bac STI**  
Développement Durable

2<sup>ème</sup> année  
BTS

1<sup>ère</sup> année  
BTS

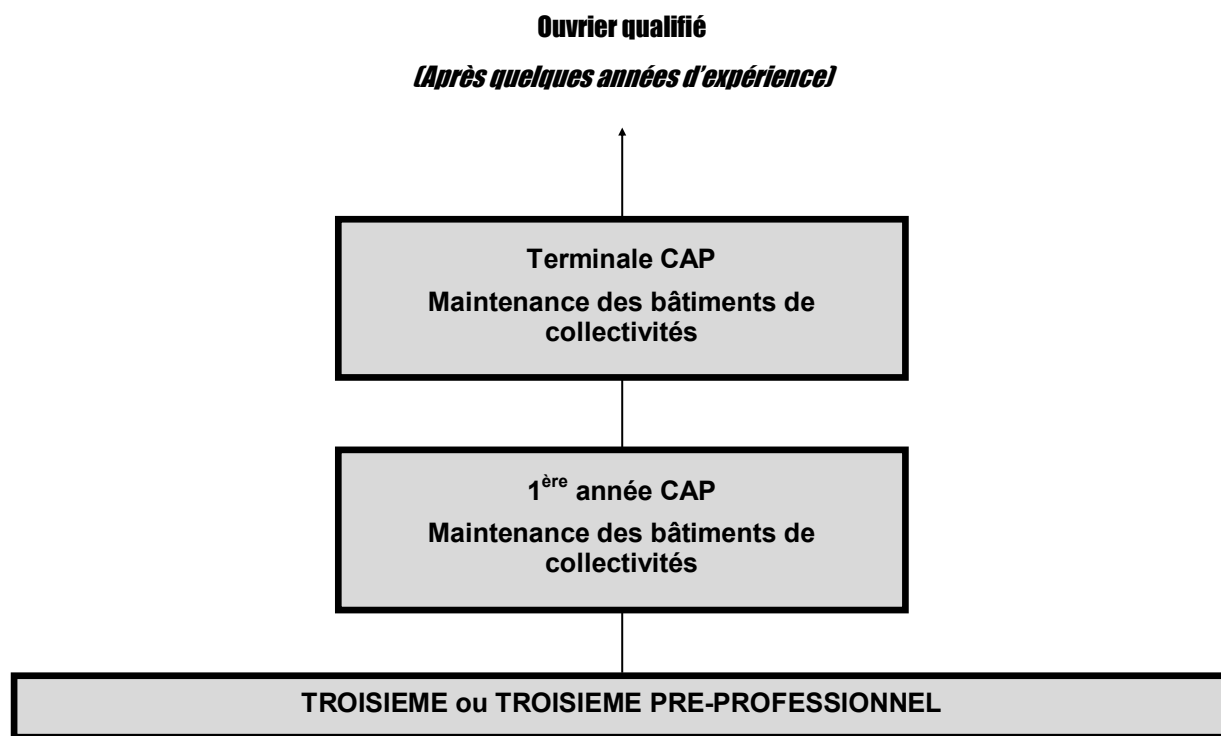
Term STI 2D  
Architecture et Construction

1<sup>ère</sup> STI 2D  
Architecture et Construction

2<sup>ème</sup> GT  
Conception Innovation Technologique

TROISIEME de collège ou TROISIEME Pré-professionnelle

# La filière maintenance au lycée Benjamin Franklin



# Horaires CAP

**PERIODE DE FORMATION  
EN ENTREPRISE  
15 SEMAINES**

**CAP Maintenance  
des bâtiments  
de collectivités**

Disciplines	1 <sup>ère</sup> année	Terminale
Maths	2h	2h
Physique Chimie	2h	2h
Français	2h	2h
Histoire Géographie	1h	1h
Anglais	2h	2h
EPS	2h	2h
Arts appliqués	2h	2h
Vie sociale et professionnelle	1h	1,5h
Dessin Industriel du Bâtiment (DIB)	2h	2h
Enseignement Technologique et Professionnel	16h	15h
Période de Formation en Milieu Professionnel	6 semaines	9 semaines

