

## Métallerie bâtiments

# Bac pro Ouvrages du bâtiment- Option Métallerie

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=17531>

### Objectif

- Fabriquer et mettre en oeuvre différents ensembles de :
  - \* Structures de bâtiments (charpentes, ossatures)
  - \* Parties de l'enveloppe du bâtiment (fenêtres, portes, parties de façade ou de toiture)
  - \* D'ouvrages de distribution et de protection (cloisons, passerelles, clôtures, garde-corps)
- Intervenir en atelier et sur chantier dans le cadre de travaux de construction neuve, de réhabilitation ou d'entretien
- Préparer le processus de réalisation d'un ouvrage, à partir d'un dossier architectural, en tenant compte des concepts, normes et contraintes
- Réaliser des ouvrages selon des techniques et procédés courants de fabrication
- Animer une petite équipe d'ouvriers et de compagnons professionnels, organiser et gérer l'activité et suivre la réalisation d'un chantier

### Contenu

Enseignement professionnel

- Technologie de spécialité
- Technologie
- Dessin professionnel
- Complément de pratique
- Prévention Sécurité Environnement
- Prévention des Risques liés à l'Activité Physique
- Travail en hauteur
- Sauveteur Secouriste du Travail

Enseignement général

- Français
- Histoire et géographie
- Mathématiques / Sciences
- Économie et Gestion
- Langue vivante
- Éducation physique et sportive

### Prérequis

Avoir effectué une seconde professionnelle

### Niveau d'entrée

Niveau 3 (CAP, BEP) ex-niveau V

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien  
admission après test  
admission sur dossier

### Reconnaissance des acquis

Bac pro Ouvrages du bâtiment- Option Métallerie (Niveau 4)  
Baccalauréat professionnel Ouvrages du bâtiment : option métallerie

### Dates

Du 01/09/2023 au 31/08/2025  
Les dates sont données à titre indicatif, elles peuvent être soumises à modification

### Public

public sans emploi  
salarié en période de professionnalisation  
salarié dans le cadre du CPF  
salarié dans le cadre du CIF  
public dans le cadre du contrat de professionnalisation  
public en emploi  
tout public

### Durée

Durée en centre entre 600 et 750 Heures.

La durée peut varier selon le type de profil et de contrat.

### Modalités

Formation en présentiel  
En alternance  
Individualisé  
Collectif  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lycée Professionnel Etienne Legrand  
Bd Charles Gallet  
42120 Le Coteau

### Coordonnées

GRETA CFA LOIRE  
22 rue Louis Soulié CS50650  
42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02  
Fax :  
greta-cfa.loire@ac-lyon.fr

## Métallerie bâtiments

# CAP Serrurier métallier

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=697>

### Objectif

Les activités du métallier s'étendent à tous les ouvrages métalliques du bâtiment, de l'industrie, du mobilier urbain et de la décoration, tel que : rampe d'escalier, garde-corps, clôture, charpentes, pylône, cloison, véranda, porte, fenêtre, table, chaise, agencement de locaux...

Le métallier travaille les métaux ferreux (acier, inox) et non ferreux (alu, cuivre, laiton). Mais il est également amené à utiliser des matériaux de synthèse.

Il peut intervenir à la fois à l'atelier pour la fabrication et sur le chantier pour la pose.

### Contenu

Enseignements professionnels

- Technologie
- Technologie de spécialité
- Complément de pratique
- Prévention Sécurité Environnement
- Travail en hauteur
- Sauveteur Secouriste du Travail

Enseignements généraux

- Français
- Histoire-Géographie
- Mathématiques / Sciences
- Langue Vivante
- Éducation Physique et sportive

### Prérequis

Adultes et jeunes demandeurs d'emploi ou salariés ayant validé leur projet professionnel

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien  
admission après test  
admission sur dossier

### Reconnaissance des acquis

CAP Serrurier métallier (Niveau 3)

### Accessible par la VAE

oui

### Codification de l'offre

22478 - Métallerie serrurerie

### Date de mise à jour

14/09/2022

### Dates

Du 01/09/2022 au 31/08/2023

Les dates sont données à titre indicatif, elles peuvent être soumises à modification

### Public

public sans emploi  
salarié en période de professionnalisation  
public dans le cadre du contrat de professionnalisation  
tout public

### Durée

Durée en centre entre 400 et 70 Heures

La durée peut varier selon le type de profil et le type de contrat

### Modalités

Formation en présentiel  
En alternance  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieux

Lycée Pierre Desgranges  
32-34 rue des Bullieux  
42160 Andrézieux-Bouthéon

Lycée Professionnel Etienne  
Legrand  
Bd Charles Gallet  
42120 Le Coteau

### Coordonnées

GRETA CFA LOIRE  
22 rue Louis Soulié CS50650  
42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02  
Fax :  
greta-cfa.loire@ac-lyon.fr

## Bureau d'études

# BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=16872>

### Objectif

Le titulaire du BTS Enveloppe des Bâtiments : Conception et Réalisation, dispose d'une vision globale du projet de construction de l'enveloppe, expertise qui lui permet d'exercer la fonction de technicien de conception en bureau d'étude technique et méthodes. Il peut participer aux études de prix, être chargé de mission technico-commerciale, responsable de fabrication industrielle, ou responsable de la conduite des chantiers. Le titulaire de ce diplôme est sensibilisé aux différents matériaux et technologies (béton, bois, métal, verre, composites...) utilisés dans les enveloppes, dans leurs supports ou aux interfaces avec les enveloppes.

Les entreprises dans lesquelles il intervient en France, en Europe et éventuellement à l'international sont de configurations variées, de l'entreprise artisanale au grand groupe de la construction ou au groupe industriel.

Le titulaire de ce diplôme peut également envisager la création de son entreprise dans un des champs d'activités de l'Enveloppe des Bâtiments.

### Contenu

Le BTS enveloppe du bâtiment : conception et réalisation totalise 35h de cours hebdomadaires (cours, travaux dirigés, travaux pratiques) la 1re année et la 2de année.

Il se réalise en apprentissage sur 2 ans : 1 350 H en centre

Il comprend des enseignements généraux, techniques et professionnels répartis comme suit :

- Culture générale et expression : 3h (1ère et 2ème année)
- LV1 : 3h (1ère et 2ème année)
- Mathématiques : 3h (1ère et 2ème année)
- Sciences physiques : 3h (1ère et 2ème année)
- Accompagnement personnalisé : 2h (1ère et 2ème année)
- Enseignement facultatifs /LV2 2h (1ère et 2ème année)

Enseignements techniques et professionnels: 20h (1ère et 2ème année)

- Gestion comptable et financière
- Sciences du bâtiment
- Mécanique des fluides - thermodynamique - transferts thermiques
- Acoustique
- Chimie/ structures des matériaux
- Maîtrise de l'ensemble des logiciels associés à la conception de l'enveloppe performante. (bureau d'étude)

### Prérequis

Le BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac pro du domaine (technicien d'études du bâtiment notamment) en majorité, bac STI2D (option architecture et construction). Accès sur dossier, voire tests et/ou entretien. Attendus nationaux de la plateforme d'inscription dans l'enseignement supérieur Parcoursup

S'intéresser à la conception en bureau d'étude et la réalisation sur chantiers de bâtiments en structures béton

Disposer de compétences pour travailler en équipe dans le cadre d'une démarche de projet  
Disposer de capacités d'organisation et d'autonomie

Disposer de compétences scientifiques et technologiques pour Interpréter et exploiter les informations obtenues à partir d'essais, de test, de simulations, de réalisations

Disposer de compétences en matière de communication technique pour décrire une idée, un principe, une solution (produit, processus, système)

Disposer de compétences en matière d'expression écrite et orale y compris en anglais pour

### Dates

Du 01/09/2023 au 31/08/2025

### Public

tout public

Le BTS enveloppe des bâtiments : conception et réalisation est accessible à tout titulaire d'un baccalauréat : bac pro du domaine (technicien d'études du bâtiment notamment) en majorité, bac STI2D (option architecture et construction).

### Durée

1350 heures

Possibilité de réaliser le BTS en 1 an selon Positionnement académique.

### Effectifs

8 - 15

### Modalités

Formation en présentiel  
En alternance  
Collectif  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieu

Lycée Pierre Desgranges  
32-34 rue des Bullieux  
42160 Andrézieux-Bouthéon

### Coordonnées

GRETA CFA LOIRE  
22 rue Louis Soulié CS50650  
42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02

Fax :

[greta-cfa.loire@ac-lyon.fr](mailto:greta-cfa.loire@ac-lyon.fr)

## Métallerie bâtiments

# BAC PRO MENUISERIE ALUMINIUM/VERRE

<https://www1.ac-lyon.fr/greta/formation/pdf?id=11576>

### Objectif

Le titulaire de ce bac pro intervient en atelier et sur chantier pour fabriquer et mettre en œuvre différents ensembles constituant des parties de l'enveloppe d'un bâtiment (fenêtres, portes, parties de façade ou de toiture...), des petits corps de bâtiment (vérandas, verrières, oriels...), des ouvrages de distribution et de protection (cloisons, clôtures, garde-corps...) ou de décoration et d'aménagement (cloisons, habillages en miroirs, salles de bains...). Ces interventions concernent des travaux neufs, de réhabilitation ou d'entretien.

Son activité consiste à :

- Préparer le processus de réalisation d'un ouvrage à partir d'un dossier architectural et des concepts, normes et contraintes de l'entreprise μ
- Réaliser les ouvrages selon les techniques et procédés courants de fabrication μ
- Organiser, animer et gérer le suivi de la réalisation dans le cadre d'une petite équipe d'ouvriers et de compagnons.

Il peut exercer dans une entreprise spécialisée dans l'enveloppe du bâtiment, les façades, la menuiserie aluminium et PVC, la miroiterie.

- préparation du Bac Professionnel ouvrages du Bâtiment, aluminium- verre- matériaux de synthèse,

### Contenu

Enseignements professionnels

Contexte administratif et juridique de la construction : intervenants (clients, fournisseurs, sous-traitants), procédures administratives, garanties...  
Communication technique : dossiers techniques et descriptifs, croquis et réalisation graphique, logiciels de tracé, dessin assisté par ordinateur (DAO)...  
Approche scientifique et technique des ouvrages : étude d'un ouvrage, mécanique appliquée, résistance des matériaux...  
Technologie de construction : types d'ouvrages (structures, aménagements extérieurs et intérieurs) et matériaux du bâtiment, composants, histoire des techniques...  
Techniques et procédés de mise en oeuvre : fabrication, usinage par coupe et par déformation plastique, assemblage et montage, finition, contrôle et manutention.  
Gestion de travaux : organisation du chantier, gestion des délais, des coûts et de la qualité.  
Gestion de la sécurité et des déchets.  
Confort de l'habitat : accessibilité, confort des personnes (thermie, acoustique, éclairage...), protection des personnes μ habitat et dispositions prévues pour les personnes en situation de handicap.  
Santé et sécurité au travail : réglementation, principaux risques, protection du poste de travail...

### Prérequis

prérequis : parcours sur un an exigeant un niveau bac acquis sur n'importe quelle filière  
Une expérience dans le secteur du bâtiment serait préférable (métallerie /menuiserie)

### Niveau d'entrée

Niveau 9 (ex sans niveau spécifique)

### Modalités d'admission et recrutement

admission après entretien

### Reconnaissance des acquis

Examen du baccalauréat professionnel

### Dates

Du 01/09/2023 au 31/07/2025  
Année de 1ERE ET TERMINALE /  
de septembre 2023 à fin juillet  
2025  
Année de TERMINALE / de  
septembre 2023 à fin juillet 2024

### Public

tout public

### Durée

1350H en centre pour l'année de  
1ere et de terminal

675H en centre pour l'année de  
terminal

### Modalités

En alternance  
Collectif  
Cours du jour

### Tarif

Nous consulter

### Lieux

Lycée Pierre Desgranges  
32-34 rue des Bullieux  
42160 Andrézieux-Bouthéon

Lycée Professionnel Etienne  
Legrand  
Bd Charles Gallet  
42120 Le Coteau

### Contact

Caroline Paire  
caroline.paire@ac-lyon.fr

### Coordonnées

GRETA CFA LOIRE  
22 rue Louis Soulié CS50650  
42042 Saint Etienne CEDEX 1

Tel : 04 77 32 48 02  
Fax :  
greta-cfa.loire@ac-lyon.fr