

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

**BÂTIMENT / BOIS / ÉNERGIE**



© J. PALLÉ/ONISEP

## AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT

### OBJECTIFS

Le titulaire de ce bac pro intervient sur des chantiers, dans le cadre de travaux neufs ou de rénovation de bâtiments, pour la mise en œuvre de différents ouvrages de partition intérieure des locaux (cloisons, plafonds), la pose de revêtements (murs, sols) et l'application de produits de finition à l'extérieur et à l'intérieur (plâtre, peinture...).

→ Ses fonctions portent sur la réalisation et la conduite des travaux. Il veille notamment à la continuité du chantier et au respect des délais.

Sous la responsabilité du chef d'entreprise ou du conducteur de travaux, il mène son intervention en s'appuyant sur les études techniques réalisées par l'entreprise.

Il a également pour mission d'encadrer et d'animer une équipe de quatre ou cinq personnes.

Après une solide expérience professionnelle acquise sur les chantiers, il peut évoluer rapidement vers la qualification de chef d'équipe. ■

**David,  
plâtrier**

« J'ai fait mon apprentissage chez les Compagnons du devoir à Strasbourg, puis je suis parti faire mon tour de France. Pendant cette expérience, j'ai encore beaucoup appris. Je suis plâtrier depuis maintenant cinq ans. C'est un métier qui ne s'apprend pas en une semaine. Il faut au moins deux ans pour avoir le coup d'oeil. Ce qui me plaît, c'est de pouvoir constater le résultat de mon travail. À notre arrivée, c'est un chantier. Quand on repart, la maison a totalement changé d'aspect. »

### QUELS MÉTIERS ?

Ce diplômé travaille comme :

- Carreleur-mosaïste - Carreuseuse-mosaïste
- Peintre en bâtiment
- Plâtrier plaquiste - Plâtrière plaquiste
- Solier-moquetteste - Solière-moquetteste
- Staffeur-ornemaniste - Staffeuse-ornemaniste
- Façadier - Façadière

Ce professionnel travaille principalement dans des entreprises de peinture et peut intervenir sur des chantiers d'ouvrages neufs, de rénovation ou d'entretien.

Après une expérience professionnelle, il peut devenir chef d'équipe.

### EN SAVOIR +

**oniseptv.onisep.fr**

Pour découvrir les métiers et les formations grâce aux 1 500 vidéos mises à votre disposition.

### Les publications Onisep

- au CDI de votre établissement et dans les CIO
- à la librairie Onisep de Caen et sur le site [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)

# BACCALURÉAT PROFESSIONNEL

**BÂTIMENT / BOIS / ÉNERGIE**

## ÉTABLISSEMENT

**Lycée public :**

50 Coutances - Lycée professionnel Thomas Pesquet, tél. 02 33 17 09 00

## ET APRÈS ?

Le bac professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Aménagement finition
- BTS Bâtiment
- BTS Études et économie de la construction
- BP Métiers du plâtre et de l'isolation
- BP Peintre applicateur de revêtements
- MC Peinture décoration

### MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE, DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

La seconde professionnelle est commune aux baccalauréats :

- Aménagement et finition du bâtiment
- Interventions sur le patrimoine bâti option A maçonnerie, option B charpente et option C couverture
- Menuiserie aluminium-verre
- Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Technicien du bâtiment, organisation et réalisation du gros-œuvre
- Travaux publics

Le choix précis du baccalauréat se fait en fin de seconde.

## RÉFORME EN COURS

↳ ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX LIÉS À LA SPÉCIALITÉ	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1h
Prévention-santé-environnement	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1h 45 environ
↳ ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	
Français, histoire géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1h
EPS	2 ou 3 h
↳ TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES : 32 h environ	
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## LES ENSEIGNEMENTS PRO

- Acoustique, étanchéité, thermique, hygrométrie ;
- Les matériaux, leur résistance et leurs propriétés ;
- **Gestion de chantier** : devis, métrés, stocks, organisation et planification ;
- Dessin du bâtiment et dessin d'art ;
- Techniques de construction et de finition.

### À NOTER

- L'élève est en entreprises et en stages pendant 22 semaines sur 3 ans.



## INTERVENTIONS SUR LE PATRIMOINE BÂTI OPTION A MAÇONNERIE

**Jean-Numa Antoine,**  
Compagnon maçon

« On travaille sur des bâtiments magnifiques qui ont traversé les siècles. On leur insuffle une nouvelle jeunesse. Je trouve cela fascinant de voir ce qu'étaient capables de faire les ouvriers de l'époque !

Travailler en site occupé est assez contraignant. Il faut isoler le chantier, adapter notre planning, sécuriser au maximum les lieux...

Côté maçonnerie, le travail aussi est délicat : il faut modifier la structure intérieure, sans toucher à la façade, classée aux monuments historiques ! »

### QUELS MÉTIERS ?

Ce diplômé travaille comme :

- Maçon - Maçonne
- Constructeur - Constructrice en maçonnerie et béton armé du bâtiment
- Maçon-coffreur - Maçonne-coffreuse
- Maçon-finiisseur - Maçonne-finiisseuse

### EN SAVOIR +

[oniseptv.onisep.fr](http://oniseptv.onisep.fr)

Pour découvrir les métiers et les formations grâce aux 1 500 vidéos mises à votre disposition.

### Les publications Onisep

- au CDI de votre établissement et dans les CIO
- à la librairie Onisep de Caen et sur le site [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)

### OBJECTIFS

Ce professionnel intervient sur le patrimoine architectural, sur des bâtiments anciens ou historiques d'avant 1945. Ses connaissances des techniques, des matériaux et des systèmes de construction traditionnels lui permettent d'identifier le bâti, d'apprécier l'architecture d'un édifice à rénover.

→ Après avoir analysé l'état des structures, il recherche les causes des dégâts, des dégradations et propose un diagnostic pour restaurer et préserver une construction tout en tenant compte de l'édifice, du coût de l'opération.

→ L'option maçonnerie forme un technicien apte à réaliser différents

ouvrages de maçonnerie tels que des arcs, des voûtes, des coupes ou encore des sols anciens, des planchers en utilisant des matériaux et des techniques de réalisation locales et traditionnelles : pierre de taille, briques (terre cuite, terre crue), pierres sèches, moellons, maçonneries mixtes.

Il réalise des parements enduits, traite des parements de pierre et de brique. Il participe à la reprise en sous œuvre ou aux fondations.

Il peut aussi réaliser une ouverture ou modifier le bâti existant tout en intégrant de façon la plus compatible les éléments nécessaires ou réglementaires pour réaliser les drainages, les réseaux et canalisations pour répondre aux exigences et aux normes actuelles. ■

# BACCALURÉAT PROFESSIONNEL

**BÂTIMENT / BOIS / ÉNERGIE**

## ÉTABLISSEMENT

### Lycée privé sous contrat :

14 Lisieux - Apprentis d'Auteuil - Lycée professionnel Victorine Magne,  
tél. 02 31 61 24 00

## ET APRÈS ?

Le bac professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Bâtiment
- BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- BTS Études et économie de la construction

### MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE, DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

La seconde professionnelle est commune aux baccalauréats :

- Aménagement et finition du bâtiment
- Interventions sur le patrimoine bâti option A maçonnerie, option B charpente et option C couverture
- Menuiserie aluminium-verre
- Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Technicien du bâtiment, organisation et réalisation du gros-œuvre
- Travaux publics

Le choix précis du baccalauréat se fait en fin de seconde.

## RÉFORME EN COURS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX LIÉS À LA SPÉCIALITÉ	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1h
Prévention-santé-environnement	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1h45 environ
ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	
Français, histoire géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1h
EPS	2 ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES : 32 h environ	
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## LES ENSEIGNEMENTS PRO

- **Contexte administratif et juridique de la construction** : intervenants et réglementation propres au patrimoine bâti, connaissance des corps de métiers... ;
- **Communication technique** : réalisation de croquis, dessins... à la main ou avec des logiciels spécialisés ;
- **Connaissance du bâti ancien** : les différents types de bâti, histoire des techniques et des outils ;
- **Approche scientifique et technique des ouvrages** : écologie de l'habitat ancien, connaissances structurelles du bâti ancien, liaison structures matériaux... ;
- **Ouvrages** : les pathologies (altérations) du bâti ancien, connaissance des matériaux, évolution des techniques et des matériaux, histoire de l'architecture ;
- **Maçonnerie** : réaliser, réparer des ouvrages, choisir des techniques et outils appropriés ;
- **Gestion des travaux et suivi de chantier** : planification, ouverture, installation ;
- Santé et sécurité au travail.

### À NOTER

- L'élève est en entreprises et en stages pendant 22 semaines sur 3 ans.



**Samuel,**  
charpentier métallique

« Chaque pièce est unique et sa réalisation est un véritable challenge. Une fois terminée, cette charpente pèsera 25 tonnes... Je travaille surtout à l'assemblage. Mais avant, il faut débiter, couper les fers, les préparer et les percer. Ensuite, j'assemble les différentes pièces en suivant le plan fourni par le métreur. C'est un travail très minutieux. Cette charpente est un ensemble boulonné : il faut être juste au 10<sup>e</sup> de millimètre près, car il faut que tous les boulons rentrent parfaitement dans les trous. Ce qui m'intéresse c'est la diversité des chantiers et des réalisations. »

## OUVRAGES DU BÂTIMENT : MÉTALLERIE

### OBJECTIFS

Le bachelier professionnel ouvrage du bâtiment métallerie fabrique, met en œuvre ou assure la maintenance de différents ouvrages de métallerie.

Pour cela, il prépare des fiches de fabrication, prend en charge la conduite de la réalisation, de l'assemblage et de la pose des ensembles tels que :

- structures de bâtiment (charpentes, pylônes, planchers, ossatures) ;
- parties de l'enveloppe d'un bâtiment (fenêtres, portes, parties de façade ou de toiture) ;
- ouvrages de distribution et de protection (cloisons, passerelles, clôtures) ;
- systèmes de contrôle d'accès (portes automatiques piétonnes).

→ Il gère également le suivi de la réalisation mais aussi l'équipe de plusieurs professionnels qui interviennent.

Il organise les postes de travail et répartit les tâches entre les opérateurs. Il veille à la qualité de la fabrication et au respect des règles de sécurité.

→ Il peut exercer son activité dans une entreprise spécialisée dans l'enveloppe du bâtiment, les façades, la menuiserie aluminium et PVC, la miroiterie. Après quelques années d'expérience, il pourra assurer la fonction de chef d'équipe ou reprendre ou créer une entreprise. ■

### QUELS MÉTIERS ?

Ce diplômé travaille comme :

- Charpentier - Charpentière métallique
- Monteuse assembleur - Monteur assembleur en constructions métalliques
- Serrurier-métallier - Serrurière-métallière

Ce diplômé travaille dans des entreprises de métallerie, bardage, serrurerie, construction métallique ou menuiserie métallique.

### EN SAVOIR +

[oniseptv.onisep.fr](http://oniseptv.onisep.fr)

Pour découvrir les métiers et les formations grâce aux 1 500 vidéos mises à votre disposition.

### Les publications Onisep

- au CDI de votre établissement et dans les CIO
- à la librairie Onisep de Caen et sur le site [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)



# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

**BÂTIMENT / BOIS / ÉNERGIE**

## ÉTABLISSEMENT

**Lycée public :**

14 Dives-sur-Mer - Lycée professionnel Jean Jooris, tél. 02 31 91 04 38

## ET APRÈS ?

Le bac professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Architectures en métal : conception et réalisation
- BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- MC Technicien(ne) en soudage
- MC Technicien(ne) en tuyauterie
- BP Menuisier aluminium-verre

### MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE, DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

La seconde professionnelle est commune aux baccalauréats :

- Aménagement et finition du bâtiment
- Interventions sur le patrimoine bâti option A maçonnerie, option B charpente et option C couverture
- Menuiserie aluminium-verre
- Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Technicien du bâtiment, organisation et réalisation du gros-œuvre
- Travaux publics

Le choix précis du baccalauréat se fait en fin de seconde.

## RÉFORME EN COURS

↳ ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX LIÉS À LA SPÉCIALITÉ	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1h
Prévention-santé-environnement	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1h45 environ
↳ ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	
Français, histoire géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1h
EPS	2 ou 3 h
↳ TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES : 32 h environ	
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## LES ENSEIGNEMENTS PRO

- Contexte administratif et juridique de la construction ;
- **Communication technique** : 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 et matériaux du bâtiment, composants, histoire des techniques... ;
- **Techniques et procédés de mise en œuvre** : fabrication, usinage par coupe et par déformation plastique, assemblage et montage... ;
- **Gestion de travaux** : organisation du chantier, gestion des délais, des coûts et de la qualité ;
- **Confort de l'habitat** : accessibilité, confort des personnes (thermie, acoustique, éclairage...), protection des personnes... ;
- Santé et sécurité au travail.

### À NOTER

- L'élève est en entreprises et en stages pendant 22 semaines sur 3 ans.



## TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT OPTION A ÉTUDES ET ÉCONOMIE

### OBJECTIFS

Ce technicien du bâtiment intervient aussi bien en maîtrise d'ouvrage (conception, définition) qu'en maîtrise d'œuvre (réalisation).

→ Il a un rôle de coordonnateur entre le bureau et le chantier, les documents et l'activité réelle.

Il participe à l'étude économique, prend en compte l'ensemble des paramètres pour estimer le coût global, élabore ensuite des propositions de prix ou examine les appels d'offres.

Il analyse aussi le dossier d'exécution de l'ouvrage afin de mettre en évidence les difficultés techniques.

En préparation de chantier, il participe au choix des méthodes, des matériaux ainsi qu'au recrutement.

Il élabore pour les équipes sur le chantier des documents de travail en DAO. Il établit également les dossiers administratifs et effectue les démarches réglementaires.

Il assure ensuite le suivi des travaux sous la responsabilité d'un chef de projet. Il estime et quantifie les besoins du chantier. Il contrôle les situations de travaux (pour les chantiers longs) et prend en charge la facturation.

En fin de chantier, il participe à la réception et au bilan de l'opération (vérification de la conformité de l'ouvrage et des prestations). ■

**Pascal,**  
assistant économiste  
de la construction

« Actuellement, je planche sur un élevage d'oiseaux au Maroc comprenant une vingtaine de bâtiments. Je veille tout particulièrement à ne pas me tromper dans les calculs. Surtout en gros œuvre et maçonnerie où les quantités sont importantes. Si on sous-évalue le volume, le coût réel du chantier peut en être considérablement modifié.

J'aime ce métier par sa diversité de domaines. Il faut étudier les coûts des matériels utilisés. Pour cela je fais une étude détaillée des différents prix avancés par les fournisseurs. Il faut savoir négocier dur ! J'évalue également le coût de la main-d'œuvre. Puis il faut suivre le chantier de A à Z : la préparation en matériaux et matériel, l'établissement et la vérification du planning de réalisation, l'actualisation des prix, le respect des délais. »

### QUELS MÉTIERS ?

Ce diplômé travaille comme :

- Technicien - Technicienne d'études de prix
- Dessinateur - Dessinatrice DAO
- Assistant - Assistante économiste de la construction
- Métreur - Métreuse
- Technicien - Technicienne en charge du suivi PAO

### EN SAVOIR +

[oniseptv.onisep.fr](http://oniseptv.onisep.fr)

Pour découvrir les métiers et les formations grâce aux 1500 vidéos mises à votre disposition.

### Les publications Onisep

- au CDI de votre établissement et dans les CIO
- à la librairie Onisep de Caen et sur le site [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

**BÂTIMENT / BOIS / ÉNERGIE**

## ÉTABLISSEMENTS

### Lycées publics :

14 Caen - Section d'enseignement professionnel du lycée Pierre Simon de Laplace, tél. 02 31 93 04 30

50 Coutances - Lycée professionnel Thomas Pesquet, tél. 02 33 17 09 00

61 Argentan - Lycée polyvalent Mézeray Gabriel, tél. 02 33 67 88 88

### Lycée privé sous contrat :

50 Cherbourg-en-Cotentin - Lycée professionnel Ingénieur Cachin, tél. 02 33 23 42 90

### Centre de formation d'apprentis (CFA) :

14 Caen - Bâtiment CFA Caen, tél. 02 31 29 10 50

## ET APRÈS ?

Le bac professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Bâtiment
- BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- BTS Études et économie de la construction

### MÉTIERS DES ÉTUDES ET DE LA MODÉLISATION NUMÉRIQUE DU BÂTIMENT

La seconde professionnelle est commune aux baccalauréats :

- Technicien d'études du bâtiment option A études et économie
- Technicien d'études du bâtiment option B assistant en architecture
- Technicien géomètre-topographe

Le choix précis du baccalauréat se fait en fin de seconde.

## RÉFORME EN COURS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX LIÉS À LA SPÉCIALITÉ	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1h
Prévention-santé-environnement	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1h45 environ
ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	
Français, histoire géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1h
EPS	2 ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES : 32 h environ	
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## LES ENSEIGNEMENTS PRO

Cette formation est axée en priorité vers l'enseignement des connaissances techniques et économiques dans tous les domaines de la construction :

- Élaboration du dossier de définition des ouvrages ;
- Estimation du coût du programme de construction ;
- Consultation des entreprises ;
- Élaboration des offres de prix ;
- Attribution des marchés ;
- Préparation des travaux ;
- Suivi de la réalisation ;
- Réception et bilan de l'opération.

### À NOTER

► L'élève est en entreprises et en stages pendant 22 semaines sur 3 ans.





**Léa,**  
assistante d'architecte

« Ce métier me passionne par sa diversité. Chaque chantier a sa particularité. Mes journées sont bien remplies et jamais les mêmes. Je travaille essentiellement en bureau. Je traduis à l'aide de logiciels techniques les esquisses de l'architecte par des plans détaillés, des maquettes en 3D. Mais je peux également apporter des idées, des solutions au projet. Je participe à toutes les étapes de la construction, du pré-projet jusqu'au suivi des travaux et la réalisation finale. Je suis donc amenée à venir sur les chantiers. Je travaille avec l'architecte mais également avec l'encadrement technique ainsi qu'avec les clients dans le cadre de réunion de coordination ou de suivi de chantier. »

## TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT OPTION B ASSISTANT EN ARCHITECTURE

### OBJECTIFS

Cette formation est axée sur l'acquisition de connaissances techniques et économiques dans tous les domaines de la construction.

→ Le titulaire de l'option assistant en architecture intervient dans trois domaines sous contrôle de sa hiérarchie : les travaux d'architecture, les études techniques et/ou administratives ainsi que le suivi des travaux non complexes ne nécessitant pas d'engagements importants de la maîtrise d'ouvrages.

Après avoir fait les relevés et la description d'ouvrages pour le projet d'études, il réalise les esquisses, les

maquettes et les perspectives. Pour cela, il utilise les techniques et logiciels graphiques de CAO, DAO et traitement d'images, des documents en 2D et 3D.

En études techniques et/ou administratives, il participe à la construction de dossiers, à la vérification de documents graphiques, à la quantification et à l'estimation partielle d'un projet.

Pour la phase de réalisation, ses connaissances lui permettent de produire des dessins et plans d'exécution (traduire graphiquement des choix techniques), de suivre et contrôler les travaux jusqu'à la fin de l'ouvrage. ■

### QUELS MÉTIERS ?

Ce diplômé travaille comme :

- Technicien collaborateur en architecture -  
Technicienne collaboratrice en architecture

Les techniciens collaborateurs en architecture exercent principalement leur activité dans les entreprises d'architecture et de maîtrise d'œuvre en construction, rénovation et réhabilitation d'ouvrages du bâtiment, mais ils peuvent également travailler pour les collectivités territoriales, les grands groupes publics ou privés, les entreprises du paysage ou les architectes d'intérieur.

### EN SAVOIR +

[oniseptv.onisep.fr](http://oniseptv.onisep.fr)

Pour découvrir les métiers et les formations grâce aux 1 500 vidéos mises à votre disposition.

### Les publications Onisep

- au CDI de votre établissement et dans les CIO
- à la librairie Onisep de Caen et sur le site [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)

# BACCALURÉAT PROFESSIONNEL

**BÂTIMENT / BOIS / ÉNERGIE**

## ÉTABLISSEMENTS

### Lycée public :

50 Coutances - Lycée professionnel Thomas Pesquet, tél. 02 33 17 09 00

### Lycée privé sous contrat :

61 Giel-Courteilles - Lycée professionnel Giel Don Bosco, tél. 02 33 67 99 00

## ET APRÈS ?

Le bac professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Bâtiment
- BTS Études et économie de la construction
- BTS Étude et réalisation d'agencement

### MÉTIERS DES ÉTUDES ET DE LA MODÉLISATION NUMÉRIQUE DU BÂTIMENT

La seconde professionnelle est commune aux baccalauréats :

- Technicien d'études du bâtiment option A études et économie
- Technicien d'études du bâtiment option B assistant en architecture
- Technicien géomètre-topographe

Le choix précis du baccalauréat se fait en fin de seconde.

## RÉFORME EN COURS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX LIÉS À LA SPÉCIALITÉ	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1h
Prévention-santé-environnement	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1h45 environ
ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	
Français, histoire géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1h
EPS	2 ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES : 32 h environ	
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## LES ENSEIGNEMENTS PRO

- Travaux de relevé et de description d'ouvrages ;
- Travaux graphiques d'esquisses et de mise en forme des projets d'étude ;
- Travaux graphiques en CAO et DAO en phases d'avant-projet, de consultation et d'exécution des travaux ;
- Travaux de traitement des images ;
- Réalisation de maquettes et de perspectives ;
- Constitution des dossiers ;
- Vérification de documents graphiques ;
- Quantification et estimation partielles d'un projet ;
- Suivi de travaux.

### À NOTER

- L'élève est en entreprises et en stages pendant 22 semaines sur 3 ans.

**Joël,**  
chef de chantier

« Après six ans d'expérience comme maçon, je suis devenu chef d'équipe, puis chef de chantier. Quand on travaille dans une entreprise artisanale, on devient vite polyvalent. Nous, contrairement aux grosses entreprises qui ont leurs spécialistes, on ne fait jamais la même chose : on travaille sur les fondations, on pose les briques et les parpaings, on fait le dallage et le ferrailage... Quand un ouvrage est terminé, on éprouve toujours de la fierté, surtout lorsque le client est content. »



© G. WASSONNEVE/ONISEP

## TECHNICIEN DU BÂTIMENT : ORGANISATION ET RÉALISATION DU GROS ŒUVRE

### OBJECTIFS

Le titulaire de ce diplôme réalise, à partir de directives, sur des chantiers de construction neuve, de rénovation ou de réhabilitation, l'ensemble des travaux de gros œuvre dans les secteurs suivants : construction de maisons individuelles, de bâtiments divers, d'ouvrages d'art, travaux de maçonnerie générale, fabrication d'éléments en béton pour la construction.

→ Il peut travailler dans une entreprise artisanale ou une PME ou dans une grande entreprise. Qu'il travaille seul ou en équipe, il est souvent autonome sur le chantier et responsable de la bonne exécution et du suivi des travaux qui lui sont confiés. Il peut également être amené à assurer des fonctions de représentation simple ou de tuteur.

Son activité requiert dès le départ une bonne connaissance des matériaux et de leur mise en œuvre, des matériels, des règles techniques et de sécurité. Il doit pouvoir mettre en œuvre des matériels de technologie avancée, effectuer les relevés des différentes parties d'ouvrage et prendre en compte les normes qualitatives et environnementales en vigueur.

Il est employé dans les secteurs de la construction de maisons individuelles, de bâtiments, d'ouvrages d'arts, mais aussi dans les travaux de maçonnerie générale et de fabrication d'éléments en béton. ■

### QUELS MÉTIERS ?

Ce diplômé travaille comme :

- Assistant chef de chantier - Assistante cheffe de chantier
- Maçon - Maçonne
- Coffreur-boiseur - Coffreuse-boiseuse

Le diplômé travaille à la réalisation d'ouvrages neufs ainsi qu'à réhabilitation, rénovation et entretien d'ouvrages anciens du bâtiment. Par la suite, il peut occuper un poste de chef de chantier.

### EN SAVOIR +

[oniseptv.onisep.fr](http://oniseptv.onisep.fr)

Pour découvrir les métiers et les formations grâce aux 1 500 vidéos mises à votre disposition.

### Les publications Onisep

- au CDI de votre établissement et dans les CIO
- à la librairie Onisep de Caen et sur le site [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

**BÂTIMENT / BOIS / ÉNERGIE**

## ÉTABLISSEMENTS

### Lycées publics :

14 Caen - Section d'enseignement professionnel du lycée Pierre Simon de Laplace, tél. 02 31 93 04 30

50 Coutances - Lycée professionnel Thomas Pesquet, tél. 02 33 17 09 00

## ET APRÈS ?

Le bac professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Bâtiment
- BTS Études et économie de la construction
- BP Maçon
- BP Métiers du plâtre et de l'isolation

### MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE, DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

La seconde professionnelle est commune aux baccalauréats :

- Aménagement et finition du bâtiment
- Interventions sur le patrimoine bâti option A maçonnerie, option B charpente et option C couverture
- Menuiserie aluminium-verre
- Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Technicien du bâtiment, organisation et réalisation du gros-œuvre
- Travaux publics

Le choix précis du baccalauréat se fait en fin de seconde.

## RÉFORME EN COURS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX LIÉS À LA SPÉCIALITÉ	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1 h
Prévention-santé-environnement	1 h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1 h 45 environ
ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	
Français, histoire géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1 h
EPS	2 ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES : 32 h environ	
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## LES ENSEIGNEMENTS PRO

- Étude des constructions : expression et techniques graphiques, études technologiques, mécanique, résistance des matériaux ;
- Topographie et laboratoire de béton ;
- Préparation et suivi du chantier : plan d'installation de chantier, calendrier prévisionnel d'exécution, méthode d'exécution des ouvrages, hygiène et sécurité, étude des coûts et de prix, suivi de chantier ;
- Mise en œuvre d'éléments en béton armé : coffrage, ferrailage, bétonnage, manutention et pose de composants, maçonnerie, travaux en sous-œuvre, travaux de terrassement et de blindage, électricité, travaux de réhabilitation, essais, mesures et contrôles.

### À NOTER

- L'élève est en entreprises et en stages pendant 22 semaines sur 3 ans.



**Coralie,**  
ingénieur topographe

« Je travaille actuellement sur une expropriation en vue de l'élargissement d'une route nationale, via un tunnel. À partir des plans que j'ai réalisés, du cadastre et des instructions de l'État, j'ai divisé le terrain en plusieurs lots de différentes couleurs. C'est une division très complexe qui intervient non seulement en surface, mais aussi en volume. Le sous-sol est devenu propriété de l'État, les terrains restant au propriétaire. Le métier s'est énormément modernisé. Les logiciels de métrés, le dessin assisté par ordinateur, les systèmes d'informations géographiques, les images satellites permettent d'obtenir des relevés plus puissants et de gérer des données plus nombreuses. »

# TECHNICIEN GÉOMÈTRE- TOPOGRAPHE

## OBJECTIFS

Il forme les élèves à intervenir dans plusieurs domaines. Les connaissances acquises en topographie lui permettent de réaliser des plans descriptifs des terrains (routes, lotissements, bâtiments...), des missions d'implantation (passer du plan au terrain) mais aussi des missions de métrologie.

→ L'élève apprend à matérialiser les limites des biens fonciers (terrains bâtis ou non), les divisions parcellaires et les mitoyennetés, afin d'assister le géomètres-expert.

Il connaît les techniques immobilières : mise en copropriété des immeubles, mesurages de superficies...

En ce qui concerne l'urbanisme et l'aménagement, il est capable, sous

l'autorité du géomètre, de réaliser des missions d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre (voiries, projets d'infrastructures, aménagement de zones d'activités, aménagement rural...).

L'élève est également formé à des interventions spécifiques : mise en place des systèmes d'informations géographiques (SIG), missions de prises de vues (imagerie numérique...).

Ces tâches très diverses sont menées aussi bien en extérieur qu'en intérieur et nécessitent un apprentissage sur un matériel de haute technicité ainsi que sur des logiciels dédiés au calcul et au dessin assistés par ordinateur. ■

## QUELS MÉTIERS ?

Ce diplômé travaille comme :

► Géomètre-topographe

Ce professionnel des travaux publics travaille en cabinet ou entreprise de géomètre-expert foncier, société de topographie, entreprise du secteur de la construction ou des collectivités territoriales.

## EN SAVOIR +

[oniseptv.onisep.fr](http://oniseptv.onisep.fr)

Pour découvrir les métiers et les formations grâce aux 1 500 vidéos mises à votre disposition.

## Les publications Onisep

- au CDI de votre établissement et dans les CIO
- à la librairie Onisep de Caen et sur le site [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)



# BACCALURÉAT PROFESSIONNEL

**BÂTIMENT / BOIS / ÉNERGIE**

## ÉTABLISSEMENTS

### Lycées publics :

14 Caen - Section d'enseignement professionnel du lycée Pierre Simon de Laplace, tél. 02 31 93 04 30  
61 Argentan - Lycée polyvalent Mézeray Gabriel, tél. 02 33 67 88 88

## ET APRÈS ?

Le bac professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Métiers du géomètre topographe et de la modélisation numérique

### MÉTIERS DES ÉTUDES ET DE LA MODÉLISATION NUMÉRIQUE DU BÂTIMENT

La seconde professionnelle est commune aux baccalauréats :

- Technicien d'études du bâtiment option A études et économie
- Technicien d'études du bâtiment option B assistant en architecture
- Technicien géomètre-topographe

Le choix précis du baccalauréat se fait en fin de seconde.

## RÉFORME EN COURS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX LIÉS À LA SPÉCIALITÉ	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1h
Prévention-santé-environnement	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1h45 environ
ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	
Français, histoire géographique, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1h
EPS	2 ou 3 h
TOTAL HORAIRES HEBDOMADAIRES : 32 h environ	
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## LES ENSEIGNEMENTS PRO

- **Topographie** : informations géographiques (surfaces de référence, cartes et plans, observations topographiques, dénivelées...), saisie des données, instruments et méthodes (matériel d'alignement, mesurages d'angles et de distances avec le tachéomètre, levés grâce à l'imagerie numérique, implantation, exploitation des données...), traitements numériques et graphiques (calculs, divisions des surfaces, plans topographiques, exploitation des plans, infographie, géomatique...);
- **Foncier et droit** : bornage, copropriété et cadastre...;
- **Aménagement** : urbanisme, paysage et environnement ;
- Bâtiment et Travaux Publics, génie civil ;
- Mathématiques et sciences physiques appliquées ;
- Accessibilité du cadre bâti ;
- Environnement professionnel.

### À NOTER

- L'élève est en entreprises et en stages pendant 22 semaines sur 3 ans.



**Lahcène,**  
canalisateur

« Le chef de chantier me donne les ordres. Je prépare le chantier à ma guise tout en respectant les règles. Je suis autonome. C'est un métier très polyvalent, il faut toucher à tout. Dans les activités de canalisation, on retrouve toutes les activités des travaux publics. On associe toujours les TP à la pelle et à la pioche. Je ne dis pas qu'on ne les utilise plus, mais c'est quand même beaucoup plus technique maintenant. Pour passer des canalisations sous une voie ferrée, je pilote des outils de forage téléguidés. Sur d'autres chantiers, je détecte les canalisations existantes en utilisant une machine à souder automatisée. »

## TRAVAUX PUBLICS

© ONISEP LORRAINE

### OBJECTIFS

Le bac pro Travaux publics forme les élèves au savoir-faire nécessaire à la réalisation de terrassements (digues, barrages, plate-forme...), d'ouvrages d'art (structures en béton ou acier), de canalisations ou de routes (voies anciennes, parcs de stationnement, autoroutes et voirie, sols sportifs...). Il peut s'agir de travaux neufs, ou de réhabilitation, d'amélioration ou d'entretien.

→ Les connaissances acquises au cours du bac pro sur l'ensemble du secteur des travaux publics permettent à l'élève de savoir gérer toutes les phases d'un chantier. Il apprend ainsi à préparer un chantier : préparation technique, quantification

des besoins en matériel, matériaux, mais aussi à veiller à la sécurité.

Il est capable ensuite de le mettre en œuvre c'est-à-dire de répartir les tâches au sein de l'équipe, d'implanter et de tracer (terrain).

L'élève apprend l'ensemble des savoir-faire liés aux travaux de terrassements et de tranchées ainsi que ceux des réseaux et des branchements nécessaires (eau, assainissement...).

Il connaît les techniques de réalisation des travaux de voirie ou des ouvrages en béton armé...

Enfin, il sait suivre les travaux et contrôler l'ouvrage en cours de réalisation. ■

### QUELS MÉTIERS ?

Ce diplômé travaille comme :

- Canalisateur - Canalisatrice
- Conducteur - Conductrice d'engins de TP
- Constructeur - Constructrice de routes

Le bachelier est d'abord ouvrier professionnel et peut être, après 12 mois, classé compagnon ou chef d'équipe.

Ce professionnel travaille dans toute entreprise de travaux publics (entretien, construction et rénovation des ouvrages).

### EN SAVOIR +

[onisep.tv.onisep.fr](http://onisep.tv.onisep.fr)

Pour découvrir les métiers et les formations grâce aux 1 500 vidéos mises à votre disposition.

### Les publications Onisep

- au CDI de votre établissement et dans les CIO
- à la librairie Onisep de Caen et sur le site [www.onisep.fr](http://www.onisep.fr)

# BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

**BÂTIMENT / BOIS / ÉNERGIE**

## ÉTABLISSEMENTS

### Lycée public :

14 Caen - Section d'enseignement professionnel du lycée Pierre Simon de Laplace, tél. 02 31 93 04 30

### Centre de formation d'apprentis (CFA) privé :

61 Alençon - École des travaux publics de Normandie-Institut Jean Fréret, tél. 02 33 80 44 60

## ET APRÈS ?

Le bac professionnel permet l'entrée sur le marché du travail dès l'obtention du diplôme. Il est aussi possible de poursuivre ses études en :

- BTS Travaux publics

### MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE, DU BÂTIMENT ET DES TRAVAUX PUBLICS

La seconde professionnelle est commune aux baccalauréats :

- Aménagement et finition du bâtiment
- Interventions sur le patrimoine bâti option A maçonnerie, option B charpente et option C couverture
- Menuiserie aluminium-verre
- Ouvrages du bâtiment : métallerie
- Technicien du bâtiment, organisation et réalisation du gros-œuvre
- Travaux publics

Le choix précis du baccalauréat se fait en fin de seconde.

## RÉFORME EN COURS

ENSEIGNEMENTS PROFESSIONNELS ET ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX LIÉS À LA SPÉCIALITÉ	HORAIRES HEBDOMADAIRES MOYENS
Enseignements professionnels	13 h 45 environ
Économie-gestion	1h
Prévention-santé-environnement	1h
Français et/ou maths et/ou langue vivante et/ou sciences physiques et chimiques et/ou arts appliqués	1h45 environ
<b>ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX</b>	
Français, histoire géographie, éducation civique	4 h 30
Mathématiques, sciences physiques et chimiques	4 h environ
Langues vivantes	2 h environ
Arts appliqués-cultures artistiques	1h
EPS	2 ou 3 h
<b>ENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX : 32 h environ</b>	
Accompagnement personnalisé	2 h 30

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

## LES ENSEIGNEMENTS PRO

- **S'informer** : décoder les documents, repérer un lieu, consulter des documents numérisés, classer des informations, etc. ;
- **Traiter, décider, communiquer** : choisir une méthode d'exécution, établir un calendrier, définir sur le chantier les emplacements de locaux, zones de circulation, branchements à faire. Choisir et quantifier outillages et matériaux, décrire le mode de calcul d'un prix de vente, etc. ;
- **Mettre en œuvre, réaliser** : terrassement, tranchées, ouvrages en béton armé, réseaux d'adduction d'eau ou d'assainissement, ouvrages routiers ;
- Organiser les postes de travail et les tâches, réceptionner, vérifier l'approvisionnement des matériaux, respecter les normes de sécurité ; implanter et tracer des ouvrages ;
- **Suivre, contrôler** : bilan et pointage quotidien, vérification de conformité, etc.

### À NOTER

- L'élève est en entreprises et en stages pendant 22 semaines sur 3 ans.