

DOMAINE BATIMENT et TRAVAUX PUBLICS

Principales formations du domaine :

CAP Peintre Applicateur de Revêtements

CAP Couvreur

2nde Pro Métiers de la construction durable du bâtiment et des travaux publics (famille de métiers : Aménagement et finitions du bâtiment / Menuiserie aluminium-verre / Ouvrage du bâtiment métallerie / Technicien. du bâtiment : Organisation et réalisation du gros Œuvre / Travaux publics)

2nde Pro Métiers des Etudes et de la Modélisation Numérique du Bâtiment

(famille de métiers : Bac pro Technicien d'études du bâtiment option A : études et économie / Bac pro Technicien d'études du bâtiment option B : assistant en architecture)

Bac Po Technicien Géomètre Topographe

CAP Couvreur

- ↳ [J'accède à la fiche ONISEP](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo métier](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

BAC PRO Travaux Publics

- ↳ [J'accède à la vidéo ONISEP](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo métier n°1](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo métier n°2](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

BAC PRO Menuiserie Aluminium-verre

- ↳ [J'accède à la vidéo ONISEP](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo métier](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo formation](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

BAC PRO Technicien d'études du bâtiment option A : études et économie

- ↳ [J'accède à la fiche formation ONISEP](#)
- ↳ [J'accède à la fiche métier](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

BAC PRO Technicien. du bâtiment : Organisation et réalisation du gros Œuvre

- ↳ [J'accède à la fiche formation ONISEP](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo métier n°1](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo métier n°2](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

BAC PRO Technicien d'études du bâtiment option B : Assistant en architecture

- ↳ [J'accède à la vidéo formation](#)
- ↳ [J'accède à la fiche métier](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

BAC PRO Aménagement et finitions du bâtiment

- ↳ [J'accède à la vidéo formation](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo métier](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

BAC PRO Technicien Géomètre Topographe

- ↳ [J'accède à la vidéo Formation](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo du métier](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

BAC PRO Ouvrage du bâtiment métallerie

- ↳ [J'accède à la fiche Formation ONISEP](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo du métier](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

CAP Peintre Applicateur de Revêtements

- ↳ [J'accède à la vidéo de la Formation](#)
- ↳ [J'accède à la vidéo du métier](#)
- ↳ [J'accède à la fiche descriptive](#)

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.

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 maçonnerie
- 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.

Onisep tv



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 h 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.

Enseignements pro

- En enseignement technologique, les élèves aborderont les matières suivantes : 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



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

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.

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
- MC Peinture décoration
- BP Peintre applicateur de revêtements
- BP Métiers du plâtre et de l'isolation

Quels métiers ?

Il travaille principalement dans des entreprises de peinture. Il peut intervenir sur des chantiers d'ouvrages neufs, de rénovation ou d'entretien. Après une expérience professionnelle, il peut devenir chef d'équipe.

- carreleur-mosaïste - carreuseuse-mosaïste
- peintre en bâtiment
- plâtrier plaquiste - plâtrière-plaquiste
- solier-moquettiste - solière-moquettiste
- staffeur-ornemaniste - staffeuse-ornemaniste
- façadier - façadière



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans le kiosque au CDI ou au CIO et avec Onisep services

www.onisep.fr/lille



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 **métoprologie**.

- 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'oeuvre (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.

Réforme en cours

Avec la réforme de la voie professionnelle, la seconde professionnelle est progressivement organisée par famille de métiers (la seconde devient commune à plusieurs baccalauréats du même secteur). 3 familles sont concernées à la rentrée 2019. Certaines spécialités resteront hors famille de métiers.

En savoir +

Onisep tv



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 h 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.

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



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

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

Coralie,
ingénieur topographe

Surfaces et volumes

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.

Quels métiers ?

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 comme :

- géomètre-topographe



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans le kiosque au CDI ou au CIO et avec Onisep services

www.onisep.fr/lille



Objectifs

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.
- réaliser les ouvrages selon les techniques et procédés courants de fabrication.
- organiser, animer et gérer le suivi de la réalisation effectuée par 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.

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 maçonnerie
- 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.

Onisep tv



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 h 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.

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



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Romain,
menuisier aluminium

Découvrir de nouveaux matériaux

Mon projet professionnel s'est affiné progressivement, d'abord le bâtiment, puis le métal, et enfin l'aluminium que mon patron actuel m'a fait découvrir lors de mon apprentissage. J'ai tout de suite accroché !



Il y a peu, j'ai réalisé un châssis triangulaire et c'était la première fois que j'en faisais un. Ce n'était pas facile, mais grâce à un collègue qui m'a donné deux-trois conseils, je l'ai terminé en 8 heures. A la fin, j'étais vraiment content du résultat. C'est ça aussi que j'aime dans ce métier. On aborde chaque pièce différemment.

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 Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- BP Menuisier aluminium-verre
- BP Métiers du plâtre et de l'isolation

Quels métiers ?

Le diplômé peut travailler en entreprise intervenant sur les façades ou l'enveloppe du bâtiment, en menuiserie aluminium ou PVC, en miroiterie.

- menuisier - menuisière
- technicien - technicienne de fabrication de mobilier et de menuiserie
- techniverrier (miroitier) techniverrière



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans le kiosque au CDI ou au CIO et avec Onisep services

www.onisep.fr/lille



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 tutorat.

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.

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 maçonnerie
- 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.

Onisep tv



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 h 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.

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



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Joël, chef de chantier

La polyvalence avant tout

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.



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

Quels métiers ?

Ce diplômé travaille comme **assistant chef de chantier**, **maçon** ou **coffreur-boiseur** en réalisation d'ouvrages neufs ainsi qu'en réhabilitation, rénovation et entretien d'ouvrages anciens du bâtiment.

Par la suite, il peut occuper un poste de chef de chantier.



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans **le kiosque au CDI ou au CIO** et avec **Onisep services**

www.onisep.fr/lille



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.

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 maçonnerie
- 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.

Onisep tv



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 h 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.

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



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

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

Samuel,
Charpentier métallique

Au 10^e de millimètre près !

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^e 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.



Quels métiers ?

Ce diplômé travaille dans des entreprises de métallerie, bardage, serrurerie, construction métallique ou menuiserie métallique en tant que :

- charpentier - charpentière métallique
- monteur assembleur - monteuse assembleuse en constructions métalliques
- serrurier-métallier - serrurière-métallièr



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans **le kiosque au CDI ou au CIO** et avec **Onisep services**

www.onisep.fr/lille



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).

Réforme en cours

Avec la réforme de la voie professionnelle, la seconde professionnelle est progressivement organisée par famille de métiers (la seconde devient commune à plusieurs baccalauréats du même secteur). 3 familles sont concernées à la rentrée 2019. Certaines spécialités resteront hors famille de métiers.

[En savoir +](#)

Onisep tv



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 h 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.

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.



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Établissements

■ lycées publics

Nord

Cambrai Lycée professionnel Louis Blériot ☎ 03 27 72 29 00

Loos Lycée professionnel Maurice Duhamel ☎ 03 20 07 40 89

Saint-Pol-sur-Mer Lycée professionnel Guynemer ☎ 03 28 64 57 49

Pas de Calais

Arras Lycée professionnel Jacques le Caron ☎ 03 21 21 50 00

Hénin-Beaumont Lycée polyvalent Pasteur ☎ 03 21 08 86 00

Liévin Lycée professionnel François Hennebique ☎ 03 21 44 97 77

Lillers Lycée professionnel Flora Tristan ☎ 03 21 54 65 00

■ lycées privés sous contrat

Nord

Bailleul Lycée professionnel privé Sainte-Marie ☎ 03 28 50 95 00

Tourcoing EIC - Lycée polyvalent industriel et commercial privé
☎ 03 20 69 93 60

Pascal,
assistant économiste de la
construction

Tout calculer...

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.

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

Quels métiers ?

- technicien, technicienne d'études de prix
- dessinateur, dessinatrice DAO
- assistant, assistante économiste de la construction
- métreur, métreuse
- technicien, technicienne en charge du suivi PAO



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans le kiosque au CDI ou au CIO et avec Onisep services

www.onisep.fr/lille



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.

Réforme en cours

Avec la réforme de la voie professionnelle, la seconde professionnelle est progressivement organisée par famille de métiers (la seconde devient commune à plusieurs baccalauréats du même secteur). 3 familles sont concernées à la rentrée 2019. Certaines spécialités resteront hors famille de métiers.

[En savoir +](#)

Onisep tv



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 h 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.

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.



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.

Établissements

■ lycée public

Nord

Loos - Lycée professionnel Maurice Duhamel ☎ 03 20 07 40 89

■ lycée privé sous contrat

Nord

Bailleul Lycée professionnel privé Sainte-Marie ☎ 03 28 50 95 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 Étude et réalisation d'agencement
- BTS Études et économie de la construction

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.



Quels métiers ?

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.



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans le **kiosque** au **CDI** ou au **CIO** et avec **Onisep services**

www.onisep.fr/lille



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 oeuvre 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.

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 maçonnerie
- 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.

Onisep tv



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 h 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.

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.



22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.



Lahcène,
canalisateur

Il faut toucher à tout

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.

Et après ?

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) comme :

- canalisateur - canalisatrice
- conducteur - conductrice d'engins de TP
- constructeur - constructrice de routes

Quels métiers ?

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



LES RESSOURCES DISPONIBLES

Publications ONISEP consultables dans **le kiosque au CDI ou au CIO** et avec **Onisep services**

www.onisep.fr/lille



PEINTRE-APPLICATEUR DE REVÊTEMENTS

Il apporte la touche finale sur le chantier, il sait marier les couleurs et jouer sur les effets : du sol au plafond, il habille les maisons.

Le titulaire de ce CAP recouvre les surfaces des matériaux de construction dans un but de protection et de décoration. Ce professionnel conseille le client sur le choix des couleurs, des matériaux. Il faut aimer la décoration, (sens de l'esthétique, être créatif être soigneux, précis et minutieux. Bon sens relationnel et écoute sont de rigueur. Enfin, c'est un métier qui demande une bonne forme physique, l'absence d'allergies et de problèmes de dos.

Cet ouvrier travaille dans les entreprises dont les activités sont liées à la finition du bâtiment et concernent l'application de peinture ou de produits, la pose de revêtements muraux et de sols et les travaux de façades. Ces entreprises, majoritairement, ont moins de dix salariés. Elles interviennent dans la construction neuve, la rénovation, la réhabilitation de bâtiments anciens.

Au programme

Enseignement général

Français, histoire-géographie ; enseignement moral et civique ; mathématiques - physique-chimie ; langue vivante ; arts appliqués et culture artistique ; éducation physique et sportive.

Formation professionnelle

Les élèves apprennent à :

- lire des plans, préparer et calculer les quantités de matériaux à utiliser (papier-peint, peinture)
- connaître des différents produits : liants, plâtres et dérivés, bois, peintures, vernis, colles...
- préparer les surfaces, poncer, appliquer un enduit, les boiserie...
- connaître les couleurs et leur utilisation en décoration.
- utiliser le matériel d'échafaudage, les outillages en toute sécurité.

La période de formation en milieu professionnel est de 14 semaines.

FICHES DIPLÔMES CAP

Après le CAP

Débouchés

Quelque soit le niveau de formation, un jeune n'a pas de mal à trouver du travail comme peintre. C'est dans les villes que les possibilités sont les plus nombreuses.

Il faut souvent avoir des connaissances en boiseries, isolation... Un jeune débute au SMIC.

Poursuites d'études

Ce CAP est conçu pour permettre une insertion directe dans la vie active. Néanmoins, la poursuite d'études est possible pour compléter sa formation en préparant :

- **Le bac pro** Aménagement et finition du bâtiment
- **Le BP** Peintre applicateur de revêtements
- **Le BP** Métiers du plâtre et de l'isolation
- **Le BP** Carreleur-mosaïste
- **Le BP** Menuisier aluminium - verre
- **La MC** Plaquiste



Témoignage



« **L**a formation me plaît, j'apprends beaucoup. L'activité est variée : enduisage, pose de papier-peint, peinture, pose de placos, de moquettes... Il faut être très minutieux pour faire ce métier. »

David, 16 ans, 2^e année de CAP

COUVREUR

Grâce au couvreur, le ciel ne nous tombe pas sur la tête ! Spécialiste de la construction et de la réfection des toits, c'est lui qui nous met à l'abri des intempéries (pluie, neige, grêle, vent... ou soleil accablant). Un poste clé dans le bâtiment.

Spécialiste de la réalisation et de la réparation des toits, le couvreur ne craint pas le vertige.

Ses tâches sont très variées : poser l'échafaudage, assurer la sécurité, calculer la surface à poser, fixer les lattes de bois sur la charpente, préparer des raccords et des scellés différents suivant les matériaux utilisés (ardoises, tuiles, verre, plastique, zinc, tôle, aluminium, cuivre, plomb...), fixer les gouttières, lucarnes et décorations.

Le travail en hauteur exige de l'habileté, de la prudence et le sens de l'équilibre, ainsi qu'une bonne forme physique.

Le sens des responsabilités et l'esprit d'équipe sont appréciés des employeurs. Enfin, il faut aimer le calcul, le dessin et la géométrie.

Au programme

Enseignement général

Français, histoire-géographie ; enseignement moral et civique ; mathématiques - physique-chimie ; langue vivante ; arts appliqués et culture artistique ; éducation physique et sportive.

Formation professionnelle

Les élèves apprennent à :

- lire un plan et réaliser un croquis,
- calculer une surface et la quantité de matériaux,
- connaître les techniques de couverture : le traçage, la découpe et la pose des matériaux...
- connaître les matériaux : ardoise, tuile, zinc, cuivre, inox, etc, leurs réactions au froid et à la chaleur et les outillages adaptés,
- respecter les règles de sécurité.

La période de formation en milieu professionnel est de 14 semaines.

FICHES DIPLÔMES CAP

Après le CAP

Débouchés

L'emploi s'exerce seul ou en équipe, pour des entreprises du bâtiment.

Les couvreurs n'ont aucun souci à se faire en termes d'insertion. Les entreprises artisanales de couverture, de charpente ou de plomberie emploient 80 % des couvreurs et les attendent à bras ouverts. Le débutant démarre au SMIC.

Poursuites d'études

Ce CAP est conçu pour permettre une insertion directe dans la vie active. Néanmoins, la poursuite d'études est possible pour compléter sa formation en préparant :

- le BP Couvreur
- le Bac pro Interventions sur le patrimoine bâti option couverture
- la MC Zinguerie



Témoignage



« **D**epuis que je suis tout petit, je vais sur les chantiers avec mon père. Une fois mon toit terminé, je suis fier d'avoir réalisé quelque chose. Etant donné la hauteur à laquelle on travaille, être couvreur c'est dominer la situation... »

Vadim, couvreur