RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP

BTP, architecture

QUELLES FORMATIONS, QUELS MÉTIERS ?

SOMMAIRE



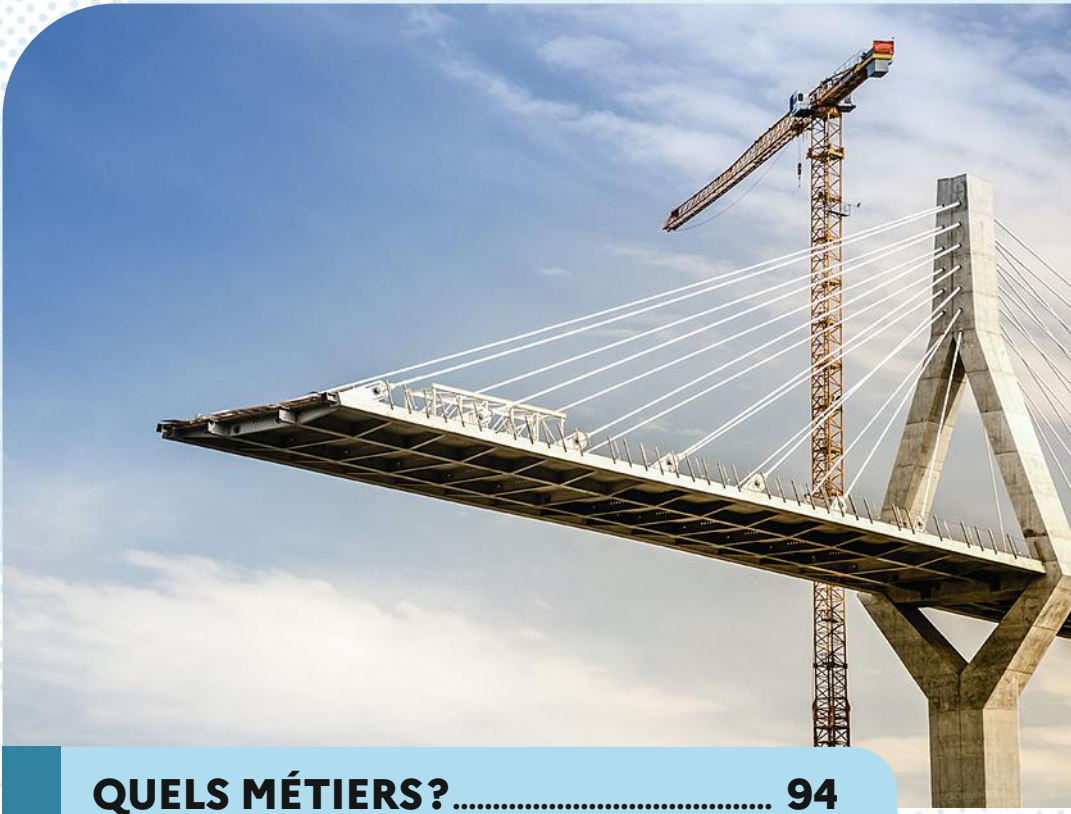
Construire son projet 4
S'orienter pas à pas 6
Batiment, travaux publics, architecture : c'est quoi ? 8

QUELLES FORMATIONS ? 10
Les points clés sur l'offre 12
Les itinéraires de formation 14

Ils ou elles ont choisi la voie pro 16
Les formations en CAP 18
Les formations en bacs professionnels 36
Les formations en lycée GT 50
Ils ou elles ont choisi le BTS 54
Les formations en BTS 56

Ils ou elles ont choisi l'université 66
Les formations en BUT 68
Les formations à l'université 74
Licences 76
Licences professionnelles 79
Masters 80

Ils ou elles ont choisi une école 82
Les CQP et les titres professionnels 84
Les formations en architecture 86
Les écoles d'art 88
Les écoles d'ingénieurs 90



© Markus Thoenen/iStock/Getty Images

QUELS MÉTIERS ? 94

BTP, architecture : à quoi ça mène ? 96

Dico des métiers 98

L'ONISEP VOUS ACCOMPAGNE 116

Comparer les filières 118

Études et situation de handicap 120

Ressources 122

Les sigles en clair 124

Index des mots-clés 126

CONSTRUIRE SON PROJET

Choisir une formation dans le domaine du BTP ou de l'architecture se prépare. Intérêts, goûts, valeurs, compétences : prenez le temps de faire le point.

Qu'est-ce que j'aime ?

Préférez-vous les nouvelles technologies, les sciences, les arts, les enseignements pratiques ? Aimez-vous communiquer, résoudre des problèmes, conduire des projets ou travailler de vos mains ? Quelles sont vos matières préférées ? vos sujets de prédilection ? vos activités extrascolaires ? Faire un bilan personnel peut vous aider.

Quels sont mes atouts ?

Avez-vous le sens de l'organisation ? Êtes-vous méthodique ? Disposez-vous d'aptitudes manuelles ? Êtes-vous à l'aise avec les activités pratiques ? Savez-vous convaincre ? Avez-vous des engagements scolaires (tutorat, par exemple) ou extrascolaires (chantier d'été…) ? Valoriser ses expériences et ses compétences s'apprend.

Quelles sont mes priorités ?

Plus tard, aimeriez-vous relever des défis ? avoir un bon salaire ? faire partie d'une équipe ? monter votre entreprise ? prendre des responsabilités ? exercer un métier en extérieur ? jongler avec des activités variées ? vous déplacer ? Il est indispensable de bien définir ce qui compte pour vous.

Quelles sont les filières qui me correspondent ?

Bac pro, BTS, BUT, licences, écoles, titres professionnels… les formations n'ont pas toutes les mêmes caractéristiques. Durée, lieu d'enseignement, modalités d'accès, coût, part de théorie et de pratique, diplôme délivré, poursuite d'études, débouchés professionnels… à vous de les comparer pour savoir celles qui vous conviendraient.



Où sont dispensés les formations qui m'intéressent ?

L'offre de formation n'est pas équivalente sur tout le territoire. Si certains cursus sont présents partout, ce n'est pas toujours le cas. Par ailleurs, les plus rares ont des capacités d'accueil limitées. Vous sentez-vous capable de changer de ville pour faire des études ? de vous éloigner de votre famille, de vos amis ? À bien considérer.

Quels sont les domaines qui m'attirent ?

Architecture, aménagement du bâtiment, construction, design d'espace, rénovation, travaux publics… les parcours d'études et les débouchés varient selon le domaine. À étudier de près.

Quelles sont les études adaptées à mon profil de bac ?

Bac général, bac technologique, bac professionnel : les possibilités offertes ne sont pas équivalentes. Avec son programme pluridisciplinaire, le bac général ouvre à l'ensemble des filières de formation. Les bacs technologiques mènent à des formations plutôt spécialisées. Les bacs pro sont bien adaptés à des cursus appliqués comme les BTS, moins à une poursuite d'études longues.

© Markus Thoenen/iStock/Getty Images

BÂTIMENT, TRAVAUX PUBLICS, ARCHITECTURE C'EST QUOI ?

Éclairages sur le bâtiment, les travaux publics et l'architecture, trois domaines distincts qui ont en commun d'aboutir à la réalisation de constructions.





© CHUNYIP WONG/E+/Getty Images

Bâtiment

Le bâtiment désigne la construction de lieux de vie (maisons, immeubles), mais aussi d'espaces de travail (bureaux, usines) et de lieux publics (hôpitaux, écoles, centres commerciaux). Toute construction débute par le gros œuvre (fondations, murs porteurs, planchers, charpente, couverture). Le second œuvre désigne les finitions (isolation, électricité, chauffage, plomberie, peinture…).



© yevtony/iStock/Getty Images

Travaux publics

Les travaux publics désignent, par opposition aux travaux privés, la construction et l'entretien des infrastructures utiles à tous : routes, voies ferrées, réseaux d'eau et d'électricité, stations d'épuration, ponts, barrages… Les constructions de grande ampleur comme les ponts ou les barrages sont aussi appelées « ouvrages d'art ». Le terme de « génie civil », de son côté, désigne les techniques utilisées pour réaliser ces constructions.





© Paul Bradbury/OJO Images/ Getty Images

Architecture

Immeubles, usines, écoles, ponts… Dans le bâtiment comme dans les travaux publics, la plupart des projets s'appuient sur le travail de conception d'un architecte. Combinant les approches techniques, esthétiques et fonctionnelles, l'architecture a pour but d'imaginer des espaces à la fois solides, beaux et utiles. Une fois les travaux lancés, les architectes collaborent en permanence avec les professionnels du BTP sur les chantiers.



DICO DES MÉTIERS

Quelques exemples de métiers accessibles dans différents domaines.

© anzeletti/iStock/Getty Images

AMÉNAGEMENT DU BÂTIMENT

Carreleur/Carreleuse mosaïste

Avant d'habiller les sols et les murs de carrelage ou d'un autre type de revêtement (mosaïque, faïence, grès, terre cuite, céramique, pâte de verre, marbre…), il ou elle conseille les clients concernant le choix des matériaux et l'aspect décoratif. Son travail technique débute par la préparation et la pose d'une chape de ciment sur laquelle les carreaux sont collés. Ensuite, il lui faut réaliser les joints à l'aide d'un ciment adapté. Si la pose de carrelage nécessite rarement de travailler en équipe, cela implique toutefois de se coordonner avec les autres professionnels de l'aménagement (peinture, maçonnerie, électricité…).

Formation. CAP carreleur; bac pro aménagement et finition du bâtiment; BP carreleur mosaïste.

Chauffagiste-climaticien/ Chauffagiste-climaticienne

Pompes à chaleur, chaudière à gaz, chauffage solaire… à elle ou à lui de préconiser le système adapté à chaque bâtiment. Son quotidien ? Mettre en place ou dépanner une installation de chauffage central, raccorder des capteurs solaires, remplacer des pompes ou des parties de tuyauterie… Lui reviennent aussi l'installation des équipements de climatisation et de ventilation (centrale de production d'air chaud/froid, conduits, filtres, dispositif de programmation…) et leur entretien.

Formation. CAP monteur en installations thermiques ou installateur en froid et conditionnement d'air; bac pro installateur en chauffage, climatisation et énergies renouvelables ou maintenance et efficacité énergétique; BP installateur dépanneur en froid et conditionnement d'air ou monteur en installations du génie climatique et sanitaire; CS maintenance des équipements thermiques individuels.



© simonkr/iStock/Getty Images

Domoticien/Domoticienne

Mise en route du chauffage ou de l'alarme à distance, arrosage du jardin déclenché par le téléphone portable, fermeture automatique des volets… grâce à la domotique, les appareils qui contribuent au confort d'une habitation peuvent être programmés ou commandés à distance. Le ou la spécialiste de cette technologie conçoit et installe des solutions adaptées. Le métier nécessite des compétences variées allant de l'électricité à l'électronique, en passant par l'informatique et l'énergie. Une bonne connaissance de l'anglais est nécessaire (pour lire des notices), ainsi que des qualités d'écoute (pour bien analyser la demande des clients).

Formation. BTS fluides, énergies, domotique ou électrotechnique ; licence pro domotique ; master 3EA ou diplôme d'ingénieur.

Électricien/Électricienne

Son rôle : réaliser les installations électriques dans les logements, bureaux ou usines en construction ou en rénovation. Après le repérage des éléments électriques, la mise en place des gaines, la pose des prises, des tableaux ou des armoires électriques, il ou elle procède aux raccordements. S'il s'agit d'installer des éclairages, de motoriser une porte de garage ou de poser des caméras de surveillance, le travail se fait en extérieur. Ce métier exige d'avoir un esprit méthodique pour accomplir les travaux étape par étape en respectant les normes en vigueur et les règles de sécurité.

Formation. CAP électricien ; bac pro métiers de l'électricité et de ses environnements connectés ; BP électricien.