

Rentrée 2020/2021

PRESENTATION DES FILIERES PROFESSIONNELLES BTP POST-3^{ème} DU LYCEE JEAN HINGLO

Aide au choix des familles



Lycée polyvalent Jean Hinglo

Lycée des Métiers du Bâtiment et des Travaux Publics



1260 élèves et étudiants
134 professeurs
58 classes
3 ateliers BTP
5 laboratoires technologiques
10 laboratoires de sciences
16 salles informatiques

Bac général avec 9 spécialités
2 bacs technologiques: STI2D et STMG
6 bacs professionnels
3 CAP
3 BTS

un internat garçons
un internat filles
lycée rénové en 2018



LE BTP

Le Bâtiment et les Travaux Publics



CONSTRUIRE



Les immeubles d'habitation (logements collectifs, logements individuels)

Immeubles de bureaux

Bâtiments commerciaux

Bâtiments industriels

Bâtiment agricoles

Établissements recevant du publics

(Écoles, hôpitaux, hôtels, piscines, salles de sports, de concert, théâtres, cinémas, musées...)

Les autoroutes, routes, voiries, voies ferrées, voies navigables, téléphériques

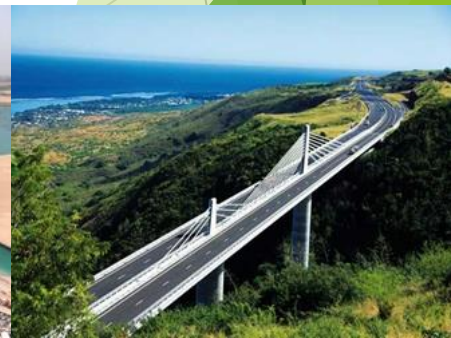
Les ouvrages d'art (ponts, viaducs, tunnels, barrages, digues...)

Aménagements urbains (parkings, parcs, stades ...)

Ports maritimes, aéroports

Centrales thermiques, nucléaires

Terrassements, canalisations et réseaux divers(eau, gaz, électricité, téléphone..)



LE BTP

600000
entreprises

1 million de salariés
300000 artisans

150000 élèves et apprentis

Premier employeur du pays !
Un jeune sur six, garçon ou
fille, trouve son premier emploi
dans ce secteur qui comprend
plus de 30 métiers différents.

LE BTP

Pour qui ?

Des garçons et des filles !

qui ont envie de construire les
villes et infrastructures de
demain , de bâtir l'avenir

des formations et des métiers
pour tous les goûts

LE BTP : une diversité de métiers

BATIMENT

Carreleur
Charpentier bois
Charpentier métallique
Conducteur d'engins
Conducteur de poids
lourds
Constructeur en béton
armé
Couvreur
Électricien
Étancheur
Grutier
Maçon
Menuisier
Monteur en installations
thermiques et climatiques
Peintre
Plâtrier
Plombier
Serrurier - Métallier
Solier moquettiste
Tailleur de Pierre

TRAVAUX PUBLICS

Canalisateur
Charpentier métallique
Constructeur de routes
Constructeur de voirie
urbaine
Conducteur de poids
lourds
Conducteur d'engins
Constructeur en ouvrage
d'Art
Électricien
Étancheur
Grutier
Mécanicien d'engins de
chantier
Monteur de réseaux
électriques
Monteur de lignes
caténaies

MÉTIERS TECHNIQUES ET DE CONCEPTION

Architecte, Ingénieur
Géomètre topographe
Technicien études,
métrés, devis
Technicien méthodes
Technicien qualité,
sécurité, environnement

MÉTIERS LIÉS À L'ENCADREMENT DE CHANTIER ET À LA GESTION D'ENTREPRISE

Assistant de gestion de
PME
Chargé d'affaires
Chef d'atelier
Chef de chantier
Conducteur de travaux

LA VOIE PROFESSIONNELLE

3^{ème} collège
SEGPA 3^{ème} 3 Prépa métier

CAP
Certificat d'aptitude professionnelle
En 2 ans
Niveau ouvrier qualifié

BAC PRO
Baccalauréat professionnel
En 3 ans
Niveau technicien

Passerelle

VIE ACTIVE

Poursuite d'études
En BTS (En 2 ans)
Brevet de Technicien Supérieur

1^{ère} CAP

Français Histoire Géo EMC: 2 h

Maths Sciences : 1,5 h

Anglais : 1,5h

Arts appliqués : 1 h

PSE : 1,5 h

EPS : 2,5 h

Accompagnement perso : 3,5 h

Enseignement pro : 11,5 h

Réalisation Chef d'œuvre 3 h

co-animation pro-français 1,5 h

co-animation pro-maths 1,5 h

Total: 31 h

Période de Formation en Milieu
Professionnel (PFMP)

7 semaines en 1^{ère} année

7 semaines en 2^{ème} année

2^{nde} BAC PRO

Français Histoire Géo EMC: 3,5 h

Maths Sciences : 3 h

Anglais : 2 h

Arts appliqués : 1 h

PSE : 1 h

Eco-gestion : 1 h

EPS : 2,5 h

Accompagnement perso : 3 h

Enseignement pro : 11 h

Réalisation Chef d'œuvre 0 h

co-animation pro-français 1 h

co-animation pro-maths 1 h

Total: 30 h

Période de Formation en Milieu
Professionnel (PFMP)

6 semaines en 1^{ère} année

8 semaines en 2^{ème} année

8 semaines en 3^{ème} année

Affectation post-3^{ème} à la SEP du lycée Jean Hinglo

▶ 1^{ère} année de CAP

- Constructeur d' Ouvrages en Béton Armé (COBA)
- Charpentier Bois (CHAR)
- Couvreur (COUV)

▶ En seconde BAC PRO

- Spécialité TECHNICIEN CONSTRUCTEUR BOIS (TCB)
- FAMILLE DES METIERS DES ETUDES ET DE LA MODELISATION NUMERIQUE DU BATIMENT (MEB)
En Première : 3 spécialités au choix
- FAMILLE DES METIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE DU BTP (MCD)
En Première : 8 spécialités au choix

**Seconde bac pro Famille des Métiers de la
Construction durable du BTP (1 an)**



**BAC PRO Technicien du Bâtiment Organisation
et Réalisation du Gros Œuvre [Lycée Jean Hinglo]**

**BAC PRO Interventions sur le Patrimoine Bâti
option Couverture [Lycée Jean Hinglo]**

**BAC PRO Interventions sur le Patrimoine Bâti
option Charpente [LP Horizon St Denis]**

**BAC PRO Interventions sur le Patrimoine Bâti
option Maçonnerie [LP Roches Maigres St Louis]**

**BAC PRO Aménagement et Finition Bâtiment
[LPO Bois d'Olive St Pierre, LP Roches Maigres St Louis,
LPO Paul Moreau Bras Panon]**

**BAC PRO Travaux Publics
[LPO Bois d'Olive St Pierre, LP Horizon St Denis]**

**BAC PRO Ouvrages du Bâtiment Métallerie
[Lycée Bel Air Ste Suzanne, LP Roches Maigres St Louis,
LLPO Boisjoly Potier Le Tampon]**

**BAC PRO Menuiserie Aluminium Verre
[Lycée Bel Air Ste Suzanne, LP Paul Langevin St Joseph]**

Seconde bac pro Famille des Métiers des études et de la modélisation numérique du bâtiment (1 an)

BAC PRO Technicien d'études du Bâtiment option Assistant en Architecture

[Lycée Jean Hinglo] [Lycée Paul Moreau Bras Panon]
[LP Horizon Saint-Denis] [LP Roches Maignes Saint-Louis] [LP de la Montagne]

BAC PRO Technicien d'études du Bâtiment option Etudes et Economie

[Lycée Jean Hinglo] [Lycée Paul Moreau Bras Panon]
[LP Horizon Saint-Denis] [LP Roches Maignes Saint-Louis]

BAC PRO Technicien Géomètre-Topographe

[Lycée Jean Hinglo] [Lycée Paul Moreau Bras Panon]
[LP Horizon Saint-Denis] [LP Roches Maignes Saint-Louis]

- Lycée Hinglo
- Autres lycées

CAP COBA (2 ans)

CAP CHAR (2 ans)

CAP COUV (2 ans)

BAC PRO TCB (3 ans)

2^{nde}
Famille des métiers
des études et de la
modélisation
numérique du
bâtiment
(1 an)

BAC PRO TGT (2 ans)

BAC PRO TEBA (2 ans)

BAC PRO TEBEE (2 ans)

BAC PRO TBORGO (2 ans)

BAC PRO IPB opt C (2 ans)

BAC PRO IPB opt A (2 ans)

BAC PRO IPB opt B (2 ans)

BAC PRO TP (2 ans)

BAC PRO AF (2 ans)

BAC PRO MAV (2 ans)

BAC PRO OBM (2 ans)

2^{nde}
Famille des métiers de la
construction durable du BTP
(1 an)

3^{ème} collège

GROS-OEUVRE

CAP Constructeur d'ouvrages en béton armé

Le Constructeur en ouvrages d'art travaille dans une entreprise de travaux publics effectuant des travaux neufs ou des travaux d'entretien et d'amélioration.

Il travaille surtout à la construction de grands ouvrages en béton armé et en béton précontraint tels que les ponts, barrages, ouvrages de génie civil, centrales électriques, usines, réservoirs..., mais aussi à la réalisation d'éléments de liaison et ouvrages annexes : corniches, murs de soutènement, murs antibruit, rampes d'accès...



BAC PRO Technicien du bâtiment organisation et réalisation du gros-oeuvre

Ce technicien réalise, à partir de directives, sur des chantiers de construction neuve, de rénovation ou de réhabilitation, l'ensemble des travaux de gros oeuvre 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



CONSTRUCTION BOIS

CAP Charpentier bois

Le charpentier bois intervient en construction, réhabilitation, rénovation ou restauration de bâtiments et de locaux. Il réalise, en matériaux bois et dérivés, des charpentes mais aussi des ossatures (poutres), des revêtements (parquets, lambris, bardages), des passerelles, des escaliers...

En atelier (préparation), il taille (machines d'usinage) et traite différentes pièces (poutres, bardages, parquets, escaliers...) Sur le chantier (pose), il assemble les pièces et pose les ouvrages ou remplace les éléments défectueux.



BAC PRO Technicien constructeur bois

Le titulaire de ce bac pro intervient en atelier et sur chantier pour fabriquer et mettre en œuvre des ouvrages de structure, d'ossature et de charpente en bois ou en matériaux dérivés dans les domaines du bâtiment, de l'habitat et de l'environnement.



COUVERTURE

CAP Couvreur

Couvreur assure l'étanchéité des toitures.

Sur le chantier, le couvreur intervient après le charpentier. Il **réalise ou répare la toiture** dans un but de **protection** et éventuellement d'amélioration **esthétique** du bâtiment.

Il utilise des tôles, tuiles, ardoises, zinc, bardeaux...



BAC PRO Interventions sur le patrimoine bâti option couverture

Le titulaire du diplôme travaille principalement au sein d'entreprises du domaine de la réhabilitation, de la restauration, de l'entretien et de la **conservation du patrimoine bâti**.

C'est un couvreur spécialisé dans le patrimoine ancien initié à l'histoire de l'architecture et aux techniques traditionnelles



ETUDES DU BÂTIMENT

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

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. 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.



BAC PRO Technicien d'études du bâtiment option Études et Économie

Le titulaire de l'option études et économie est un professionnel qualifié connaissant les matériaux, les techniques de construction et leurs coûts particuliers. Il participe à l'élaboration d'un dossier d'étude de construction, exploite les notes de calcul, prépare les dessins d'exécution. Il planifie les opérations de chantier, met au point les méthodes et les procédés de fabrication



TOPOGRAPHIE

BAC PRO Technicien géomètre topographe

Le titulaire de ce diplôme peut être recruté par un cabinet ou une entreprise de géomètre expert foncier, une société de topographie ou une entreprise du secteur de la construction. Il est amené à participer à l'ensemble des activités du géomètre, dans cinq domaines :



- la topographie (établissement des plans descriptifs du terrain) ;
- le foncier (fixation des limites des biens fonciers) ;
- les techniques immobilières (établissement des différents documents permettant la mise en copropriété des immeubles) ;
- l'urbanisme, le paysage et l'aménagement (missions d'ingénierie et de maîtrise d'œuvre des projets menés par les collectivités territoriales et les aménageurs privés) ;
- les autres interventions (mise en place de systèmes d'information géographique par exemple).

Il peut travailler aussi bien en extérieur, sur le terrain, à l'aide d'un matériel de haute technicité, qu'en intérieur, avec des logiciels professionnels dédiés au calcul et au dessin assisté par ordinateurs