

## Métiers de la construction durable, du bâtiment et des travaux publics



Le titulaire de ce diplôme est technicien sur un chantier. Il travaille au service de la production dans une entreprise de travaux publics : construction de routes, terrassements, canalisations, construction d'ouvrages d'art (ponts, barrages, tunnels).

Ses compétences s'étendent de l'organisation, à l'encadrement et à la gestion. Il collabore au bon déroulement du chantier jusqu'à sa remise au client : préparation technique, définition des tâches, de leur temps de réalisation, de leur ordre d'exécution. Il veille à l'approvisionnement et au bon emploi des matériaux et des matériels. Il respecte le calendrier d'exécution et, tout au long du chantier, les règles de sécurité.

### Débouchés

Le titulaire de ce bac pro peut être embauché par toute entreprise de travaux publics (entretien, construction et rénovation des ouvrages). Le bachelier est d'abord ouvrier professionnel et peut être, après 12 mois, classé compagnon ou chef d'équipe. Le type d'emploi dépend largement de l'importance de l'entreprise, de la complexité du chantier et du secteur d'activité.

#### Métier(s) accessible(s) :

- constructeur(trice) de routes
- canalisateur(trice)
- conducteur(trice) d'engins de travaux publics
- chef de chantier

### Accès à la Formation

Après la 3<sup>e</sup>, 2<sup>nd</sup>e pro Métiers de la construction durable, du bâtiment et des travaux publics.

#### **Qualités requises :**

- il faut aimer le travail en extérieur
- avoir le goût des relations humaines et du travail en équipe
- être disponible et mobile
- posséder une grande habileté manuelle et de solides qualités physiques
- être capable d'autonomie et avoir l'esprit d'initiative

### Programme

| Grille horaire (a)  | 2 <sup>nd</sup> e | 1 <sup>ère</sup> | Tle        |
|---|-------------------|------------------|------------|
| <b>Enseignement professionnel</b>   | <b>330</b>        | <b>266</b>       | <b>260</b> |
| Enseignements professionnels et français en co-intervention (b)                             | 30                | 28               | 13         |
| Enseignements professionnels et mathématiques-sciences en co-intervention (b)               | 30                | 14               | 13         |
| Réalisation d'un chef d'œuvre   | -                 | 56               | 52         |
| Prévention Santé Environnement  | 30                | 28               | 26         |
| Economie-Gestion ou Economie-Droit (selon spécialité)                                       | 30                | 28               | 26         |
| Français, Histoire-Géographie et enseignement moral et civique                              | 105               | 84               | 78         |
| Mathématiques   | 45                | 56               | 39         |
| Langue vivante A  | 60                | 56               | 52         |
| Sciences physiques et chimiques ou langue vivante B ((selon spécialité)                     | 45                | 42               | 39         |
| Arts appliqués et culture artistique  | 30                | 28               | 26         |
| Education physique et sportive  | 75                | 70               | 65         |
| Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation (c) (d) | 90                | 84               | 91         |
| Période de formation en milieu professionnel (semaines)                                     | 4 à 6             | 6 à 8            | 8          |

- (a) Volume horaire identique quelle que soit la spécialité  
 (b) Dotation horaire professeur égale au double du volume horaire élève  
 (c) Y compris heures dédiées à la consolidation des acquis des élèves  
 (d) En Tle : insertion professionnelle (recherche, CV, entretiens,..) ou poursuite d'études

### Enseignements professionnels

- **S'informer** : décoder les documents ; repérer un lieu ; formuler une demande d'information ; consulter des documents numérisés ; classer des informations, etc.
- **Traiter, décider, communiquer** : choisir une méthode d'exécution ; établir un calendrier ; proposer des variantes ; 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 avec leur blindage et leur remblaiement ; ouvrages en béton armé ; réseaux d'adduction d'eau ou d'assainissement ; ouvrages routiers.
- **Répartir les tâches et organiser l'environnement des postes de travail** : réceptionner et vérifier l'approvisionnement des matériaux ; mettre en œuvre les moyens d'assurer la sécurité ; repérer, implanter et tracer des ouvrages ; préparer, utiliser et entretenir le matériel et l'outillage.
- **Suivre, contrôler** : bilan et pointage quotidien, adaptations, vérification de conformité, etc

### Stage

La durée de la formation en milieu professionnel est de 22 semaines réparties sur les trois années de formation.

Cette durée ne peut être fractionnée en plus de six périodes, la durée de chaque période ne pouvant être inférieure à trois semaines.

Les capacités d'autonomie et de responsabilité du futur professionnel sont à appréhender pendant les temps de formation en entreprise.

Les périodes de formation en milieu professionnel permettent au candidat :

- découvrir différents milieux de travail et en appréhender l'organisation et les caractéristiques économique, humaine et technique,
- mettre en œuvre des compétences abordées en centre de formation,
- développer des compétences dans des environnements et avec des équipements différents de ceux de l'établissement de formation,
- apprécier l'importance de l'application des textes réglementaires et législatifs,
- mettre en œuvre des compétences relationnelles au sein des équipes de travail et avec les fournisseurs,
- mettre en œuvre des compétences organisationnelles dans le cadre de la gestion d'équipe

### Examen

| Épreuves  | Coef. |
|---|-------|
| <b>E1 : Epreuve scientifique</b>                                  |       |
| Sous-épreuve E11 : Mathématiques                                  | 1.5   |
| Sous-épreuve E12 : Sciences physiques et chimiques                | 1.5   |
| <b>E2 : Epreuve d'analyse et de préparation</b>                   |       |
| Sous-épreuve E21 : Analyse technique d'un ouvrage                 | 2     |
| Sous-épreuve E22 : gestion quantitative des besoins et des moyens | 1     |
| Sous-épreuve E23 : organisation des travaux et                    | 2     |

| suivi de réalisation   |        |
|--|--------|
| <b>E3 : Épreuve de réalisation d'ouvrage</b>                               |        |
| Sous-épreuve E31 : Présentation d'un dossier d'activité                    | 2      |
| Sous-épreuve E32: Implantation, réalisation, contrôle                      | 3      |
| Sous-épreuve E33 : Mise en œuvre et contrôle                               | 2      |
| Sous-épreuve E34 : Economie - Gestion                                      | 1      |
| Sous-épreuve E35 : Prévention Santé Environnement                          | 1      |
| <b>E4 : Epreuve de langue vivante étrangère</b>                            | 2      |
| <b>E5 : Epreuve de Français, Histoire-Géographie et enseignement moral</b> |        |
| Sous-épreuve E51 : Français  | 2.5    |
| Sous-épreuve E52 : Histoire-Géographie et enseignement moral               | 2.5    |
| <b>E6 : Epreuve d'arts appliqués et cultures artistiques</b>               | 1      |
| <b>E7 : Epreuve d'éducation physique et sportive</b>                       | 1      |
| <b>Epreuves facultatives</b>   |        |
| <b>EF1 : Langue vivante étrangère</b>                                      | Pts>10 |
| <b>EF2</b>   | Pts>10 |

### Statistiques

#### Académie de Montpellier

En 2017 : 42 candidats inscrits, 41 présentés, 36 admis (87.80% de réussite).

En 2018 : 48 candidats inscrits, 48 présents, 45 admis (soit 93,75% de réussite)

En 2019 : 66 candidats inscrits, 64 présents, 55 admis (soit 85,94 % de réussite).

#### Académie de Toulouse

En 2018 : 35 candidats présents, 24 candidats admis (soit 68,6% de réussite).

En 2019 : 28 candidats présents, 22 candidats admis (soit 78,6% de réussite).

### Poursuite d'études

Les titulaires de Bac Pro qui ont obtenu un avis favorable du conseil de classe seront prioritaires dans les BTS correspondant à leur spécialité (en application du décret n° 2017-515 du 10 avril 2017 sur l'expérimentation Bac Pro/BTS) modifié par le décret no 2021-227 du 26 février 2021 relatif aux modalités particulières d'admission dans une section de techniciens supérieurs pour les titulaires d'un baccalauréat professionnel.



Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier une poursuite d'études est envisageable. Par exemple :

- Classe Préparatoire aux Etudes Supérieures (CPES) Lycée Artaud - Marseille (13). Admission sur dossier. Classe unique en France qui accueillent les bacheliers professionnels industriels.
- Brevet de technicien supérieur (BTS) Travaux publics

Pour connaître les poursuites d'études envisageables consultez les guides régionaux.

## Ou se former en Occitanie

### Académie de Montpellier

- 11 **Castelnaudary**  
Lycée Germaine Tillion (*Public*)
- 30 **Bagnols-sur-Cèze**  
Lycée professionnel Sainte-Marie (*Privé sous contrat*)
- 34 **Bédarieux**  
Lycée professionnel Fernand Léger (*Public*)

### Académie de Toulouse

- 12 **Millau**  
Lycée professionnel Jean Vigo (*Public*)  
Lycée professionnel Jean Vigo (*Public*) **A**
- 31 **Gourdan-Polignan**  
Lycée des métiers Paul Mathou (*Public*)
- 31 **Toulouse**  
CFA du du BTP Paul Riquet **A**
- 82 **Beaumont de Lomagne**  
Lycée professionnel des métiers du bâtiment (*public*)  
Lycée professionnel des métiers du bâtiment **A**

**A** formation en apprentissage

## En savoir plus

Consultez les documents Onisep :

- Parcours « Les métiers du bâtiment et des travaux publics »
- Zoom sur les métiers « Les métiers du bâtiment »
- Fiches métiers « BTP, architecture, urbanisme »

Vous les trouverez au CDI de votre établissement ou au Centre d'Information et d'Orientation (CIO).

**N'hésitez pas à rencontrer un psychologue de l'Education Nationale (PSY-EN).**

**Les centres d'information et d'orientation dans l'académie de Montpellier**

Alès  
04 66 56 46 70 - [ce.0300061d@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0300061d@ac-montpellier.fr)

Bagnols sur Cèze  
04 66 89 53 93 - [ce.0300992r@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0300992r@ac-montpellier.fr)

Béziers  
04 67 62 45 04 - [ce.0340097w@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0340097w@ac-montpellier.fr)

Carcassonne  
04 34 42 91 90 - [ce.0110035d@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0110035d@ac-montpellier.fr)

Castelnaudary  
04 34 42 91 88 - [ce.0110843g@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0110843g@ac-montpellier.fr)

Céret  
04 68 87 02 07 - [ce.0660575s@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0660575s@ac-montpellier.fr)

Lunel  
04 67 83 56 83 - [ce.0341426r@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0341426r@ac-montpellier.fr)

Mende  
04 30 43 51 95 - [ce.0480020l@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0480020l@ac-montpellier.fr)

Montpellier Celleneuve  
04 67 75 74 50 - [ce.0341619a@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0341619a@ac-montpellier.fr)

Montpellier Centre  
04 67 91 32 55 - [ce.0340096v@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0340096v@ac-montpellier.fr)

Montpellier Est  
04 48 18 55 10 - [ce.0341482b@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0341482b@ac-montpellier.fr)

Narbonne  
04 68 32 61 75 - [ce.0110036e@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0110036e@ac-montpellier.fr)

Nîmes Centre  
04 49 05 80 80 - [cio.nimescentre@ac-montpellier.fr](mailto:cio.nimescentre@ac-montpellier.fr)

Nîmes Ouest  
04 49 05 80 80 - [cio.nimesouest@ac-montpellier.fr](mailto:cio.nimesouest@ac-montpellier.fr)

Perpignan  
04 11 64 23 66 - [ce.0660667s@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0660667s@ac-montpellier.fr)

Pézenas  
04 48 18 55 75 - [ce.0341033n@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0341033n@ac-montpellier.fr)

Prades  
04 68 05 32 00 - [ce.0660463v@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0660463v@ac-montpellier.fr)

Sète  
04 67 18 34 18 - [ce.0340098x@ac-montpellier.fr](mailto:ce.0340098x@ac-montpellier.fr)

**Les centres d'information et d'orientation dans l'académie de Toulouse**

CIO Albi  
Tél. 05 67 76 57 74 - [cio.albi@ac-toulouse.fr](mailto:cio.albi@ac-toulouse.fr)

CIO Auch  
05 62 05 65 20 - [cio.auch@ac-toulouse.fr](mailto:cio.auch@ac-toulouse.fr)

CIO Cahors  
Tél. 05.65.30.19.05 - [cio.figeac@ac-toulouse.fr](mailto:cio.figeac@ac-toulouse.fr)

CIO Castelsarrasin  
05 36 25 74 99 - [cio.castelsarrasin@ac-toulouse.fr](mailto:cio.castelsarrasin@ac-toulouse.fr)

CIO Castres  
Tél. 05 67 76 57 90 - [cio.castres@ac-toulouse.fr](mailto:cio.castres@ac-toulouse.fr)



CIO Condom

05 67 76 51 82 - [cio.condom@ac-toulouse.fr](mailto:cio.condom@ac-toulouse.fr)

CIO Decazeville

05 65 43 17 88 - [cio.decazeville@ac-toulouse.fr](mailto:cio.decazeville@ac-toulouse.fr)

CIO Figeac

05 67 76 55 66 - [cio.figeac@ac-toulouse.fr](mailto:cio.figeac@ac-toulouse.fr)

CIO Foix

05 67 76 52 94 - [cio.foix@ac-toulouse.fr](mailto:cio.foix@ac-toulouse.fr)

CIO Lourdes

05 67 76 56 43 - [cio.lourdes@ac-toulouse.fr](mailto:cio.lourdes@ac-toulouse.fr)

CIO Millau

[05 65 60 98 20](tel:0565609820) - [cio.millau@ac-toulouse.fr](mailto:cio.millau@ac-toulouse.fr)

CIO Montauban

05 63 66 12 66 - [cio.montauban@ac-toulouse.fr](mailto:cio.montauban@ac-toulouse.fr)

CIO Muret

05 67 52 40 72 - [cio.muret@ac-toulouse.fr](mailto:cio.muret@ac-toulouse.fr)

CIO Pamiers

05 67 76 53 02 - [cio.foix@ac-toulouse.fr](mailto:cio.foix@ac-toulouse.fr)

CIO Rodez

05 67 76 54 46 - [cio.rodez@ac-toulouse.fr](mailto:cio.rodez@ac-toulouse.fr)

CIO Saint-Gaudens

05 67 52 41 41 - [cio.stgaudens@ac-toulouse.fr](mailto:cio.stgaudens@ac-toulouse.fr)

CIO Tarbes

05 67 76 56 33 - [cio.tarbes@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tarbes@ac-toulouse.fr)

CIO Toulouse Centre

05.67.76.51.84 - [cio.tlsecentre@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tlsecentre@ac-toulouse.fr)

CIO Toulouse Mirail

05.67.52.41.63 - [cio.tlsemirail@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tlsemirail@ac-toulouse.fr)

CIO Toulouse Nord

05 67 52 41 80 - [cio.tlsenord@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tlsenord@ac-toulouse.fr)

CIO Toulouse Rangueil

05 67 52 41 55 - [cio.tlserangueil@ac-toulouse.fr](mailto:cio.tlserangueil@ac-toulouse.fr)

