BAC PRO

Technicien du bâtiment - Organisation et Réalisation du Gros Œuvre

Débouchés

Le titulaire du bac pro TB-ORGO peut être amené à exercer dans des entreprises de maçonnerie de toutes tailles dans les secteurs suivants:

- Construction de maisons individuelles
- Construction de bâtiments divers
- Construction d'ouvrages d'art
- Travaux de maçonnerie générale
- Fabrication d'éléments en béton pour la construction

Métier(s) accessible(s)

- Maçon
- Coffreur
- Boiseur
- Chef de chantier

Conditions d'accès

Après une classe de 3ème.

Accès par la **2nde professionnelle Métiers de la construction durable, du bâtiment et des travaux publics**

Qualités développées

- Compétences techniques
- Rigueur
- Robustesse et disponibilité
- adaptabilité

Présentation du bac pro

Le titulaire du baccalauréat professionnel TB-ORGO réalise, à partir de directives, l'ensemble des travaux de son métier.

Ses tâches portent sur la réalisation d'ouvrages de gros œuvre tels que les maçonneries de structure, les ouvrages en béton armé, les travaux enterrés (fondations, soutènements, réseaux, ...) ou les finitions (appuis, enduits, chapes, ...).

Ses activités peuvent l'amener à exercer sur différents types de chantiers, que ce soit en construction neuve ou en rénovation. Il peut s'agir de maisons individuelles, d'immeubles collectifs d'habitation, de bâtiments industriels, de locaux commerciaux ou encore de bâtiments d'époque.

Il maîtrise donc les règles techniques propres à la profession. Il possède des notions liées aux autres professions du bâtiment en rapport direct avec son métier. Il possède de bonnes connaissances des matériaux et de leur mise en œuvre, des matériels, des normes techniques et des règles de sécurité. Il effectue les relevés des parties d'ouvrages. Il prend en compte les procédures de qualité en vigueur et les contraintes liées au respect de l'environnement.

Grille horaire approximative hebdomadaire des enseignements	2nde	1ère	Tle
Enseignements professionnels	11	9,5	10
Enseignements professionnels et français en co-intervention	1	1	-
Enseignements professionnels et généraux en co-intervention et/ou atelier de philosophie et/ou insertion professionnelle	-	-	1
Réalisation d'un chef d'œuvre	-	2	2
Prévention Santé Environnement	1	1	1
Economie-Gestion	1	1	1
Français, Histoire-Géographie et enseignement moral et civique	3,5	3	3
Mathématiques	1,5	2	1,5
Langue vivante A	2	2	2
Sciences physiques et chimiques	1,5	1,5	1,5
Arts appliqués et culture artistique	1	1	1
Education physique et sportive	2,5	2,5	2,5
Consolidation, accompagnement personnalisé et accompagnement au choix d'orientation	3	3	3,5

Enseignements professionnels

Analyse technique d'un ouvrage : analyser la construction prévue et vérifier sa faisabilité. Savoir justifier un dimensionnement à partir de mesures, d'essais et de résultats d'analyse.

Préparation et organisation de travaux : participer à l'organisation de la réalisation, préparer la réalisation, vérifier les supports d'ouvrage avant l'intervention, organiser les postes de travail et les approvisionnements, traiter les déchets et protéger l'environnement.

Mise en œuvre : réaliser des ouvrages enterrés (fouilles, terrassement, mise en place des réseaux et remblaiement), réaliser des ouvrages en maçonnerie (préparation des matériaux et du matériel, jointoiement, …) ou en béton armé (fabriquer et assembler un coffrage, poser des blocs à bancher, mettre en place une armature, réaliser ou couler du béton, décoffrer, nettoyer et ranger), poser des éléments préfabriqués (préparer des surfaces d'appui, caler et étayer, poser les éléments préfabriqués en les réglant et les alignant), réaliser les finitions d'un ouvrage (seuils et appuis de fenêtres, chapes et enduits, ragréage, …).

Activités spécifiques et contrôles : Mettre en œuvre les moyens collectifs et individuels de protection, implanter et tracer des ouvrages, préparer, utiliser et entretenir des matériels et outillages, monter et démonter un échafaudage ou un étaiement.

Stage

La durée de la formation en milieu professionnel est de 22 semaines, incluant la durée nécessaire à la validation du diplôme de niveau 4. Les 22 semaines sont 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.

Six semaines sont effectuées en classe de seconde et les stages peuvent alors être réalisés dans tous les champs professionnels correspondant à la famille de métiers. Seize semaines sont réparties en première et terminale dont huit semaines minimum en année Terminale et le stage doit alors intégralement se dérouler dans un secteur d'activité appartenant à la filière du bac pro.

Les stages peuvent se dérouler dans toutes tailles d'entreprises de maçonnerie.

Poursuite d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle. Mais avec un très bon dossier une poursuite d'études en BTS est envisageable, ainsi qu'en Brevet Professionnel.

Par exemple (liste non exhaustive) :

- BTS Bâtiment
- BTS Enveloppe des bâtiments : conception et réalisation
- BTS Étude et réalisation d'agencement
- BTS management économique de la construction
- BP Maçon
- BP Métiers du plâtre et de l'isolation

Pour rechercher une formation :

- Moteur de recherche de côté formation
- Moteur de recherche Onisep

Où se former en Savoie?

- La Ravoire, Lycée Professionnel du Nivolet
- Saint Michel de Maurienne, Lycée Professionnel General Ferrié (uniquement en biqualification montagne en 4 ans)

Liens utiles

Fiche Formation bac pro TB-ORGO Onisep

Fiche métier maçon

Bac Pro TB ORGO au lycée de St Michel de Maurienne