

Bâtiment, travaux publics

BAC PRO

BAC PRO Aménagement et finition du bâtiment

BAC PRO Artisanat et métiers d'art option marchandisage visuel

BAC PRO Menuiserie aluminium-verre

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

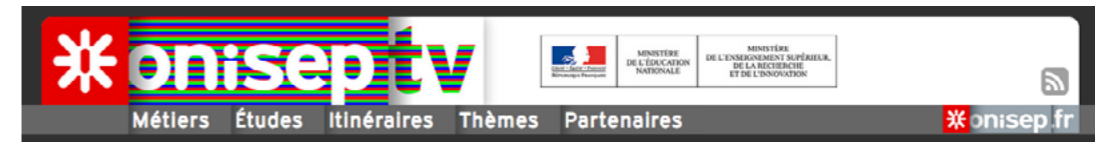
BAC PRO Technicien d'études du bâtiment option B : assistant en architecture

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

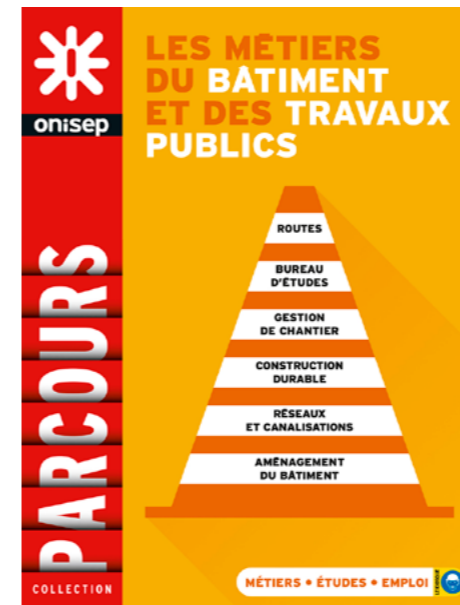
BAC PRO Technicien géomètre - topographe

BAC PRO Travaux publics

POUR ALLER PLUS LOIN
CONSULTEZ ONISEP TV



SOURCES ET RESSOURCES





BAC PRO AMÉNAGEMENT ET FINITION DU BÂTIMENT

Les titulaires de ce bac pro interviennent sur des chantiers, dans le cadre de travaux neufs ou de rénovation de bâtiments, pour la mise en oeuvre de différents ouvrages intérieurs (cloisons, plafonds), la pose de revêtements (murs, sols) et l'application de produits de finition (plâtre, peinture...). Leurs fonctions portent sur la réalisation et la conduite des travaux. Ils ou elles veillent notamment à la continuité du chantier et au respect des délais. Sous la responsabilité des chefs d'entreprise ou des conducteurs de travaux, ils mènent leur intervention en s'appuyant sur les études techniques réalisées par l'entreprise. Ces professionnels ont également pour mission d'encadrer et d'animer une équipe de quatre ou cinq personnes.

Objectifs

Ce bac pro forme des élèves à intervenir sur chantier pour la mise en oeuvre d'ouvrages intérieurs des locaux (cloisons, plafonds), pour la pose des revêtements (murs, sols) et pour l'application de produits de finition.

Les élèves apprennent à lire un dossier de définition d'un chantier, établir ensuite les besoins en matériaux, estimer les coûts, préparer éventuellement les devis et un calendrier prévisionnel des travaux qu'ils ou elles peuvent organiser, animer et gérer.

Ces futurs professionnels en aménagement développent les compétences nécessaires pour poser un revêtement de mur ou de sol, réaliser un ravalement ou structurer l'intérieur d'un local à l'aide de plaques à peindre.

Ils sont aussi préparés à effectuer des travaux de peinture plus complexes ou encore à analyser la thermique ou l'acoustique d'une pièce pour décider des travaux d'isolation, mais aussi mettre en place un chantier, y monter un échafaudage et prendre en charge la plupart des aménagements qui interviennent en fin de travaux.

Débouchés

Les diplômés travaillent principalement dans des entreprises de peinture, d'aménagement ou de revêtements, pour la construction ou la rénovation de bâtiments de type habitations, locaux professionnels, centres sportifs, etc. Ils ou elles occupent des postes de compagnon professionnel ou de technicien de chantier en aménagements et finitions.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour objectif principal l'accès direct à l'emploi, cependant, il permet également d'envisager une poursuite d'études, principalement en BTS.

Statistiques d'affectation, académie de Lyon

Dans les lycées publics : 0 demande pour 1 place.
Source : Bilan de l'affectation post-bac SAIO de l'académie de Lyon, novembre 2017. www.ac-lyon.fr

Enseignements généraux

Ils représentent environ 50% du programme, pour les horaires détaillés, consulter la page 1.

Enseignements professionnels

- Contexte administratif et juridique de la construction : procédures administratives, garanties...
- Communication technique : les dossiers techniques, les croquis, le dossier d'architecte...
- Approche scientifique et technique des ouvrages : étude d'un ouvrage, mécanique des matériaux, acoustique, performance énergétique...
- Technologie de construction : ouvrages du bâtiment, matériaux du bâtiment, histoire des techniques...
- Techniques : assemblage et montage, finition, contrôle, manutention et stockage, mise en oeuvre sur chantier.
- Les matériels et outillages ; la santé et sécurité au travail.
- La gestion de travaux : mise en oeuvre du chantier, gestion du temps, des coûts et des délais...

Stages en entreprise

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

Exemples de métiers

carreleur/carreleuse-mosaïste, façadier/façadière, peintre en bâtiment, plâtrier/plâtrière, solier/sollière-moquettiste, staffeur/staffeuse-ornemaniste

Statistiques

Dans l'académie de Lyon à la session 2017, taux de réussite (candidats tous statuts) : 64,7% (34 présents, 22 admis)

Source : rectorat 2017, DPS

Établissements académie de Lyon

- ◆ A 69 Bron - LP Tony Garnier
- ◆ A 69 Caluire-et-Cuire - LP André Cuzin



BAC PRO ARTISANAT ET MÉTIER D'ART (AMA) OPTION MARCHANDISAGE VISUEL

A partir de l'idée ou du projet de conception-crédation, les titulaires de ce diplôme réalisent un prototype destiné à être reproduit en série limitée ou en grand nombre. Dans un bureau des méthodes, ils ou elles procèdent à un échantillonnage, choisissent les matières ou matériaux appropriés, établissent le planning de fabrication et calculent un prix prévisionnel.

L'option marchandisage visuel permet d'accéder au métier d'étalagiste et de présentateur visuel. Ainsi, les titulaires du bac pro contribuent à l'optimisation des ventes en aménageant les vitrines, les rayons ou les boutiques d'une grande enseigne commerciale ou d'un commerce indépendant. Ils ou elles valorisent les produits d'un point de vue esthétique et commercial.

Objectifs

Les domaines de compétence de ce bac pro sont à la croisée des arts appliqués, des techniques d'installation ou de dépose de décor et des techniques commerciales et de gestion, en vue de participer à la mise en valeur des produits d'un point de vue esthétique et commercial, ainsi qu'à la valorisation de l'identité visuelle d'une enseigne pour inciter à l'achat d'impulsion.

Les connaissances acquises au cours de la formation permettent aux élèves d'optimiser des ventes en aménageant les vitrines, les rayons ou les boutiques d'une grande enseigne commerciale ou d'un commerce indépendant. Le bac pro forme aussi les élèves à la réalisation d'un prototype destiné à être reproduit en série limitée ou en grand nombre à partir de l'idée ou du projet d'un concepteur créateur.

Dans un bureau des méthodes et en fonction d'un cahier des charges, l'élève est préparé à procéder à un échantillonnage, choisir les matières ou matériaux appropriés, établir le planning de fabrication et calculer un prix prévisionnel.

Débouchés

Ils exercent au sein de grandes enseignes commerciales, de commerces indépendants ou franchisés, voire des agences spécialisées en identité visuelle, pour des salons professionnels, show-rooms, institutions culturelles...

Poursuites d'études

Le bac pro a pour objectif principal l'accès direct à l'emploi, cependant, il permet également d'envisager une poursuite d'études, principalement en BTS.

Statistiques d'affectation, académie de Lyon

Dans les lycées publics : 1,13 demandes pour 1 place.
Source : Bilan de l'affectation post-bac SAIO de l'académie de Lyon, novembre 2017. www.ac-lyon.fr

Enseignements généraux

Ils représentent environ 50% du programme, pour les horaires détaillés, consulter la page 1.

Enseignements professionnels

- Histoire de l'art et des civilisations.
- Histoire des styles : architecture, ameublement, ornementation, mode.
- Étude des constituants plastiques : ligne, forme, valeur, volume, couleur, matière et matériaux.
- Modes et les règles de représentation : plan, dessin côté, schéma, croquis, maquette, photographie, photomontage, infographie (logiciels de retouche d'images, de dessin vectoriel, traitement de texte, tableur, notion de modélisation 3D), perspectives, code et langages normalisés.
- Analyse, interprétation et réalisation de la demande à partir de la lecture d'un cahier des charges.
- Démarche de la réalisation d'une demande : application d'une peinture, d'un revêtement, technique de gainage des volumes, technique de mise en scène du produit, technique de mise en lumière, élaboration d'un rétro-planning, intégration des coûts.
- Techniques de communication orale (prise de parole dans un groupe, exposé, entretien...) et écrite (lettre, rapport, compte-rendu...).
- Respect des règles d'hygiène, de sécurité, d'ergonomie et de protection de l'environnement.
- Notons que la dimension artistique de cette formation l'emporte sur la dimension commerciale et qu'elle forme néanmoins des techniciens et non des créateurs.

Stages en entreprise

Sous statut scolaire, l'élève est en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

Exemples de métiers

étalagiste

Statistiques

Dans l'académie de Lyon à la session 2017, taux de réussite (candidats tous statuts) : 76 % (25 présents, 19 admis).

Source : rectorat 2017, DPS

Établissements académie de Lyon

◆ 69 Lyon 8^e - LP du Premier Film



BAC PRO MENUISERIE ALUMINIUM-VERRE

Les titulaires de ce bac pro interviennent en atelier et sur chantier pour fabriquer et mettre en œuvre différentes 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. Ils ou elles peuvent exercer dans une entreprise spécialisée dans l'enveloppe du bâtiment, les façades, la menuiserie aluminium et PVC, la miroiterie.

Objectifs

Ce bac pro forme les élèves à prendre en charge des travaux sur bâtiment neuf, des travaux de réhabilitation ou d'entretien et à organiser leur équipe.

Les connaissances acquises au cours de la formation leur permettent de réaliser et de poser des ensembles : parties de l'enveloppe d'un bâtiment (fenêtres, parties de façades...), éléments (vérandas, verrières...), ouvrages de protection (cloisons, clôtures...), ou encore éléments de décoration (miroir, aménagement de salle de bains...).

Ainsi, les élèves sont préparés, sur un chantier, à mettre en œuvre des ensembles menuisés et à poser des remplissages en verre, métal et matériaux très variés. Ils ou elles développent, en atelier, la capacité de couper différents produits verriers et d'assembler des châssis en aluminium et PVC. Ils sont formés au suivi et au contrôle des travaux, mais aussi à la veille de la maintenance des installations et de la sécurité sur le chantier.

Débouchés

Les diplômés peuvent travailler en entreprise intervenant sur les façades ou l'enveloppe du bâtiment, en menuiserie aluminium ou PVC, en miroiterie.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour objectif principal l'accès direct à l'emploi, cependant, il permet également d'envisager une poursuite d'études, principalement en BTS.

Statistiques d'affectation, académie de Lyon

Dans les lycées publics : 0,57 demandes pour 1 place.

Source : Bilan de l'affectation post-bac SAIO de l'académie de Lyon, novembre 2017. www.ac-lyon.fr

Enseignements généraux

Ils représentent environ 50% du programme, pour les horaires détaillés, consulter la page 1.

Enseignements professionnels

- Contexte administratif et juridique de la construction : intervenants (clients, fournisseurs, sous-traitants), procédures administratives, garanties...
- Communication technique : dossiers techniques et descriptifs, 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 (structures, aménagements extérieurs et intérieurs) 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, finition, contrôle et manutention.
- Gestion de travaux : organisation du chantier, gestion des délais, des coûts et de la qualité. Gestion de la sécurité et des déchets.
- Confort de l'habitat : accessibilité, confort des personnes (thermie, acoustique, éclairage...), protection des personnes ; habitat et dispositions prévues pour les personnes en situation de handicap.
- Santé et sécurité au travail : réglementation, principaux risques, protection du poste de travail...

Stages en entreprise

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

Exemples de métiers

menuisier/menuisière, technicien/technicienne de fabrication de mobilier et de menuiserie, technicien/technicienne de miroiterie

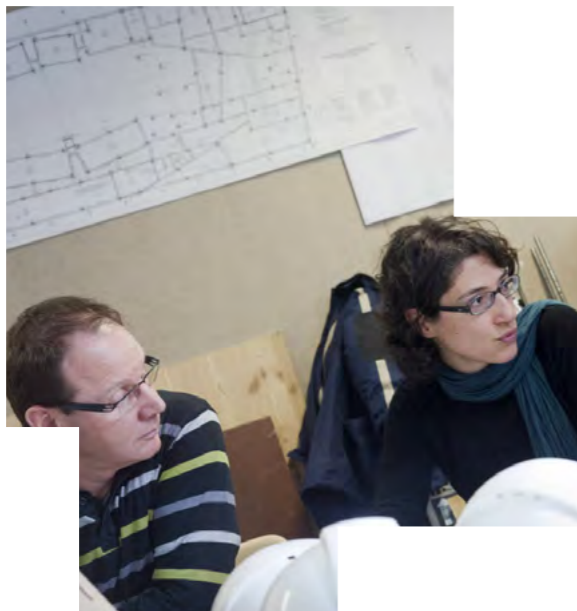
Statistiques

Dans l'académie de Lyon à la session 2017, taux de réussite (candidats tous statuts) : 81% (21 présents, 17 admis)

Source : rectorat 2017, DPS

Établissements académie de Lyon

- ◆ 01 Ambérieu-en-Bugey - LP Alexandre Bérard
- ◆ 42 Andrézieux-Bouthéon - LP Pierre Desgranges
- ◆ A 69 Brignais - LP Gustave Eiffel



re Maisonneuve / Onisep

BAC PRO TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT OPTION A : ÉTUDES ET ÉCONOMIE (TBEE)

Cette formation est axée sur l'acquisition de connaissances techniques et économiques dans tous les domaines de la construction. Les titulaires de l'option études et économie sont des professionnels qualifiés connaissant les matériaux, les techniques de construction et leurs coûts particuliers. Ils ou elles participent à l'élaboration d'un dossier d'étude de construction, exploitent les notes de calcul, préparent les dessins d'exécution. En tant que responsable du chantier, ces professionnels préparent le travail, déterminent les besoins, répartissent les tâches et suivent le travail. Ils ou elles ont un rôle de coordonnateur entre le bureau et le chantier.

Objectifs

Ce bac pro forme les élèves à intervenir aussi bien en maîtrise d'ouvrage (conception, définition) qu'en maîtrise d'œuvre (réalisation). Ces futurs professionnels auront un rôle de coordonnateur entre le bureau et le chantier.

Les connaissances acquises au cours de la formation leur permettent d'exercer dans le cadre de constructions neuves, de rénovations ou de réhabilitations (immeubles, locaux commerciaux, bâtiments destinés aux services et aux loisirs...), et dans les différentes entreprises du bâtiment (gros oeuvre et second oeuvre).

Les élèves apprennent à élaborer un projet : relevé d'ouvrage et production de documents graphiques, analyse de la faisabilité du projet retenu... Ils ou elles sont formés à préparer l'offre de prix en quantifiant et en s'informant auprès des fournisseurs ou partenaires, puis à établir l'offre de prix et un devis estimatif.

Finalisation du dossier d'exécution, planification des travaux (planning, besoin en main-d'œuvre, matériels et matériaux), organisation de l'intervention (démarches réglementaires et environnement du site pris en compte) sont aussi au programme.

Les compétences acquises leur permettront de suivre le chantier (réunions, contrôle des prestations et vérifications, chiffrage des travaux supplémentaires...) et de réceptionner les travaux.

Débouchés

Les techniciens/techniciennes d'études du bâtiment travaillent en cabinet de maîtrise d'œuvre ou de maîtrise d'ouvrage, en cabinet d'économie de la construction, en bureau d'études techniques, en bureau d'études des services techniques des collectivités territoriales ou dans les entreprises artisanales, dans des PME ou de grandes entreprises du BTP.

Les diplômés peuvent accéder à des postes de dessinateur/dessinatrice DAO, assistant/assistante économiste de la construction, métreur/métreuse, technicien/technicienne d'études de prix ou technicien/technicienne chargé du suivi des travaux et avec de l'expérience chef/cheffe de chantier.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour objectif principal l'accès direct à l'emploi, cependant, il permet également d'envisager une poursuite d'études, principalement en BTS.

Statistiques d'affectation, académie de Lyon

Dans les lycées publics : 0,69 demandes pour 1 place.

Source : Bilan de l'affectation post-bac SAIO de l'académie de Lyon, novembre 2017. www.ac-lyon.fr

Enseignements généraux

Ils représentent environ 50% du programme, pour les horaires détaillés, consulter la page 1.

Enseignements professionnels

- Environnement professionnel de la construction : textes réglementaires, entreprises du bâtiment, partenaires, conception du projet, communication...

- Étude des constructions : confort et sécurité des personnes (isolation, acoustique, aération...), techniques de construction et mise en oeuvre (topographie, structures porteuses, aménagements intérieurs et équipements techniques du bâtiment, menuiseries, finitions...), étude des structures (charges et équilibre, étude mécanique et choix techniques), techniques de représentation (dessins d'architecture et croquis, DAO (dessin assisté par ordinateur), relevés d'ouvrages...).

- Économie de la construction : quantification des ouvrages (métrés et devis) et estimation des ouvrages (estimation des prix).

- Préparation et suivi du chantier : préparation des travaux (démarches administratives, planning, procédures...), gestion des travaux (facturation et économie du chantier), suivi du chantier (gestion de la qualité, de la sécurité et protection de la santé), coordination de chantier.

- Accessibilité et adaptabilité des constructions aux personnes handicapées.

Stages en entreprise

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

Exemples de métiers

dessinateur/dessinatrice DAO, assistant/assistante économiste de la construction, métreur/métreuse, technicien/technicienne d'études de prix ou technicien/technicienne chargé du suivi des travaux

Statistiques

Dans l'académie de Lyon à la session 2017, taux de réussite (candidats tous statuts) : 62,5% (48 présents, 30 admis)

Source : rectorat 2017, DPS

Établissements académie de Lyon

- ◆ 42 Saint-Etienne - Cité scolaire Monnet Fourneyron - LP Benoît Fourneyron - site Métare
- ◆ 69 Bron - LP Tony Garnier
- ◆ 69 Caluire-et-Cuire - LP André Cuzin



BAC PRO TECHNICIEN D'ÉTUDES DU BÂTIMENT OPTION B : ASSISTANT EN ARCHITECTURE (TBAA)

Cette formation est axée sur l'acquisition de connaissances techniques et économiques dans tous les domaines de la construction. Les titulaires de l'option assistant en architecture interviennent dans trois domaines : les travaux d'architecture, les études techniques ou administratives ainsi que le suivi des travaux ne nécessitant pas d'engagements importants de la maîtrise d'ouvrages. Après avoir fait les relevés et la description d'ouvrages pour le projet, il s'agit de réaliser les esquisses, les maquettes et les perspectives. Des techniques et logiciels de CAO, DAO et traitement d'images sont utilisés. Les assistants/assistantes en architecture exercent principalement leur activité dans les entreprises d'architecture et de maîtrise d'oeuvre en construction, rénovation et réhabilitation d'ouvrages du bâtiment.

Objectifs

Ce bac pro forme les élèves à traduire graphiquement les projets architecturaux. Leurs domaines d'intervention : les travaux d'architecture, les études techniques ou administratives, le suivi de travaux. Il peut s'agir de constructions neuves, de rénovations ou de réhabilitations d'ouvrages (maisons, bâtiments industriels, équipements publics...).

Les connaissances acquises au cours de la formation leur permettent d'intervenir à toutes les phases d'un programme architectural. Pour l'avant-projet, ils ou elles sont formés à réaliser l'esquisse des études préliminaires et un diagnostic (relevé d'ouvrages, maquette sommaire...). Les compétences acquises sont nécessaires pour réaliser l'avant-projet sommaire via des calculs, des documents en 2D et 3D, et une description des choix architecturaux.

Les élèves apprennent à intervenir ensuite durant la phase de projet : étude de projet grâce à la CAO, la DAO, aux dessins architecturaux, aux études techniques et via la réalisation de maquettes ; l'objectif est de les préparer à l'assistance au maître d'ouvrage.

Pour la phase de réalisation, les connaissances acquises leur 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.

Débouchés

Les diplômés travaillent en priorité dans les entreprises d'architecture et de maîtrise d'oeuvre mais ils peuvent également être accueillis dans les collectivités territoriales, chez les donneurs d'ordres institutionnels, dans les grands groupes publics et privés, chez des architectes paysagistes et des architectes d'intérieur.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour objectif principal l'accès direct à l'emploi, cependant, il permet également d'envisager une poursuite d'études, principalement en BTS.

Statistiques d'affectation, académie de Lyon

Dans les lycées publics : 1,75 demandes pour 1 place.
Source : Bilan de l'affectation post-bac SAIO de l'académie de Lyon, novembre 2017. www.ac-lyon.fr

Enseignements généraux

Ils représentent environ 50% du programme, pour les horaires détaillés, consulter la page 1.

Enseignements professionnels

- Cette formation est axée en priorité vers l'enseignement des connaissances techniques et économiques dans tous les domaines de la construction.
- Environnement professionnel de la construction : textes réglementaires, entreprises du bâtiment, partenaires, conception du projet, communication...
- Étude des constructions : confort et sécurité des personnes (isolation, acoustique, aération...), techniques de construction et mise en oeuvre (topographie, structures porteuses, aménagements intérieurs et équipements techniques du bâtiment, finitions...), étude des structures (charges et équilibre, étude mécanique et choix techniques).
- Projet architectural : économie de la construction (métrés et estimations), architecture-histoire et évolutions (dont urbanisme et environnement durable), obligations et démarches administratives, modes de représentation (croquis, infographie, DAO, maquettes, relevé d'ouvrage...).
- Réalisation : préparation et suivi de chantier (planification et règlement des travaux).
- Accessibilité et adaptabilité des constructions aux personnes handicapées.

Stages en entreprise

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

Exemples de métiers

technicien collaborateur/technicienne collaboratrice en architecture

Statistiques

Dans l'académie de Lyon à la session 2017, taux de réussite (candidats tous statuts) : 84,6% (39 présents, 33 admis)

Source : rectorat 2017, DPS

Établissements académie de Lyon

- ◆ 42 Néronde - LP Pierre Coton
- ◆ 69 Bron - LP Tony Garnier
- ◆ 69 Caluire-et-Cuire - LP André Cuzin



BAC PRO TECHNICIEN DU BÂTIMENT : ORGANISATION ET RÉALISATION DU GROS OEUVRE (TBORGO)

Les titulaires de ce diplôme réalisent, 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. Ils ou elles peuvent travailler dans une entreprise artisanale ou une PME ou dans une grande entreprise. Ces professionnels travaillent seul ou en équipe et sont souvent autonome sur le chantier. Leur activité requiert une bonne connaissance des matériaux et de leur mise en oeuvre, des matériels, des règles techniques et de sécurité.

Objectifs

Ce bac pro forme les élèves à organiser et réaliser, l'ensemble des travaux liés à leur métier sur divers types de constructions : maison individuelle, ouvrage d'art, bâtiments divers...

La formation leur donne les bases nécessaires pour participer à la constitution de l'équipe, au choix du matériel et à l'organisation des activités à réaliser.

Sur le chantier, les élèves sont préparés à assurer le suivi des travaux (planification, approvisionnement en matériels, stockage), à encadrer et coordonner la réalisation (terrassement, coffrage, ferrailage, bétonnage, maçonnerie). De plus, futurs responsables de la qualité de production, ils ou elles développent les compétences indispensables pour participer aux opérations de contrôle en vue de la finition et vérifier la conformité des ouvrages.

Les enseignements dispensés leur fournissent une bonne connaissance des matériaux, des matériels, des normes techniques et des règles de sécurité leur permettant de veiller aussi à la sécurité des ouvriers et de prendre part notamment à la mise en oeuvre des moyens de prévention et de protection.

La gestion et l'économie du chantier (calcul des coûts) sont également au programme.

Débouchés

Les diplômés occupent des postes en réalisation d'ouvrages neufs ainsi qu'en réhabilitation, rénovation et entretien d'ouvrages anciens du bâtiment. Il est compagnon professionnel.

Ils ou elles sont employés dans les secteurs de la construction de maisons individuelles, de bâtiments, d'ouvrages d'art mais aussi dans les travaux de maçonnerie générale et de fabrication d'éléments en béton pour la construction.

Ces professionnels peuvent ensuite devenir chefs d'équipe, ou créer une entreprise artisanale.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour objectif principal l'accès direct à l'emploi, cependant, il permet également d'envisager une poursuite d'études, principalement en BTS.

Statistiques d'affectation, académie de Lyon

Dans les lycées publics : 0,69 demandes pour 1 place.

Source : Bilan de l'affectation post-bac SAIO de l'académie de Lyon, novembre 2017. www.ac-lyon.fr

Enseignements généraux

Ils représentent environ 50% du programme, pour les horaires détaillés, consulter la page 1.

Enseignements professionnels

- Contexte administratif et juridique de la construction : partenaires, procédures administratives, garanties...
- Confort de l'habitat : thermie, acoustique, accessibilité des personnes...
- Technique des ouvrages : mécanique, comportement du béton armé, phénomènes physiques et chimiques...
- Technologie de construction : ouvrages et matériaux du bâtiment et du secteur, électricité, histoire des techniques...
- Techniques de construction : tracé, terrassement, maçonnerie, ouvrages en béton armé, finitions...
- Santé et sécurité au travail.
- Matériels et outillages : échafaudage, maintenance, outillage...
- Gestion de travaux et suivi de chantier : planification des travaux, prévision des moyens humains et matériels, contrôle des matériaux et ouvrages, contrôle qualité...

Stages en entreprise

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

Exemple de métier

*coffreur-boiseur/coffreuse-boiseuse,
maçon/maçonne*

Statistiques

Dans l'académie de Lyon à la session 2017, taux de réussite (candidats tous statuts) : 83,3% (42 présents, 35 admis)

Source : rectorat 2017, DPS

Établissements académie de Lyon

- ◆ A 01 Bourg-en-Bresse - SEP du lycée polyvalent Joseph-Marie Carriat
- ◆ 42 Saint-Etienne - Cité scolaire Monnet Fourneyron - LP Benoît Fourneyron - site Métare
- ◆ A 69 Bron - LP Tony Garnier
- ◆ A 69 Caluire-et-Cuire - LP André Cuzin



BAC PRO TECHNICIEN GÉOMÈTRE - TOPOGRAPHE (TGT)

Les titulaires de ce diplôme peuvent être recrutés par un cabinet ou une entreprise de géomètre expert foncier, une société de topographie ou une entreprise du secteur de la construction. Ils ou elles sont amenés à participer à l'ensemble des activités du géomètre, dans plusieurs domaines : la topographie, le foncier, les techniques immobilières, l'urbanisme, le paysage et l'aménagement. Ces professionnels peuvent travailler aussi bien 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 ordinateur.

Objectifs

Le bac pro technicien géomètre-topographe forme des élèves à intervenir dans plusieurs domaines.

Les connaissances acquises en topographie leur 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 métrologie. Les élèves apprennent à matérialiser les limites des biens fonciers (terrains bâtis ou non), les divisions parcelaires et les mitoyennetés, afin d'assister les géomètres experts.

Ils ou elles se familiarisent avec les techniques immobilières : mise en copropriété des immeubles, mesurage de superficies... En ce qui concerne l'urbanisme et l'aménagement, les élèves développent les compétences nécessaires pour, sous l'autorité du géomètre, réaliser des missions d'ingénierie et de maîtrise d'oeuvre (voirie, projets d'infrastructures, aménagement de zones d'activité, aménagement rural...).

Les élèves sont également formés à des interventions spécifiques : mise en place des systèmes d'information géographique (SIG), missions de prise de vue (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.

Débouchés

Le diplômé peut travailler en cabinet ou entreprise de géomètre expert foncier, société de topographie, ou entreprise du secteur de la construction ou des collectivités territoriales.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour objectif principal l'accès direct à l'emploi, cependant, il permet également d'envisager une poursuite d'études, principalement en BTS.

Statistiques d'affectation, académie de Lyon

Dans les lycées publics : 1,83 demandes pour 1 place.
Source : Bilan de l'affectation post-bac SAIO de l'académie de Lyon, novembre 2017. www.ac-lyon.fr

Enseignements généraux

Ils représentent environ 50% du programme, pour les horaires détaillés, consulter la page 1.

Enseignements professionnels

- Environnement professionnel : partenaires (services administratifs et techniques d'État, collectivités locales et territoriales, particuliers...), contrats et textes réglementaires, déroulement d'une mission, outils de communication...

- Topographie : informations géographiques (surfaces de référence, cartes et plans, observations topographiques, dénivelés...), saisie des données, instruments et méthodes (matériel d'alignement, mesurage 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 ; le système judiciaire, droit de l'urbanisme, de la construction et des travaux publics...

- Aménagement : urbanisme, paysage et environnement (contraintes environnementales et paysagères), aménagement foncier agricole...

- Bâtiment et travaux publics, génie civil : intervenants de l'acte de construire, termes techniques, sécurité...

- Mathématiques et sciences physiques appliquées.
- Accessibilité du cadre bâti : handicaps et exigences réglementaires, adaptabilité des constructions aux personnes handicapées...

Stages en entreprise

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

Exemple de métiers

technicien/technicienne géomètre

Statistiques

Dans l'académie de Lyon à la session 2017, taux de réussite (candidats tous statuts) : 75% (24 présents, 18 admis)

Source : rectorat 2017, DPS

Établissements académie de Lyon

- ◆ 69 Bron - LP Tony Garnier
- ▲ 69 Lyon 3^e - CFA de la SEPR



BAC PRO TRAVAUX PUBLICS (TP)

Les titulaires de ce diplôme sont techniciens sur un chantier. Ils ou elles travaillent au service de la production dans une entreprise de travaux publics : construction de routes, terrassements, canalisations, construction d'ouvrages d'art (ponts, barrages, tunnels). Leurs compétences s'étendent de l'organisation à l'encadrement et à la gestion. Ces professionnels collaborent 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. Ils contrôlent l'approvisionnement et le bon emploi des matériaux et des matériels. Tout au long du chantier, ils ou elles veillent à respecter le calendrier d'exécution et les règles de sécurité.

Objectifs

Le bac pro travaux publics forme des élèves au savoir-faire nécessaire à la réalisation de terrassements (digues, barrages, plates-formes...), d'ouvrages d'art (structures en béton ou acier), de canalisations ou de routes (voies anciennes, parcs de stationnement, autoroutes et voiries, 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 aux élèves de savoir gérer toutes les phases d'un chantier. Ils apprennent ainsi à préparer un chantier : préparation technique, quantification des besoins en matériel, matériaux, mais aussi à veiller à la sécurité. Ils sont ensuite entraînés à mettre le chantier en oeuvre, c'est-à-dire répartir les tâches au sein de l'équipe, implanter et tracer.

Les élèves développent des compétences liées aux travaux de terrassement et de tranchées ainsi que de réseaux et de branchements nécessaires (eau, assainissement...). Ils ou elles assimilent les techniques de réalisation des travaux de voirie ou des ouvrages en béton armé...

Débouchés

Les diplômés peuvent exercer dans toute entreprise de travaux publics (entretien, construction et rénovation des ouvrages). Ils sont d'abord ouvriers professionnels et peuvent être, après 12 mois, classés compagnons ou chefs d'équipe.

Le type d'emploi dépend largement de l'importance de l'entreprise, de la complexité du chantier et du secteur d'activité.

Poursuites d'études

Le bac pro a pour objectif principal l'accès direct à l'emploi, cependant, il permet également d'envisager une poursuite d'études, principalement en BTS.

Statistiques d'affectation, académie de Lyon

Dans les lycées publics : 1,63 demandes pour 1 place.
Source : Bilan de l'affectation post-bac SAIO de l'académie de Lyon, novembre 2017. www.ac-lyon.fr

Enseignements généraux

Ils représentent environ 50% du programme, pour les horaires détaillés, consulter la page 1.

Enseignements professionnels

- Contexte administratif et juridique de la construction : intervenants, procédures administratives, garanties...
- Communication technique : croquis, réalisation graphique, plans et cartes...
- Confort de l'usager : acoustique et nuisances sonores, urbanisme et environnement (déchets de chantier, risques de pollution)...
- Approche technique des ouvrages : mécanique appliquée et résistance des matériaux, analyse d'ouvrages (terrassement, génie civil, canalisations, routes)...
- Technologie de construction : ouvrages de terrassement, ouvrages d'art, réseaux de canalisation, réseaux routiers et voirie, matériaux...
- Techniques et procédés de mise en oeuvre : implantation et relevés, terrassement, blindage, techniques routières, coffrage et bétonnage, assemblage d'éléments de réseaux...
- Santé et sécurité au travail.
- Outillages, matériels et engins de chantier.
- Gestion de travaux : organisation et coûts, démarche qualité.

Stages en entreprise

Sous statut scolaire, les élèves sont en stage pendant 22 semaines réparties sur les 3 années du bac pro.

Exemple de métiers

canalisateur/canalisatrice, conducteur/conductrice d'engins de travaux publics, constructeur/construc-trice de routes

Statistiques

Dans l'académie de Lyon à la session 2017, taux de réussite (candidats tous statuts) : 81% (42 présents, 34 admis)

Source : rectorat 2017, DPS

Établissements académie de Lyon

- ▲ 01 Bourg-en-Bresse - BTP CFA Ain
- ◆ A 69 Bron - LP Tony Garnier