



## FAMILLE DES MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE DES BÂTIMENTS ET DES TRAVAUX PUBLICS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le titulaire de ce diplôme sera un(e) **Technicien(ne) de Chantier en Aménagement et Finitions** chargé(e) d'intervenir dans la mise en œuvre d'ouvrages intérieurs des locaux (cloisons, plafonds), pour la pose des revêtements (murs, sols) et pour l'application de produits de finition.

L'élève apprend à lire un dossier de définition d'un chantier, à établir les besoins en matériaux, à estimer les coûts, à préparer éventuellement les devis et un calendrier prévisionnel des travaux qu'il peut organiser, animer et gérer, où le respect de l'environnement est pris en compte.

Il est aussi préparé à analyser la thermique (chaleur/froid) ou l'acoustique (bruit) d'une pièce, pour décider des travaux d'isolation, mais également à monter un échafaudage et à prendre en charge la plupart des aménagements qui interviennent en fin de travaux.

### COMPÉTENCES REQUISES :

- Rigueur
- Technicité
- Aptitude à travailler en équipe
- Sens du détail
- Travail en hauteur



### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible sur dossier, avec une Mention Complémentaire (MC) ou un BTS dans le même domaine professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait au sein d'entreprises spécialisées dans la peinture, l'aménagement ou les revêtements, intervenant aussi bien dans la construction que dans la rénovation de bâtiments tels que des habitations, des locaux professionnels ou des centres sportifs.

### NOS SECTIONS :

- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE

### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès  
63201 RIOM Cedex  
04 73 67 16 71  
0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom



## FAMILLE DES MÉTIERS DES TRANSITIONS NUMÉRIQUES ET ÉNERGÉTIQUES

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le titulaire de ce diplôme sera un(e) **technicien(ne) professionnel(le) chargé(e) d'intervenir sur les installations sanitaires, thermiques, de ventilation et de climatisation**. L'élève apprend, dans le cadre de la création ou de la rénovation des installations énergétiques, à assurer le montage, les raccordements fluidiques et électriques et les essais de mise en service. Il est formé à contrôler le fonctionnement des appareils et des installations, et à réaliser des travaux d'amélioration et de dépannage.

### COMPÉTENCES REQUISES :

- Autonomie
- Rigueur et précision
- Travail d'équipe



### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible vers un Brevet Professionnel (BP) dans le même domaine, ou sur dossier vers une Mention Complémentaire ou un BTS du même champ professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait au sein d'entreprises artisanales, de PME ou d'entreprises industrielles, intervenant sur des habitats individuels et collectifs ainsi que sur des locaux tertiaires et industriels.

### NOS SECTIONS :

- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE

### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès  
63201 RIOM Cedex  
04 73 67 16 71  
0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom



## FAMILLE DES MÉTIERS DES TRANSITIONS NUMÉRIQUES ET ÉNERGÉTIQUES

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le titulaire de ce diplôme sera un(e) **Technicien(ne)** chargé(e) de la **maintenance préventive** (entretien) et **corrective** (dépannage et réparation), des installations sanitaires, thermiques et climatiques (chaudières, pompes à chaleur, chauffe-eau ...).

### COMPÉTENCES REQUISES :

- Intérêt pour les nouvelles technologies, l'innovation et les énergies renouvelables
- Aimer être acteur : assembler, câbler, programmer, dépanner
- Avoir le sens de la relation client
- Autonome



### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible vers un Brevet Professionnel (BP) dans le même domaine, ou sur dossier vers une Mention Complémentaire ou un BTS du même champ professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait au sein d'entreprises disposant d'un service de maintenance, de dépannage ou de service après-vente (SAV), ainsi que dans des entreprises spécialisées en exploitation et maintenance, ou chez les constructeurs d'équipements énergétiques et climatiques.

### NOS SECTIONS :

- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE

### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès  
63201 RIOM Cedex  
04 73 67 16 71  
0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom





## FAMILLE DES MÉTIERS DES TRANSITIONS NUMÉRIQUES ET ÉNERGÉTIQUES

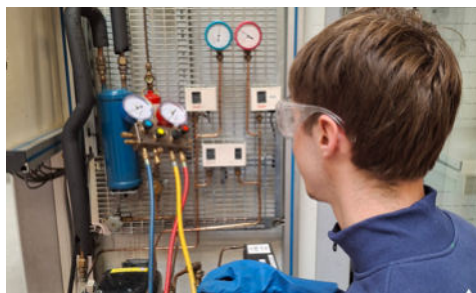
### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le titulaire de ce diplôme sera **Technicien(e) Frigoriste**, spécialisé(e) dans les systèmes de réfrigération et de climatisation. Ainsi, l'élève sera formé à différentes missions:

- L'installation et la mise en service: nécessité de comprendre des plans techniques et de savoir comment assembler les différentes pièces.
- L'entretien : savoir effectuer des contrôles réguliers pour s'assurer du bon fonctionnement des appareils (nettoyage de pièces usées et vérification de niveau des fluides frigorigènes,...).
- La réparation : diagnostiquer un problème et le résoudre (fuite de gaz, compresseur défectueux, thermostat mal réglé,...).

### COMPÉTENCES REQUISES :

- Curiosité
- Habile de ses mains
- Relationnel client
- Réactivité
- Rigueur et précision



### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible vers un Brevet Professionnel (BP) dans le même domaine, ou sur dossier vers une Mention Complémentaire ou un BTS du même champ professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait au sein d'entreprises artisanales, PME ou d'entreprises industrielles. Il pourra intervenir dans les secteurs de la production du froid industriel et commercial, en climatisation, en cuisines professionnelles ou encore chez les particuliers.

### NOS SECTIONS :

- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE

### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès  
63201 RIOM Cedex  
04 73 67 16 71  
0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom





## FAMILLE DES MÉTIERS DES ÉTUDES ET DE LA MODÉLISATION NUMÉRIQUE DU BÂTIMENT

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Ce diplôme prépare l'élève au **métier de géomètre**. Il exerce son activité dans les domaines **de l'aménagement du territoire de l'urbanisme** (aménagement paysagers et urbains), **du foncier** (division de parcelles), et **de l'information géographique**.

Il effectue des mesures sur le terrain (utilisation de matériel numérique permettant de capturer la réalité du terrain).

Il dispose de logiciels professionnels dédiés au traitement numérique et graphique (2D, 3D, environnement Modélisation des Informations du Bâtiment...). Ces activités nécessitent l'utilisation de matériel de haute technicité (GPS, drones, scanner 3D, radars)

### COMPÉTENCES REQUISES :

- Rigueur
- Polyvalence
- Minutie et Précision
- Technicité



### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible sur dossier vers un BTS dans le même domaine professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait au sein de cabinets de géomètres-experts, de sociétés de topographie, de bureaux d'études des entreprises du BTP ou encore au sein des services techniques des collectivités.

### NOS SECTIONS :

- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE



### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès  
63201 RIOM Cedex  
04 73 67 16 71  
0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom



## FAMILLE DES MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE DES BÂTIMENTS ET DES TRAVAUX PUBLICS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Ce diplôme visera à former au métier de **Technicien(ne)** aux métiers liés à la construction et à l'aménagement des infrastructures publiques et préparera également à différents métiers tels que : **Ouvrier(re) en Voirie et Réseaux Divers, Canalisateur(trice) et Chef(fe) d'équipe**, mais aussi au métier de **Chef(fe) de chantier**, avec une solide expérience professionnelle.

#### Le titulaire sera capable de :

- Réaliser des travaux routiers et de voiries, de réseaux d'eau (assainissement et eau potable), et de réseaux secs (électricité et Telecom).
- Maîtriser des techniques spécifiques : topographie, conduite d'engins, travaux de terrassement etc...
- Organiser un chantier : planification, gestion des matériaux, suivi des travaux.
- Veiller à la sécurité des ouvriers, à la protection de l'environnement et à la qualité de la production.
- Utiliser des outils numériques telles que la géolocalisation, la photogrammétrie et la réalité augmentée.
- Utiliser des maquettes 3D sur appareils mobiles pour optimiser la gestion des projets.

Passage de l'autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (**IPR**) et de l'habilitation électrique BH-HF.



### COMPÉTENCES REQUISES :

- Endurance au travail physique et extérieur
- Travail en équipe
- Capacités relationnelles
- Polyvalence

### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible sur dossier vers un BTS dans le même domaine professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait au sein d'entreprises de travaux publics spécialisées dans le terrassement, les travaux routiers ainsi que la pose de canalisations et de réseaux divers.

### NOS SECTIONS :

- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE

### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès  
63201 RIOM Cedex  
04 73 67 16 71  
0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom





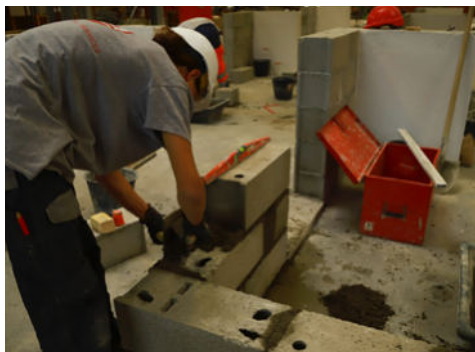
## FAMILLE DES MÉTIERS DE LA CONSTRUCTION DURABLE DES BÂTIMENTS ET DES TRAVAUX PUBLICS

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Ce diplôme préparera l'élève au métier de **Maçon (ne)**, spécialisé(e) en gros œuvre dans le domaine du bâtiment. Il réalisera sur des chantiers de construction neuve, de rénovation ou de réhabilitation, l'ensemble des travaux de gros œuvre dans les secteurs suivants : construction de maisons individuelles, construction de bâtiments (divers immeubles d'habitation, bureaux,...), construction d'ouvrages d'art (ponts). Il interviendra sur des travaux de maçonnerie (briques, bloc de béton manufacturé,...), la réalisation d'éléments en béton armé pour la construction (coulés sur place ou préfabriqués), le coffrage, façonnage et mise en place des armatures et coulage du béton.

### COMPÉTENCES REQUISES :

- Endurance au travail physique et extérieur
- Travail en équipe
- Capacités relationnelles
- Polyvalence
- Travail en hauteur



### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible sur dossier vers un BTS dans le même domaine professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait au sein d'entreprises spécialisées dans la construction de maisons individuelles, de bâtiments et d'ouvrages d'art, ainsi que dans les travaux de maçonnerie générale et la fabrication d'éléments en béton pour la construction.

### NOS SECTIONS :

- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE

### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès  
63201 RIOM Cedex  
04 73 67 16 71  
0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom



## FAMILLE DES MÉTIERS DES ÉTUDES ET DE LA MODÉLISATION NUMÉRIQUE DU BÂTIMENT

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Ce diplôme préparera l'élève au métier d'**Assistant(e)** et l'amènera à exercer diverses activités :

- Des travaux d'architecture (relevés, travaux graphiques en CAO/DAO, réalisation de maquettes et de perspectives).
- Des études techniques et administratives (constitution de dossiers, quantification, estimation de projet).
- Des suivis de travaux (maîtrise d'œuvre et coordination de chantier).

### COMPÉTENCES REQUISES :

- Polyvalence
- Rigueur
- Capacité d'écoute
- Maîtrise des outils informatiques
- Maîtrise de la perspective à main levée



### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible sur dossier vers un BTS dans le même domaine professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait principalement au sein d'entreprises d'architecture et de maîtrise d'œuvre, mais le diplômé peut également exercer dans les collectivités territoriales, auprès des donneurs d'ordres institutionnels, dans les grands groupes publics et privés, ainsi que chez des architectes paysagistes et des architectes d'intérieur.

### NOS SECTIONS :

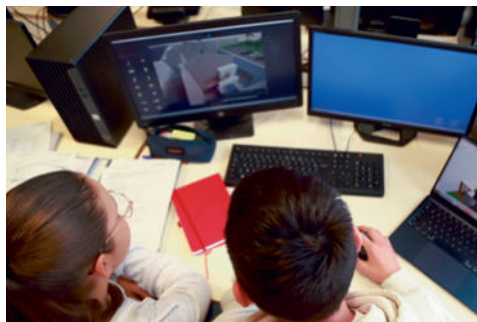
- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE

### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès  
63201 RIOM Cedex  
04 73 67 16 71  
0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom







## FAMILLE DES MÉTIERS DES ÉTUDES ET DE LA MODÉLISATION NUMÉRIQUE DU BÂTIMENT

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Ce diplôme préparera à différents métiers : **Desinateur (trice) DAO Métreur (euse), Technicien(ne) d'étude de prix** ou **Technicien (ne) chargé du suivi des travaux**. L'élève définira à partir de plans et de descriptifs les coûts d'un projet de construction. Il mesurera sur les plans (travaux neufs) ou sur le chantier (travaux de rénovation), les quantités de matériaux qui seront nécessaires à la réalisation du projet (ex : linéaire de gouttières, surface de peinture, volume de béton...). Il en évaluera ensuite les coûts, consultera les fournisseurs, puis établira un devis. Il participera également à l'élaboration de plans sur DAO et sera amené à élaborer des plannings.

### COMPÉTENCES REQUISES :

- Savoir se repérer dans l'espace
- Capacité à dessiner à main levée
- Esprit de synthèse
- Aptitude mathématiques



### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible sur dossier vers une École d'Architecture, un DN MADE (Diplôme National des Métiers d'Art et du Design), une FCIL (Formation Complémentaire d'Initiative locale) BIM (Modélisation des Informations du Bâtiment), ou un BTS dans le même domaine professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait au sein de cabinets de maîtrise d'œuvre, de bureaux d'études techniques, de cabinets d'économistes de la construction ou encore dans des entreprises de gros œuvre et de second œuvre.

### NOS SECTIONS :

- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE

### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès  
63201 RIOM Cedex  
04 73 67 16 71  
0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom



## FAMILLE DES MÉTIERS DE L'AGENCEMENT DE LA MENUISERIE ET DE L'AMEUBLEMENT

### OBJECTIFS DE LA FORMATION :

Le titulaire de ce diplôme interviendra au niveau de la fabrication et de la pose de différents ouvrages de menuiseries extérieures (fenêtres, volets, portails...), de menuiseries intérieures (portes, escaliers, parquets...), de menuiseries d'agencement (placards, rangements, dressings, rayonnages...), et d'aménagements de pièces (bureaux, cuisines, salles de bains, magasins, salles d'exposition, lieux de réunion...).

Il sera aussi amené à faire de l'usinage sur des machines conventionnelles, à positionnement et à commandes numériques et travaillera à la fois sur du bois massifs (frêne, chêne, hêtre), et sur des panneaux dérivés du bois (contreplaqué, mélaminé, médium, stratifié).

### COMPÉTENCES REQUISE :

- Minutie
- Créativité
- Polyvalence
- Bonne vision dans l'espace



### ET APRÈS ?

Après l'obtention du diplôme, une poursuite d'études est possible sur dossier vers un BTS dans le même domaine professionnel.

L'insertion dans la vie active se fait au sein de PME spécialisées dans la fabrication et l'installation de menuiseries du bâtiment et d'agencement, destinées à l'habitat individuel et collectif.

### NOS SECTIONS :

- SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS
- SECTION SPORTIVE ESCALADE

### Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès

63201 RIOM Cedex

04 73 67 16 71

0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom



## OBJECTIFS DE LA FORMATION :

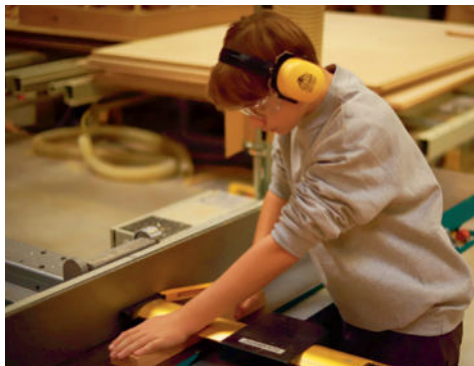
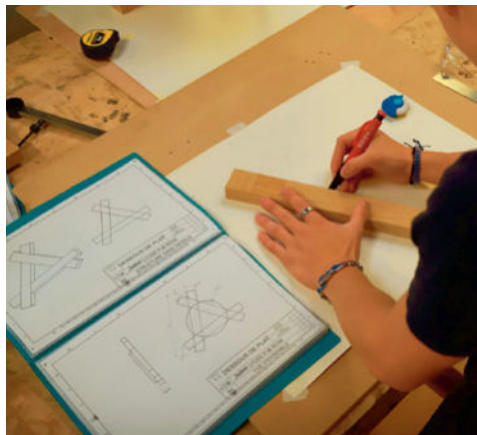
Le titulaire de ce diplôme sera un(e) **Technicien(ne) du Bâtiment** chargé(e) de la fabrication et de la pose d'ossatures en bois (linteaux, poteaux, montants), de structures (murs à ossature bois, isolation intérieure et extérieure) et de charpentes en bois (traditionnel et industriel).

L'élève sera amené à travailler sur des logiciels de CAO (Conception Assistée par Ordinateur) pour réaliser des éléments de structures en bois et utilisera également des machines à commande numérique pour les débits et la taille.

Réalisations de travaux sur atelier ou sur chantier.

## COMPÉTENCES REQUISES :

- **Rigueur**
- **Organisation**
- **Polyvalence**
- **Capacité à dessiner à main levée**
- **Bonne vision dans l'espace**



## ET APRÈS ?

Le BAC Pro mène directement à la vie active, mais une poursuite d'études est possible en intégrant une Mention Complémentaire ou un BTS dans le même domaine.

L'insertion dans la vie active se fait au sein d'entreprises artisanales ou industrielles du bâtiment, de l'habitat et de l'environnement, spécialisées dans la fabrication et l'installation d'ouvrages de structure, d'ossature et de charpente en bois et dérivés.

## NOS SECTIONS :

- **SECTION EUROPÉENNE ANGLAIS**
- **SECTION SPORTIVE ESCALADE**

## Lycée Polyvalent Pierre Joël Bonté

2, Avenue Averroès

63201 RIOM Cedex

04 73 67 16 71

0631985R@ac-clermont.fr



lycee\_pierre\_joel\_bonte\_riom