

LES FILIERES DE FORMATION METIERS DU BATIMENT

AFDET

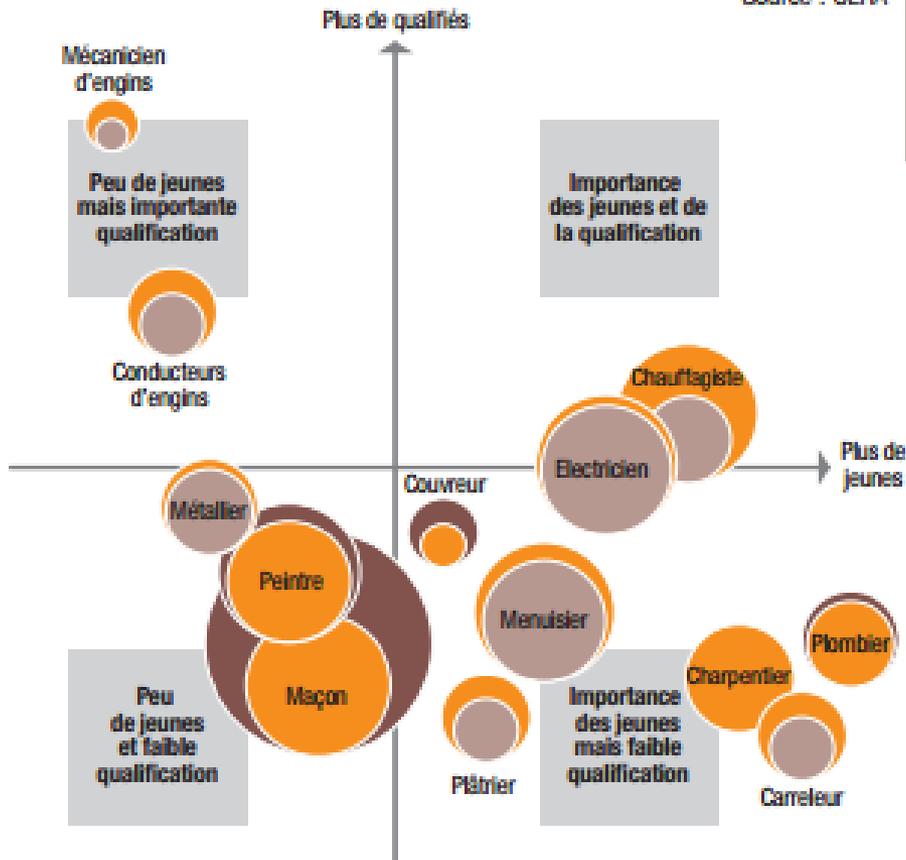
20 mars 2013

Claude laeuffer
Directeur CIO Eaux Claires
Chargé de mission ingénierie de
l'orientation - PRAO

Appareil de formation et adaptation aux besoins

Scénario optimisant les possibilités de l'appareil de formation
(formation initiale, alternance, demandeurs d'emplois)

Source : CERA

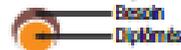


Légende :

Le besoin est couvert :



Le besoin n'est pas couvert :



In « les cahiers du CPRDFP : les métiers du bâtiment durable »

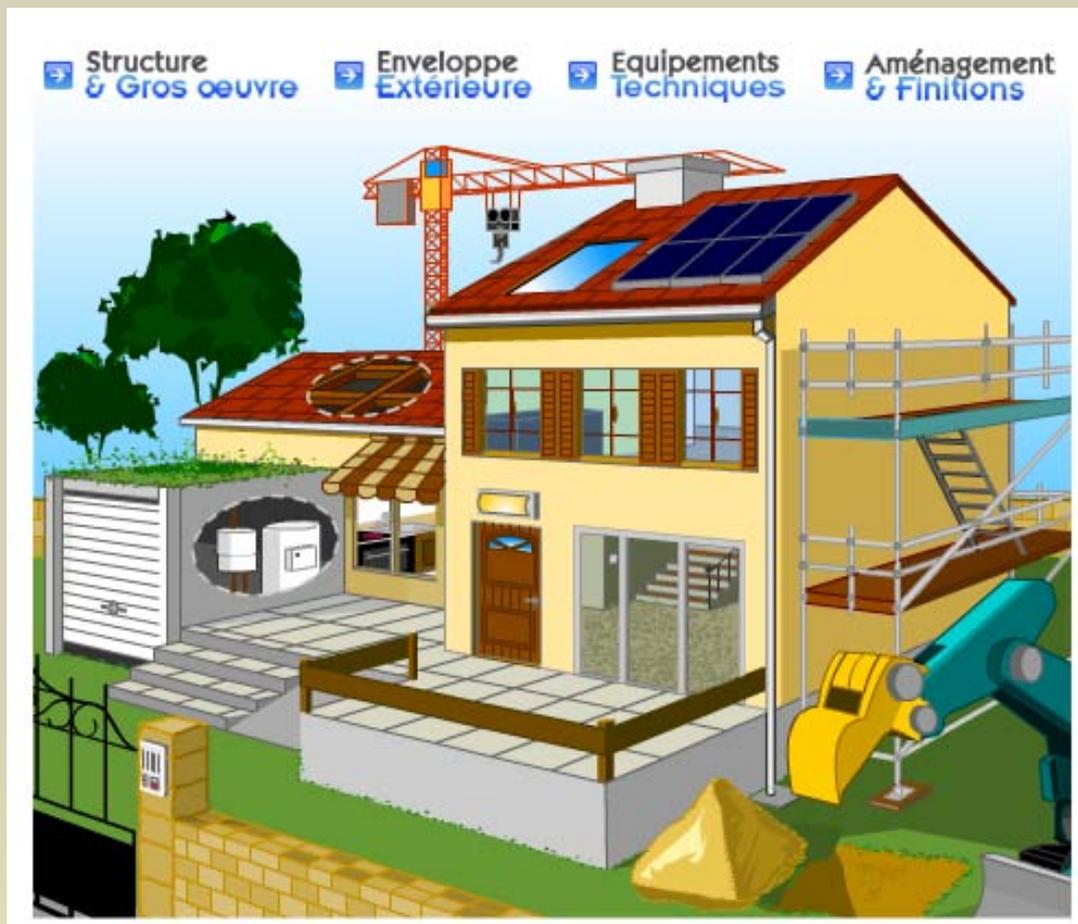
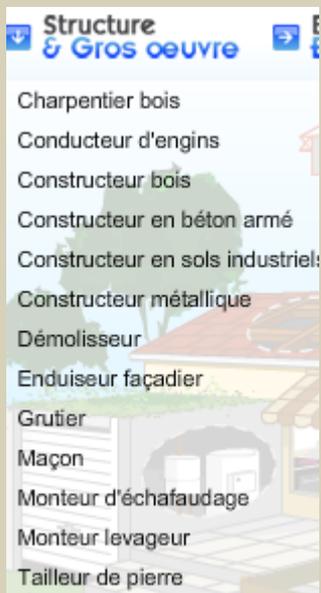
CERA : cellule économique Rhône Alpes

Impact du développement durable

- Pas de véritable chamboulement de l'appareil de formation
- Mais montée en compétences de tous les corps de métier



Les métiers du Bâtiment



<http://www.ffbatiment.fr/>

Qualification et certification

- On peut être qualifié sans être certifié
 - Formation qualifiante : permet l'acquisition de compétences pour accéder à un niveau dans une grille de classification
 - Certification: attestation officielle de la capacité d'une personne à occuper une ou plusieurs activités professionnelles

Une des modalités d'accès à la certification : la VAE

- **VAE** → La VAE permet d'obtenir un diplôme, un titre à finalité professionnelle ou un certificat de qualification professionnelle (CQP) par validation de la qualification acquise par l'expérience

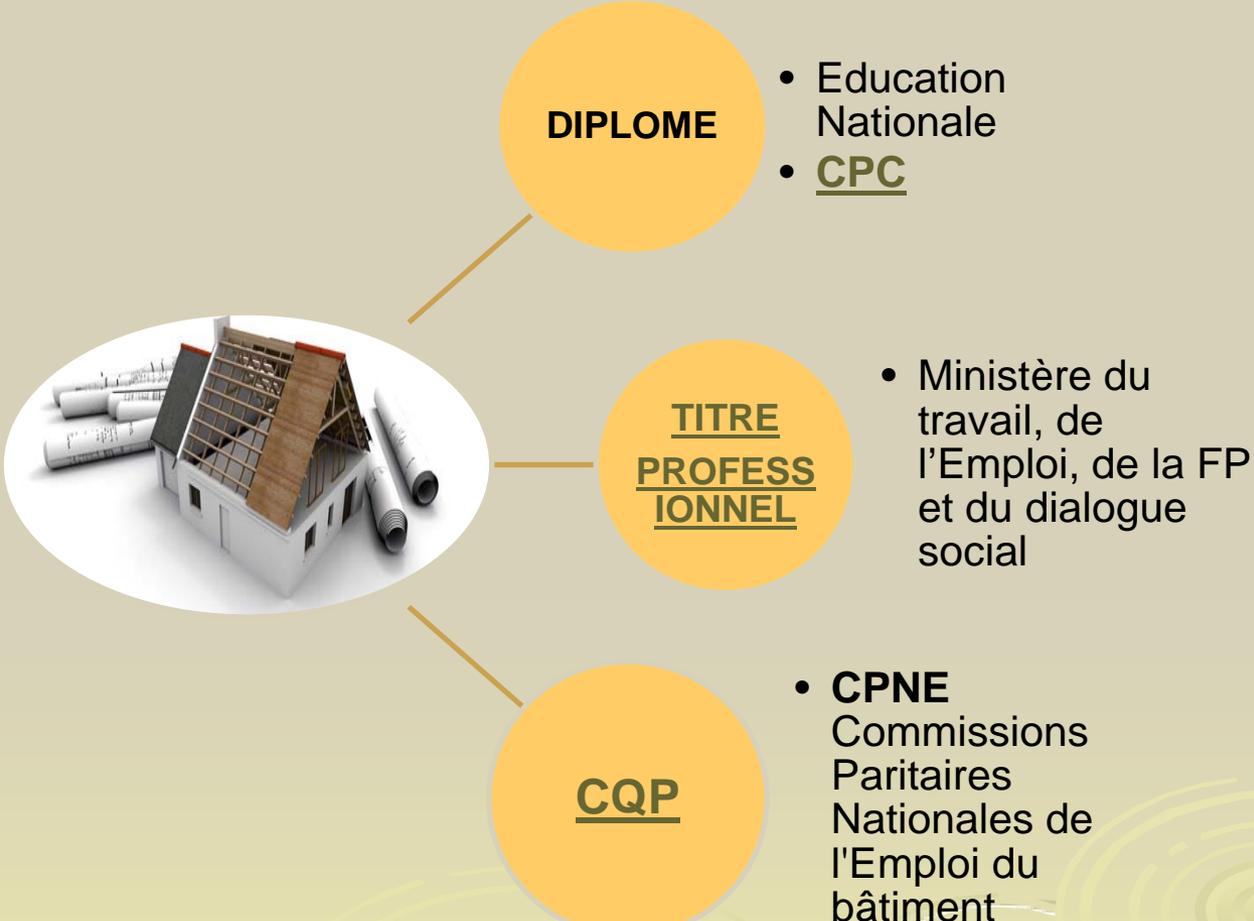


Connaître les certifications?

➤ Certif'RA : <http://www.prao.org/outils/certif-ra/>

➤  : <http://www.rncp.cncp.gouv.fr/>
Commission Nationale
de la Certification
Professionnelle

Les Certifications BTP



DIPLOME

- Education Nationale
- CPC

**TITRE
PROFESS
IONNEL**

- Ministère du travail, de l'Emploi, de la FP et du dialogue social

CQP

- **CPNE**
Commissions Paritaires Nationales de l'Emploi du bâtiment

Les modalités d'accès à la qualification : FC

➤ Formation continue : **peut être qualifiante ou/et certifiante**

➤ Plan de formation de l'entreprise : exemple



➤ Contrat de pro ➡ **Le contrat de professionnalisation jeunes ou adultes permet de compléter la formation initiale pour accéder à un métier (alternance)**

➤ CIF = Congé individuel de formation

➤ DIF = Droit individuel à la formation

➤ cf [répertoire des dispositifs emploi-formation du PRAO](#)

Les dispositifs emploi-formation pour demandeurs d'emploi

- **POE** : préparation opérationnelle à l'emploi
 ➔ **Acquérir les compétences requises pour occuper des emplois correspondant à des besoins identifiés** (demandeurs d'emploi)
- Les **PQCP** : parcours de qualification et de certification professionnelle (Pôle emploi et Région) : ➔ stages modulaires pour des publics jeunes ou adultes demandeurs d'emploi

Les PQCP du bassin grenoblois

- PQCP : parcours de qualification et de certifications professionnelles
- programmation 2012-2014 BTP
- ZTEF du bassin grenoblois



Exemple de programmation

| | | | |
|--|----|--|--------------------------|
| Maçonnerie - Certification AFPA | CE | Titre professionnel maçon(ne) | Pont-de-Claix (Le) |
| Maçonnerie FLE - Premiers gestes professionnels | GP | | |
| Peintre façadier - Certification | CE | Titre professionnel façadier(ière)-peintre | |
| Poseur Photovoltaïque - AFPA | PR | | |
| Poseur solaire Thermique AFPA - Prof | PR | | |
| Couvreur - certification | CE | CAP couvreur | Saint-Martin- d'Hères |
| Couvreur - Pré certification | PC | | |
| Poseur en installation solaire th et/ou PV - GDG | CE | CAP couvreur | |
| Poseur solaire th et/ou PV - GDG - Prof | PR | | |

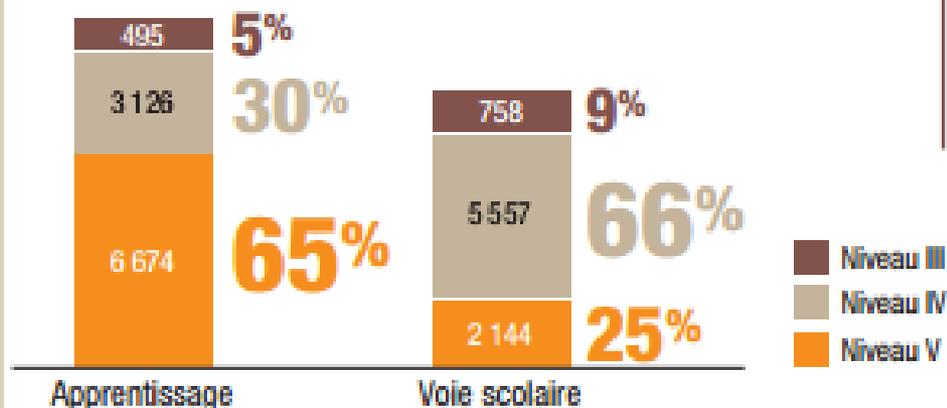
La formation initiale

Formation
initiale
uniquement

Rhône Alpes

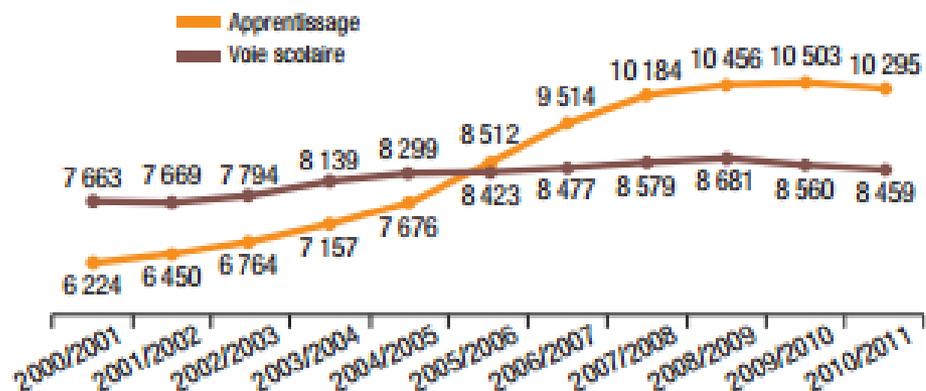
Effectifs en formation initiale aux métiers du BTP
en Rhône-Alpes en 2010/2011

Source : Education nationale (DEPP) / CCCA BTP



Evolution des effectifs en formation initiale en Rhône-Alpes
aux métiers du BTP selon la voie de formation

Source : Education nationale / CCCA BTP



In « les cahiers du
CPRDFP : les
métiers du bâtiment
durable »

Flux annuel de diplômés

19 063 élèves en formation
en Rhône-Alpes dans les métiers
du Bâtiment et des Travaux Publics
en 2009/2010

Effectif année
Terminale :
9 286 élèves

8 934 élèves
présents à l'examen

352 élèves
non-présents à l'examen

1 703 élèves
non reçus à l'examen

7 231 élèves
reçus à l'examen

... dont **4 791**
niveau V

... dont **2 010**
niveau IV

... dont **430**
niveau III



Licence pro

DUT

BTS

Parcours en 3 ans

BP

Parcours en 2 ans

C.A.P.

CERTIFICAT D'APTITUDE PROFESSIONNELLE

BAC GENERAL

BAC TECHNOLOGIQUE
ou BREVET DE TECHNICIEN

BAC PROFESSIONNEL

TERMINALE GENERALE

TERMINALE TECHNO ou BT

TERMINALE PRO

1^e GENERALE

1^e TECHNO ou BT

1^e PRO

CAP 2

SECONDE GT
Seconde générale & technologique

2nde spécifique

SECONDE PRO
Seconde professionnelle

CAP 1

1

1

2

3

TROISIEME

INSERTION PROFESSIONNELLE RÉUSSIE

QUALIFICATION PROFESSIONNELLE validée par un **DIPLÔME PROFESSIONNEL**



Études longues
BAC + 5 ans
majoritairement



Études courtes
BAC + 2/3 ans
majoritairement



Insertion professionnelle
immédiate
majoritairement



BAC
GENERAL



BAC TECHNO
ou BREVET DE TECHNICIEN



BAC PRO



CAP2



SECONDE GT



2^{de}
spécifique



SECONDE PRO

CAP1

B.T.S. / Licence Pro

2 ans ou 3 ans d'études supérieures
pour les meilleurs élèves (mention
au bac)

parcours en 3 ans avec certification intermédiaire



BAC PRO

TERMINALE PRO

PREMIERE PRO

SECONDE PRO



CERTIFICATION
INTERMÉDIAIRE

BEP rénové
ou **CAP**



→ sous statut scolaire

→ LYCEE PROFESSIONNEL

- ⊙ cours au lycée
 - enseignement général
 - enseignement technologique et professionnel
- ⊙ périodes de formation en entreprise :
 - 22 semaines sur les 3 ans de Bac Pro

→ par la voie de l'apprentissage → ALTERNANCE

Statut salarié ⇒ contrat de travail

- ⇒ Contrat de 2 ans vers un CAP
- ⇒ Contrat de 3 ans vers le bac professionnel

⊙ temps partagé

- cours au Centre de Formation d'Apprentis (C.F.A.)
- travail en Entreprise

VOIE TECHNO



Baccalauréat

Génie industriel



série STI2D

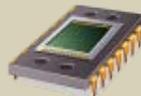
→ Conception & fabrication de produits industriels



SCIENCES & TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

Innovation technologique et éco-conception

→ Électronique



SCIENCES & TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

Système d'information et numérique

→ Bâtiment-Travaux publics



SCIENCES & TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

Architecture et construction

→ Énergie



SCIENCES & TECHNOLOGIES INDUSTRIELLES

Énergies et développement durable

Attention la liste des formations n'est pas exhaustive, sont ciblés essentiellement les établissements et formations de l'Isère :

Formations initiales temps plein et apprentissage

Pour l'apprentissage , en attente du vote par la Région du CPRDF fin mars

Des métiers différents au service de la construction

- **La phase de projet (bureau d'études)** Des professionnels vont élaborer, préciser et suivre le projet (géomètre – technicien d'études du bâtiment – économiste de la construction- dessinateur projeteur – technicien d'études énergétiques....
- **La phase de réalisation**
 - Construction gros œuvre – couverture – terrassement
maçon – charpentier – couvreur...
 - Second oeuvre
 - peintre- carreleur ,...
 - installateur sanitaire, thermique, électrique, domotique
 - formations artistiques (exemple décor du mur)
 - **la filière bois**
- **Les métiers associés :** maintenance hygiène des locaux, ...

Bureau d'études

Niveau IV

▪ **Bac Pro Technicien géomètre topographe**

Activités de topographie principalement dans un cabinet ou une entreprise de la construction

Hors département (Savoie et Ardèche)

▪ **Bac Pro Technicien d'études du bâtiment**

- option A : études et économie de la construction

Connaissance des matériaux, des techniques de construction et des coûts participe à l'élaboration du dossier d'études

Hors département (Savoie, Haute Savoie et Drôme)

- option B : Assistant en architecture

Participation aux études techniques et montage de dossiers – Réalisation des esquisses et maquettes à partir de logiciels CAO/DAO

Voiron (F Buisson)

Niveau III

- **BTS Études et économies de la construction**

Intervient à tous les stades du projet de construction (analyse la faisabilité du projet et le suit sur le plan financier et des moyens)

Hors département (Drôme, Haute Savoie)

- **BTS Géomètre topographe**

Connaissance en topographie, mais aussi en droit foncier

Hors département : Savoie (Apprentissage)

- **BTS Bâtiment**

Conduite et gestion de chantier (études techniques et de prix- est à l'interface entre les fournisseurs- les entreprises du chantier et sa hiérarchie.

Sassenage (Deschaux)

- **DUT Génie Civil**

Technicien polyvalent pour étude et exécution des travaux de génie civil que ce soit pour le bâtiment ou les TP

Grenoble UJF

- **Licence professionnelle Bâtiment et construction**

Spécialité Conduite de travaux en bâtiment (TP et Alternance)

IUT 1 –

Construction gros œuvre - bâtiment

Niveau V

▪ **CAP constructeur en béton armé du bâtiment**

Réalisation des fondations , des coffrages et ouvrages en bétons

Villefontaine (Alternance)

Hors département (Drôme et Savoie)

▪ **CAP Maçon**

Réalisation d'ouvrage de maçonnerie, et des enduits (outils à mains ou mécaniques)

Sassenage (Deschaux) – Voiron (Buisson)

Grenoble (IMT) – Echirolles (FCMB) –St Marcellin (Chatte) – Bourgoin(CFA BTP)

▪ **CAP Couvreur**

Assure l'étanchéité des toitures et pose les matériaux de couverture (tuiles..)

Echirolles (FCMB)

Niveau IV

▪ **Bac Pro Technicien du bâtiment – Organisation et réalisation du gros œuvre**

Réalise à partir des directives l'ensemble des travaux de gros œuvre (bâtiment- ouvrages d'arts..). Évolution possible à terme vers l'encadrement d'équipes.

Sassenage (Deschaux)– Grenoble (ISCO)

▪ **Bac Pro Ouvrages du Bâtiment – métallerie**

Fabrique et met en œuvre les différents ensembles (charpentes – ossatures- toitures ...) et les protections (garde corps...)

La Côte St André (Berlioz)

▪ **BP Maçon**

Réalisation de l'ensemble des directives de maçonnerie, évolution possible vers l'encadrement de chantier

Echirolles (ECAPRA (Antenne du CFA Compagnons du tour de France) - FCMB)– Bourgoin (CFA BTP)

▪ **BP Couvreur**

Participe à la préparation du chantier, et à son exécution. Peut également installer des panneaux solaires

Echirolles (ECAPRA (Antenne du CFA Compagnons du tour de France) - FCMB)

Niveau III

- **BTS Enveloppe du bâtiment: façades étanchéité**

Chargé d'études sur le revêtement et la réalisation des finitions extérieures du bâtiment

(élaboration des coûts – commercial...)

Hors académie (Lyon)

- **BTS Charpente couverture**

Élabore le projet, les solutions techniques, les devis, jusqu'à la réalisation et suivi sur le chantier

Hors académie (Lyon)



Bâtiment – Second oeuvre

Niveau V

- **CAP Carreleur mosaïste**

Réalisation des revêtements sols et murs en intérieur et extérieur

Alternance : Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP)

- **CAP Constructeur d'ouvrages du bâtiment en alu, verres et matériaux de synthèse**

Hors département (Ardèche et Haute Savoie)

- **CAP Peintre applicateur de revêtement**

Sassenage (Deschaux) – Voiron (Buisson) - La Côte St André (Berlioz)

Alternance – Grenoble (IMT) – Echirolles (FCMB)- Bourgoin (CFA BTP)

- **CAP Plâtrier – Plaquiste**

Réalisation de doublage, cloisons, plafonds et sols et ouvrages décoratifs

Alternance : Echirolles (FCMB) Bourgoin (CFA BTP)

Mais aussi

CAP solier-moquettiste (pose de revêtements de sols à l'exception des carrelages

Hors académie (69 L'Arbresle)

CAP monteur en isolation thermique et acoustique

Hors académie

MC plaquiste

Monte des éléments préfabriqués comme le placoplâtre

Post CAP (menuisier- peintre- plaquiste- constructeur en béton armé..)

Hors académie

MC Zinguerie

Post CAP installateurs sanitaires – charpentier ..

Hors département (Drôme : CFA Bâtipole)

Niveau IV

- **Bac pro Ouvrages du bâtiment: aluminium, verres et matériaux de synthèse**

Réalisation et mise en œuvre de différents ensembles (fenêtrages-ouvrages de protection ...)

Hors département (Ardèche, Savoie)

- **Bac Pro Aménagements et finition du bâtiment**

Réalisation et conduite de travaux concernant la finition du bâtiment (cloisons, portes, revêtements sols et murs..)

en alternance : Voiron (Buisson)

- **BP Peinture revêtements**

En alternance Echirolles (ECAPRA)- Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP)

- **BP Carrelage mosaïque**

En alternance Echirolles (ECAPRA)- Grenoble (IMT)

Mais aussi

BP plâtrerie et plaque : hors académie (Lyon)

BP Construction d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse

Hors département (Haute Savoie)

Niveau III

- **BTS Aménagements finition**

Assistance de chef d'entreprise, conduite encadrement de travaux dans le domaine du second œuvre

Hors région Rhône Alpes



Installations sanitaires – thermiques -électrique

Niveau V

- **CAP Installateur thermique**

Installation et maintenance des systèmes de chauffage

La Côte St André (Berlioz)

En alternance Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP)- La Côte St André (CFA Berlioz)

- **CAP Installateur sanitaire**

En alternance St Marcellin (MFR de Chatte) - Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP)

- **CAP Froid et climatisation**

Entre autres : Installation des équipements de climatisation et entretien

Pont de Chérucy (l'odyssée)

- **CAP Préparation et réalisation d'ouvrages électriques**

Réalise sous la responsabilité d'un chargé de travaux les installations électriques dans tout type de bâtiment

St Martin d'Hères (Neruda) Vizille (Portes de l'Oisans)- St Marcellin (la Saulaie)

Grenoble(IMT) – Bourgoin (CFA BTP)- St André le gaz- Beurepaire (CFAI)

Niveau IV

- **Bac Pro Technicien de maintenance des systèmes énergétiques et climatiques**

Technicien chargé de la maintenance préventive et corrective de ces installations de toute taille

En alternance Grenoble (IMT)- St Egrève (MFR)

- **Bac Pro Technicien en installations des systèmes énergétiques et climatiques**

Réalisation d'installations et organisation de chantiers dans les domaines de la climatisation, de la ventilation, du sanitaire ou du thermique

Sassenage (Deschaux)

- **BP monteur en installations de génie climatique**

En alternance Grenoble (IMT)-Bourgoin (CFA BTP)

- **BP équipements sanitaires**

Hors académie (Lyon)

- **BP installations et équipements électriques**

En alternance Grenoble (IMT)- St André le Gaz (MFR)

Niveau III

▪ **BTS Fluides, énergies, environnements**

Participe à l'étude technique et à la mise en œuvre en suivant le chantier

4 options dans ce BTS

- **Option B : Génie frigorifique**

Hors académie

- **option A : Génie climatique**

Travaille sur les installations thermiques (conditionnement d'air, climatisation, ventilation)

Post bac STL- STI 2D- S

Sassenage (Deschaux)

Alternance Sassenage (Deschaux)

- Option D : **Maintenance et gestion des systèmes fluidiques et énergétiques**

Prend en charge les installations et vérifie les conformités, planifie les interventions et met en service les installations

Alternance Moirans CFAI Maison de la Production

La filière bois

Niveau V

▪ **CAP Charpentier bois**

Construction, réhabilitation de charpente bois (taille , assemblage et pose des différentes pièces : poutres, bardages, escaliers..)

En alternance : Echirolles (ECAPRA-FCMB) - Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP) – Chatte (MFR)

▪ **CAP Constructeur bois**

Travaille au sein d'une entreprise de charpente ou construction bois (scie, assemble et traite les différentes pièces des ouvrages)

En alternance : Echirolles (ECAPRA-FCMB)- Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP)

▪ **CAP menuisier fabricant de menuiserie, mobilier et agencement**

Réalisation des fenêtres – volets – portes ...

La Côte St André (Berlioz)- Bourgoin (Aubry) – Vienne (Galilée)

En alternance Echirolles (ECAPRA-FCMB)- Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP)- St André le Gaz (MFR)

- **CAP Menuisier installateur**

Fabrication et installation des portes , volets, escaliers..

MFR Saint André le Gaz

En alternance : Echirolles (ECAPRA-FCMB)- Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP)

Niveau IV

- **Bac pro Technicien constructeur bois**

Préparation et réalisation d'ouvrages et structures bois, et suivi de la réalisation du chantier

Sassenage (Deschaux)

- **Bac pro Technicien de fabrication bois et matériaux associés**

Technicien d'atelier pour la production d'ouvrages en bois (menuiseries extérieures – charpente industrielle..)

Hors département (Drôme, Haute Savoie)

- **Bac Pro Technicien menuisier- agenceur**

Aménagement et mise en œuvre de pièces – cuisine- salles d'exposition

...

La côte St André (Berlioz) –Voiron (Buisson)

- **Bac Pro Agencement de l'espace architectural (1^{ère} session 2014)**

Participe aux travaux d'agencement et décoration de magasins, bureaux, appartements. Réalisation des dessins et de la mise en œuvre sur le chantier

Hors académie (Lyon)

- **BP Charpentier**

En alternance Echirolles (ECAPRA-FCMB)- Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP)

- **BP Menuisier**

En alternance Echirolles (ECAPRA-FCMB)- Grenoble (IMT)- Bourgoin (CFA BTP)- St André le Gaz (MFR)

Niveau III

- **BTS Systèmes constructifs bois et habitat**

Responsable de chantier dans une entreprise qui fabrique et installe des produits en bois

Hors département (Haute Savoie)

- **BTS Développement et réalisation bois**

Hors département (Haute Savoie)

Licence Pro Conduite de travaux en construction bois

IUT 1 (TP ou alternance) (n'ouvrira pas à la rentrée 2013)



▪ **Bac Pro Electrotechnique, énergie et équipements communicants**

Technicien chargé de la réalisation, mise en service et maintenance des installations électriques

- Pont de Beauvoisin (Pravaz)- Vienne (Galilée)- Voiron (Buisson) -Echirolles (Edison) – Fontanil (Dolto) –Pont de Cheruy (l’Odyssée) – Bourgoin (Aubry)
St Marcellin (La Saulaie) – St Martin d’Hères (Neruda)- Vizille (Portes de l’Oisans)
– Saint Maurice l’exil(L’Edit) -Voreppe (Portes de chartreuse)

En alternance : Beaurepaire (CFAI) – Bourgoin (CFA BTP) - Moirans (CFAI) – St André le Gaz (MFR)

▪ **BTS domotique**

Conception et réalisation des systèmes automatisés utilisés dans les maisons et bâtiments (surveillance- programmation de l'éclairage – du chauffage..)

Vienne (Galilée)

St martin d'hères (école privé Paul Louis Merlin)

Alternance St martin d'hères (Les Charmilles)- Grenoble (ISCO)

▪ **DUT Génie Thermique et énergie**

Production, Utilisation du transfert et de la maîtrise de l'énergie

Étude de l'impact du génie thermique sur l'environnement

St martin D'hères UJF

▪ **Licence pro conduite et gestions d'opérations en thermique du bâtiment**

IUT 1

▪ **Licence pro bâtiment performant et énergies**

IUT 1

Les métiers « artistiques »

Niveau V

- **CAP Tailleur de pierre**
- **CAP marbrier du bâtiment et de la décoration**

En alternance : Montalieu Vercieu (CFA UNICEM)

- **CAP Staffeur ornementiste**

Réalise et place les éléments de décoration en staff

Hors académie (Lyon)

Niveau IV

- **BP Métiers de la pierre**

En alternance: Montalieu Vercieu (CFA UNICEM)



L'entretien des bâtiments

Niveau V

- **CAP Maintenance de bâtiments de collectivités**

Voiron (Buisson) – Vienne (Galilée)

La Côte St André (Vianney)

Alternance :

St Marcellin (MFR de Chatte)

Sassenage (Deschaux)

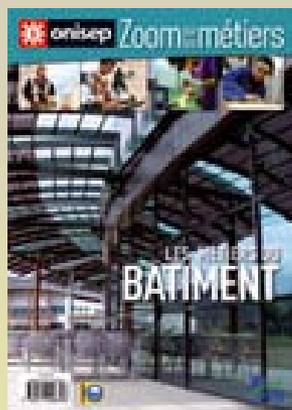
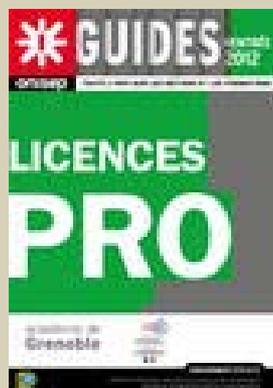
- **Bac Pro Intervention sur le patrimoine bâti**

Hors département(Drôme, Haute Savoie)

Pour en savoir plus

- Site de l'ONISEP (brochures en ligne)

www.onisep.fr/grenoble



Les Journées portes ouvertes

JPO Lycée Deschaux
Sassenage



Liste des JPO -> [Onisep Grenoble](#)

PORTES OUVERTES SAMEDI 23 MARS

LE MATIN DE 9H A 12H

Filières BTS

- ⇒ BTS TP
- ⇒ BTS BAT
- ⇒ BTS FEE

Filières Technologiques

- ⇒ BAC STI 2D

Filières Professionnelles

- ⇒ BAC PRO TBORGO
- ⇒ BAC PRO T FCA
- ⇒ BAC PRO TECH INST EN. ET CLIM.
- ⇒ BAC PRO BOIS
- ⇒ CAP PEINTRE
- ⇒ CAP MACON

Sitographie



- <http://afira.onisep.fr/atlas/>
- <http://www.prao.org/offre-formation/pro/>
- <http://www.intercariforef.org/formations/recherche-formations.html>



- <http://www.metiers-btp.fr>
- <http://www.ffbatiment.fr>
- <http://www.artisanat.info>