



Bienvenue au département Génie Civil Construction Durable

Chef de département : Laurent OXARANGO



L'UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES

Une université pluridisciplinaire :

- Arts, lettres, langues,
- Droit, économie, gestion,
- Sciences humaines et sociales,
- Sciences, technologies, santé,
- Recherche.



3 700

Personnels
administratifs
et techniques



59 000

Étudiants



3 100

ts-chercheurs
ants

80 

Laboratoires

L'UGA
en chiffres

30



Composantes

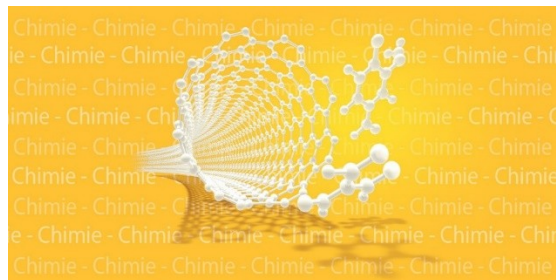


10000

Etudiants
internationaux



UGA
Université
Grenoble Alpes



CH : Chimie



GCCD : Génie Civil - Construction Durable



GEII : Génie Electrique et Informatique Industrielle



GMP : Génie Mécanique et Productique



MT2E : Métiers de la transition et de l'efficacité énergétique



MMI : Métiers du Multimédia et de l'Internet



MP : Mesures Physiques



RT : Réseaux et Télécommunication

2000 inscrits

1500 étudiants + 500 alternants

Campus universitaire St-Martin d'Hères / Gières

176 hectares

30 000 arbres

3 lignes de tram B, C et D

10 km de piste cyclable

41 œuvres d'art



BC1 : *Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Bâtiment*

BC2 : *Élaborer des solutions techniques de tout ou partie d'un projet de Travaux Publics*

BC3 : *Dimensionner des ouvrages et des équipements techniques du BTP*

BC4 : *Organiser un chantier de BTP*

BC5 : *Suivre techniquement un ouvrage tout au long de sa vie*

Le BUT Génie Civil - Construction Durable poursuit un **objectif d'insertion professionnelle**. Mais selon leur projet professionnel et leurs aptitudes, les étudiants en génie civil pourront **poursuivre leurs études en écoles d'ingénieurs ou en master**.

Principaux métiers visés : Ingénierie et études du BTP , Métré de la construction, Conduite de travaux du BTP et de travaux paysagers, Direction de chantier, Direction et ingénierie en entretien infrastructure et bâti.

Type d'emplois accessibles après un B.U.T. Génie Civil - Construction Durable :

Débutant : Chef de chantier, Projeteur, Technicien études/métrés/devis, Technicien méthodes, Technicien de laboratoire, Technicien QSE, Assistant ou aide conducteur de travaux, Opérateur.

- **Les disciplines abordées :**
- **Construction** : dessin technique, lecture de plans, gros œuvre, second œuvre, topographie, travaux publics, construction durable
- **Organisation de chantier** : planification, gestion de travaux, devis quantitatif et estimatif ...
- **Mécanique** : structure, construction bois, construction métallique, construction en béton armé
- **Physique** : thermique, énergétique, hydraulique, électricité, acoustique, ventilation, éclairage
- **Matériaux et géotechnique** : bois, gravier, sable, béton, acier, sols, enrobés...
- **Matières générales transversales** : mathématiques, informatique, communication, anglais
- **→ Exemple d'organisation avec le contenu du 1^{er} semestre**

MTUOI : Méthode de Travail Universitaire et Outils Informatiques

MAT1 : Mathématiques : Trigonométrie / Vecteurs

ANG1 : Anglais

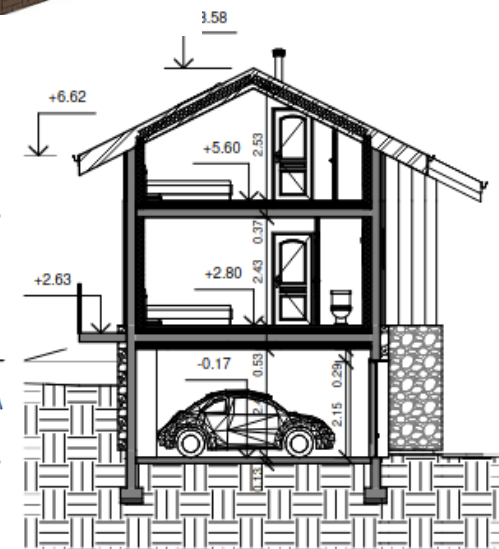
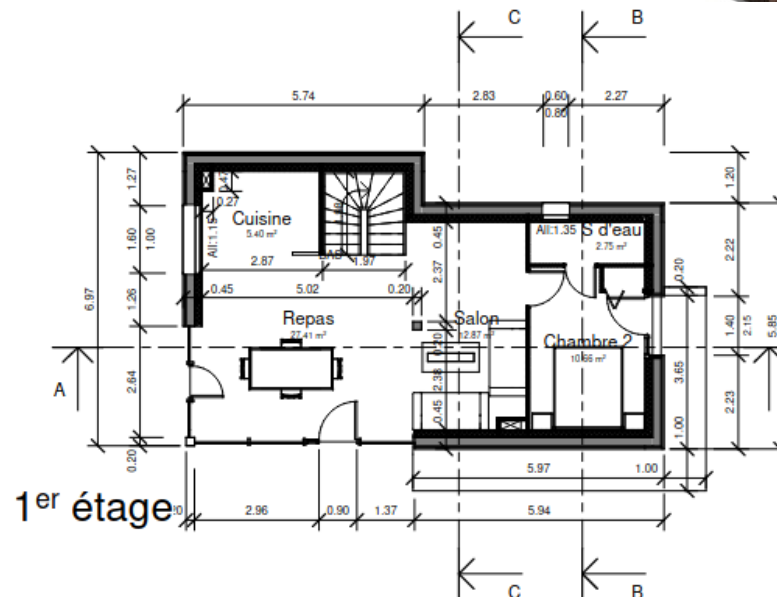
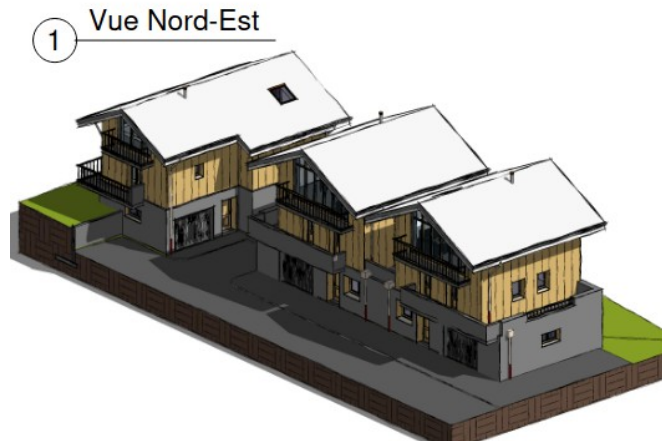
COM1 / PPP / Portfolio : Communication et projet professionnel

→ Au semestre 2 : 4 semaines de STAGE en entreprise

+ Possibilité de valoriser une activité sportive (avec le service universitaire des sports)
ou une LV2

ConsBAT

- Lire et réaliser des plans (à la main et sur AutoCAD)
- Apprendre les bases des méthodes de construction pour le gros oeuvre



Coupe B-B

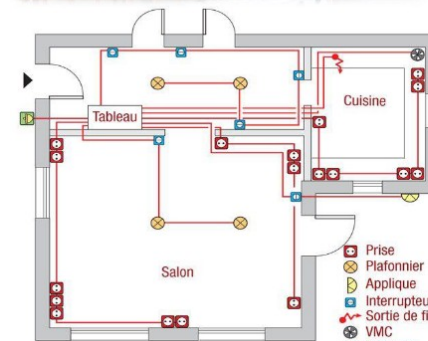
- TOPO1 : Bases de topographie
- CONSTP1 :
 - + Terrassement / Soutènement
 - + Technologie des ponts



- MS1 : Mécanique des structures



- RES : Réseaux Secs et Humides
+ Bases d'Hydraulique
+ AEP
+ Ventilation



- IOE : Intervenants et Ouvrages dans leur environnement
- MGM1 : Méthodes, Gestion et Management
 - + Modes constructifs
 - + Chiffrage et gestion financière



-MX1 : Typologie et caractéristiques
des matériaux du génie civil

- FCB : Fonction des composants du
bâtiment

- + Confort acoustique
- + Confort visuel
- + Confort thermique



(a) Terrassements routiers



(b) Structures mixtes



(c) Caractérisation de la micro-structure



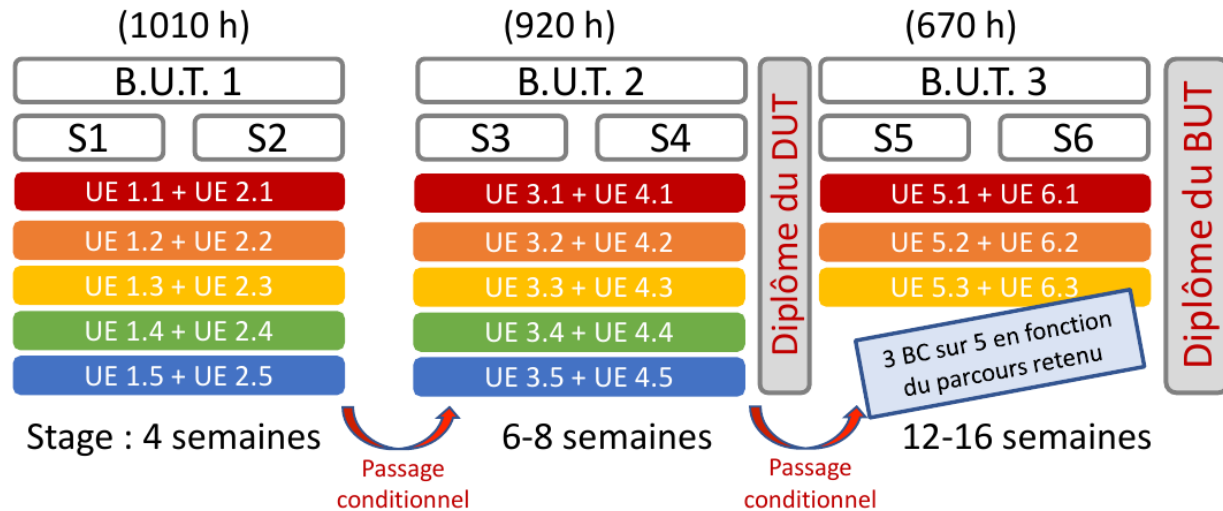
(d) Caractérisation du comportement mécanique



Découpage du BUT (2600 h)

5 Blocs de compétences

- BC1 : Solutions techniques en Bâtiment
- BC2 : Solutions techniques en Travaux Publics
- BC3 : Dimensionnement
- BC4 : Organisation de chantier
- BC5 : Pilotage des ouvrages



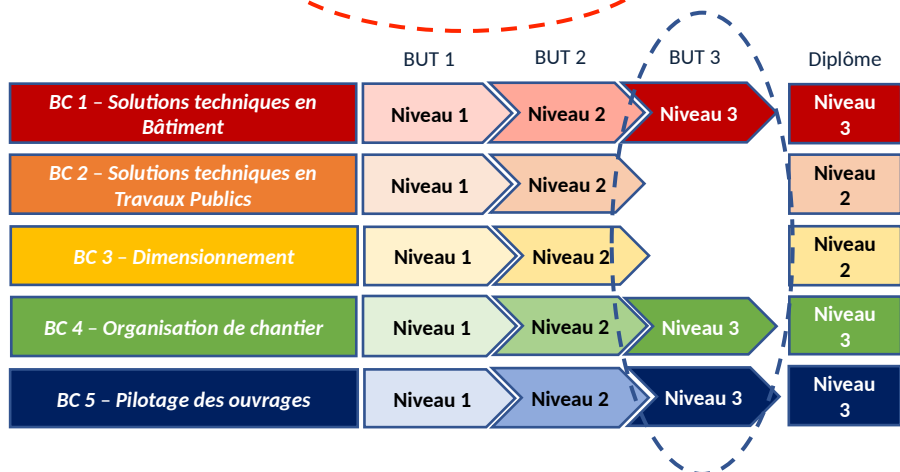
- Chaque Bloc de compétences (BC) se compose d'Unités Enseignement UE avec une progression sur les trois années.

Chaque UE comporte :

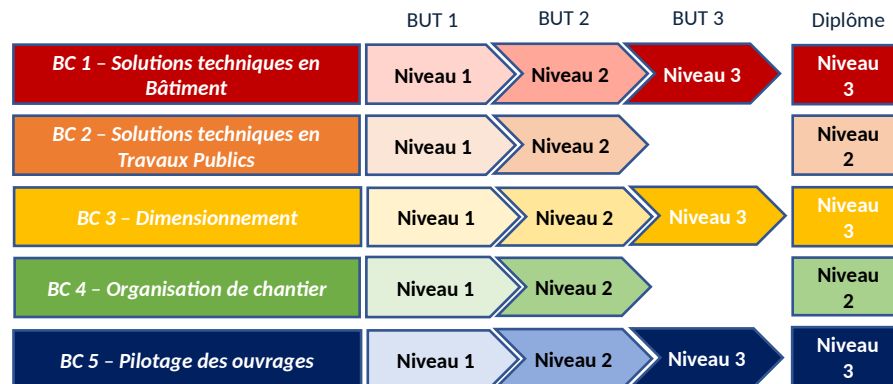
- Des ressources
(Cours – TD – TP – Autres....)
- Des SAÉ = Mise en situation professionnelle
(Stages – TP – Projet – Travail autonomie – Autres....)

3 parcours ouverts à Grenoble

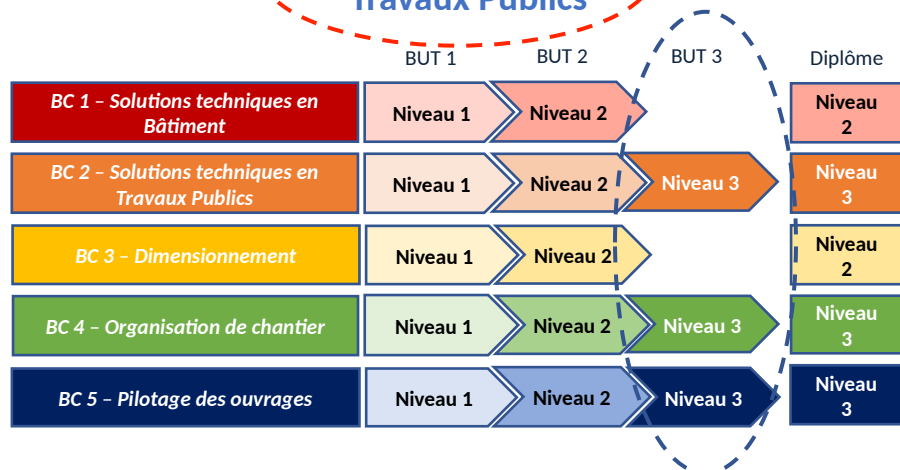
Parcours 1 : Travaux Bâtiment



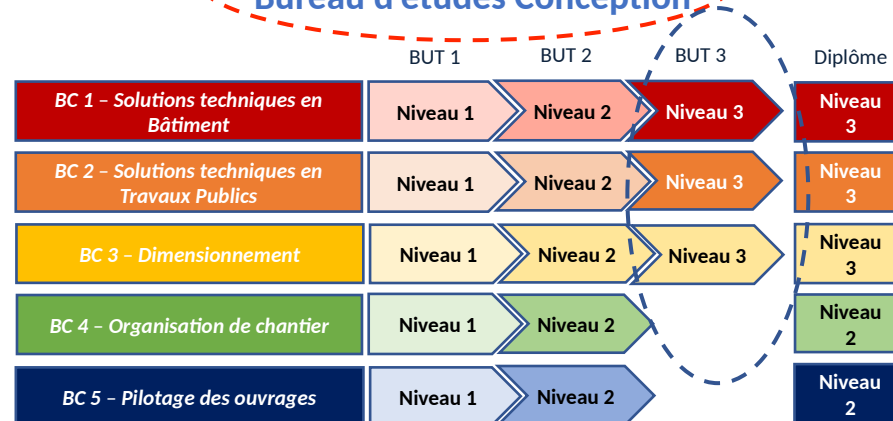
Parcours 3 : Réhabilitation et Amélioration des Performances Environnementales des Bâtiments



Parcours 2 : Travaux Publics



Parcours 4 : Bureau d'études Conception

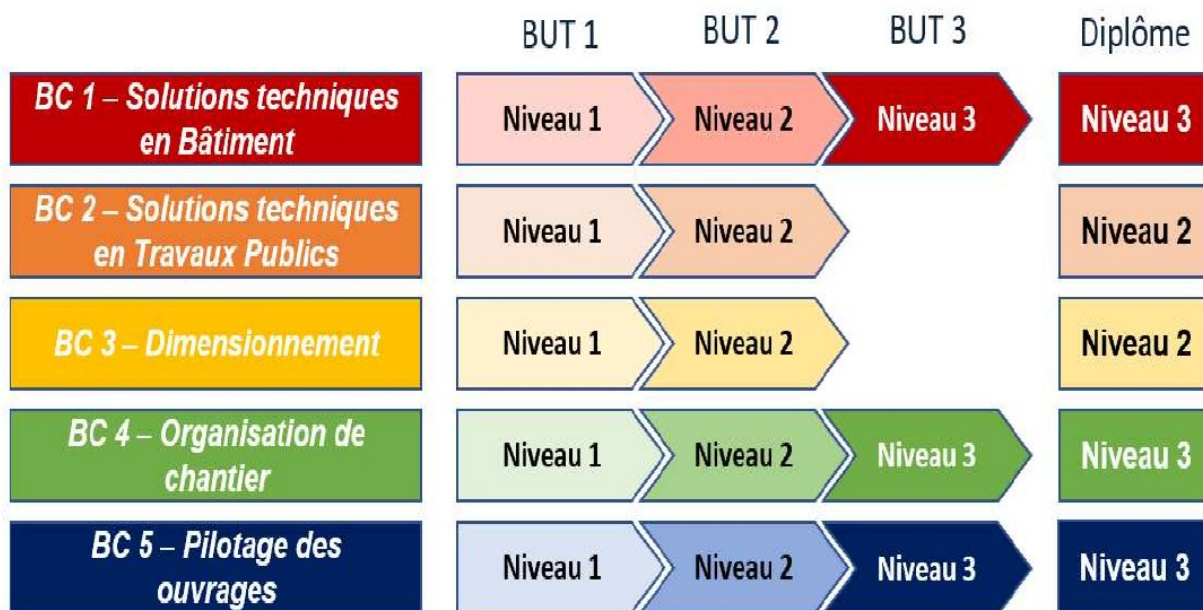


Description :

Former des techniciens qui exerceront dans le secteur de la construction des bâtiments en phase travaux

Secteurs d'activités :

Entreprises du secteur du Bâtiment, maîtres d'ouvrage (collectivités territoriales), maîtres d'œuvre, cabinets d'architectes, bureaux de contrôle....



Exemples de métiers ciblés :

- Chef de chantier
- Conducteur de travaux
- Chargé d'affaire
- Coordonnateur Ordonnancement - Pilotage-Coordination
- Technicien SPS...

Description :

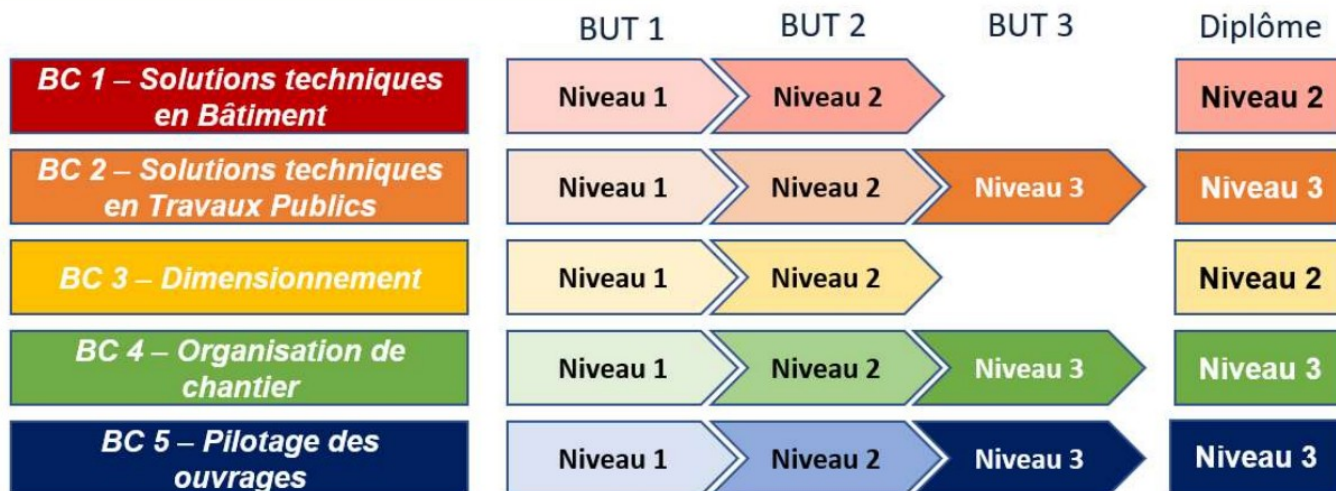
Former des techniciens qui exerceront dans le secteur des Travaux Publics en phase travaux.

Secteurs d'activités :

Entreprises de travaux publics, collectivités territoriales, aménageurs...

Exemples de métiers ciblés :

- Chef de chantier
- Conducteur de travaux
- Technicien dans les collectivités territoriales
- Responsable contrôle matériaux
- Technicien SPS



Description :

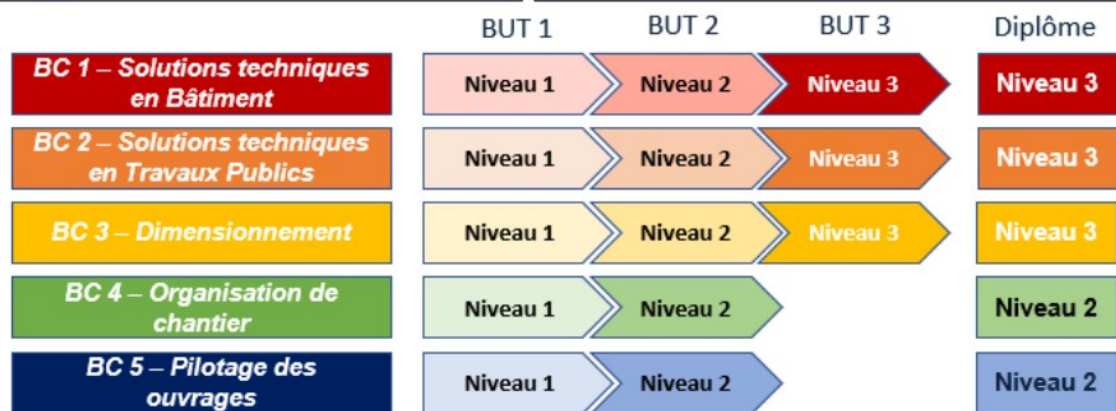
Former de techniciens qui exerceront dans les secteurs du bâtiment et des travaux publics en phase conception.

Secteurs d'activités :

Bureaux d'études, maîtrise d'œuvre, cabinets d'architectes, entreprises du BTP, collectivités territoriales, aménageurs, bureaux de contrôle.

Exemple de métiers :

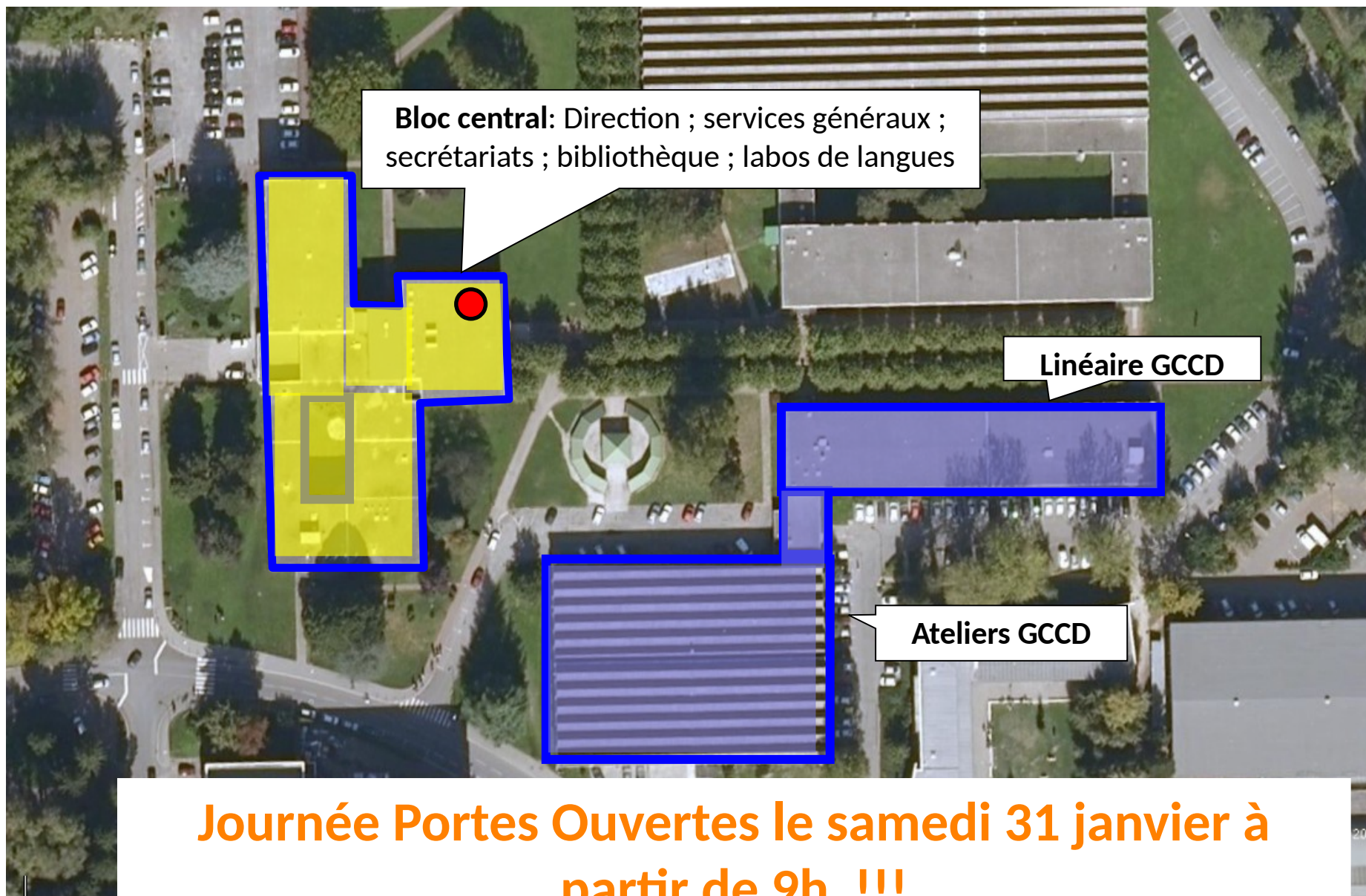
- Dessinateur-projeteur, Projeteur Structures,
- Modeleur BIM, Opérateur BIM, coordinateur BIM,
- Assistant de maître d'œuvre,
- Responsable des services techniques,
- Assistant ingénieur Bureau d'Études,
- Économiste de la construction,
- Projeteur bureau d'études thermiques, fluides,
- Technicien de laboratoire d'essais, en en bureau de contrôle...



- **BUT1 :**
 - 2 Groupes TD Bacs technologiques + 2 Groupes TD Bacs Généraux
 - + 1 Groupe TD Bacs PRO (ENEPS) → **Attention entrée différentes dans Parcoursup**
 - *(Pré-rentree pour les Bacs technologiques et les Bacs Pro)*
- **BUT2 :**
 - 4 Groupes : 2 Groupes Parcours BAT – 1 Groupe TP – 1 Groupe BEC
 - *(Une vingtaine d'étudiants se sont réorientés vers des poursuites d'études l'année passée après le BUT2 dont 7 en **double diplôme** à l'ETS Montréal)*
- **BUT3 :**
 - 3 ou 4 Groupes : 1 Groupe Parcours BAT – 1 Groupe TP – 1 Groupe BEC
 - *(92 % d'alternants cette année)*

- **Capacités d'accueil en BUT1 :**
- S + STI2D + autres : 112 étudiant.e.s en BUT1
 - - 52 places proposées : bacs S
 - - 52 places proposées : bacs STI
 - - 10 places : redoublements + parcours non conventionnels
- ENEPS (Bac pro) : 22 étudiant.e.s en BUT1
 - - 20 places proposées : bacs PRO
 - - 2 places : redoublement

- **La procédure Parcoursup :**
 - - Appel des candidats en fonction du classement, de leurs vœux et des réponses des autres candidats
 - - Classements différenciés pour les bacs généraux et STI2D
 - - Derniers appels en septembre selon places disponibles
- **Les éléments pris en compte pour le classement :**
 - - Notes de terminale et de 1ère
 - - Classement de l'élève
 - - Niveau de la classe
 - - Avis de la « fiche avenir »
 - - Lettre de motivation pour les étudiants post-bac et étudiants dont la moyenne est proche de 10
- **→ Informations publiques sur le site parcoursup de notre formation**
https://dossier.parcoursup.fr/Candidats/public/fiches/afficherFicheFormation?g_ta_cod=4965



**Journée Portes Ouvertes le samedi 31 janvier à
partir de 9h !!!**

Synthèse des candidatures, classements et admissions

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Nombre de places proposées	Nombre de candidats qui ont confirmé le vœu	Nombre de candidats classés (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats en position de recevoir une proposition d'admission (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats qui ont accepté la proposition
IUT 1 GRENOBLE - BUT - Génie civil - Construction durable (4965)	Jury par défaut	Autres candidats	52	1674	1103	607	54
		Bacheliers technologiques toutes séries	52	903	543	373	52

Suivi des candidats par sexe

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Sexe	Nombre de candidats qui ont confirmé le vœu	Nombre de candidats classés (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats en position de recevoir une proposition d'admission (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Candidats ayant accepté la proposition	
							Nombre	Pourcentage
IUT 1 GRENOBLE - BUT - Génie civil - Construction durable (4965)	Jury par défaut	Autres candidats	Féminin	444	294	186	21	38,9 %
			Masculin	1230	809	421	33	61,1 %
			Total	1674	1103	607	54	100 %
		Bacheliers technologiques toutes séries	Féminin	134	81	60	5	9,6 %
			Masculin	769	462	313	47	90,4 %
			Total	903	543	373	52	100 %

Quels sont les EDS pris en compte pour l'examen des candidatures ?

- **Série Générale**

- Mathématiques Spécialité (EDS)
- Numérique et Sciences Informatiques (EDS)
- Physique-Chimie Spécialité (EDS)
- Sciences de la vie et de la Terre Spécialité (EDS)
- Sciences de l'ingénieur (EDS)
- Sciences de l'ingénieur et sciences physiques (EDS)

- **Série STI2D**

- Architecture et construction (EDS)
- Énergies et environnement (EDS)
- Ingénierie et développement durable (EDS)
- Ingénierie, innovation et développement durable (EDS)
- Innovation Technologique (EDS)
- Innovation technologique et eco-concept (EDS)
- Physique-Chimie et Mathématiques (EDS)
- Systemes d'information et numerique (EDS)