

+3

Licence
Professionnelle

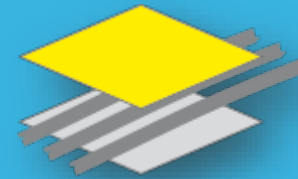
LP
MÉTIER DU BTP :
**PERFORMANCE
ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE
DES BÂTIMENTS***



Parcours Performance Énergétique et Environnementale des bâtiments (BP3E)

BP3E

BÂTIMENTS PERFORMANTS 3 ÉNERGIES



**BTP CFA
AFRA**

Le réseau de l'apprentissage BTP

IUT1A
Grenoble
Université Grenoble Alpes



École
Schneider
Electric

canopée



Département GEII

Département GCCD

Département GTE

Campus - St Martin D'Hères Campus - St Martin D'Hères: Bd Gambetta - Grenoble

POURQUOI CETTE FORMATION

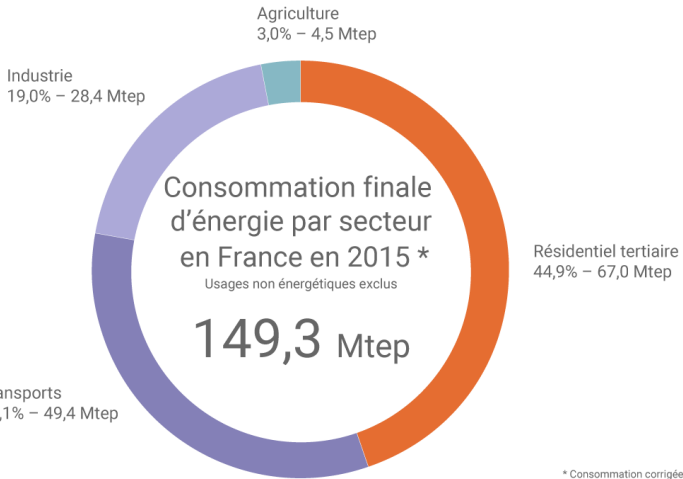


Bâtiments résidentiels et tertiaires

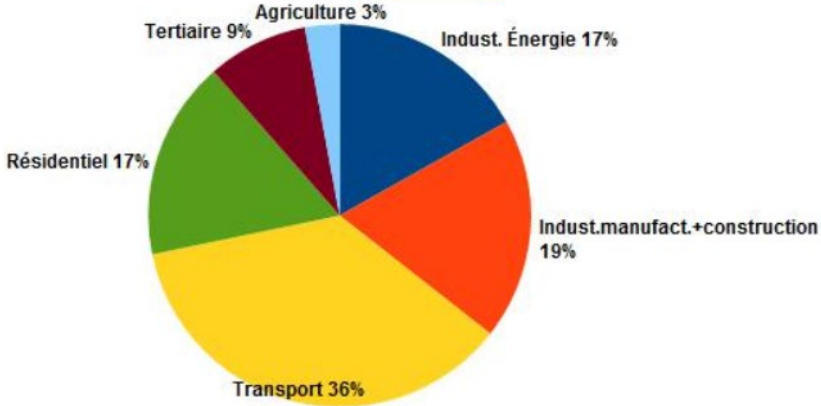
Premier consommateur d'énergie devant l'industrie et les transports

45% des consommations d'énergie finale (2015)

26% des émissions de CO₂ (2010)



Répartition des émissions de GES par combustion France 2010



POURQUOI CETTE FORMATION



Des engagements européens et nationaux :

Diviser par un facteur 4 les émissions nationales de gaz à effet de serre :

1990 → 2050 (Grenelle 2007)

Augmenter la part des énergies renouvelable

Une réglementation thermique de plus en plus contraignante et complexe :

RT 2005 - 2012 → RE 2020



besoin de personnes qualifiées

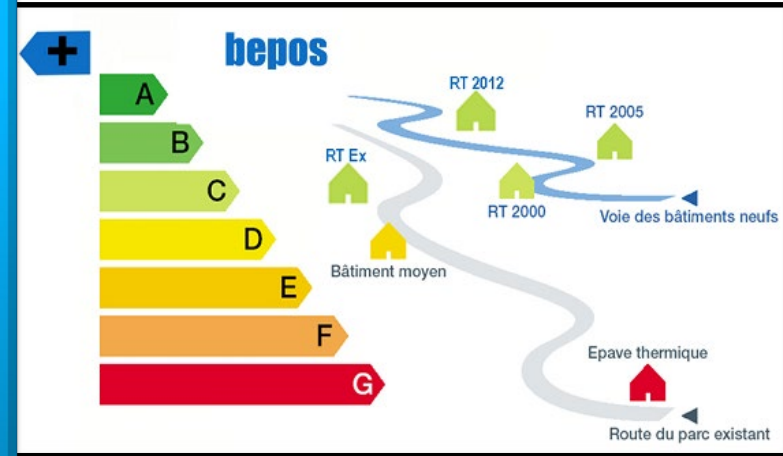
POURQUOI CETTE FORMATION

OBJECTIFS DE LA FORMATION



Acquérir des compétences transverses dans le domaine du bâtiment :

- thermique,
- électricité, domotique
- matériaux et construction,



- Concevoir de bâtiments neufs performants
 - Réaliser un audit énergétique en vue d'amélioration
 - ...
- ➔ Former des acteurs de la transition énergétique

OBJECTIFS DE LA FORMATION

DÉBOUCHÉS DE LA FORMATION



Débouchés - Secteur du bâtiment

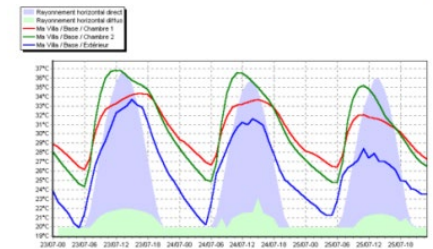
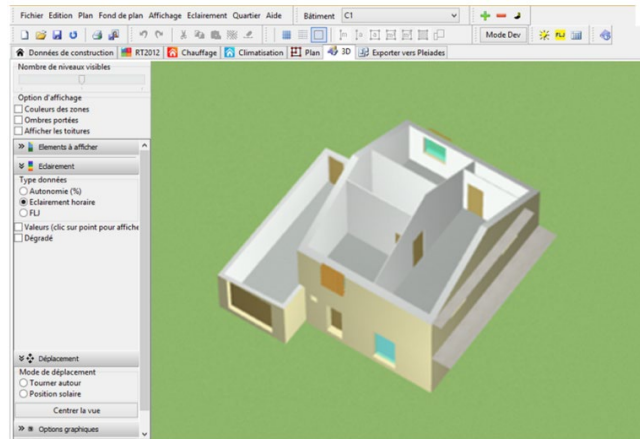
- Bureaux d'étude, cabinets d'audit, bureaux de contrôle
- Maîtrise d'œuvre publique ou privée
- Chargé d'affaires en entreprise
- Maîtrise d'ouvrage (gestion patrimoine)



Tâches et missions



- Conception et dimensionnement.
- Diagnostic/Audit et conseil.
- Gestion énergétique : suivi et analyse
- Construction, installation



EMERGENCE DE NOUVEAUX MÉTIERS

Ville de Grenoble

Elaboration et application d'une méthodologie de suivi des consommations pour les bâtiments nouvellement construits (mesure, suivi, comparaison avec les données prévisionnelles et avec d'autres bâtiments, ...)

Bureau d'études thermiques

➤ VOS MISSIONS

Vous intégrerez l'agence énergie du site de Dardilly (69) et vous serez amené à réaliser différentes missions techniques, telles que :

- Des Diagnostics de Performance Energétique ;
- Des audits énergétiques Décret et également selon le cahier des charges de l'ADEME ;
- Réalisation de Simulation Thermique Dynamique
- Réalisation d'Etude de Facteur Lumière du Jour
- Des audits systèmes aérauliques.

Fabricant de chaudière granulés

Activité :

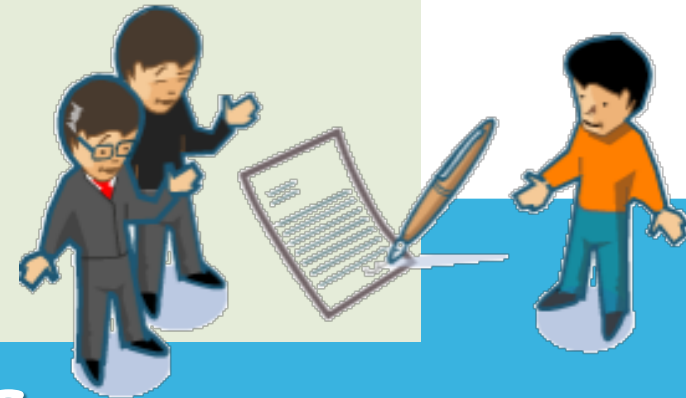
- Définition des équipements correspondant aux besoins des futurs clients
- Elaboration des devis avec proposition de solutions sur plan
- D.A.O. de chaufferie pour le dimensionnement du matériel
- Réalisation de schéma hydraulique et électrique
- Conseil technique pour les équipements périphériques / communication GTC
- Réponse à Appel d'Offre après analyse CCTP

L'ALTERNANCE



Cette formation privilégie la voie de l'alternance :

- Sous contrat d'apprentissage
(CFA AFRA du BTP)
 - Sous contrat de professionnalisation
- ✓ Mise en pratique immédiate ⇒ plus concret, plus motivant
 - ✓ Construire un projet professionnel, choisir un métier.
 - ✓ Intégration forte au sein d'une entreprise
 - ✓ Expérience professionnelle.
 - ✓ Un salaire.



ALTERNANCE



Département GEII Campus - St Martin D'Hères
Département GCCD Campus - St Martin D'Hères
Département GTE Bd Gambetta - Grenoble



FORMATION MULTI COMPOSANTES

IUT 1 de Grenoble - 3 départements.

- Génie Civil : **Laurent Oxarango**, DE - EdT, liens intervenants, plateforme pédagogique...
- Génie Thermique : **Matthieu CHABANOL**, DE - Alternance, Scolarité...
- Génie Electrique : Daniel Hilaire, Pierre Cannat (enseignants) + **Chantal Simien Baron** (secrétariat)

L'école Schneider Electric (EME) / Damien Bizart (coordination)

Le CFA : BTP CFA AFRA / Catherine Gillio (coordinatrice apprentissage)

Des professionnels:

- Bureau d'étude, Economiste, CSTB, Architecte, Equipementiers, ...



- Formation sur une année accessible après un Bac +2 technique ou scientifique
- Diplôme de niveau II à vocation professionnelle.
- Diplôme accessible en priorité par la voie de l'alternance, 450h de formation, le reste en entreprise.
- Standard Européen.

BILAN BP3E



	Année	Alternants	Etudiants	Total	Réussite
1	2012-13	10	11	21	20
2	2013-14	11	11	22	20
3	2014-15	13	6	19	17
4	2015-16	13	9	22	22
5	2016-17	13 CA+5 CP	7	25	25
6	2017-18	10 CA	7	17	16
7	2018-19	12 CA+6 CP	5	23	22
8	2019-20	12	2	14	13
9	2020-21	21	3	24	22
10	2021-22	21 ?	0	21 ?	??

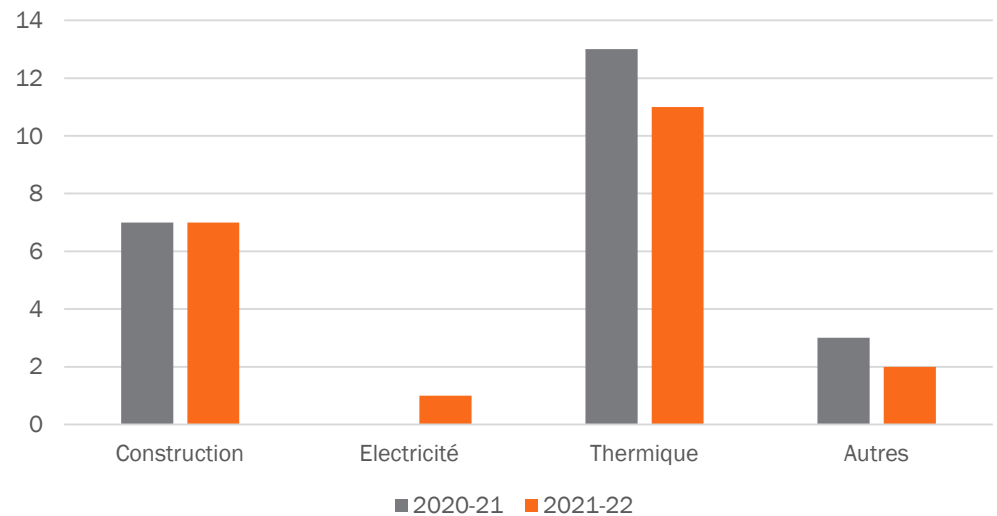
BILAN BP3E

PROVENANCE DES ÉTUDIANTS

BTS	6
Bat	1
EC	2
FED	3
DUT	13
GCCD	3
GEII	1
GTE	8
MPh	1
Ingé	1
ense3	1
L3	1
SPI GC	1
Total général	21

Origine Divers

Provenance des alternants



THÉMATIQUE ET LOCALISATION

Audit et calculs thermiques	8	38%	67%
BE Fluides et élec	6	29%	
Réal cvc / construction	4	19%	
Energie	2	10%	
systeme	1	5%	
Total	21	100%	
Isère	9	43%	81%
Rhone	3	14%	
Hte Savoie	2	10%	
Drôme	3	14%	
Hautes Alpes	2	10%	
Paris	1	5%	
Vaucluse	1	5%	
Total	21	100%	

LA FORMATION



450 h de formation sur 15 semaines d'octobre à mai.

Cours, Travaux dirigés, Travaux pratiques, Projets, Visites, Conférences.

150 h de projet tuteurés (en entreprise pour les alternants ou à l'IUT pour les étudiants)

Rythme d'alternance :

- 2 à 4 semaines à l'IUT
- 4-5 semaines en entreprise ou projet / stage

LA FORMATION



PROVENANCE DES ÉTUDIANTS

⊖ BTS	6
Bat	1
EC	2
FED	3
⊖ DUT	13
GCCD	3
GEII	1
GTE	8
MPh	1
⊖ Ingé	1
ense3	1
⊖ L3	1
SPI GC	1
Total général	21

Origine Divers

CALENDRIER



FORMATION : LICENCE PROFESSIONNELLE METIERS DU BTP: PERFORMANCE
ENERGETIQUE ET ENVIRONNEMENTALE DES BÂTIMENTS
Parcours Bâtiments Performants, 3 Energies (thermique, électrique, grise) - FC



2021-2022

Septembre		Octobre		Novembre		Décembre		Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		Juillet		Août		Septembre			
1 M		1 V		1 L	Toussaint	1 M	48	1 S	J. de l'An	1 M		1 M	9	1 V		1 D	F. Travail	1 M	22	1 V		1 L		1 J		1 J	Soutenance *
2 S		2 S		2 M		2 J		2 D		2 M	5	2 M		2 S		2 L		2 S		2 J		2 M		2 V		2 V	
3 V	35	3 D		3 M		3 V		3 L		3 J		3 J		3 D		3 M		3 V		3 D		3 M	31	3 S		3 S	
4 L		4 L		4 J	44	4 S		4 M		4 V		4 V		4 L		4 M	18	4 S		4 J		4 J		4 D		4 D	
5 S		5 M		5 V		5 D		5 M	1	5 S		5 S		5 M		5 M		5 D		5 V		5 M		5 V		5 L	
6 L		6 M	40	6 S		6 L		6 J		6 D		6 D		6 M	14	6 V		6 L	Pentecôte**	6 M	27	6 S		6 M		6 M	
7 J		7 D		7 M		7 M		7 V		7 L		7 L		7 J		7 S		7 M		7 J		7 D		7 M		7 M	36
8 M		8 V		8 L		8 M	49	8 S		8 M		8 M		8 V		8 D	Armistice	8 M	23	8 V		8 L		8 J		8 J	
9 S	36	9 S		9 M		9 J		9 D		9 M	6	9 M	10	9 S		9 L		9 J		9 S		9 M		9 M		9 V	
10 V		10 D		10 M	45	10 V		10 L		10 J		10 J		10 D		10 M		10 V		10 D		10 M	32	10 S		10 S	
11 S		11 L		11 J	Armistice	11 S		11 M		11 V		11 V		11 L		11 M	19	11 S		11 L		11 J		11 D		11 D	
12 D		12 M		12 V		12 D		12 M	2	12 S		12 S		12 M		12 M		12 D		12 M		12 V		12 L		12 L	
13 L		13 M	41	13 S		13 L		13 J		13 D		13 D		13 M	15	13 V		13 L		13 M		13 S		13 M		13 M	
14 M		14 J		14 D		14 M		14 V		14 L		14 L		14 J		14 S		14 M		14 J	Fête Nat.	14 D		14 M		14 M	37
15 M		15 V		15 L		15 M	50	15 S		15 M		15 M		15 V		15 D		15 M	24	15 V	28	15 L	Assomption	15 J		15 J	
16 J	37	16 S		16 M		16 J		16 D		16 M	7	16 M	11	16 S		16 L		16 J		16 J		16 M		16 V		16 V	
17 V		17 D		17 M	46	17 V		17 L		17 J		17 J		17 D		17 M		17 V		17 D		17 M	33	17 S		17 S	
18 S		18 L		18 J		18 S		18 M		18 V		18 V		18 L	Pâques	18 M	20	18 S		18 L		18 J		18 D		18 D	
19 M		19 M		19 V		19 D		19 M	3	19 S		19 S		19 M		19 J		19 D		19 M		19 V		19 L		19 L	
20 L		20 M	42	20 S		20 L		20 J		20 D		20 D		20 M		20 V		20 L		20 M	29	20 S		20 M		20 M	
21 J	Rentrée	21 J		21 D		21 M		21 V		21 L		21 L		21 J	16	21 S		21 M		21 J		21 D		21 M		21 M	38
22 M		22 V		22 L		22 M	51	22 S		22 M		22 M		22 V		22 D		22 M	25	22 V		22 L		22 J		22 J	
23 M	38	23 S		23 M		23 J		23 D		23 M	8	23 M	12	23 S		23 L		23 J		23 S		23 M		23 V		23 V	
24 J		24 D		24 M	47	24 V		24 L		24 J		24 J		24 D		24 M		24 V		24 D		24 M	34	24 S		24 S	
25 S		25 L		25 J		25 S	Noël	25 M		25 V		25 V		25 L		25 M	21	25 S		25 L		25 J		25 D		25 D	
26 M		26 M		26 V		26 D		26 M	4	26 S		26 S		26 M		26 M	Ascension	26 D		26 M		26 V		26 L		26 L	
27 L		27 M	43	27 S		27 L		27 J		27 D		27 D		27 M	17	27 V	En entreprise	27 L		27 M	30	27 S		27 M		27 M	
28 M		28 J		28 D		28 M		28 V		28 L		28 L		28 J		28 S		28 M		28 M		28 D		28 M		28 M	39
29 M		29 V		29 L		29 M	52	29 S		29 S		29 M		29 V		29 D		29 M	26	29 V		29 L		29 J		29 J	
30 M		30 S		30 J		30 J		30 D		30 M		30 M		30 S		30 L		30 J		30 S		30 M		30 M		30 V	
31 J	39	31 D		31 M		31 V		31 L		31 L		31 J	13	31 S		31 M		31 D		31 D		31 M	35	31 V		31 V	

	Période à l'IUT
	Période en entreprise
*	La demi-journée de soutenance se déroulera sur le site de l'IUT1
**	Le lundi de pentecôte peut être un jour travaillé en fonction de l'employeur, le stagiaire doit se renseigner auprès de son entreprise.

PROGRAMME



Unité d'enseignement	Désignation	Nombre d'heures
UE1	Analyse d'un bâtiment existant	213
UE2	Vers un bâtiment à énergie positive	140
UE3	Projets tous corps d'état	111
UE4	Projet tuteuré	150
UE5	Activité en entreprise	

DESCRIPTION DES UE

APERÇU DU PROGRAMME



UE1-ANALYSE D'UN BATIMENT EXISTANT

UE11-Notions de base en énergie et construction

Bâtiment et construction

Energie électrique

Energie thermique

Dessin technique

UE12-Analyse d'un bâtiment

Diagnostic - Analyse de factures

Audit - Mesures in-situ

UE13-Dimensionnement technique

Calculs thermiques et réglementation

Production Solaire

Analyse de cycle de vie ACV

ECS - Distribution et aspect sanitaire

UE1 - Analyse d'un bâtiment existant

APERÇU DU PROGRAMME



UE2-VERS UN BATIMENT A ENERGIE POSITIVE

UE21-Gestion intelligente de l'énergie

Gestion technique des bâtiments

STD et régulation des systèmes

UE22-Conception d'un projet thermique

UE2 - Vers un bâtiment à énergie positive

APERÇU DU PROGRAMME



UE3-PROJETS TOUS CORPS D'ETATS

UE31-Gestion de projet

UE32-Organisation de chantier et technique de planification

UE33-Introduction au BIM

UE34-Anglais professionnel et technique

UE35-Droit du travail et de la construction

UE36-Communication professionnelle et relation client

UE37-Rénovation - Aspects technique et économique

UE3 - Projets tous corps d'états

PROFESSIONNALISATION



UE4-PROJET TUTORE

Entreprise

Dossier

Oral

UE5-STAGE PROFESSIONNEL

Entreprise

Dossier

Oral

UE 4 & 5 - PROFESSIONNALISATION

OBTENTION DE LA LICENCE



Soutenance « rapport d'activité » et « projet entreprise » :
le 1^{er} ou 2 sept. 2022

Tous les enseignements sont obligatoires

Obtention du diplôme : Acquisition de toutes les UE

- Obtention d'une UE : moyenne des matières de l'UE ≥ 10
- Une UE obtenue est capitalisable

OBTENTION DE LA LICENCE

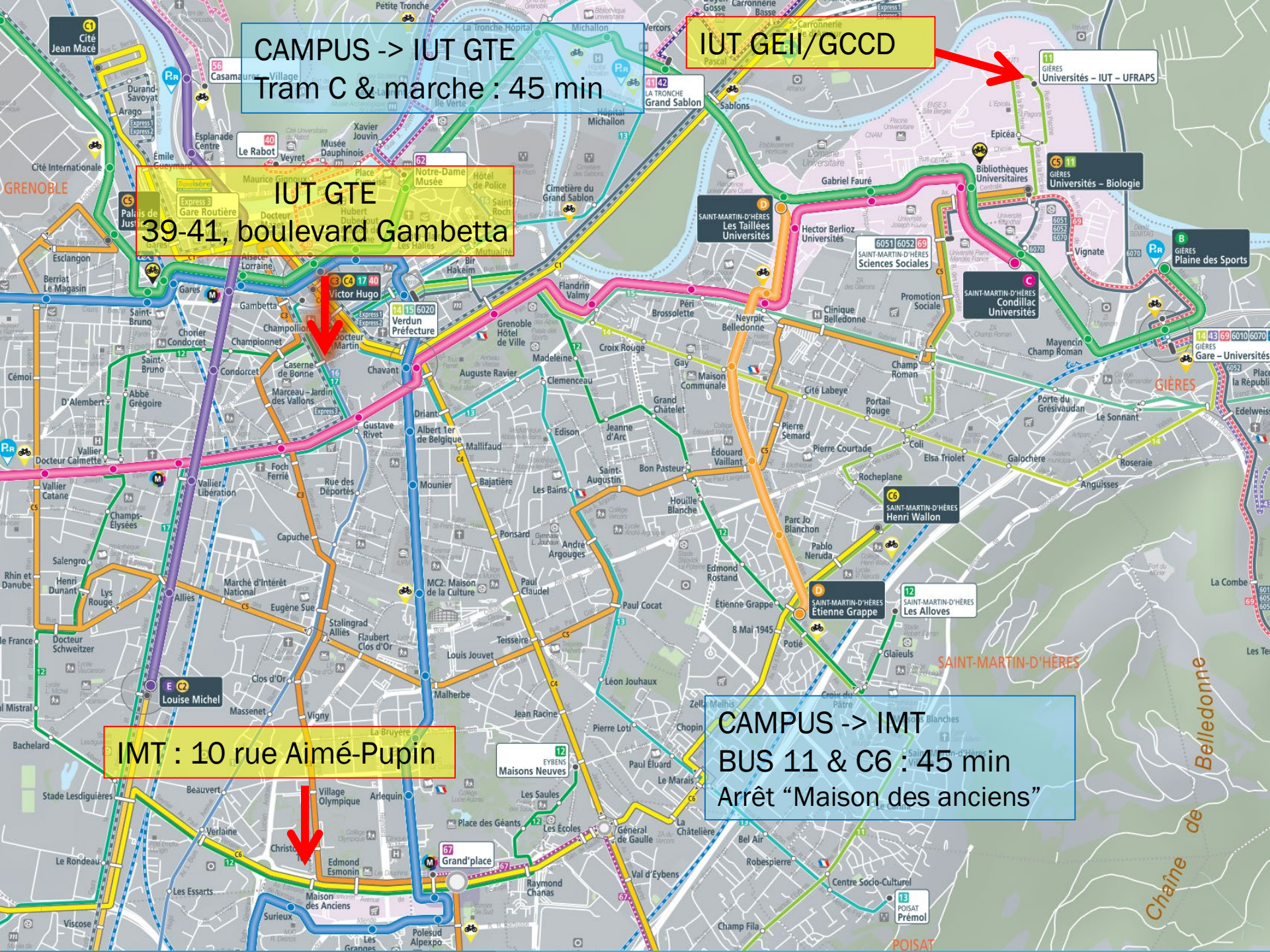
CAMPUS -> IUT GTE
Tram C & marche : 45 min

IUT GEII/GCCD

IUT GTE
39-41, boulevard Gambetta

IMT : 10 rue Aimé-Pupin

CAMPUS -> IMT
BUS 11 & C6 : 45 min
Arrêt "Maison des anciens"



CONTACTS



Web: <https://iut1.univ-grenoble-alpes.fr/>

Secrétariat :

- Chantal SIMIEN-BARON
- Tél : 04 76 82 53 46 / 33 61
- Mail : iut1.geii@univ-grenoble-alpes.fr

Service Relations Entreprises & Alternance

- Aurélie AIME
- Tél : 04 76 82 53 21
- mail : iut1.rea@univ-grenoble-alpes.fr

Direction des études

- mail : iut1.lp-bp3e.de@univ-grenoble-alpes.fr
-
- Matthieu CHABANOL : GTE, 04 56 52 02 72
- Laurent Oxarango : GCCD, 04 76 63 51 35

CONTACTS