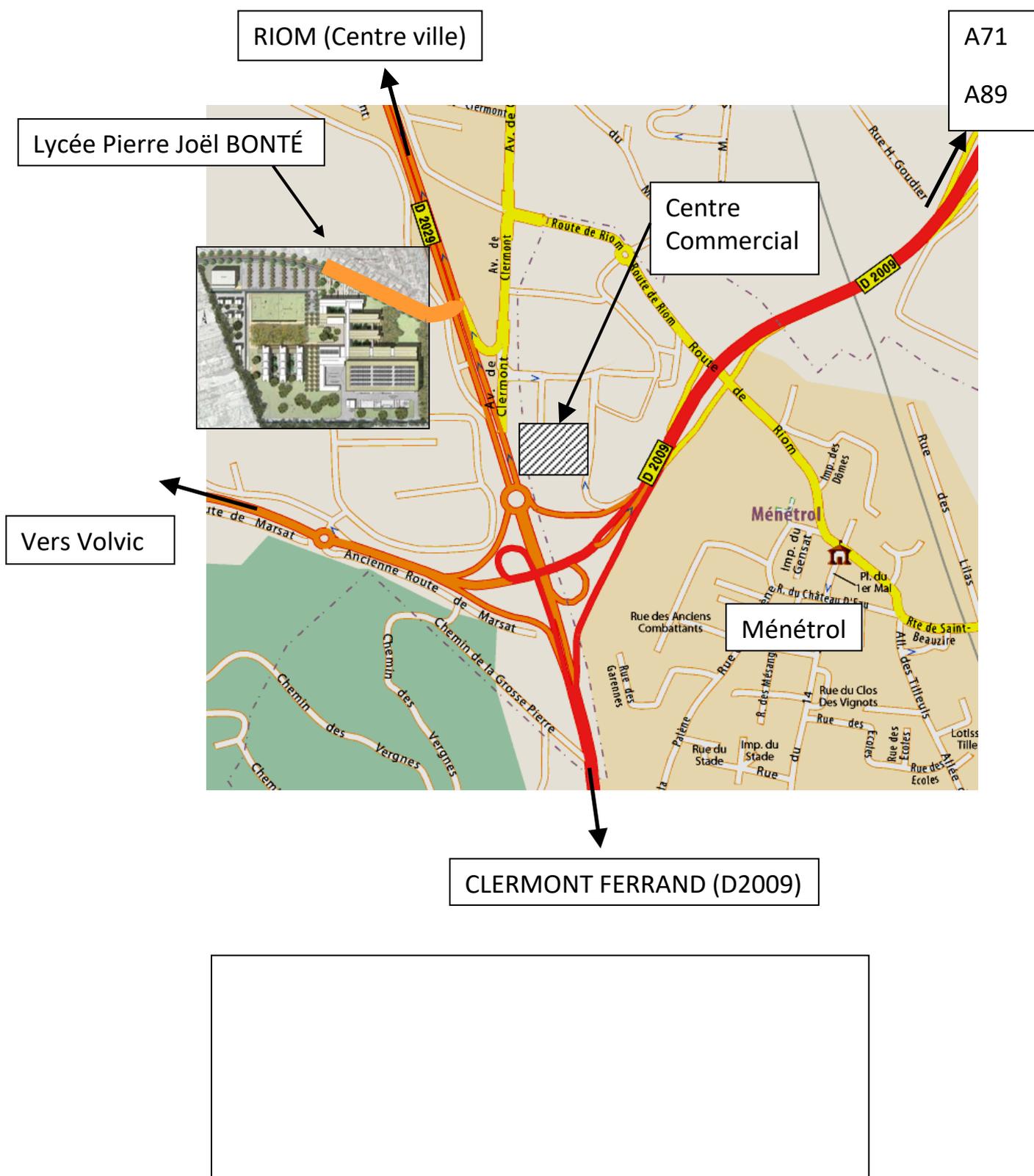


Situation et accès :



LYCÉE PIERRE JOËL BONTÉ - 2 avenue Averroes - 63201 RIOM CEDEX

Téléphone : 04 73 671 671 Télécopie : 04 73 671 672 Courriel : 0631985R@ac-clermont.fr

Site Internet : <http://www.entauvergne.fr/public/0631985R/Pages/default.aspx>



FORMATION D'INITIATIVE LOCALE FCIL B.I.M.

Présentation générale :

BIM vient de l'anglais **B**uilding **I**nformation **M**odeling qui se traduit par Modélisation des Informations (ou données) du Bâtiment.

La modélisation des données du bâtiment est un processus qui commence par la création d'un modèle de conception 3D intelligent. Cette maquette permet de faciliter la coordination, la simulation et la visualisation de l'ouvrage tout au long des différentes phases d'un projet.

Elle aide également les maîtres d'ouvrage et les fournisseurs de services à améliorer la planification, la conception, la construction et la gestion de bâtiments et d'infrastructures.

Conditions d'admission :

Cette formation d'une durée d'un an est accessible aux élèves titulaires d'un diplôme du secteur du BTP :

- d'un Bac Professionnel (TBAA, TBEE, topographie ...),
- d'un Brevet de Technicien Supérieur (BTS TP, Bâtiment, SCBH, topographie ...).

Débouchés :

Référent numérique dans l'entreprise autour :

- de la conception de maquettes et d'objets,
- des études économiques, techniques ou de méthodes,
- de la communication des informations lors des phases d'avant-projet, de préparation, de conduite et de maintenance d'un projet,
- du travail collaboratif.

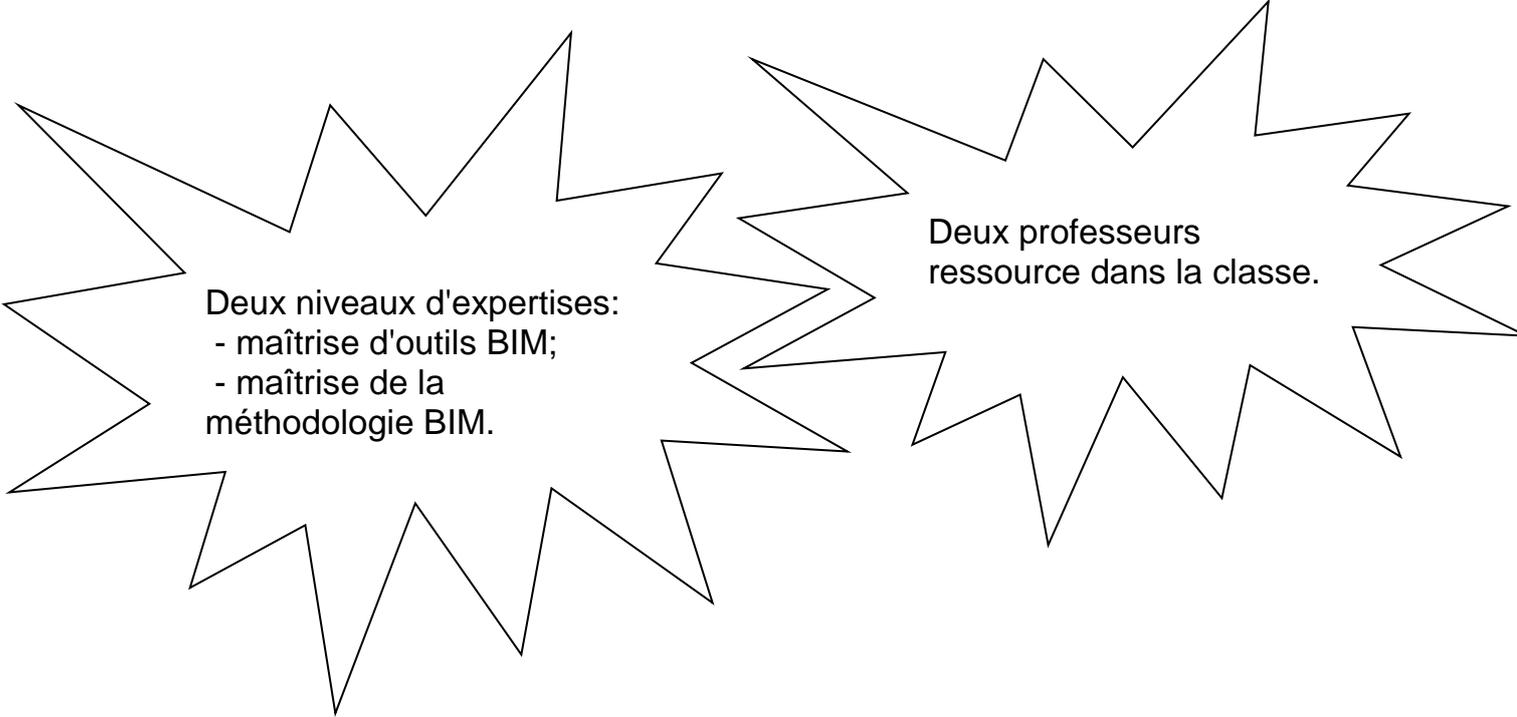
Contenu et organisation de la formation

❖ 15 semaines dans l'établissement (*lycée Pierre Joël Bonté*) décomposées en modules de formation (360h) à raison de 24h hebdomadaires

- ANGLAIS TECHNIQUE : 30H
- EXPRESSION ET COMMUNICATION : 30H
- MODULE 1 : DECOUVERTE ET ANALYSE D'UN PROJET BIM : 10H
- MODULE 2 : CONCEPTION D'UNE MAQUETTE : 72H
- MODULE 3 : EXPLOITATION ECONOMIQUE D'UNE MAQUETTE : 24H
- MODULE 4 : EXPLOITATION THERMIQUE D'UNE MAQUETTE (PERMIS DE CONSTRUIRE):8H
- MODULE 5 : RELEVES NUMERIQUES ET SUIVIS D'OUVRAGE : 12H
- MODULE 6 : ETUDES TECHNIQUES 72H
- MODULE 7 : INFRASTRUCTURES ET RESEAUX : 24H
- MODULE 8 : PREPARATIONS CHANTIERS - METHODES : 48H
- MODULE 9 : GESTION DE LA MAINTENANCE (GMAO) : 12H
- MODULE 10 : PROJET DE SYNTHESE : 48H

❖ 16 semaines en entreprises

Une synergie sera respectée entre les besoins de l'entreprise vis à vis du BIM et les modules de formations, notamment au cours du projet de synthèse.



Deux niveaux d'expertises:
- maîtrise d'outils BIM;
- maîtrise de la méthodologie BIM.

Deux professeurs
ressource dans la classe.

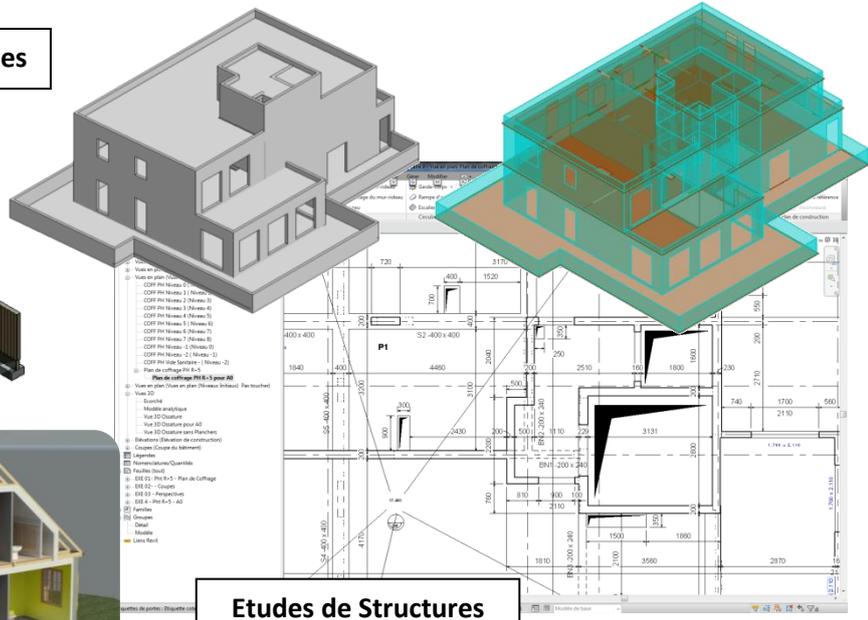
Etudes Architecturales

<<Nomenclature des portes>>

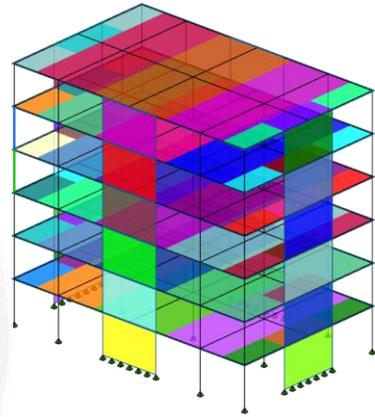
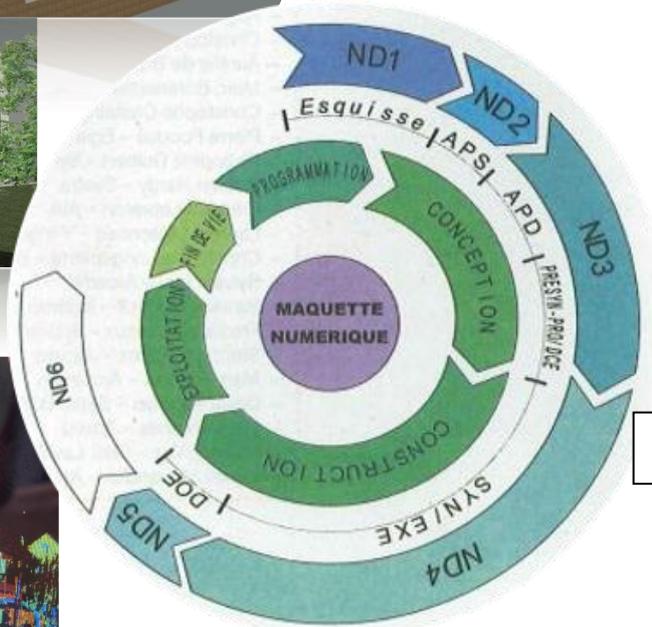
A	B	C	F	G
Famille et type	Niveau	Nom	de la pièce: N°	A la pièce: No
2 RDC				
Couloirs - Apparents:	2 RDC			Entrée
Couloirs - Encastrés:	2 RDC			Ch1
Couloirs - Encastrés:	0			Cuisine
Int. Simple: PP (0.73m x				Dgt
Int. Simple: PP (0.73m x				Dgt
Int. Simple: PP (0.83m x				Dgt
			100	Roberie
			2 100	Roberie

Etudes Economiques

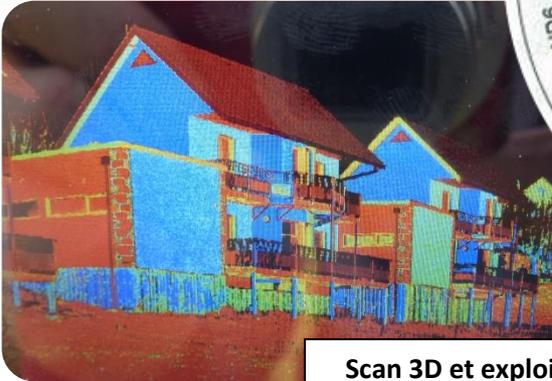
Int. Simple: PP (0.83m x	5 R+1	1
Int. Simple: PP (0.83m x	5 R+1	1
Int. Simple: PP (0.83m x	5 R+1	1
Placard coulissant - 2 pa	5 R+1	1
5		
Total général:	22	



Etudes de Structures



Etudes Mécaniques



Scan 3D et exploitations

Etudes Méthodes

