

Livraison :	2013	Lycée d'enseignement général et professionnel permettant d'accueillir 1300 élèves.
Maître d'Ouvrage :	Région Rhône-Alpes	Restructuration et reconstruction :
Surface SU :	23 600 m ² neuf 5 000 m ² restructuration	- des bâtiments abritant l'internat, - des ateliers et les locaux scientifiques.
Coût des travaux :	34,8 M€ HT	Construction d'un bâtiment neuf accueillant 12 logements de fonction.



Un projet de Haute Qualité Environnementale (HQE)

1. Des consommations d'énergie faibles

La réduction de la consommation d'énergie primaire a été obtenue par :

- le traitement performant de l'enveloppe, tant sur l'existant que sur le neuf,
- la création d'un atrium faisant le lien entre plusieurs bâtiments,
- le choix des équipements techniques : ventilation double flux avec récupération de chaleur, raccordée à un puits canadien permettant de préchauffer l'air en hiver et de le refroidir en été, étude de choix d'énergie, dans le contexte de la réhabilitation, gestion par GTB...

2. Des conditions de confort thermique et visuel optimales, notamment dans les ateliers

Les ateliers sont organisés en peigne pour apporter le maximum de lumière en profondeur dans les grands volumes. Les façades des ateliers sous rampants sont en polycarbonate pour laisser pénétrer une lumière diffuse tout en assurant une isolation thermique performante et en limitant les apports solaires.

Les moyens de protection solaires et ventilation nécessaires au confort thermique ont été définis grâce à une étude par simulation thermique dynamique. Les protections solaires par lames orientables ou fixes, la ventilation naturelle par tirage thermique et les apports internes ont notamment été modélisés.



Intervenants

Maître d'Ouvrage	Région Rhône-Alpes	1 esplanade François Mitterrand CS 20033 69269 Lyon Cedex 02	04 72 59 49 76
Architectes	Charon et Rampillon	52 cours Jean Jaurès 38000 Grenoble	04 76 56 24 04
	Arcane	10 rue Germain 38100 Grenoble	04 76 03 27 27
BET TCE	Quadriplus Groupe	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin	04 37 45 12 98
dont BET HQE	Etamine Mme Couvert	10 avenue des Canuts 69120 Vaulx-en-Velin	04 37 45 34 20