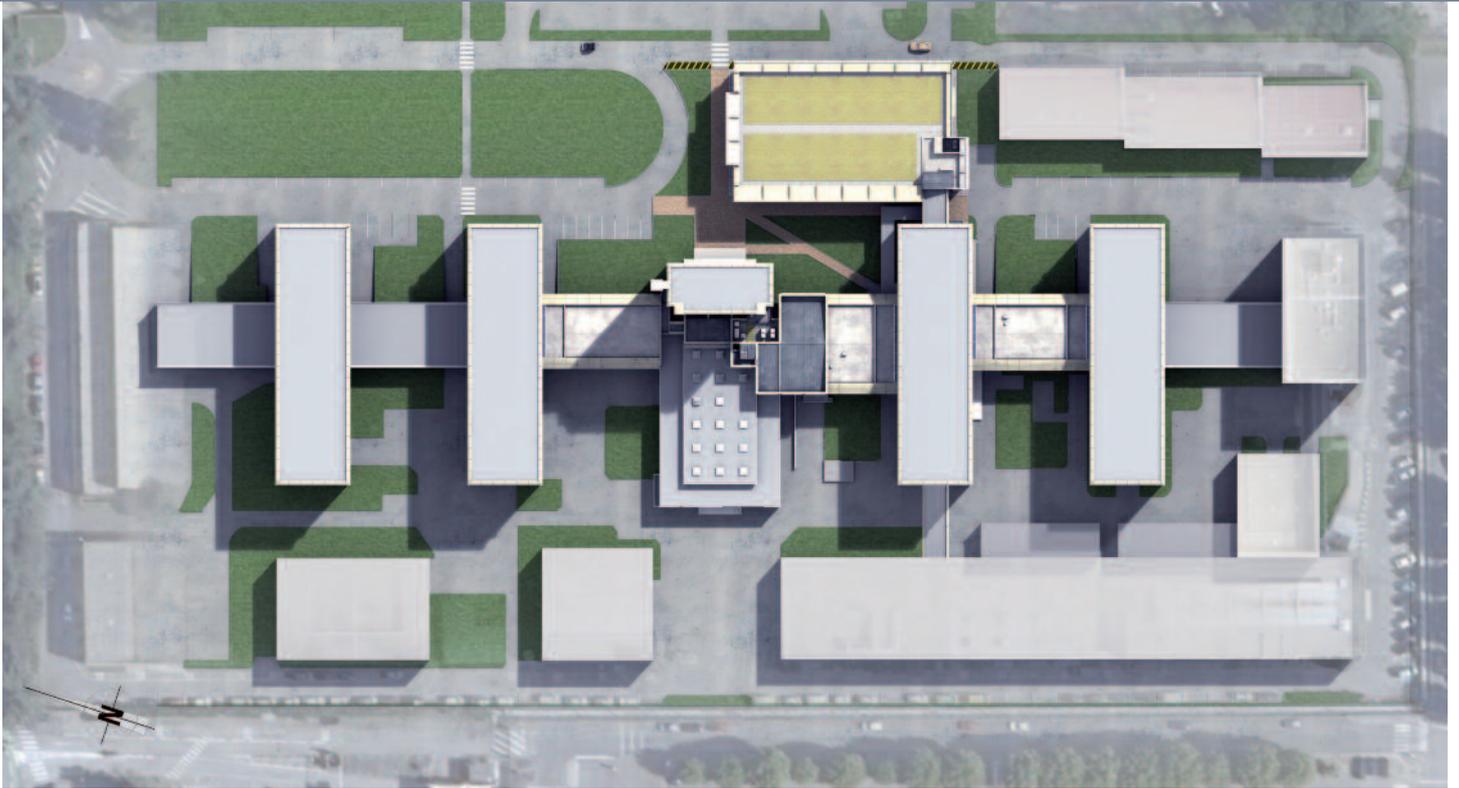
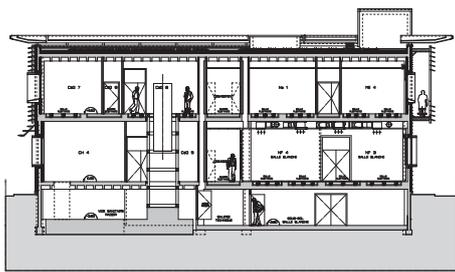


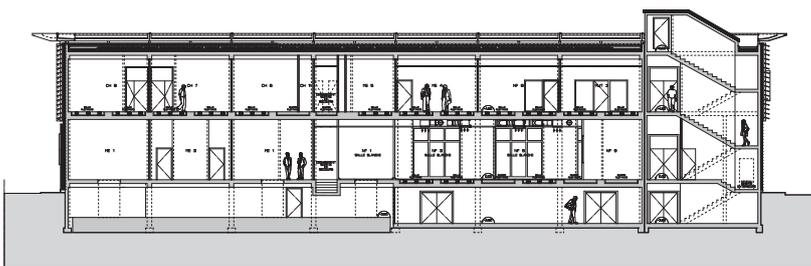
PROJET // Vue générale du site



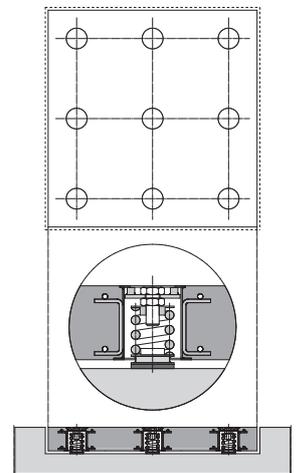
Plan de masse



Coupe transversale/bâtiment d'expérimentation



Coupe longitudinale/bâtiment d'expérimentation



Détail dalle flottante/boîtes à ressorts

P H I L I P P E J A M M E T A R C H I T E C T E

w GRENOBLE 2 bis, rue de Mortillet /// 38000 Grenoble Île verte /// Tél. 04 76 96 16 72 /// Fax. 04 76 70 07 53
w LYON Tour Part-Dieu 129, rue Servient /// 69326 Lyon Cedex 03 /// Tél. 04 76 96 16 85 /// Fax. 04 76 70 07 53
w JAMMET-ARCHI.COM /// INFO@JAMMET-ARCHI.COM



CONCOURS DE MAÎTRISE D'ŒUVRE/JANVIER 2009

Opération : extension des locaux de l'Institut Néel

Site du CNRS – Grenoble – Polygone scientifique

ÉQUIPE LAURÉATE : Mandataire : Atelier PHILIPPE JAMMET ARCHITECTE /
 Ingénierie globale : TECHNIP TPS (CVC / ELECTRICITE / ECONOMIE / OPC) / Bet Structure : ER2i /
 Bet Etudes des phénomènes vibratoires : AVLS / Bet Acoustique : ACOUPLUS /
 Géotechnicien : Ginger CEBTP





Vue de l'angle Sud-Est/ liaison avec l'existant

BATIMENT EXPERIMENTATION : 3200 m² de SHON dédiés à 6 laboratoires de recherche en nanosciences

EXTENSION ET SURELEVATIONS : 1400 m² de SHON dédiés à l'accueil, aux conférences, à la direction générale et aux bureaux de recherche

TOTAL : 4600 m² de SHON

BUDGET TRAVAUX : 6 800 000 € HT, soit 1478 € HT/m²

PLANNING : 2 tranches de travaux avec une livraison prévue en juillet 2012

EQUIPES D'ARCHITECTES sélectionnées dans le cadre du concours

sur esquisse : GROUPE 6 / PATRIARCHE / LUDMER et Associés / PHILIPPE JAMMET ARCHITECTE

ÉQUIPE LAURÉATE : Mandataire : Atelier PHILIPPE JAMMET ARCHITECTE /

Ingénierie globale : TECHNIP TPS (CVC / ELECTRICITE / ECONOMIE / OPC) / Bet

Structure : ER2i / Bet Etudes des phénomènes vibratoires : AVLS / Bet Acoustique : ACOUPLUS / Géotechnicien : Ginger CEBTP

La première entité conceptuelle du concours concerne le bâtiment d'expérimentation. L'approche Architecturale et technique de ce programme traduit une compacité extrême de l'enveloppe bâtie qui, en complément de son impact urbain, doit répondre scrupuleusement aux contraintes techniques des différentes entités de recherche hébergées dans le cadre de leurs expérimentations.

La re-fondation de la physique de la matière condensée induit une synergie maximale des six laboratoires de recherche, avec comme corollaire la « fabrication » des résultats de la recherche en nanosciences au travers des parties « finales » du programme dédiées à la production d'objets ou d'éléments de résolution nano-métrique dont la salle blanche (NanoFab) représente la principale vitrine scientifique de l'Institut Néel. L'enveloppe Architectonique et technique de ce bâtiment neuf propose une structure en béton armé très rigide avec isolation extérieure cinq faces.

Le raccordement de ce bâtiment avec le peigne (pignon bâtiment D) s'effectue au travers d'une partie structurelle entièrement désolidarisée statiquement du corps de bâtiment principal (limitation maximale de la propagation des phénomènes vibratoires ; des variations de températures et des déplacements d'air et de lumière). Cette partie en angle regroupe toutes les nuisances perturbatrices en abritant l'escalier principal ; la salle d'accueil de NanoFab ; les gaines techniques et matériels en génie climatique ; l'accès au sous-sol (par l'intérieur et l'extérieur) ; ainsi que toute livraison et accès pour la maintenance de matériels au sous-sol.

De part sa constitution compacte et hermétique associée à son positionnement spatial, l'enveloppe du bâtiment neuf sera affinée par la présence fonctionnelle de brises soleil en verre sérigraphié à même de renforcer la performance en isolation thermique par l'ajout de protections passives sur les trois façades en complément d'une étanchéité végétalisée en toiture-terrasse.

L'immatérialité de ces brises soleil en verre permet de faire « vivre » le bâtiment à toute heure du jour et de l'année en fonction des variations d'expositions solaires tout en allégeant considérablement son impact Architectural au sein du site et de ses abords.

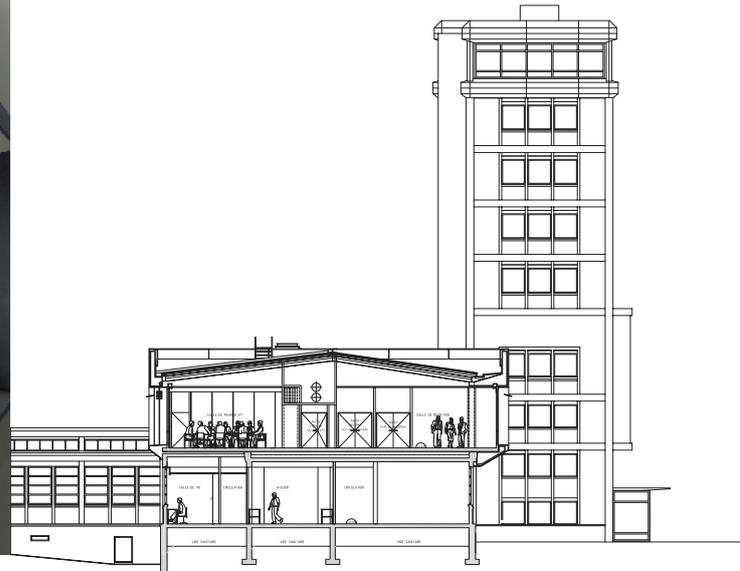
La seconde partie du programme d'extension et de surélévations du peigne existant reprend une traduction Architectonique identique à l'existant avec l'association de soubassements en béton et l'ensemble des extension/surélévations de niveau R+1 en structures métalliques habillées de tôles d'aluminium thermolaquées composites. Il convient de respecter et de faire perdurer l'Architecture emblématique du site existant et son aura au sein du polygone scientifique de Grenoble.



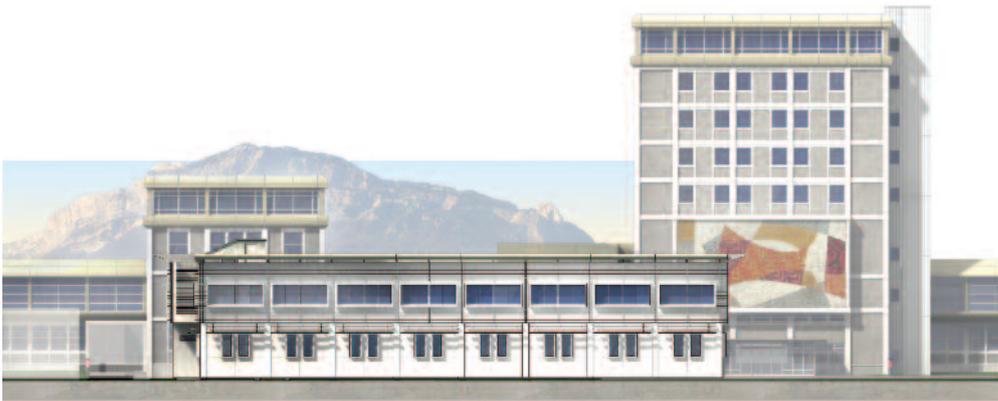
PROJET // Plans - coupe - façades



Surélévation bâtiment C1 depuis le bâtiment d'expérimentation



Coupe transversale sur le bâtiment C1



Façade Est



Façade Nord



Façade Sud



Façade Ouest



Programme premier étage



Programme rez-de-chaussée

- Magnétisme et Transports moléculaires
- NanoFab
- Cristaux Massifs
- Microscopie Electronique
- Champ proche
- Cohérence quantique
- AFM
- Nanomicromagnétisme
- Parties communes