

Centre de Biologie Intégrative à Illkirch (Alsace)

Clé d'Or EGF 2015

Ce document est mis à disposition sur egfbtp.com

Fiche technique

- Entreprise : Demathieu Bard
- Maître d'ouvrage : Région Alsace
- Maître d'ouvrage délégué : SERS
- Architecte : CELNIKIER & GRABLI Architectes
- Montant global de l'opération : 22,20 M€ HT
- Montant des travaux : 9,24 M€ HT
- Livraison : 10 juillet 2013



© TDR

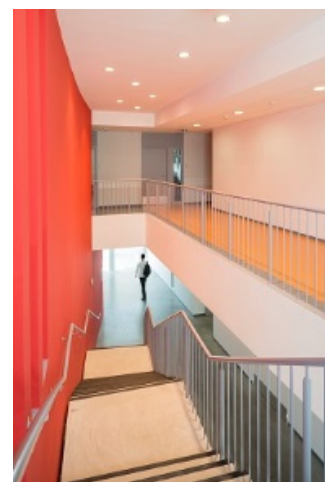
Présentation

Le Centre de Biologie Intégrative d'Illkirch-Graffenstaden a été conçu pour accueillir des plateformes de recherche temporaires. La modularité des 190 pièces s'est imposée comme un enjeu majeur de conception, de même que la qualité de construction de ce bâtiment, destiné à accueillir des microscopes très sensibles.

Les travaux ont été menés dans un environnement très contraint sur trois plans : la maîtrise du champ électromagnétique du bâtiment pour garantir un fonctionnement optimum des microscopes ; la synthèse des fluides, très nombreux en raison des traitements d'air différents selon la destination des laboratoires, réalisée avec une maquette numérique ; et enfin un système de chauffage, ventilation et climatisation évitant toute vibration et stabilisant la température des pièces.

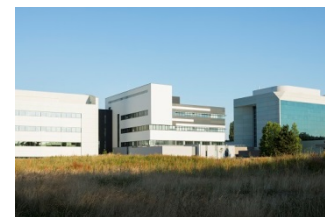
Points forts

- Un travail de haute précision pour accueillir les microscopes, notamment le Titan Krios qui est l'équipement le plus sensible :
 - Important renouvellement d'air selon une vitesse inférieure à 5m/mn afin d'éviter toute vibration ;
 - Microscopes posés sur des massifs en béton désolidarisés du bâtiment ;
 - Stabilité de la température des pièces microscopes inférieure +/-0.5°C sur plusieurs heures.
- Tri sélectif des déchets avec suivi en filière de traitement tout au long du chantier
- Un apprenti ingénieur, ainsi qu'un apprenti ouvrier ont participé activement à la construction de ce bâtiment. + de 840H d'apprentissage sur les 15 000H réalisées sur le chantier.



Témoignage

Jacob CELNIKIER et Pascal GRABLI
(Architectes - Atelier CELNIKIER & GRABLI ARCHITECTES)



« Nous sommes tombés sur des hommes et des femmes remarquables de professionnalisme mais aussi de capacité d'écoute. La direction de chantier a été exemplaire, tous ont joué le jeu de cette aventure dans laquelle le savoir-faire spécifique nécessaire pour une construction si singulière a augmenté à mesure que les étages montaient. L'exemple le plus flagrant, même s'il ne se voit pas, est la maîtrise des champs électromagnétiques sans laquelle les microscopes n'auraient pas pu atteindre leur niveau de précision optimale ».