

house of biomedicine
26 septembre 2011



House of Biomedicine
Luxembourg Centre for Systems
Biomedicine (LCSB)
University of Luxembourg

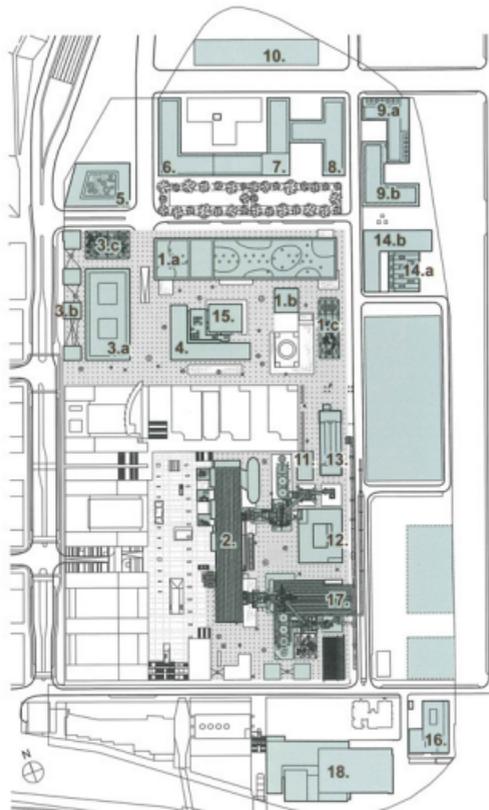
7 avenue des Hauts Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél: +352 46 66 44 6973
lcsb@uni.lu
www.lcsb.lu
www.uni.lu



La maison de la biomédecine est le premier immeuble opérationnel au service de l'Université du Luxembourg à Belval. Elle héberge le «Luxembourg Centre for Systems Biomedicine» (LCSB), un centre interdisciplinaire de recherche en biotechnologies créé en 2010. Le LCSB s'inscrit dans la politique de diversification économique du gouvernement luxembourgeois, essentiellement dans le cadre du plan «Technologies de la Santé». Cette initiative a pour objectif de développer un pôle de compétences en médecine moléculaire.

house of biomedicine
la maison de la biomédecine

plan d'implantation de la terrasse des hauts fourneaux



1. la maison du savoir
 - 1a. infrastructure enseignement
 - 1b. restaurant
 - 1c. extension possible
2. la maison du livre
3. la maison des sciences humaines
 - 3a. infrastructure universitaire
 - 3b. logements
 - 3c. extension possible
4. la maison du nombre
5. la maison de l'ingénieur
6. la maison des matériaux II
7. la maison de l'environnement I
8. la maison de l'environnement II
9. le bâtiment laboratoires
 - a. aile nord (maison des matériaux I)
 - b. aile sud (maison de la vie)
10. les ateliers et salles d'essais nord
11. la maison de la biomédecine
12. la maison de l'innovation
13. l'incubateur d'entreprises
14. les laboratoires et ateliers d'essais ingénieurs
 - a. la salle d'essais ingénieurs
 - b. les laboratoires et bureaux
15. la maison des arts et des étudiants
16. le bâtiment administratif pour le compte de l'état
17. le centre national de la culture industrielle
18. le centre de musiques amplifiées - rockhal

La maison de la biomédecine fait partie de la Cité des Sciences, de la Recherche et de l'Innovation que l'Etat luxembourgeois réalise sur la Terrasse des Hauts Fourneaux à Belval. La Cité des Sciences regroupe les infrastructures de l'Université du Luxembourg et des Centres de Recherches Publics, des start up, des activités socioculturelles et sportives, des services et administrations.

La maison de la biomédecine est implantée en plein cœur des anciennes installations industrielles. Elle forme un ensemble avec l'incubateur d'entreprises situé en face et la maison de l'innovation qui se trouve à proximité immédiate, entre les vestiges des hauts fourneaux.



La maison de la biomédecine comprend des laboratoires pour la recherche en biologie humaine avec des surfaces de bureaux intégrées.

Le bâtiment a une surface brute de 3 300 m² dont 1 300 m² de surface nette pour la recherche correspondant à une capacité maximale de 100 postes de travail.



Le bâtiment se compose de 8 niveaux dont 1 niveau souterrain. Le rez-de-chaussée est le niveau d'accès de l'immeuble. L'entrée est située sur la façade Sud. Elle est marquée par un hall vitré de double hauteur. Les laboratoires sont localisés sur les niveaux 1 à 5, du côté Ouest. Les équipements et installations techniques sont situés au sous-sol, au rez-de-chaussée et au dernier étage.



D'un point de vue équipement, les laboratoires disposent de toutes les infrastructures techniques nécessaires, tels que climatisation, réseau d'eau glacée, air comprimé, eau potable, eau osmosée et plusieurs réseaux de gaz techniques ainsi qu'une alimentation électrique correspondant aux besoins d'une exploitation d'un laboratoire d'excellence. Le bâtiment est également équipé d'une alimentation électrique secourue par un groupe électrogène et hébergera une salle informatique d'environ 100 m² dotée d'une alimentation électrique de 200 kW.



Architecte :
WW+ architektur + management

Ingénieur en génie civil :
GK Engineering

Ingénieur en génie technique :
Luxengineering, Bevilacqua & Associés



Le Fonds Belval



Le projet a été suivi par
Lucio Wercollier, architecte,
Guy Spenner et Dirk Kinzinger, ingénieurs
et Carlo Mathias, technicien.

L'inauguration de la maison de la bio-
médecine a eu lieu le 26 septembre 2011.

6 avenue des Hauts Fourneaux
L-4362 Esch-sur-Alzette
tél: +352 26 840-1 fax: +352 26 840-300
fb@fonds-belval.lu www.fonds-belval.lu

maître d'ouvrage

23