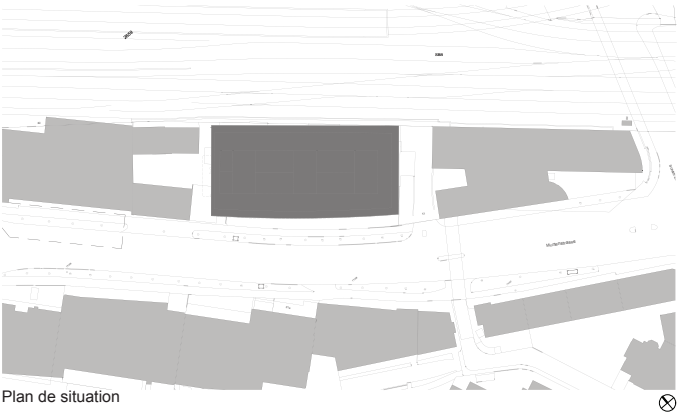


Surfaces et volumes des bâtiments selon
SN 504 416 : SIA 416 (2003)

Bâtiment :		
VB	Volume bâti	97'085m³
SP		
	Surface de plancher	
	6 ^e étage	1'613 m²
	5 ^e étage	2'135 m²
	4 ^e étage	2'135 m²
	3 ^e étage	2'135 m²
	2 ^e étage	2'135 m²
	1 ^{er} étage	2'135 m²
	Rez-de-chaussée	1'811 m²
	1 ^{er} sous-sol	2'011 m²
	2 ^e sous-sol	1'425 m²
	3 ^e sous-sol	2'034 m²
	4 ^e sous-sol	2'137 m²
	5 ^e sous-sol	2'137 m²
	Surface totale de plancher	23'843 m²
SC		
	Surface de construction	2'337 m²
SD	Surface de dégagement	4'369 m²
SI	Surface d'installations	2'062 m²
SUP	Surface utile principale	9'903 m²
SUS	Surface utile secondaire	5'172 m²

Maîtrise d'ouvrage :	Office des immeubles et des constructions du canton de Berne (OIC)
Entreprise directrice :	Gross Generalunternehmung AG
Architecture :	Schneider & Schneider Architekten EPF FAS SIA SA Heyer Kaufmann Partner
Ingénierie civile :	Herzog Kull Group
Ingénierie électrique :	Hans Abicht AG
Ingénierie CVCS :	Aro Plan AG
Planification des laboratoires :	
Calendrier	
Concours :	déc. 2011 - mars 2014
Demande de permis de construire :	automne 2014
Début des travaux :	été 2015
Fin des travaux :	début 2019



Urbanisme et conception de la façade

L'ancrage du corps du bâtiment dans un socle (formé du premier sous-sol et du rez-de-chaussée) ainsi que dans un volume en porte-à-faux avec six étages dont un surélevé permet à la construction de bien s'intégrer dans le paysage urbain. L'insertion d'éléments structurels répétitifs dans la façade confère au bâtiment un caractère apaisant et bien proportionné. Lors de la conception du rez-de-chaussée, l'accent a été mis sur les exigences auxquelles doivent répondre les bâtiments publics dans un contexte urbain : les surfaces le long de la Murtenstrasse qui sont destinées à des locaux commerciaux sont directement en relation avec la rue.

Aménagements extérieurs

En sus des places de stationnement pour les vélos, une petite zone de détente a été aménagée en plein air pour le personnel. Les matériaux choisis pour la délimiter dans l'espace sont en harmonie avec la façade en pierre naturelle.

Architecture et typologie des éléments structurels

La structure intérieure comptant trois zones d'accès garantit une exploitation optimale des surfaces de plancher. L'alternance entre zones de passage et zones de détente crée des espaces d'échanges pour les utilisateurs.

Structure porteuse/dynamique des structures

Le principe statique prévoit un plafond en dalles sur des poutres raidisseuses dans les zones d'accès. Les cloisons ne sont pas porteuses. Pour optimiser le déroulement des travaux, les poutres seront préfabriquées, les murs et les dalles étant réalisés en béton coulé sur place.

Durabilité

Outre la souplesse d'affectation et le standard MINERGIE-P-ECO®, le projet a été classé dans la catégorie « Or » lors de l'évaluation de la durabilité appliquée aux bâtiments d'enseignement (Université) selon le système DGNB / SGNI.

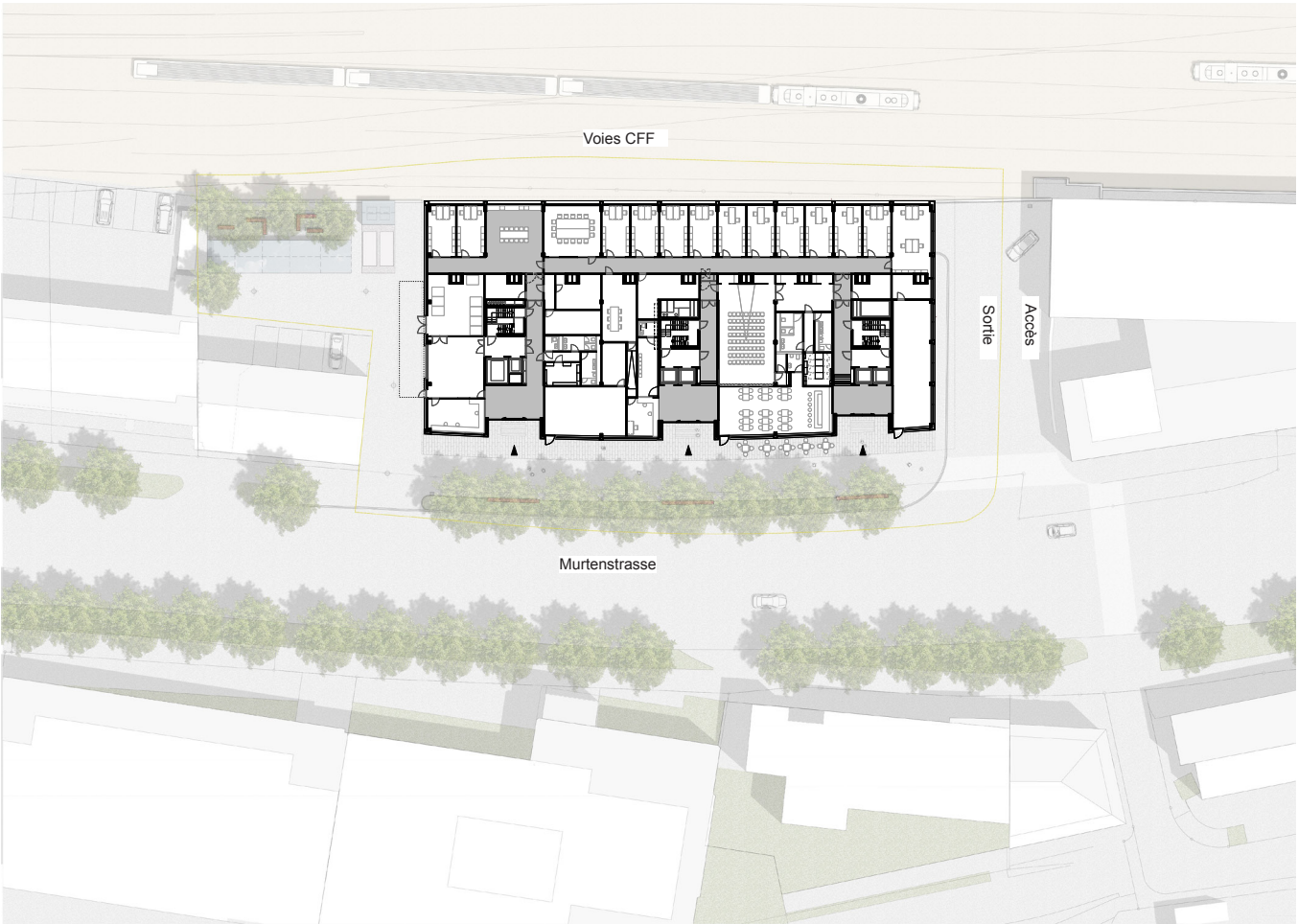




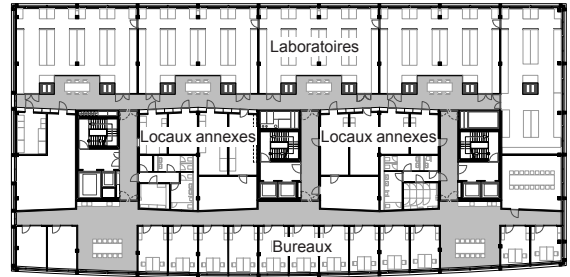
Zone d'accès Murtenstrasse



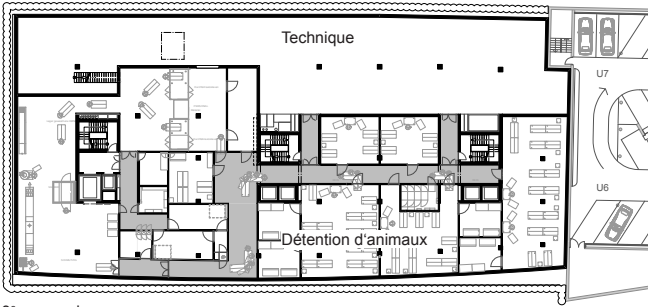
Zone intégrée dans le couloir des laboratoires



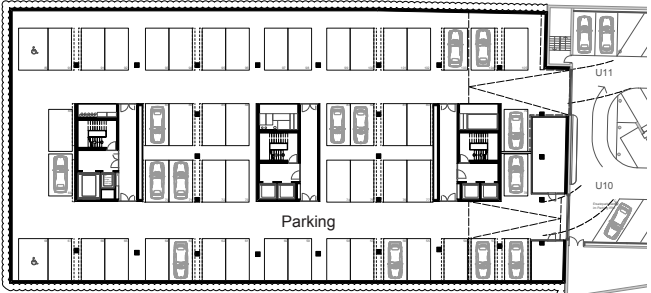
Rez-de-chaussée



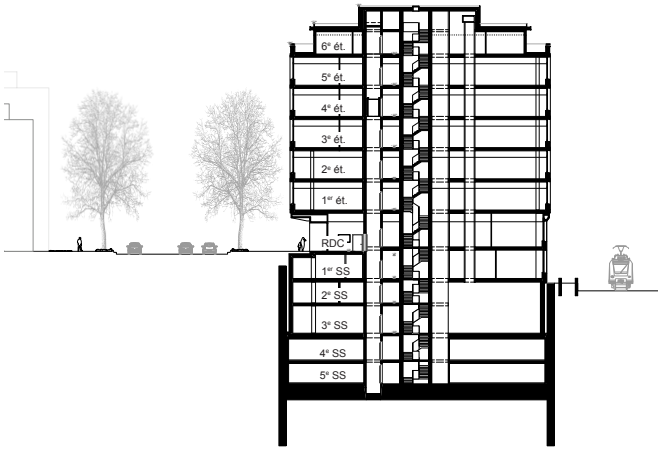
1^{er} - 5^e étage



3^e sous-sol



4^e sous-sol



Coupe B-B