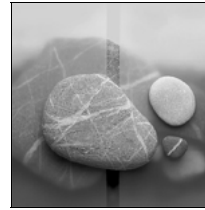


**Karl Steiner SA**  
**Faculté des Sciences de la Vie**  
**(FSV) - EPFL**



**Le projet**

Ce nouveau bâtiment, développé par le bureau d'architectes Devanthery & Lamunière, s'inscrit au centre de la stratégie de l'EPFL visant à associer les sciences du vivant et les techniques de l'ingénieur. Ce bâtiment est exceptionnel non seulement par ses dimensions mais aussi par l'importance des équipements techniques liés aux laboratoires, à l'animalerie et aux exigences de souplesse vis-à-vis de l'évolution prévisible des besoins des utilisateurs.

- Lieu: Lausanne
- Référence: Karl Steiner SA, Lausanne, M. Thomas Henking
- Durée: 2005 -2008
- Coût total de l'ouvrage: 14,5 mio CHF
- Montant des honoraires: 1,3 mio CHF

**Les points remarquables**

- Le bâtiment (un sous-sol, quatre niveaux, un niveau technique en toiture) occupe une surface au sol d'environ 7000 m<sup>2</sup>. Une extension possible de deux niveaux est prévue.
- Il repose entièrement sur la molasse par l'intermédiaire de 240 pieux forés tubés.
- Trois sommiers précontraints de 28m de portée supportent des passerelles de liaison.

**Nos prestations**

- Participation au concours d'entreprise générale
- Géologie et géotechnique
- Projet d'exécution
- Direction locale des travaux pour terrassement, enceinte de fouille et pieux
- Mesures de vibration en phase de chantier
- Direction locale des travaux pour béton armé et charpente métallique



**Fond de fouille : des mesures de vibration ont permis d'assurer que la mise en place des palplanches soit compatible avec les activités des laboratoires voisins du chantier**



**La mauvaise qualité du terrain a nécessité la réalisation d'un radier reposant sur 240 pieux**



**Etage-type : association d'éléments construits sur place et d'éléments préfabriqués**



**Mise en place des piliers préfabriqués**