

## EPFL - Double Deck

Ecublens (VD)

## Catégorie d'objet

Professionnel spécialisé - Nouveau - Bâtiment public

## Chef de projet

S. Favre

## Personnes-clés

H. Slama, M. Nydegger, S. Hartmann



## Description de l'ouvrage

Construction d'un bâtiment pour des auditorios et zones de travail en plein coeur de l'EPFL, moyennant une fouille de 6m de profondeur en moyenne. La fouille a été réalisée à l'aide d'une reprise en sous-oeuvre en jetting clouée et palplanches étayées. Les calculs numériques réalisés ont permis de fonder le bâtiment sur radier.

## Prestations effectuées

- Etude géotechnique et prestations d'ingénieur civil spécialisé en travaux spéciaux (hors plans) en sous-traitance du groupement CP-ESP : conception et dimensionnement des soutènements en périphérie de fouille et du sous-oeuvre jetting sous le bâtiment ARTLAB, pour des fouilles de 6m de profondeur en moyenne sous nappe et dans des dépôts lacustres sablo-limoneux fluents;
- Modélisation numérique pour optimiser le concept de fondation;
- Réalisation des mesures de surveillance et suivi.

## Particularités techniques

- Terrassement sous la nappe et dans des terrains fluents. Reprise en sous-oeuvre d'un bâtiment vitré dans des terrains de piètres qualités;
- Zone à l'étude particulièrement sensible en termes de vibrations.

## Maître d'ouvrage

Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

## Personne de contact

Marta Paternain Martinez  
Tél. 021 693 56 87

## Bureaux associés

T Ingénieurs



**Durée des travaux 2025**

**Durée des prestations 2023-2025**

**Montant des travaux 1.45 mio CHF pour les TS**

**Montant des prestations CHF 151'500**