

## CONSTRUCTION – RESTRUCTURATION PLATEFORME MICROSCOPIE ELECTRONIQUE L2 INSTITUT PASTEUR

LILLE (59)

Situé en zone urbaine dense, proche des métros, adossé à des bâtiments anciens et voisins dont les fondations par surprises se retrouvent sur la parcelle de l'Institut, l'implantation du bâtiment défini pour recevoir quatre futurs équipements de microscopie électroniques et laboratoires de confinement qui ont eux-mêmes des contraintes et prérequis techniques très importants ; en quelques mots le challenge à relever pour Beming Ingénierie.

Les microscopes, la cryo-microscopie et notamment celui nommé TITAN Krios est le microscope le plus puissant au monde et participe « de la biologie structurale consistant à générer des modèles structuraux capable d'expliquer la fonction des macromolécules et machines cellulaires ».

Le niveau de confinement L2 pour l'étude des pathogènes spécifiques est requis, et une classe ISO7 salle blanches a été réalisée.

Production frigorifique de précision et production-distribution d'azote liquide / gazeux sont également nécessaire pour l'exploitation des équipements de Cryo-microscopie.

### LES MISSIONS :

- MOE Globale

### LES COMPÉTENCES :

- BET TCE

### ROLE :

- Mandataire

**Architecte :** Dacbert Architecte

**Surface :** 500 m<sup>2</sup>

**Durée de l'opération :**  
Études : 12 mois  
Travaux : 12 mois

### LES SPÉCIFICITÉS :

- Site contraint - Géotechnique, Magnétique, Vibratoire

### MOA :

- Institut Pasteur de Paris

**Montant travaux :** 6 M€ HT

**Honoraires :** n.c

**Avancement :** Livré en 2020

