

## IFP - CLAUDE BONNIER



### Opération

Rénovation lourde du bâtiment Claude Bonnier sur le site de Rueil Malmaison. Bâtiment de 13 000 m<sup>2</sup> regroupant une partie des services de la division moteurs de l'IFP En.

### Maitre d'ouvrage

IFP

### Bureau d'études

**CRII PARIS** : MAITRE D'OEUVRE / STRUCTURE / FLUIDES / ECONOMISTE / HQE

### Surface

13 000 m<sup>2</sup>

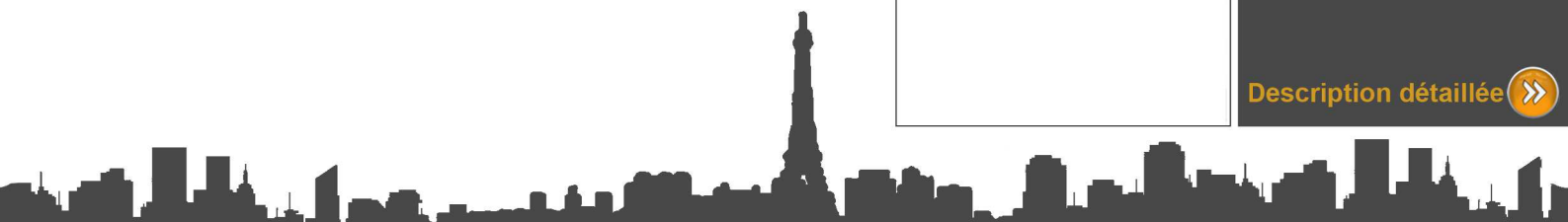
### Coût des travaux

23 000 K €

### Catégorie

LABORATOIRES

Description détaillée [»](#)



## Nature détaillée de la mission :

Ensemble constitué de deux ailes de bancs moteurs regroupant 24 cellules d'essais dont 2 bancs à rouleaux et un banc de démarrage à froid.

Rattaché à ces installations deux types de locaux , ceux destinés à l'exploitation des données et expérimentation spécifique à l'échelle du laboratoire :

- laboratoires de type pollution automobile, métrologie et analyse gaz,
- laboratoires spécifiques de type injection maquetage, banc aérodynamique et d'injection,
- laboratoires d'optique et cellules haute pression,
- une unité de quatre «bancs lasers» avec manipulations portant sur la visualisation des flux sur des bancs monocylindre ou culasses multicylindres. Cette activité n'est pas similaire mais proche et liée aux laboratoires injection sans combustion.

Locaux de soutien de type ateliers de montage, chaudronnerie, mécanique, salle de préparation véhicules et «macération» pour bancs à rouleaux.

En parallèle de la rénovation restructuration totale des productions d'utilités tous fluides process (production de froid, alimentations électriques, boucles de refroidissement, gaz spéciaux, eau adoucie,...)

