



**Conception et installation**  
Industrie, Tertiaire et Hospitalier

La maîtrise des **énergies**  
et des **fluides**

*Le fruit de 70 ans d'expérience*



## **CHARLES RIVER LABORATOIRES** **Aménagement du plateau K42**

**Réaménagement complet du plateau K42 dans un bâtiment existant comprenant la mise en œuvre des installations de traitement d'air, chauffage / rafraîchissement et de plomberie.**

**Montant des travaux : 778 600 € HT dont 378 000 € HT pour le lot ELECTRICITE**

**Réalisation : 2017-2018**

### **TRAITEMENT D'AIR ET ELECTRICITE REGULATION**

- Traitement du bâtiment par installations tout air neuf : 1 CTA 30 000 m<sup>3</sup>/h + 1 CTA Extraction 26 000 m<sup>3</sup>/h en R+1 (zone technique)
- Filtration en centrale THE E10
- Création d'une armoire électrique pour alimentation des ouvrages de CVC
- Programmations, régulation, automatismes



### **FLUIDES THERMIQUES**

- Réseaux de distribution et panoplies hydrauliques (batteries chaudes, froides CTA et EC terminales) en tubes acier pour l'eau chaude et inox pour la vapeur
- Circuit de récupération d'énergie entre les batteries de la CTA et la centrale d'extraction
- Réseau de distribution vapeur sèche pour alimenter l'humidificateur de la CTA en tubes acier pour l'eau chaude et inox pour la vapeur



### **PLOMBERIE SANITAIRES**

- Réseaux de distribution EF / ECS en tubes cuivre écroui
- Réseaux d'évacuation EU / EV / Effluents en tubes PVC M1
- Appareillages sanitaires



Architecte :



B.E. Fluides :



Zone animalerie  
lapins/rongeurs : traité en  
surpression de +45Pa à  
+60Pa  
Régulation Honeywell  
Vannes régulation  
SAMSON  
Batteries terminales  
CHAUD  
Gestion pression



## **CHARLES RIVER LABORATOIRES**

### **Travaux d'aménagement du bâtiment E2**

**Réaménagement complet du plateau E2 dans un bâtiment existant comprenant la mise en œuvre des installations de traitement d'air, chauffage / rafraîchissement, d'électricité et de plomberie.**

Montant des travaux : 900 000 € HT

#### **CHAUFFAGE VENTILATION**

- Dépose sous-station en sous-sol, dépose aéraulique, chambre froide et groupe froid toiture
- Création des réseaux aérauliques en gaines acier galva
- Pose de 2 CTA 5 000 m<sup>3</sup>/h pour le RDC et 15000 m<sup>3</sup>/h pour les labos du R+1
- Réseaux de distribution eau glacée tubes acier et climatisation salle congélateur analyseur chimie
- Réseaux de distribution pour alimentation de la production d'eau chaude et batterie chaude en gaine
- Création chambre froide avec 2 groupes distincts et 2 évaporateurs plafonniers



#### **ELECTRICITE**

- Adaptations et création armoire électrique dédiée CVC
- Travaux spécifiques de courants forts pour les alimentations en chaufferie, ascenseur, groupe froid, armoire HVAC, chambre froide, climatisation local analyse, adoucisseur
- Travaux de courants faibles (prises RJ45, travaux dans baie info)
- Programmation, supervision et raccordement des automates HONEYWELL



#### **PLOMBERIE SANITAIRES**

- Dépose tuyauteries, radiateurs et appareils sanitaires
- Réalisation des réseaux de distribution EF / ECS en tubes PVC Pression et tubes inox
- Réseaux d'évacuation EU / EV / Effluents en tubes PVC M1
- Production et distribution fluides spéciaux Hélium et Azote
- Appareillages sanitaires

