

# PROJET BIOASTER

LYON / FRANCE

## LE PROJET

Restructuration d'une plateforme de laboratoire virologiques et chimiques

Maitre d'ouvrage  
BIOASTER

Architecte  
PATRIARCHE Architectes

Surface du batiment : 4'900 m<sup>2</sup>  
Surface restructurée : 1'200 m<sup>2</sup>

Montant travaux technique :  
1'500 k€

### Mission :

Prestations :

- Avant project
- Project
- Dossier appel offre
- Synthèse
- Visa
- Suivi
- Réception

### Etudes :

Ventilation pour les laboratoires  
Chauffage et climatisation  
Electricité  
Equipement de laboratoire  
Fluides spéciaux  
Clean concept

### Restructuration :

Etudes et appel d'offre : 2019  
Réception: 2020



## DESCRIPTION DU PROJET :

BIOASTER est un institut de recherche dans différent secteur dont notamment la santé.

Le projet répond à des activités de R&D interdisciplinaires, en fournissant des services dans les domaines de la microbiologie, de la physique et de la chimie.

Les locaux se composent de 5 zones :

- Laboratoire L3 d'une surface de 125 [m<sup>2</sup>] avec RMN intégrée (résonance magnétique nucléaire)
- Laboratoire L2 / L1 de 1050 [m<sup>2</sup>] (PCR / Metabolic Proteomics / Cytometry / Chemical (EXII 1G)).
- Surfaces complémentaires avec : blanchisserie, déchets, chambres froides, chambres de congélation, stockage de gaz, etc.

## INSTALLATIONS TECHNIQUES :

- Production de chauffage de 850 [kW]
- Production de froid : 600 [kW]
- Groupe électrogène - 650 [kVA]
- Traitement de la zone de laboratoire P3 : 1 centrale de traitement d'air d'une capacité de 12 700 [m<sup>3</sup>/h] - avec filtre sécuritif sur l'air extrait.
- Traitement de la zone L2/L1 : 2 centrales de traitement d'air de 27.000 [m<sup>3</sup>/h] - 22 sorbonnes, extracteur spécifique ATEX.
- Production d'air comprimée, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Ar, Azote liquide
- Production d'eau adoucie
- VDI, Gas detection, Fire detection, Access control, Intercom, Anti-intrusion ...