



## Construction d'un bâtiment de recherche en micro-biologie au Tajikistan

Maître d'Ouvrage : United Nations Development Programme

Surface : **410 m<sup>2</sup>**

Montant (HT) des travaux (TCE) : **3 000 000 €**

Montant (HT) des lots techniques : **2 500 000 €**

Année de livraison : 2012

### Description :

Construction de :

- Laboratoires pour manipulation de micro-organismes : 1 L3 et 2 L2
- Laboratoires de détection et d'amplification
- Laboratoire de chimie
- Laverie
- Aire de stockage
- Zone tertiaire comprenant bureaux et salle de réunion

### Equipements techniques :

- Chauffage : électrique
- Rafraîchissement : groupe froid monobloc à condensation à air
- Groupe électrogène de secours
- Traitement d'air spécifique pour le laboratoire L3 - Air neuf : 5,420 m<sup>3</sup>/h – Caissons de sécurité à l'extraction
- Traitement d'air spécifique pour le laboratoire L2, les laboratoires détection, amplification et chimie : air neuf à 100%, débit total 13 880 m<sup>3</sup>/h, 4 sorbonnes
- Production d'eau adoucie, eau osmosée, CO<sub>2</sub>, Air comprimé
- VDI, détection gaz, détection incendie, contrôle d'accès, intercom, anti-intrusion etc.

### Etudes :

- Chauffage / Ventilation / Climatisation
- Cloisons / Plafond de Laboratoires
- Effluents Laboratoires
- Electricité Courants Forts et Faibles
- Fluides Spéciaux
- Gestion Technique du Bâtiment
- Paillasse
- Plomberie Sanitaire
- Revêtement de Sol
- Second Oeuvre (sol, cloisons, plafond)

### Mission :

MOE – Base + EXE