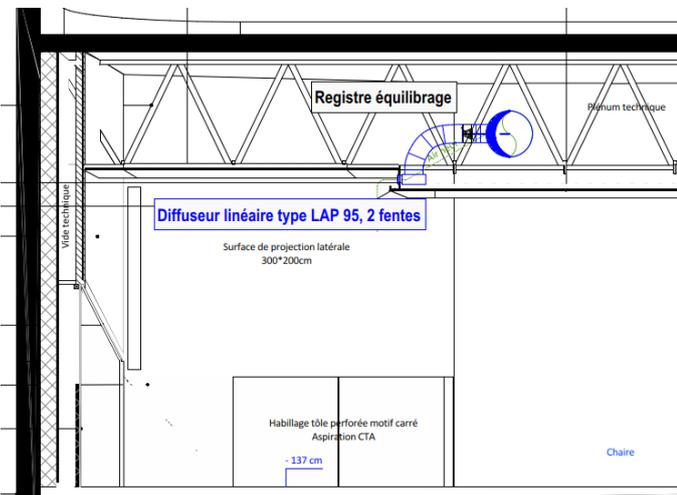
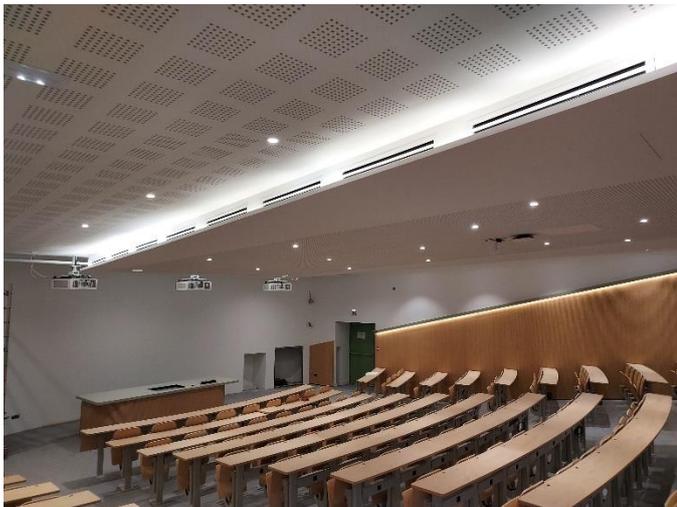


Réhabilitation thermique et aménagement du plateau Rez-de-chaussée du bâtiment principal en Centre d'examen certifié ECOS et Réhabilitation thermique de l'Amphithéâtre n°2



Circulation donnant sur les box d'examens – Plateau ECOS



Rendu final et coupe DCE du principe de ventilation de l'amphithéâtre n°2

Généralités

Localisation : Campus Lyon Sud - Charles Mérieux, 69921 Oullins-Pierre-Bénite

MOA : Université Claude Bernard Lyon 1

Budget travaux : 1 300 000 €HT

Surface traitée : Plateau ECOS 730 m²; Amphi n°2 : 257m²

Avancement : Réceptionné en Juillet 2024

Équipe MOE : 2am Architecture (mandataire) / Haxom (structure) / PR-ECO (économie) / Orfea (acoustique) / Crea Factory (scénographe)

Mission : BASE Thermique, Fluides

Traitement de l'enveloppe

Murs bâtiments rénovés : ITI laine de roche R > 4,5 m².K/W

Toiture Amphithéâtre : bac acier existant non modifié R > 4m².K/W

Plancher Amphithéâtre : flocage laine de laitier sous dalle haute sous-sol R > 3,5 m².K/W

Menuiseries : double vitrage lame d'argon Uw < 1,3 W/m².K

Systèmes

SSI : Remplacement des équipements de l'Amphithéâtre n°2 suite à une non compatibilité des nouveaux équipements. Mise à jour du SSI de type 1 commun à l'ensemble du site du Campus Lyon Sud.

Cfa : Equipements de sonorisation et microphone multizone de marque BODET, pour diffusion des consignes d'examens dans les boîtes d'examens du plateau ECOS.

Ventilation : Ventilation double flux à récupération d'énergie. Pour le plateau ECOS : principe de reprise en vrac dans les circulations pour limiter les longueurs de conduits. Pour l'Amphithéâtre : principe d'intégration soigné et diffusion linéaire latérale.

Confort d'été : ajout d'un refroidisseur adiabatique sur la CTA double flux de l'amphithéâtre n°2

Chauffage : Production de chauffage non modifiée Chaufferie gaz centrale pour l'ensemble des bâtiments du site

ECS : Production décentralisée d'origine électrique