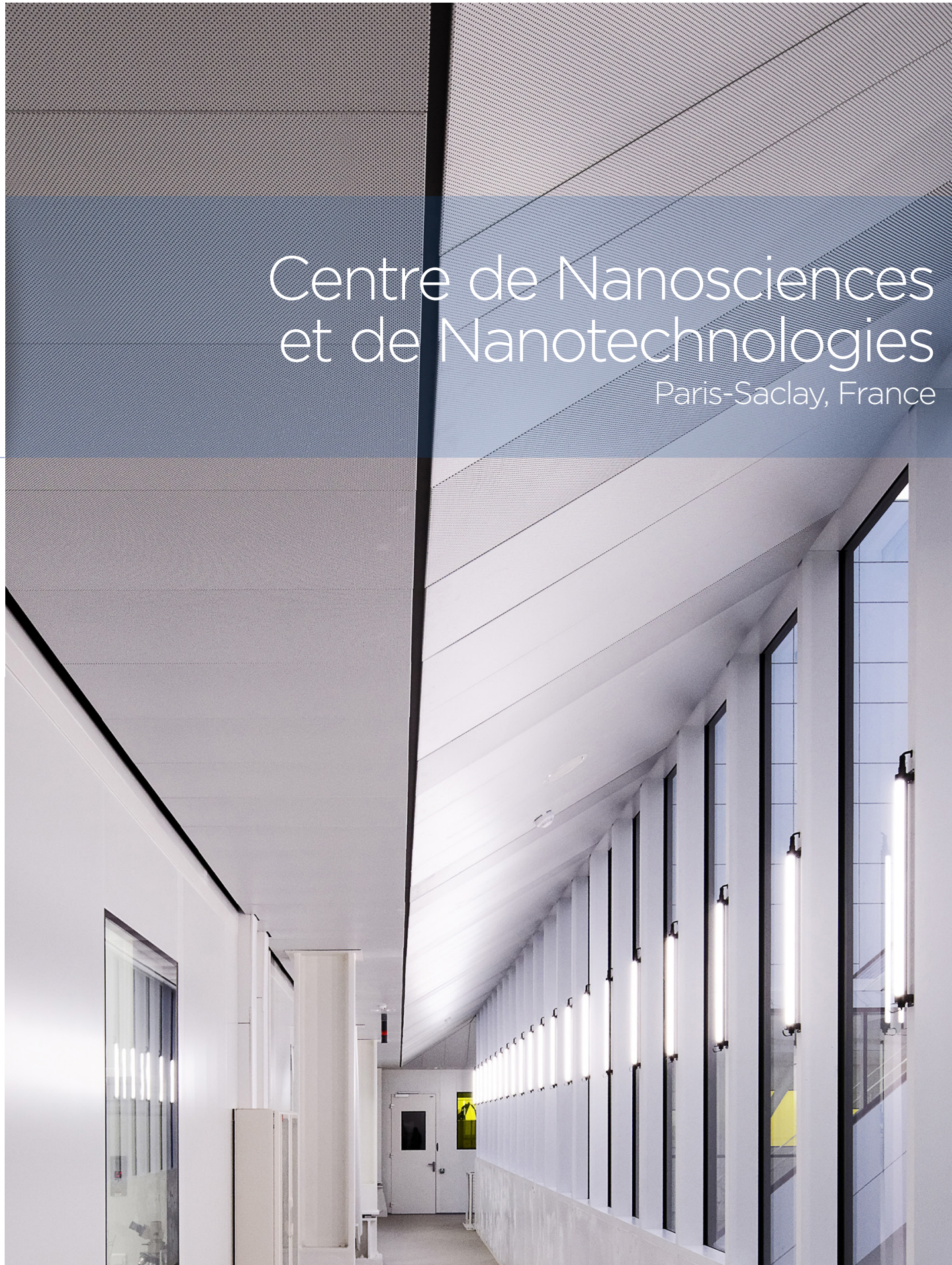


Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies

Paris-Saclay, France



LE CONTEXTE

Situé au cœur du Campus Paris-Saclay, le Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies (C2N) a inauguré ses nouveaux locaux en 2018. Né du regroupement du Laboratoire de photonique et de nanostructures et de l'Institut d'électronique fondamentale, le C2N regroupe plus de 400 personnes : chercheurs, ingénieurs, techniciens. Ce bâtiment a bénéficié du savoir-faire de Plafometal afin de mettre en place 4000 m² de plafonds dans les couloirs du Centre.

LES BESOINS DU CLIENT

- Faciliter l'accès au plénum en s'adaptant à la hauteur des façades vitrées
- Pouvoir exploiter la lumière extérieure
- Apporter une solution esthétique: le plafond doit être complètement filant (pas de rupture et de structure visible apparente)
- Permettre la ventilation du plénum: contrainte normative liée au passage de fluides dans le plénum
- Améliorer le confort acoustique dans les circulations

NOTRE RÉPONSE

Plafometal a développé une solution plafond sur-mesure, inspirée du système Orial, et proposé des bacs basculants pivotables.

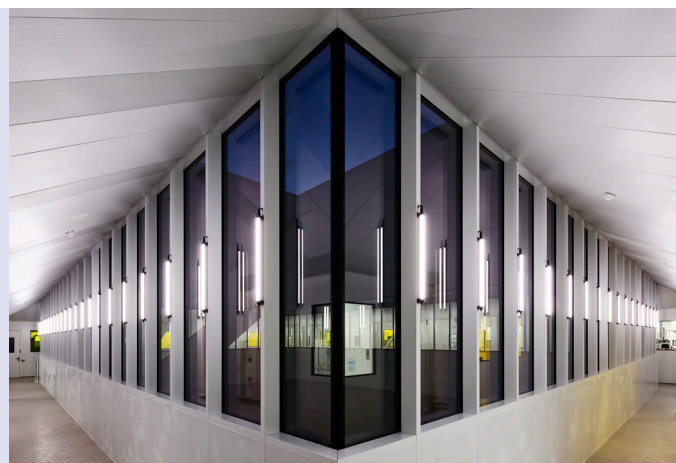
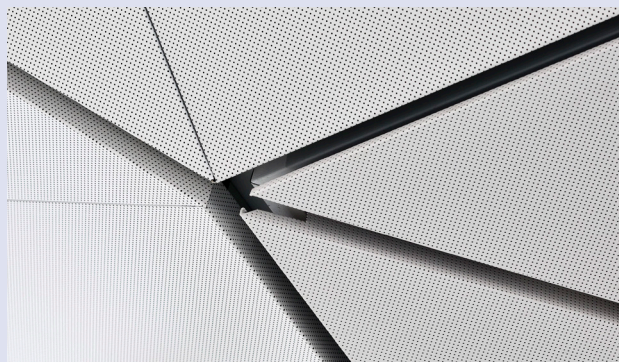
La prouesse a été d'adapter les bacs basculants Orial à une configuration en plan incliné.

PLAFOND SUR-MESURE, INSPIRÉ DU SYSTÈME ORIAL

Les bacs Orial ont la particularité de permettre un accès au plénum fréquent sans dépose de bac. Les bacs peuvent donc basculer d'un côté ou de l'autre sans gêner la circulation dans les couloirs.

La contrainte du Bureau d'Études était de traiter les multiples angles des couloirs. Chaque bac est par conséquent une pièce unique, fabriquée au mm près en fonction des relevés de côtes effectués sur place. Les pièces se posent ensuite chacune à leur place, à la façon d'un puzzle !

Les bacs Orial sont de dimensions 400x1700 mm, 400x800 mm et 400x1788 mm sur les parties inclinées.



Afin de garantir un confort acoustique idéal, les bacs sont dotés d'une perforation 11% Ø1,5 mm avec un voile noir acoustique collé au dos, assurant un coefficient d'absorption acoustique α_w de 0,80. Sur les systèmes de ventilation, la perforation est de 23% Ø2,5 mm sans voile afin de permettre la ventilation du plénum.

+ PRODUIT

- Parfaite adaptation à l'architecture des locaux
- Accès facile au plénum & résistance à des accès fréquents
- Esthétique
- Acoustique : $\alpha_w = 0.80$

SURFACE : 4000 m²

VILLE : Paris-Saclay

PAYS : France

LOCAUX : Couloirs

DATE DE RÉALISATION : 2018

CONTACTS

- **Maitre d'œuvre :** CNRS
- **Architecte :** Michel Remon
- **Entreprise générale :** Bouygues
- **Entreprise de pose :** Reflex
- **Contact Plafometal :**
+33 (0) 3 24 59 54 18

www.plafometal.fr

Route de Phades
08800 Monthermé

Tel: +33 (0) 3 24 59 54 00

Fax: +33 (0) 3 24 59 54 01

PLAFOMETAL