

# TERTIAIRE LABORATOIRE

## RÉNOVATION CENTRE DE RECHERCHE

### OPTIQUE DE L'ENSTA

#### Mission TCE

Le projet concerne la rénovation énergétique du Centre de recherche en Optique Appliquée de l'ENSTA dans le cadre du volet Ecologique du Plan de Relance de 2020 :

- ITE, traitement des façades et réfection de l'étanchéité,
- Remplacement des systèmes de ventilation des locaux à pollution spécifique (sanitaires) par des équipements basse consommation,
- Remplacement des systèmes d'émission thermique électriques vétustes par des systèmes performants,
- Relamping complet des luminaires existants par des modèles à modules LED,
- Mise en place de systèmes de comptage énergétiques pour le suivi des consommations,

Objectif de performance avec un gain énergétique global de réduction de consommation en énergie primaire de 51%.

Le projet intègre également la mise en œuvre d'une salle blanche ISO 7 dans le cadre de la création du pôle scientifique et d'innovation LAPLACE :

- Cloisonnement étanche et aménagement intérieur,
- Conditionnement d'air ISO 7,
- Electricité CFO cfa,
- Fluides spécifiques (air comprimé, eau industrielle,
- Azote, hydrogène)



**Maitre d'ouvrage** : ENSTA Paris



**Partenaire** : ENIA Architecte



**Surface** : 10 000 m2



**Lieu** : Palaiseau (91)



**Montant travaux** : 423K €



**Avancement** : Livré en octobre 2023