

SEINERGY LAB, constitué sous forme d'association loi 1901, est un pôle d'innovation collaborative totalement inédit de formation et l'expérimentation sur l'énergie et les territoires de demain. SEINERGY LAB met en synergie les acteurs du secteur au sein de dispositifs innovants pour favoriser l'innovation, le partage de savoirs et la montée en compétence des apprenants et professionnels sur le territoire Grand Paris Seine & Oise.

SEINERGY LAB rassemble plus de 35 membres : institutionnels, établissements d'enseignement et de recherche réputés, industriels majeurs, mais également des PME innovantes et des architectes qui font le choix de mettre en commun leurs connaissances et leurs moyens pour créer l'excellence au sein d'une gouvernance collaborative.

L'association permet également de soutenir la structuration d'une filière dans ces domaines ; la mise en réseau des collectivités, des entreprises et des établissements d'enseignement ; d'offrir des outils de pointes mutualisés pour la formation, la recherche et les expérimentations.

## LE BATIMENT DE SEINERGY LAB : DES EQUIPEMENTS D'ESSAI, DE FORMATION ET DE SENSIBILISATION SUR LES SYSTEMES ENERGETIQUES

SEINERGY LAB exploite un bâtiment de 1000 m<sup>2</sup> dédié à la ville de demain situé aux Mureaux (78). Il propose plusieurs espaces modulables et tous équipés pour la formation, la recherche et la sensibilisation sur l'efficacité énergétique et les énergies renouvelables. Ce lieu innovant a pour vocation d'être un espace mutualisé et multifonction pour booster le champ des possibles des acteurs de l'énergie du territoire pour leurs activités, de favoriser les interactions, d'être une vitrine des technologies et de renforcer ainsi la filière locale.

On y retrouve :

### **Un appartement pédagogique et expérimental de 100 m<sup>2</sup>, est reconfigurable et connecté à 9 sources d'énergies**

Il permet aux apprenants de tous niveaux d'étudier toutes les problématiques énergétiques liées à un logement et certaines liées à un immeuble de bureaux.

L'appartement contient des équipements thermiques, de ventilation, de domotique, des énergies renouvelables et une batterie et de nombreuses fonctions. Il est équipé d'un automate permettant de commander les appareils électroménagers et les fluides, et notamment d'actionner des défauts d'isolations simulés, rendant les possibilités de TP multiples : du niveau BEP/ CAP, au doctorant et pour la formation continue.



## Un Caisson pédagogique et expérimental de 16 m3

Ce caisson permet de créer, de manière contrôlée, un large spectre d'ambiances hygrothermiques (température et taux d'humidité) et d'écoulements d'air. Il permet ainsi de travailler sur les notions de confort thermiques, mais aussi de soumettre un matériau à des conditions extrêmes dans le but de tester certaines de ces caractéristiques.



Le bâtiment de SEINERGY LAB est aussi un excellent support de sensibilisation pour les jeunes et le grand public