



---

# **CAMPUS DES MÉTIERS ET DES QUALIFICATIONS D'EXCELLENCE HABITAT, ÉNERGIES RENOUVELABLES ET ÉCO- CONSTRUCTION**

Région **Occitanie** / Académie : **Montpellier**

---

## **Territoire**

Départements du Gard (30), de l'Hérault (34), des Pyrénées Orientales (66)

## **Secteurs professionnels**

– Bâtiment durable et énergies renouvelables

## **Filière associée : bâtiment et énergie**

## **Filière(s) de formation**

- Génie Civil, rénovation énergétique du bâtiment
- Enveloppe du bâtiment et gestion technique
- Modélisation numérique
- Electricité, domotique et environnements connectés
- Eolien et autres énergies renouvelables

## **Le projet**

Pour stabiliser le climat à un niveau jugé « acceptable » dans le cadre de l'accord de Paris (entre 1,5 et 2 °C de plus par rapport à l'ère préindustrielle), il est indispensable de diminuer fortement nos émissions de gaz à effet de serre, et même de les annuler durant la seconde moitié du XXI<sup>e</sup> siècle. Ainsi, le rapport du GIEC préconise d'une part de diminuer la consommation d'énergies émettrices de CO<sub>2</sub> et, d'autre part, de développer les sources d'énergies non ou peu carbonées.

Pour atteindre ces objectifs, il faudra :

- Développer l'efficacité énergétique dans le domaine du bâtiment, premier consommateur d'énergie (44% de la consommation totale), loin devant le secteur du transport (33%) et lutter contre les passoires thermiques.
- Produire de l'énergie renouvelable (éolien, solaire, biomasse, biogaz, ...) se substituant aux énergies fossiles (pétrole, charbon, gaz naturel),
- Piloter les consommations énergétiques par des systèmes intelligents (smarts grids),

- Accompagner les usagers aux nécessaires changements de comportement, à l'évolution des modes de vie et des aménagements urbains,

Pour répondre à cet enjeu national et européen, les membres du campus se rassemblent autour d'un dénominateur commun: l'efficacité énergétique.

Le projet du campus d'excellence contribue à faire face aux problématiques majeures des entreprises à savoir :

1/ le développement de l'attractivité des métiers techniques;

2/ la montée en compétences des actifs;

3/ le lien entre la recherche, l'innovation et le monde de la formation.

L'objectif global du projet du CMQ d'excellence HEREC est de faire évoluer l'offre de formation professionnelle et de développer la recherche au travers de thèses dans les 4 domaines clés de l'amélioration de l'efficacité énergétique : le pilotage de l'énergie par les smart grids, l'optimisation de la production d'énergie éolienne, les bâtiments à énergie positive et le BIM (modélisation numérique du bâtiment).

## **Membres du réseau**

### **Partenaires territoriaux :**

L'Académie de Montpellier, La Région Occitanie, Le Lycée Dhuoda, L'Université de Montpellier  
La DIRECCTE Occitanie, Nîmes Métropole, L'AD'OCC, La DRRT

### **Lycées :**

Le Lycée Dhuoda lieu totem du Campus

Le Lycée des métiers de la construction Frédéric Mistral

Le Lycée des métiers de l'Eco-construction et du Bâtiment Léonard de Vinci

Le Lycée des métiers du bâtiment, des travaux publics et des arts Fernand Léger

Le Lycée des Métiers du bâtiment Alfred Sauvy

### **Centres de formation d'apprentis :**

BTP CFA Occitanie sur les départements Gard, Hérault, Aude, Lozère, Pyrénées Orientales

Greta CFA Gard / Lozère, Montpellier Littoral, Aude Pyrénées Orientales, CFA ENSUP LR Sud de France, TGBBZ 1 de Sarrebruck.

### **Autres centres de formation :**

Greta Gard, Lozère, Montpellier, 34 Ouest, Aude, Pyrénées Orientales

**Formation continue :** Afpas, Greta Cfa du Gard, Montpellier Littoral, Aude Pyrénées Orientales

**Universités :** Université de Montpellier IUT de Nîmes, Université de Nîmes, l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier.

**Écoles d'ingénieurs :** L'institut des Mines Télécom d'Alès, l'EPF

**Laboratoires de recherche :** Les laboratoires de l'Université de Montpellier : le laboratoire Charles Coulomb L2C, le laboratoire de mécanique et de génie civil LMGC, l'institut d'électronique et des systèmes IES, le laboratoire d'informatique, de robotique et de microélectronique. Les laboratoires de recherche de l'Institut Mines Télécom d'Alès : centre C2MA, centre LGEI, centre LGI2P. Le laboratoire PROJEKT d'Unîmes,

**Entreprises :** EDF Renouvelables, SIREA Group, ENGIE Green, REXEL France, VESTAS, QAIR, M+ Matériaux, NORDEX ACCIONA, TRIMBLE.

**Coopération technologique :** Pôle de compétitivité DERBI

**Clusters :** CEMATER, Clean Tech Vallée.

**Organisations professionnelles** : L'Union Nationale des Techniciens Économistes de la Construction (UNTEC), Envirobât Occitanie, France Energie Eolienne (FEE), Fédération Française du Bâtiment du Gard (FFB),

### Contact établissement support

#### Lycée Dhuoda

Lycée des Sciences et des Technologies

17 rue Dhuoda

B.P. 17155

30913 Nîmes

Téléphone : 04 66 04 85 85

Site web : <https://lyc-dhuoda-nimes.ac-montpellier.fr/>

#### Directrice opérationnelle du campus :

Valérie POPLIN

[valerie.poplin@ac-montpellier.fr](mailto:valerie.poplin@ac-montpellier.fr)

[Linkedin](#)

Téléphone : 04 66 04 24 50

Portable : 06 18 10 22 29

Site web du campus : <https://herec.campus-metiers-occitanie.fr/>

Application de recherche de formation du campus : <https://zephyr.campus-metiers-occitanie.fr/>

[Twitter](#)

[Facebook](#)