



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), de l'Aude (11), 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
- Électricité, domotique et environnements connectés
- Éolien, solaire 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^e siècle. Ainsi, le rapport du GIEC préconise d'une part de diminuer la consommation d'énergies émettrices de CO₂ 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 DRARI, Nîmes Métropole, L'agence de développement économique 'AD'OCC, La DREETS Occitanie,

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

Le Lycée polyvalent de l'enseignement secondaire, supérieur et technique Jean Mermoz

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.

Autres centre de formation : CNAM Occitanie

Formation continue : Afpa, Greta-CFA Gard- [Lozère](#), Montpellier-Littoral, Aude-Pyrénées Orientales, ENERCOOP,

Universités : Université de Montpellier IUT de Nîmes, Université de Nîmes, l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier, [Université de Perpignan Via Domitia](#).

Écoles d'ingénieurs : L'institut des Mines Télécom d'Alès, [l'institut des Mines Télécom d'Albi](#), l'EPF, [SUP'ENR](#).

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 : Groupe EDF, EDF Renouvelables, SIREA Group, ENGIE Green, REXEL France, VESTAS, QAIR, M+ Matériaux, NORDEX ACCIONA, TRIMBLE, 8.2, Bluefloat, BayWa r.e, ELICIO, ENEDIS, VALECO

Coopération technologique : Pôle de compétitivité DERBI

Clusters : CEMATER, CleanTech 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), CAPEB Occitanie.

International :

Centre de Formation en Bâtiment et Travaux Publics de Madrid (Espagne), Centres éducatifs de l'industrie de la construction E.V BZB Dusseldörf (Allemagne) , Université des sciences appliquées FH KUFSTEIN TIROL FHKU (Autriche), Université technologique de Munster MTU (Irlande), Institut de formation technique PC Kinyanjui (Kenya), TGBBZ 1 de Sarrebruck (Allemagne).

Contact établissement support

Lycée Dhuoda

Lycée des métiers de l'habitat et du développement durable

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

[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](#)

[Linkedin](#)

[Instagram](#)