

Faculté/Institut : sciences et de la technologie

Département : génie climatique

| | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1- Identification du laboratoire/Unité de recherche | | E1961000 |
| Laboratoire de génie climatique de Constantine | | اسم المختبر |
| Intitulé du Laboratoire | Laboratoire de génie climatique | |
| Acronyme du labo | LGCC | |
| Adresse électronique | www.labo-gcc.org | |
| Site web ou URL | www.labo-gcc.org | |
| Année d'Agrément : | 2000 | Tel : 031 81 89 62 Fax : 031 81 89 62 |

| | | | |
|---|-------------------|--------------------|----------------------------|
| 2- Directeur du laboratoire/Unité de recherche | | | |
| Nom & Prénom | ZID Said | Grade : Professeur | |
| Adresse Electronique | saidbzid@yahoo.fr | | |
| Nombre Equipes : | 04 | Nbre Chercheurs : | Nbre Personnel soutien :01 |

| | |
|--|--|
| 3- Présentation du laboratoire | |
| <i>Thèmes mis en œuvres :</i> | |
| <ul style="list-style-type: none">➤ <i>énergétique et cryogénie</i>➤ <i>thermique du bâtiment</i>➤ <i>thermique et énergétiques des systèmes frigorifiques</i>➤ <i>habitat et bioclimatique</i> | |
| <i>Mots-Clés : modélisation, optimisation, simulation, énergétique, séchage, cryogénie, réfrigération, matériaux, fluide frigorigènes, énergie renouvelables</i> | |

| | | |
|----------------------------------|--|------------|
| 4- Chefs d'équipes | | |
| .Titre de l'Equipe1 | Energétique et cryogénie | |
| Nom - Chef d'équipe ¹ | GOMRI Rabah | Grade : Pr |
| .Titre de l'Equipe2 | Thermique du bâtiment | |
| Nom - Chef d'équipe ² | Belhamri Azeddine | Grade : pr |
| .Titre de l'Equipe3 | Thermique et énergétique des systèmes frigorifiques | |
| Nom - Chef d'équipe ³ | ZID Said | Grade : Pr |
| .Titre de l'Equipe4 | Habitat et bioclimatique | |
| Nom - Chef d'équipe ⁴ | Chafi Fatima Zohra | Grade :MCA |
| .Titre de l'Equipe5 | | |
| Nom - Chef d'équipe ⁵ | | Grade : |
| .Titre de l'Equipe6 | | |
| Nom - Chef d'équipe ⁶ | | Grade : |

| |
|--|
| 5- Liste des publications : |
| <ol style="list-style-type: none">1. Performance analysis and improvement of the use of wind tower in hot dry climate, Vol. 36, Issue 3, March 2011, pp. 898– 906, DOI: 10.1016/j.renene.2010.08.0302. Numerical modelling of convective vapourcondensation withnon-condensablegases between two coaxial vertical cylinders, Vol. 91, Issue 9, September 2013, pp. 1597 - 1607,3. Analysis of Laminar Film Condensation on the Porous Wall of a Vertical Tube, Vol. 5, N°1, January 2011, pp. 164 -172 |

4. Generating Interface Prototype for EnergyPlus IDD file using Unified Modeling Language and Colored, . 18, June 2012, 18 (2012), pp. 1458 – 1484
5. Modeling Input Data Classes of the Building Energy Simulation Program EnergyPlus with Scenarios and Hierarchical Colored Petri-Nets, Vol. 5, N°4, Part: A, August 2012, pp. 1555 – 1562
6. Convective Film Condensation in an Inclined Channel with Porous Layer, N°3, Vol. 9, 2013, pp. 267-290, doi:10.3970/fdmp.2013.009.267
7. Determination of Moisture Diffusivity during Drying of Mortar Cement: Experimental and Modeling Study, Vol. 3, N°1, January 2013, pp. 1 – 6, DOI: 10.5923/j.ijee.20130301.01
8. Experimental Study and Modeling of Coupled Heat and Moisture Transfers in Cement Mortar, Volume 6, Issue 1, 2014, pp. 14-27
9. Analyse des Propriétés Thermiques des Matériaux de Construction Utilisés dans la Ville de Tamanrasset, N° 33, Juin 2011, pp. 47 – 56
10. Modeling Input Data Classes of the Building Energy Simulation Program Energy Plus with Scenarios and Hierarchical Colored Petri-Nets, N° 39, Juin 2014, pp. 19 – 27
11. Study of solar thermal energy in the north region of Algeria with simulation and modeling of an indirect convective solar drying system, Issue 4, Janvier 2011 pp. 34-40
12. Energy Analysis of Single Effect Absorption Chiller (LiBr/H₂O) in an Industrial Manufacturing of Detergent, Volume 50, 2014, Pages 105-112
13. an optimal design of the wind turbine blade geometry adapted to a specific site using algerian wind data
14. calculation of aerodynamic loads acting on wind turbine blades using blade element theory
15. optimization analysis of solar refrigeration absorption cycle with nh₃-h₂o and nh₃-li₂co₃ refrigerant solutions in hot regions
16. simulation of solar lithium bromide–water absorption cooling system with double glazed flat plate collector for adrar