**في الأدنى قائمة البحوث لمقياس (Thermique de Bâtiment)، يمكن لطالب أو طالبين على الأكثر اختيار عنوان واحد فقط، و تحدد القائمة مع ممثل الطلبة، يوم 19 ماي 2021 هو آخر أجل لإيداع البحوث.**

**THEMES DES EXPOSES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N° | Thèmes des exposés | Nom & prénom de l’étudiant | Nom & prénom de l’étudiant |
| 01 | La ville résiliente (définitions, l’Algérie par rapport à la à ce concept) |  |  |
| 02 | L’empreinte écologique (définitions, l’Algérie comme exemple ou une ville par rapport à ce concept) |  |  |
| 03 | Les capteurs solaires pour l’eau chaude (définition et exemple dans l’Algérie) |  |  |
| 04 | Les panneaux solaires photovoltaïques (définition et exemple dans l’Algérie) |  |  |
| 05 | Centrale solaire de production d’électricité (définition et exemple dans l’Algérie) |  |  |
| 06 | Système de chauffage Hydro câblé (définition et exemples) |  |  |
| 07 | Système de chauffage Bitube traditionnel (définition et exemples) |  |  |
| 08 | Chauffage individuel centralisé (CIC) (définition et exemples) |  |  |
| 09 | Les pompes à chaleur (PAC) modèles air/air (définition et exemples) |  |  |
| 10 | Les pompes à chaleur (PAC) modèles air/eau (définition et exemples) |  |  |
| 11 | Les pompes à chaleur (PAC) modèles géothermiques (définition et exemples) |  |  |
| 12 | Puits canadiens (climatiseur naturel) (définition et exemples) |  |  |
| 13 | Les planchers chauffants à eau chaude (définition et exemples) |  |  |
| 14 | Systèmes de régulation de la température(définition et exemples) |  |  |
| 15 | Robinet thermostatiques de régulation de température (définition et exemples) |  |  |
| 16 | Types de chaudière (ex |  |  |
| 17 | Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) (définition et exemple dans l’Algérie) |  |  |
| 18 | Les différents types de radiateurs en eau chaude |  |  |
| 19 | Ventilation naturelle (définition et exemple dans l’Algérie) |  |  |
| 20 | Calorifugeage des canalisations (définition et exemples) |  |  |
| 21 | Le simple vitrage, double et triple (avec injection du gaz ou non) (définitions et exemples). |  |  |
| 22 | Les matériaux isolants dans les planchers terrasses (définition et exemples) |  |  |
| 23 | Les matériaux isolants aux niveaux des murs extérieurs (définition et exemples) |  |  |
| 24 | Usages des matériaux pour isoler le sol contre la déperdition et la remonter capillaire (solutions et exemples) |  |  |
| 25 | Principe d’isoler une construction contre pertes d’énergie de chauffages par des matériaux disposés à la face extérieure (solutions et exemples) |  |  |
| 26 | Principe d’isoler une construction contre pertes d’énergie de chauffages par des matériaux disposés à face intérieure (solutions et exemples) |  |  |
| 27 | Types de vitrage à installer dans les constructions (définitions et exemples) |  |  |
| 28 | Types de matériaux locaux de murs à installer dans les constructions (définitions et exemples) |  |  |