|  |  |
| --- | --- |
| ***Titre de l’UE (ou de l’EC)*** | * Captation
 |
| ***Code*** | * MIER4231
 |
| ***Auteur*** | * Titre : Maître Assistant
* Prénom & NOM : Ababacar THIAM
* E-mail : ababacar.thiam@uadb.edu.sn
* Téléphone :+221775516904
 |
| ***Établissement*** | * Université : Alioune Diop de Bambey
* UFR ou Faculté: SATIC
 |
| ***Public et niveau d’enseignement*** | * Master 1
 |
| ***Semestre*** | * 2
 |
| ***Durée d’apprentissage de l’apprenant*** *(jours ou semaines)* | * 36 Heures
 |
| ***Crédits (ECTS)*** | * 6
 |
| ***N° version et date*** | * 2.0
* 29/12/2014
 |
| ***Prérequis*** | Connaissances de base en transferts thermiques :-conduction thermique-convection thermique-rayonnement thermiquePhysique des semi-conducteurs: semi-conducteurs, dopage, jonction PN |
| ***Objectifs pédagogiques visés*** | * décrire et caractériser le rayonnement solaire au sol,
* déterminer les angles de suivi de la course solaire,
* analyser les effets de masque
* décrire et analyser les capteurs solaires non concentrés
* décrire et analyser les capteurs à concentration
* distinguer les applications solaires (production d'électricité, production d'eau chaude, séchoirs solaires)
 |
| ***Courte Description*** | Ce cours traite la description et la caractérisation du rayonnement solaire. Les performances des capteurs solaires thermiques et photovoltaïques y sont développées. Les applications correspondantes sont décrites de manière à orienter les choix à réaliser entre ces capteurs. |
| ***Mots clés*** | * Rayonnement solaire, capteurs plans, capteurs à concentration, panneaux photovoltaïques, chauffe-eau solaires, séchoirs solaires
 |