

**Applications : générateurs thermoélectriques**

---

*Responsable : Daniel CHAMPIER*

*Laboratoire : Sciences de l'Ingénieur Appliquées à la Mécanique et au génie  
Electrique SIAME EA4581, Fédération IPRA FR2952, Pau*

*E-mail : daniel.champier@univ-pau.fr*

*Durée du module : 1h00*

**Objectifs**

**Contenu - programme**

1. Générateurs thermoélectriques : introduction, propriétés
2. Applications
  - a. Récupération des énergies thermiques perdues
  - b. Production d'électricité en milieu extrême
  - c. Production d'électricité décentralisée
  - d. Micro-production pour capteurs, microélectronique
  - e. Solaire thermoélectrique
3. Conception et optimisation des générateurs thermoélectriques.