



Université Abdelmalek Essaâdi  
Faculté des sciences de Tétouan  
Département de Physique



Laboratoire d'Énergétique  
Equipe de Thermique,  
Energie solaire et Environnement (ETEE)

Parcours énergétique : SMP (S6)  
**2019-2020**

***Sujets de PFE proposés par l'équipe de thermique, Energie solaire et Environnement ETEE : A. EL BOUARDI, D. TAOUKIL & O.ZINE***

**Suj1.** Caractérisation en régime permanent des températures du béton allégé avec du polystyrène : mesures expérimentales et modélisation.

**Suj2.** Caractérisation en régime dynamique des températures d'un matériau granulaire. mesures expérimentales et modélisation.

**Suj3.** Caractérisation thermophysique d'un mortier allégé avec les fibres : mesures expérimentales et modélisation.

**Suj4.** Modélisation de la conductivité thermique d'une paroi bicouches : mesures expérimentales et modélisation.

**Suj5.** Modélisation de la conductivité thermique d'une paroi multicouche : mesures expérimentales et modélisation.

Les étudiants retenus par cette équipe en vue de mener à bien leur PFE auront à leur disposition :

- Un plan du travail
- Tous les équipements du laboratoire et assistance technique pour préparer leurs échantillons de mesures expérimentales.

*Equipe de thermique, Energie solaire et Environnement*