

## Sujets de Recherche disponibles à l'UMONS

### Titre du sujet 1 : Etude des matériaux actifs pour le stockage de chaleur par système thermochimique

#### Informations administratives

Personne proposant le sujet <sup>1</sup> /email	Marc Frère Marc.frere@umons.ac.be
Service	Thermodynamique
Faculté	Polytechnique
Institut	Energie

#### Informations relatives au sujet proposé

Niveau de recherche	<input checked="" type="checkbox"/> Doctorat <input checked="" type="checkbox"/> Post-Doc
5 mots-clés (français)	Stockage d'énergie thermique, réactions solide-gaz, performances, caractérisation
5 keywords (English)	Thermal energy storage, solid-gas reactions, performances, characterization
Bref descriptif (10-15 lignes) (français)	
<p>L'objectif de la thèse/du travail de post-doc est de mettre au point une procédure intégrée permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La caractérisation structurale et énergétique de solides réactionnels potentiellement utilisables pour le stockage d'énergie thermique par système thermochimique ;</li><li>• L'utilisation de ces données pour développer des modèles essentiellement cinétiques ;</li><li>• La mise en place d'une procédure de reverse engineering (développement de nouveaux solides répondant à un cahier des charges en termes de performances énergétiques)</li></ul>	

<sup>1</sup> Membre permanent de l'UMONS (Futur promoteur de la thèse ou futur encadrant du post-doc)

# UMONS

--

Summary (10-15 lines) (English)

--