

## THEME 1 :

### Stockage d'énergie solaire via des pompes chimiques

L'énergie solaire présente de nombreux avantages, mais a l'inconvénient majeur d'être intermittente. Pour pallier ce problème, des systèmes de stockage de longue durée efficaces doivent être trouvés et développés. Notre laboratoire propose dans ce cadre un travail portant sur la modélisation de pompes à chaleur chimiques, étudiées dans le cadre d'un projet du "plan Marshall" de la région wallonne. L'objectif principal sera de développer des simulations numériques prenant en compte les phénomènes de transport, les réactions chimiques et les modifications structurelles de certains matériaux. Ces résultats pourront être comparés à des expériences menées dans des groupes qui collaborent avec nous.

Promoteur	Yannick DE DECKER
Unité de Recherche	Nonlinear Physical Chemistry Unit et Center for Nonlinear Phenomena and Complex systems
e-mail	Yannick De Decker <ydedecke@ulb.ac.be>
Téléphone	02 650 5784
Campus	Plaine