

Atelier A24.13

Énergies solaires

- 1. Brève description :** La transitions vers des énergies renouvelables ne se fera sûrement sans les énergies solaires. Dans cet atelier vous apprendrez les principes de base du fonctionnement d'un panneau solaire. Le point fort du projet résidera dans la pose d'un panneau solaire fonctionnel et qui sera vraiment mis en service par une entreprise tierce.
- 2. Professeur(s) responsable(s) :** Tobias Fuhrer, Simona Ciobanu
- 3. Langue(s) de l'atelier :** Français / allemand
- 4. Description de l'atelier :**

Dans un premier temps nous étudierons le fonctionnement de panneaux solaires du point théorique mais aussi pratique à travers des expériences présentées en chimie et en physique.

Dans un deuxième nous travaillerons étroitement avec des acteurs du secteur solaire pour la pose de panneaux. Il s'agira d'un réel projet et donc de panneaux qui seront en service plusieurs dizaines d'années. Nous essaierons aussi d'aborder d'autres aspects de la pose de panneaux solaires (recherche d'un toit pour la pose et d'un financement). L'idéal serait d'avoir un site et un financement pour l'année prochaine. Des réflexions sur l'énergie grise des panneaux solaires seront aussi menés dans cette deuxième phase.
- 5. Produit final et objectifs :** Panneaux solaires fonctionnels installés sur un toit et éventuellement un site et un financement pour la pose d'un panneau l'année prochaine
- 6. Interlocuteur(s) externe(s):** OptimaSolar, Ville de Fribourg, Groupe e