

## Optimisation topologique du support moteur pour biomobile

### Personne de contact

Prof. Perraudin Michel  
Association biomobile  
022 54.62.456 - perraudin@biomobile.ch

### Objectif du projet

*Biomobile a déjà posé plusieurs jalons dans le domaine de la mobilité "durable" (bio-matériaux, etc.). Nous souhaitons franchir une nouvelle étape en généralisant le design de ses composants à l'aide de l'optimisation topologique, comme le fait la nature.*

*Le travail porte sur le design et le dimensionnement du berceau-moteur à l'aide d'une méthode d'optimisation topologique et la modélisation de son comportement*

### Equipes

1 équipe de 2 étudiants

### Encadrement

- Michel Perraudin
- Clément Rastoll

### Commentaires

*Ce sujet comporte plusieurs volets :*

- prise en main du logiciel d'optimisation
- détermination des contraintes
- design
- suivi de fabrication, tests



Biomobile

Plus de détails sous :  
[www.biomobile.ch](http://www.biomobile.ch)



Une poulie "bio-conçue" et son homologue conventionnel