

# Conception et prototypage d'une prothèse biomécanique

## Contexte

L'amélioration des conditions de vie des personnes à mobilité réduite est l'objectif de ce projet. Grâce aux solutions numériques de conception, de validation et de prototypage des produits, l'innovation technologique devient de plus en plus accessible. Ce projet sera réalisé en collaboration avec un groupe de médecins et de patients.

## Objectif

Réaliser un prototype d'une prothèse de membre inférieure en prenant en compte les paramètres spécifiques à chaque patient. Optimisation multidimensionnelle : poids, coût, performance.

- Recherche bibliographique.
- Relevé des paramètres morphologiques.
- Conception du système biomécanique.
- Etude cinématique, dynamique, matériaux.
- Dimensionnement & Prototypage rapide.
- Outils : Logiciels de CAO et de calcul.

## Cadre

Entreprise : B2P Engineering  
Date de début : 2 février 2015  
Durée : 6 mois  
Lieu : Monastir / Barcelone  
Rémunération de stage : Oui  
Possibilité d'embauche : Oui

**Merci d'envoyer votre  
CV + LM à :  
info@b2pengineering.com**

