

# Process et développement

## Lancement du projet

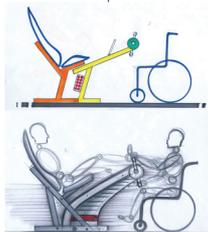
**Retour sur expérience Curieux/Energies 2012**  
 —  
 Reflexions sur l'expérience de 2012  
 Mobilisation des compétences et appel à projet



Curieux Véligeurs 2012, les dispositifs étaient en phase d'essai

### Analyse conceptuelle

—  
 Ensemble des acteurs



Esquisses de recherche fonctionnelle avec pré-faisabilité

### Conception

—  
 Design : BP Design  
 Génie électrique : ÉNISE  
 Génie mécanique : École des mines



Esquisses de recherche fonctionnelle avec pré-faisabilité

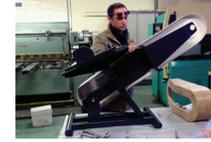
## Mise en production



Rendu 3D du module thermoformé (habillage) Il servira de référence pour le travail en réemploi

### Étude

—  
 Design coques : réalisation des plans pour fabrication du moule  
 Design structure : BP Design



Structure du vélo en cours de construction

### Production en sous-traitance

—  
 Coques : Form'Ain  
 Structure : Bureau d'étude et fabrication structure CTMB  
 Suivi de fabrication : BP Design

### Étude

—  
 Génie mécanique : École des mines  
 Génie électrique : ÉNISE

### Production en interne

—  
 Mécanique Électrique

## Ingénierie

## Scénario de recherche les enjeux industriels du réemploi

### Étude

—  
 Étude technique matériaux et structure  
 Réalisation de nouveaux plans d'après la modélisation de BP Design ci-dessus  
 Design de réemploi : Open Sources

### Production en interne

—  
 Suivi de production  
 Construction des modules (coques et structure)  
 Design de services (scénarii d'usages et illustrations)



Dessin du module en réemploi : OS (habillage et structure)



Structure du vélo en cours de construction

## Livraison des prototypes



Vélo en cours d'assemblage Atelier de l'école des mines

### Assemblage module thermoformé

### Usages et scénarii de

### développement futurs

### Assemblage module réemploi



Fabrication identique à l'ENISE Vélo en cours d'assemblage