



**IN-FINITUDE**  
Solutions for Sustainability

« *Entrepreneuriat Environnemental* »  
*Unité d'enseignement ENAC UEE 08*

Fondation éducation21 – Forum BNE/EDD  
Marc Vogt

---

IN-FINITUDE (*Spin-off ETH Zurich*)

Mühlehalde 25 | 8032 Zürich | [www.in-finitude.ch](http://www.in-finitude.ch)  
[if@in-finitude.ch](mailto:if@in-finitude.ch) | +43 540 59 97

17.5.2013

1

# Sommaire

---

- Présentation du cours
  - But & origine de la formation
  - Aperçu global
  - Modèle systémique et objectifs de formation
  - Processus & cours
- Evaluation du cours
  - Résultats
  - Exemples de projets
- Prochaines étapes

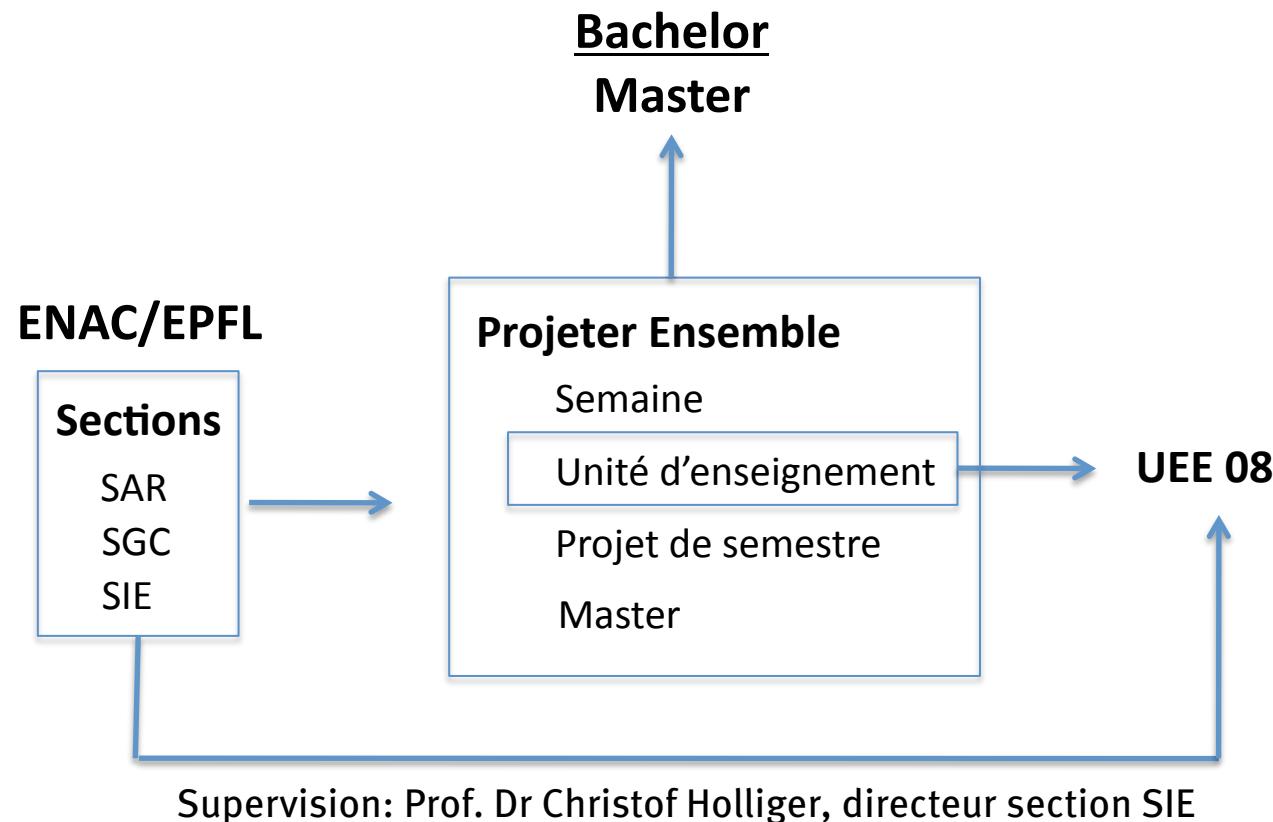
**But**

---

# APPRENDRE POUR ENTREPRENDRE

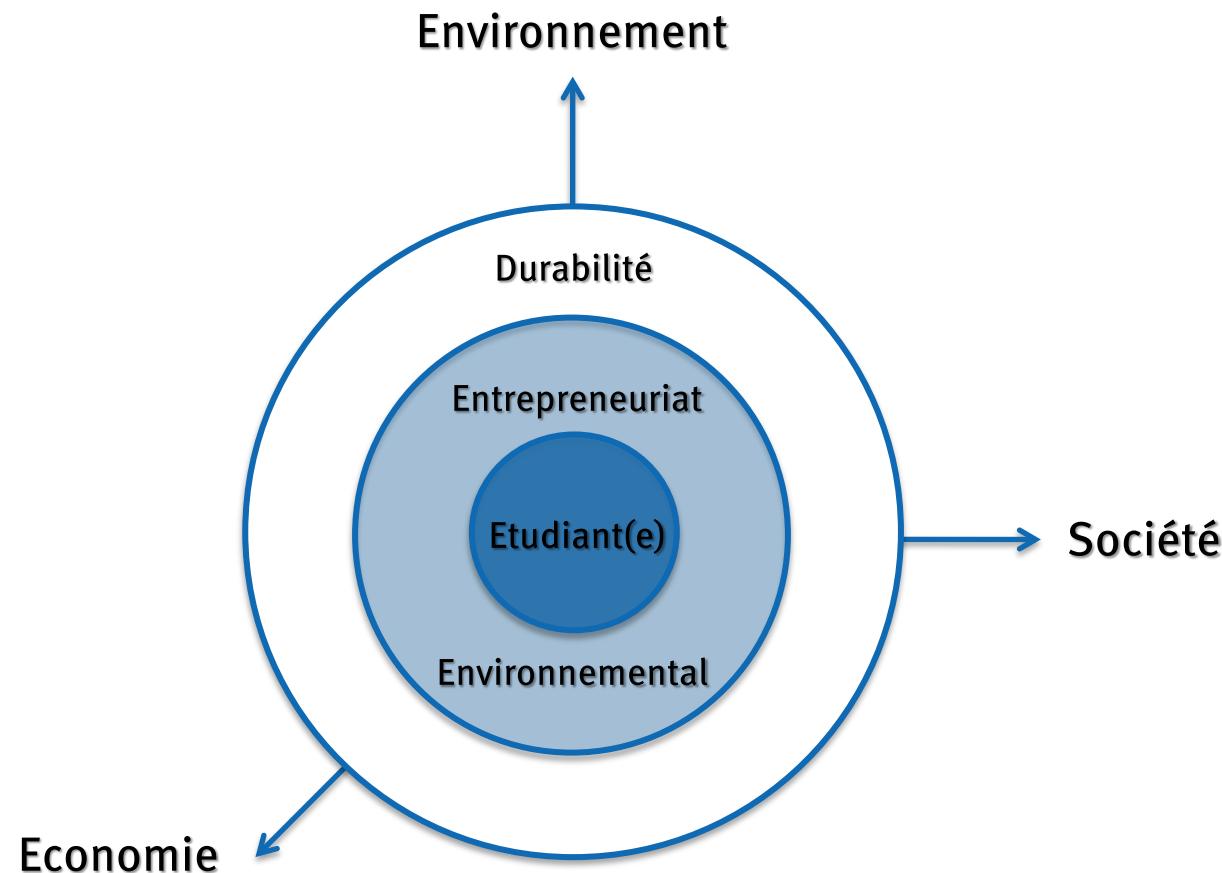
# Origine de la formation

---



# L'approche systémique

---



## Objectifs principaux de la formation

---

- Renforcer les connaissances des étudiants de l'ENAC en entrepreneuriat, économie et gestion de projets.
- Donner une vision simplifiée des attentes du marché par rapport à leur formation.
- Renforcer leurs compétences pour répondre aux besoins du marché.

# Aperçu globale

---

## Public cible:

- Etudiant(e)s Bachelor (6<sup>ème</sup> semestre), 20 participant(e)s (10 AR, 5 GC, 5 SIE).

## Période & durée:

- Semestre été 2012-2013, 12 semaines.

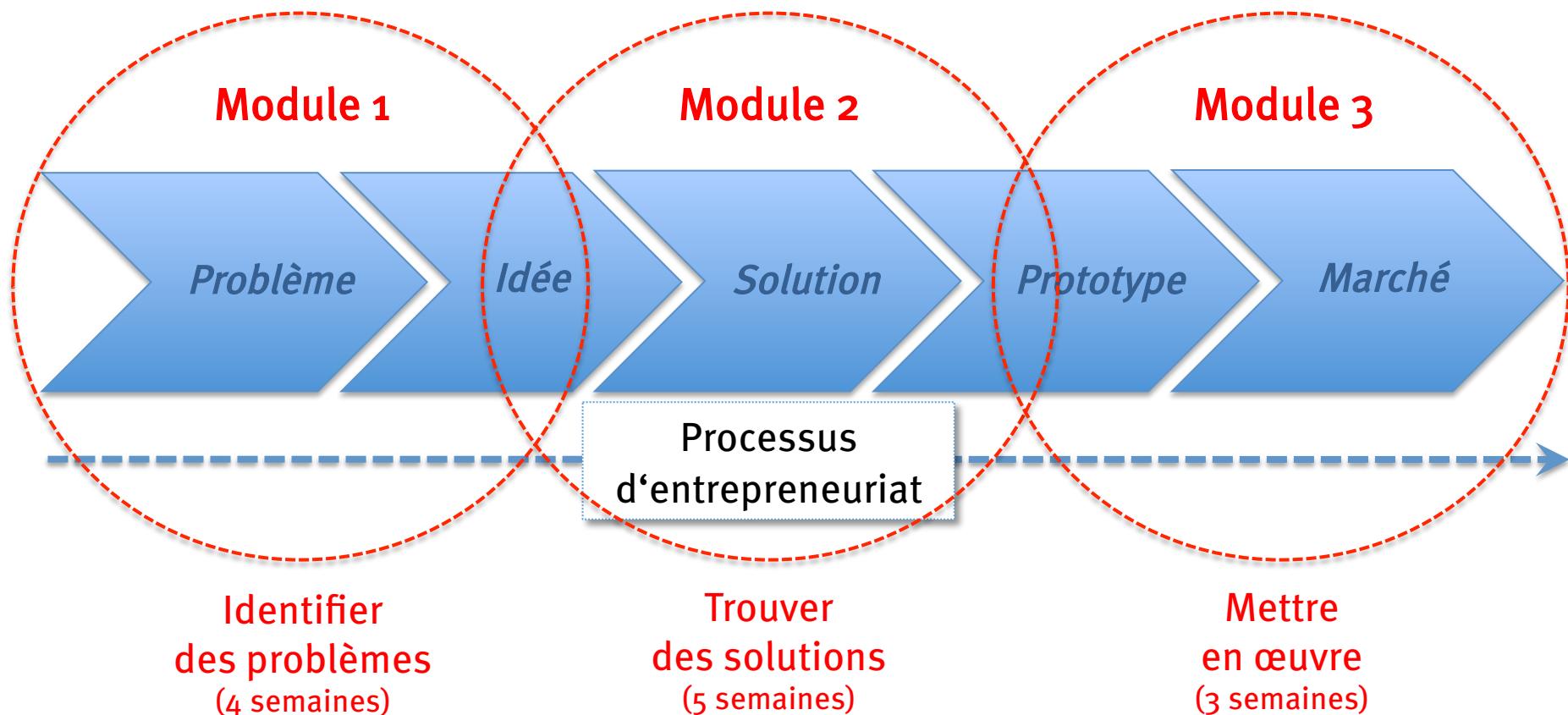
## Type du cours & crédits:

- Multiressources (cours, exercices, ateliers, conférenciers, InnoWiki).
- 4 crédits ECTS.

## Collaboration & participation:

- Entrepreneurial Risks - ER, D-MTEC ETH Zurich, Prof. Dr Didier Sornette, resp. InnoWiki Dr Thomas Maillart ETH Zurich & UC Berkeley.
- BAFU, Genilem, InnoGrant & ETHICAL COFFEE COMPANY.

# L'apprentissage de l'entrepreneuriat environnemental



# Thématiques abordées lors des cours

---

1. Introduction au cours, introduction à l'entrepreneuriat, au changement de paradigme, à l'économie de marché et l'économie verte.
2. Introduction à la propriété intellectuelle et la plate-forme InnoWiki.
3. Introduction aux mécanismes de la bourse et au capital d'actions, introduction aux problématiques environnementales.
4. Introduction aux marchés de prédictions, à l'approche systémique et à l'établissement d'une carte heuristique.
5. Besoins, public cible, biens et services.
6. Economie verte, politique d'innovation environnementale, cas concret d'entreprise verte.
7. Concepts environnementaux & processus d'innovation.
8. Management de projets, introduction aux systèmes opérationnels, au marketing et aux aspects financiers d'un projet.
9. Programme de valorisation d'entreprises & recherche de fonds.

# Evaluation des étudiant(e)s

---

## Plate-forme InnoWiki (5 pts)

- Régularité des contributions (en mots, images, citations, etc... )
- Régularité du « Peer-Review » et « Trading »
- Contribution, Peer-Review via le marché de prédiction
- Qualité du/des projets

## Présentation projet (1 pts)

- Structure (0.2), contenu (0.3), design (0.25) & communication (0.25).

# L'outil de travail → InnoWiki

**C**



Hydrogène, carburant du futur

La demande d'énergie de la société est insatiable, et les ressources en énergie fossiles l'entraînent dans une voie pour imposer une gestion durable de cette.

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 115.00



Des protections solaires solaires

Market price: EUR 110.00

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)



Eau, l'or bleu

Eau représente un des gisements les plus gros enjeux du XXIe siècle.

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 100.00



Des toilettes vertes pour tous

Une chasse d'eau verte

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00

**Projects**

			
<a href="#">More info</a> <a href="#">Buy</a> <a href="#">Sell</a> Market price: EUR 110.00	<a href="#">More info</a> <a href="#">Buy</a> <a href="#">Sell</a> Market price: EUR 120.00	<a href="#">More info</a> <a href="#">Buy</a> <a href="#">Sell</a> Market price: EUR 120.00	<a href="#">More info</a> <a href="#">Buy</a> <a href="#">Sell</a> Market price: EUR 110.00



EarthCitizen

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 120.00



Décomobile,  
l'automobile de demain

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 120.00



Less is more

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00



Mégots de cigarettes  
dans les espaces  
publics

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 100.00



échange d'appartement

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 120.00



VerticalGarden

La création de jardins verticaux sur les façades des bâtiments n'est pas nécessaire.

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00



Sauver les tomates

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00



BioFit

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00



Le Thorium, nucléaire du  
futur ?

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 120.00



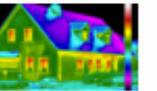
Se dépenser pour moins  
dépendre

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 120.00



Sialage du réseau routier  
Suisse en hiver

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00



Nouvelle isolation du  
bâti existant

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 120.00



Le droit de savoir

Si je ne parle pas longtemps, on a pris conscience que ces actes étaient pas sans gravité sur son environnement.

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00



ACV du local au global

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00



développement de  
l'ECO construction

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00



Plastic: Planet-killer

[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 120.00



Le clonage au service  
des animaux en voie  
d'extinction

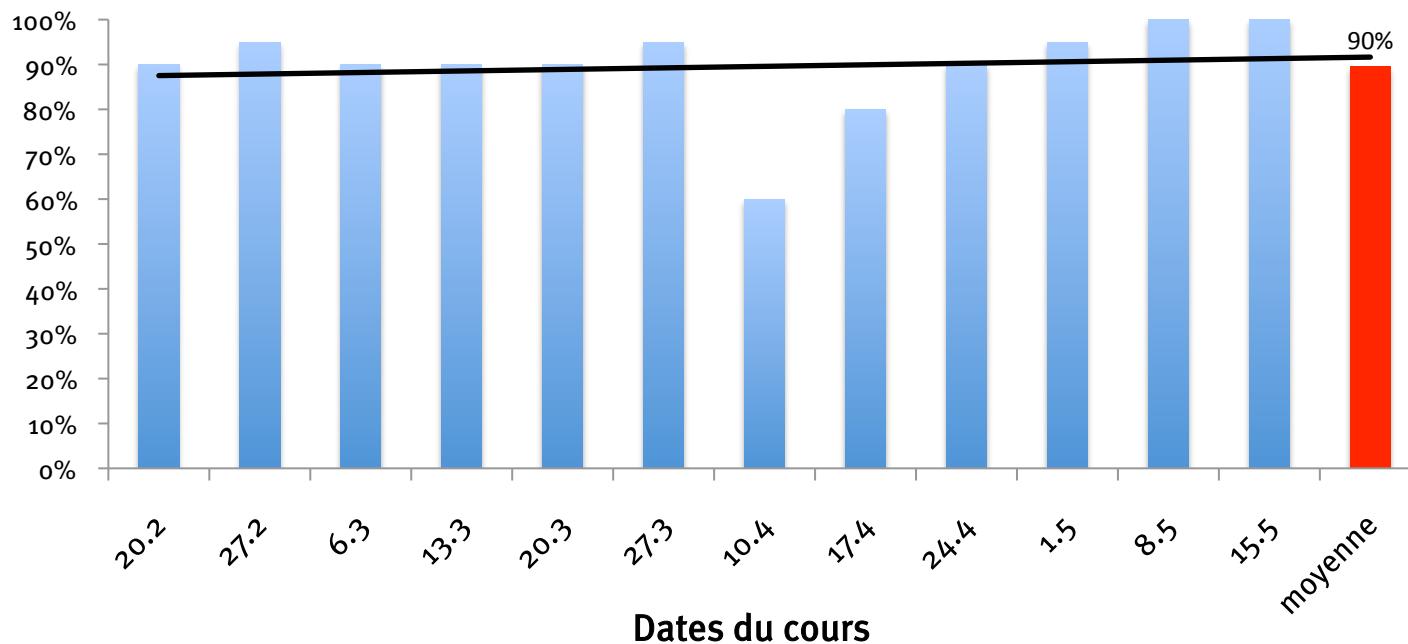
[More info](#) [Buy](#) [Sell](#)  
Market price: EUR 110.00

**S**

# La motivation des étudiant(e)s

---

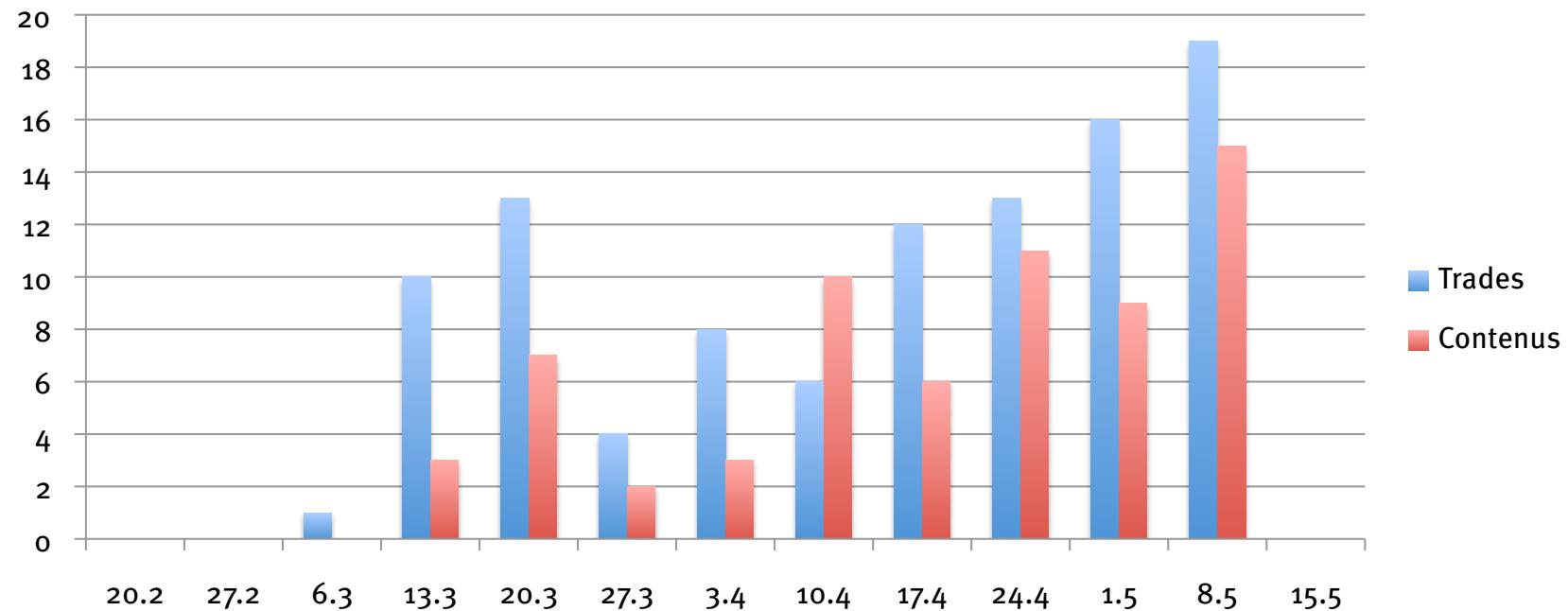
**ENAC UEE o8 - Taux de participation des étudiant(e)s  
(max. 20) sur les 12 semaines**



# Des idées de projets.....

---

Aperçu de la récurrence des transactions et de l'apport de contenus sur la plate-forme InnoWiki



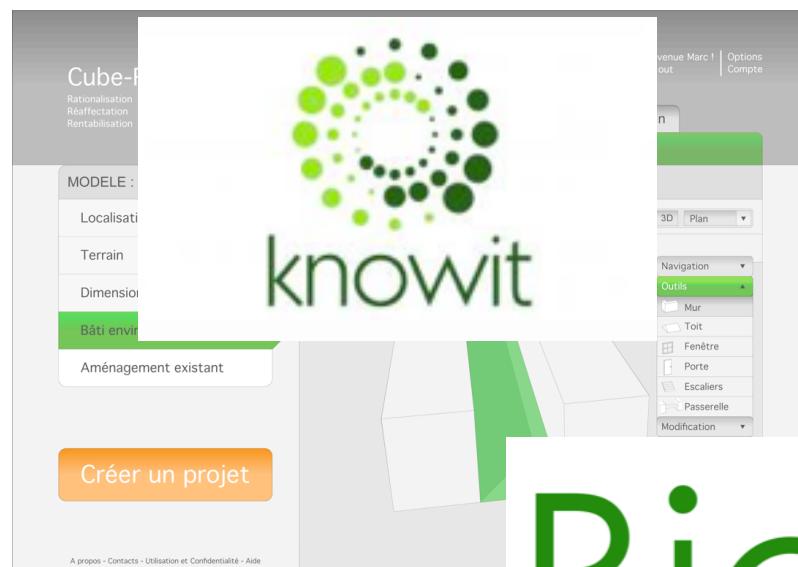
# ...à des solutions concrètes.



Cube-R



Rationaliser | Réhabiliter | Rentabiliser



BioFit

## Prochaines étapes

---

- Fin des projets 17.5.2013.
- Analyse du contenu des projets et rendu de la note pour le 7.6.2013.
- Accompagnement des projets.
- Affinage des objectifs pédagogiques et des critères pour mesurer la dynamique de création de valeur.
- Semestre 2013-2014???