

# *« Entrepreneuriat Environnemental » Unité d'enseignement ENAC UEE o8*

Fondation éducation21 – Forum BNE/EDD  
Marc Vogt

# 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

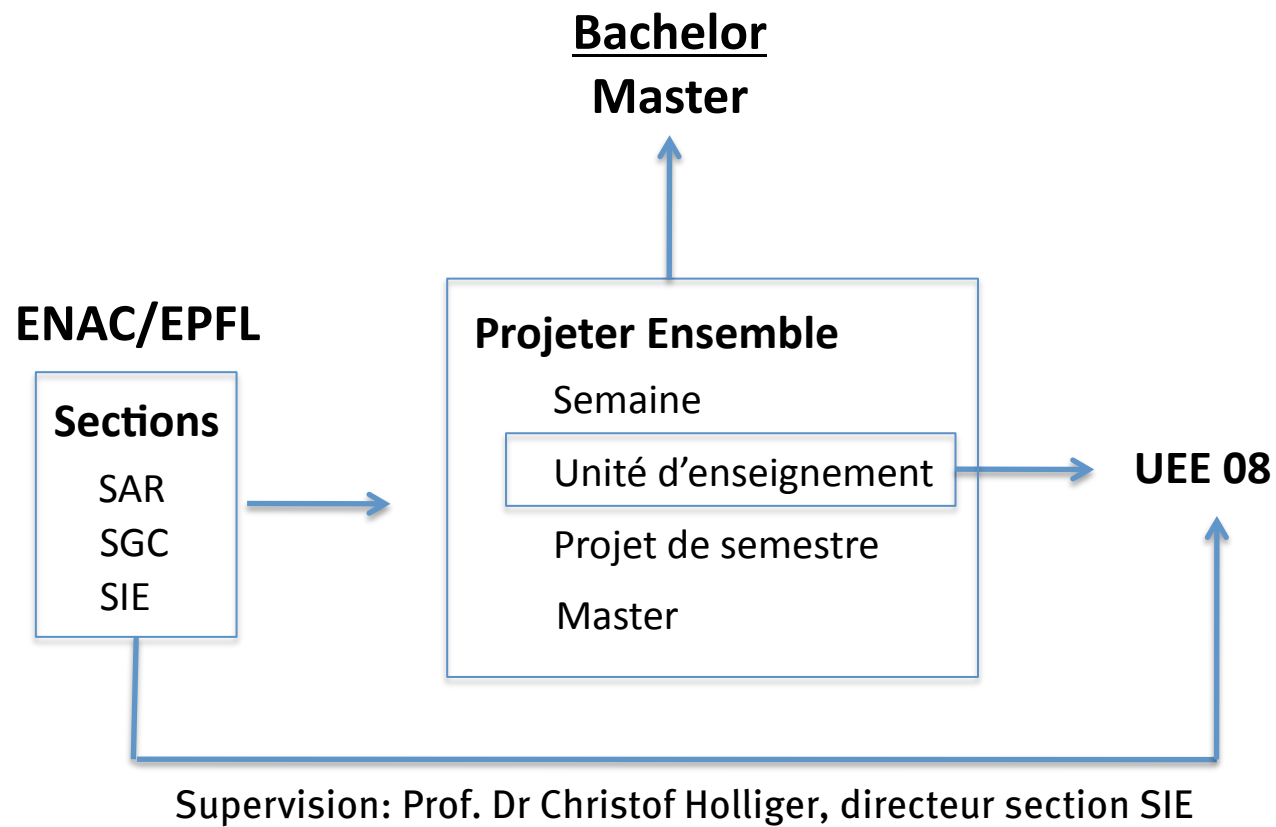
But

---

# APPRENDRE POUR ENTREPRENDRE

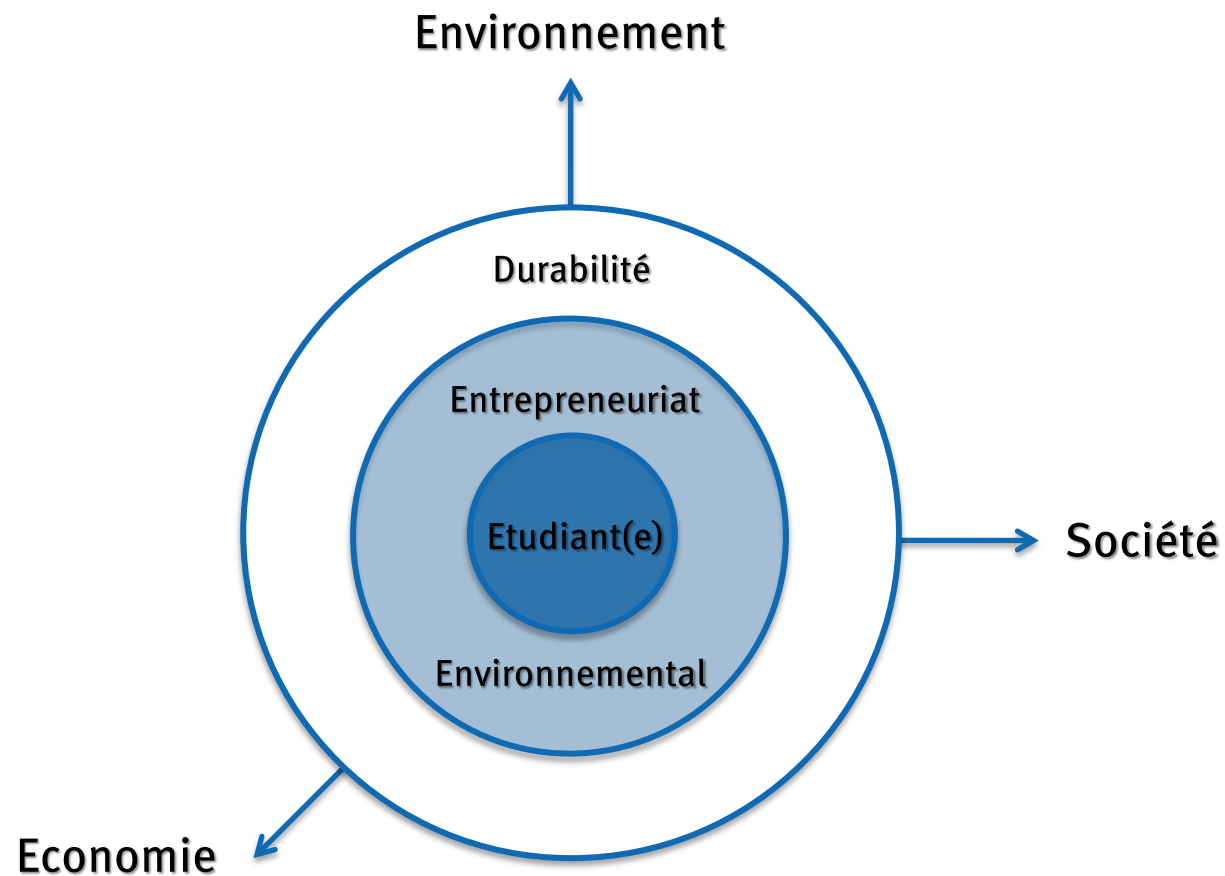
# Origine de la formation

---



# 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.

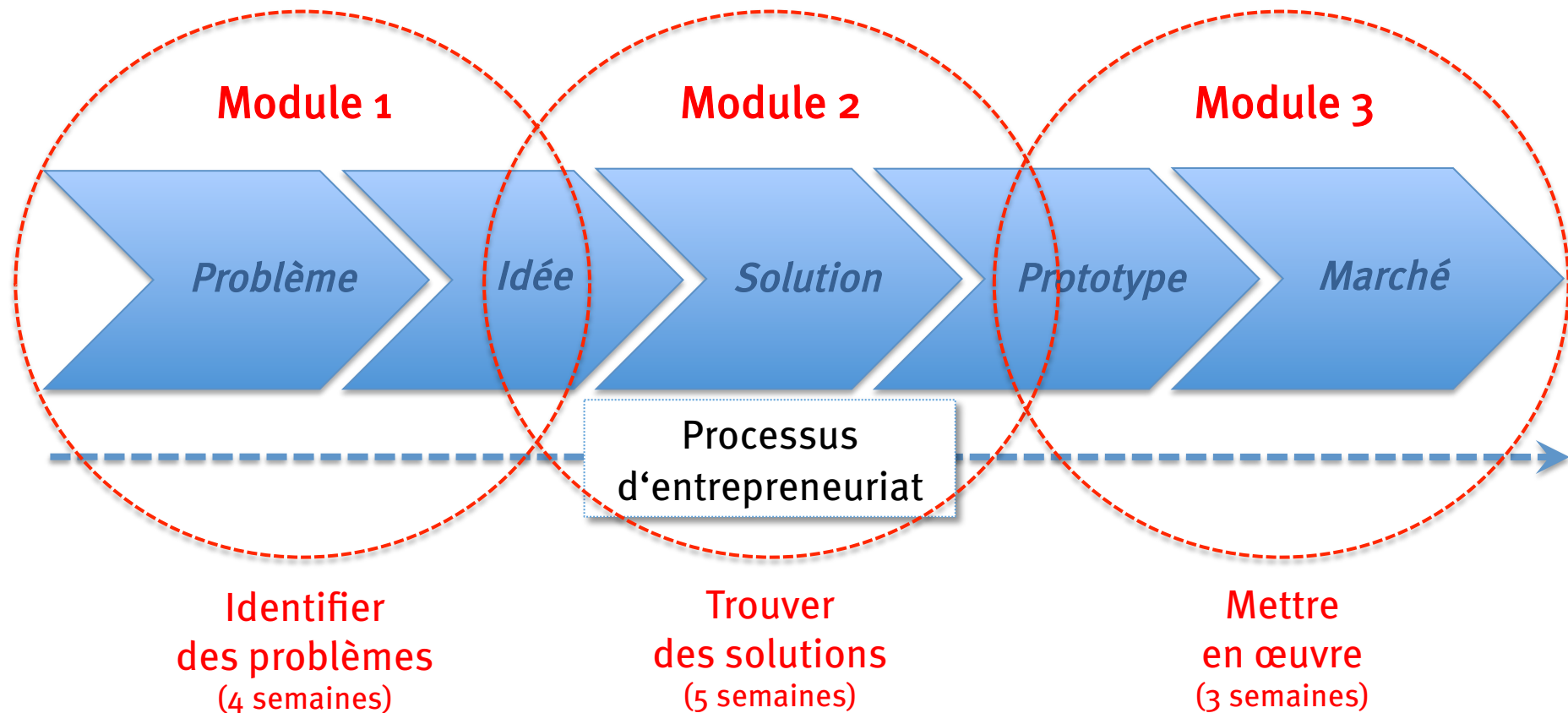
### Type du cours & crédits:

- Multirressources (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

The screenshot displays the InnoWiki platform, a marketplace for environmental projects. The interface is organized into two main sections: a grid of project cards on the left and a 'Projects' section on the right. Each project card features a representative image, a title, a brief description, and three buttons: 'More info', 'Buy', and 'Sell'. The 'Buy' and 'Sell' buttons are color-coded (green for buy, red for sell) and include a 'Market price' label.

**Projects listed on the left:**

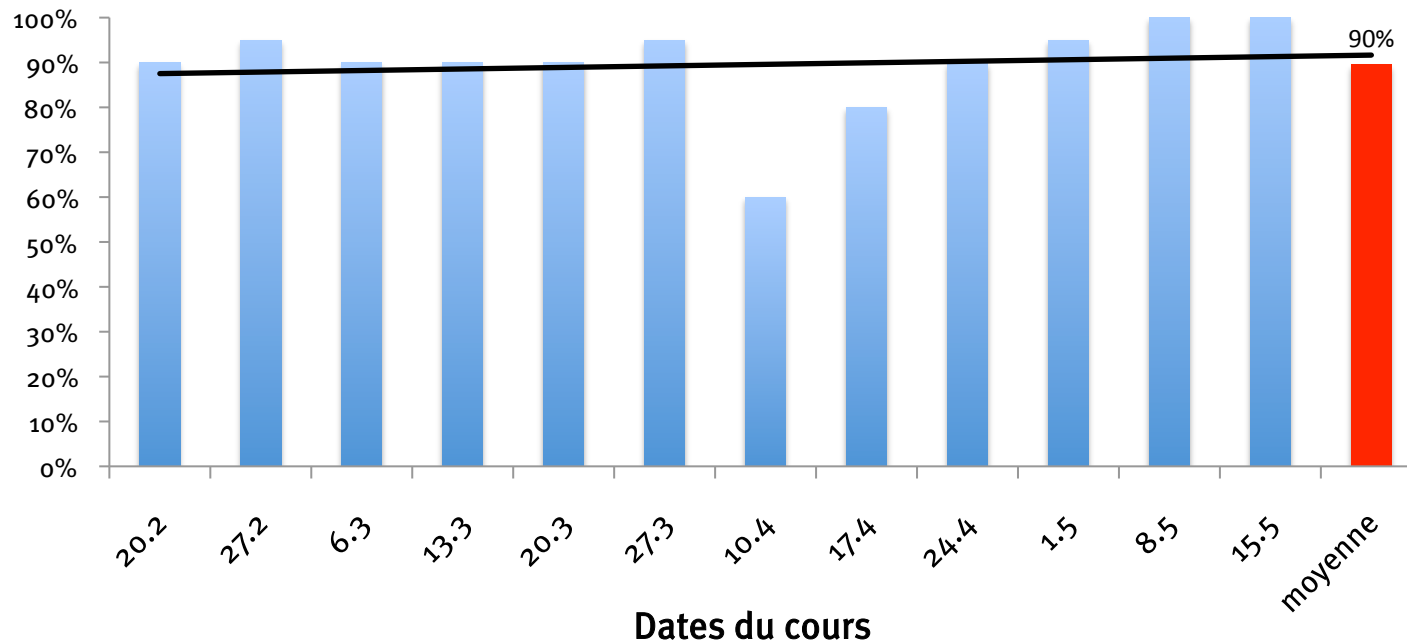
- Hydrogène, carburant du futur**: La demande énergétique de la Suisse est énorme, et les ressources en énergie fossiles commencent à manquer vite pour répondre une partie de nos besoins.
- Des protections solaires solaires**
- L'eau, l'or bleu**: Eau, représente un des plus précieux et plus gros enjeux du 21<sup>er</sup> siècle.
- Des toilettes vertes pour tous**: Une vision d'eau sans...
- EarthCitizen**
- L'écomobile, l'automobile de demain**
- Less is more**
- Mégots de cigarettes dans les espaces publics**
- Le Thorium, nucléaire du futur ?**
- Se dépenser pour moins dépenser**
- Salage du réseau routier Suisse en hiver**
- Nouvelle isolation du bâti existant**
- Le clonage au service des animaux en voie d'extinction**

**Projects listed on the right:**

- Extinction des abeilles**
- GREEN NOISE**
- Décès des oiseaux sur les lignes à hautes et basses tensions**
- Rationalisation du site EPFL**
- échange d'appartement**
- VerticalGarden**: La création de jardins verticaux sur les façades des bâtiments n'est pas nouvelle.
- Sauver les tomates**
- BioFit**
- Le Cycle des Produits**
- ACV du local au global**
- développement de l'ECO construction**
- Plastic: Planet-killer**

# La motivation des étudiant(e)s

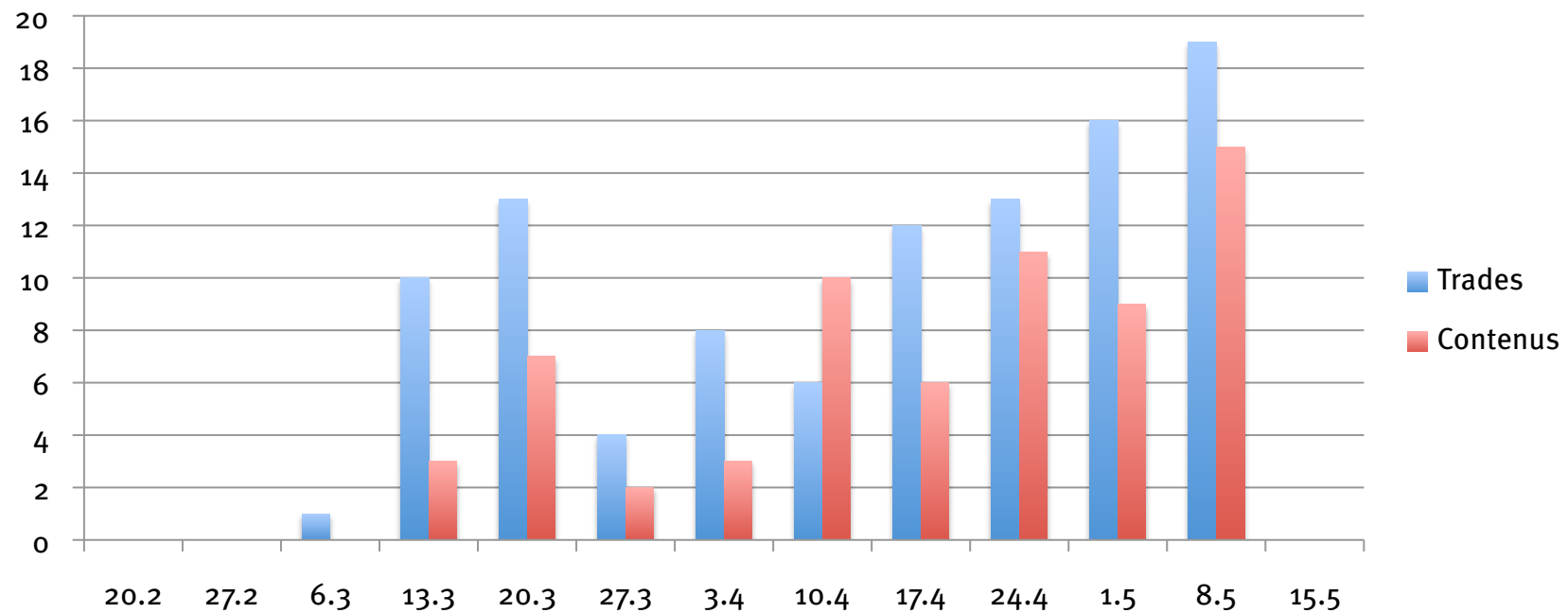
ENAC UEE o8 - Taux de participation des étudiant(e)s  
(max. 20) sur les 12 semaines



# Des idées de projets.....

---

Aperçu de la récurrence des transactions et de l'apport de contenus sur la plateforme InnoWiki



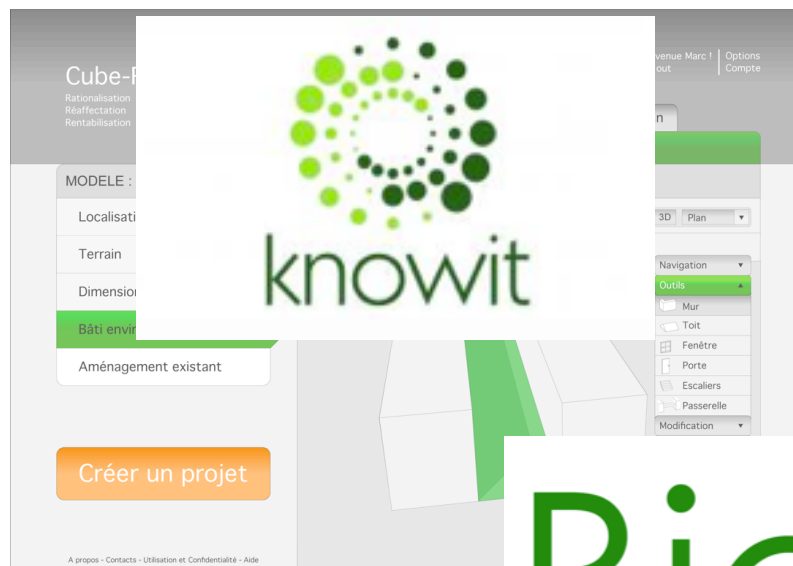
## ...à des solutions concrètes.



### 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???