

# m&i

Marketing et Innovation  
Ingénierie, Gestion et Design



## Dialogues avec un grille-pain : Le futur des relations entre les hommes et les objets



heig-vd

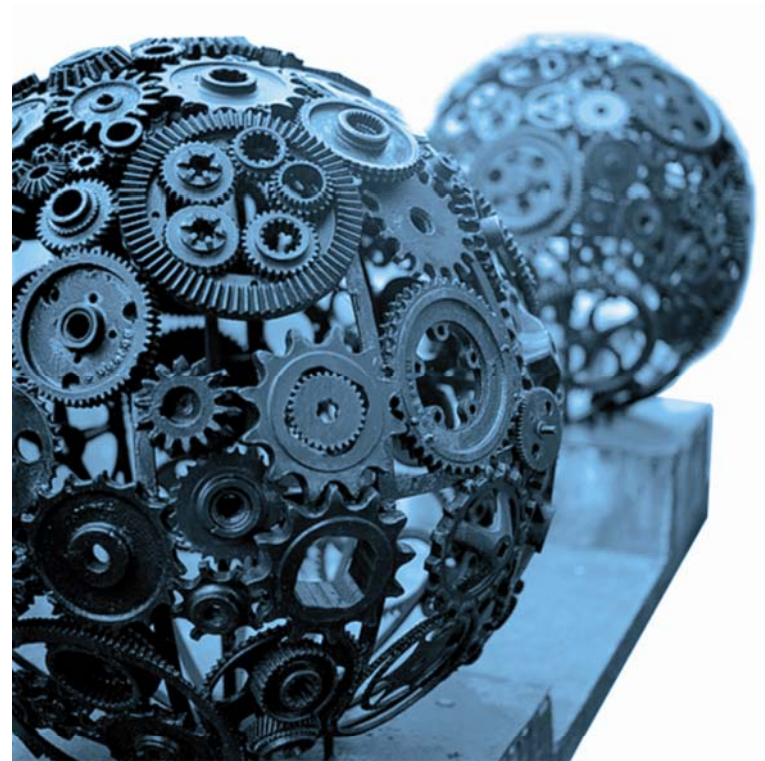
Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion  
du Canton de Vaud

# Formation Marketing & Innovation

“L’innovation, c’est une situation qu’on choisit parce qu’on a une passion brûlante pour quelque chose.”

Steve Jobs

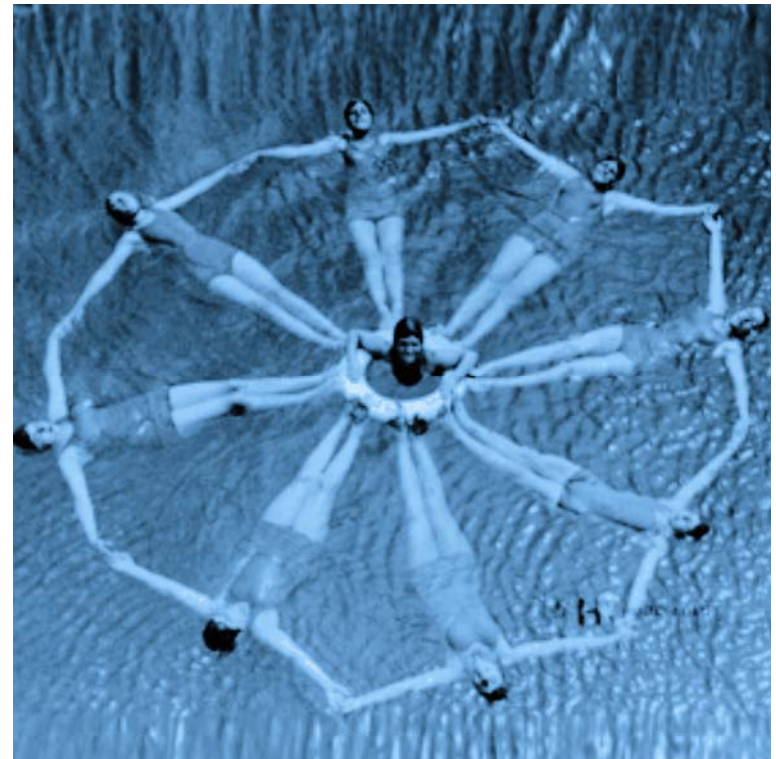
**m&i**



# Un team

Pour innover, il faut du risque, de l'incertitude mais surtout travailler en équipe multidisciplinaire.

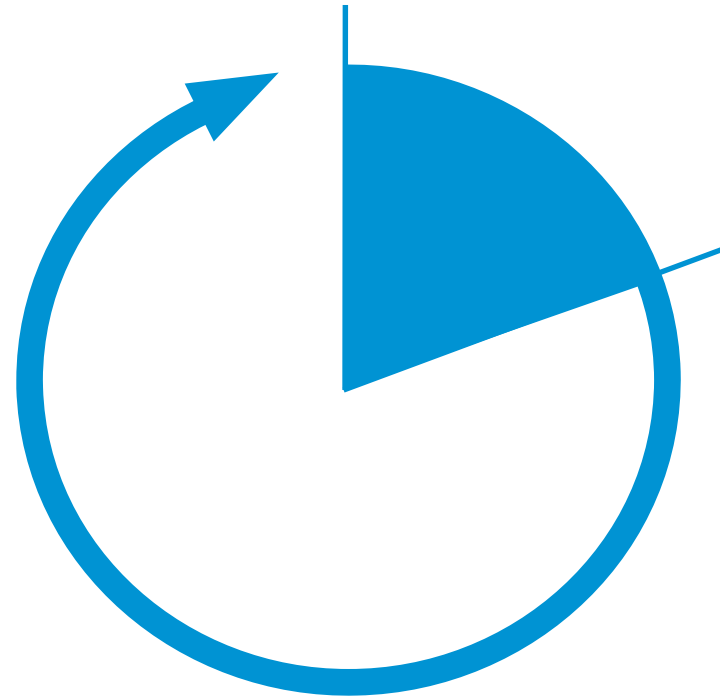
**m&!**



# Un idéal

Avoir une vision à 360°  
en allant au delà du  
marché connu.

Quantifier pour réduire la  
prise de risque et aider  
aux choix !



**m&!**

# Option Marketing et Innovation

3

3 mondes

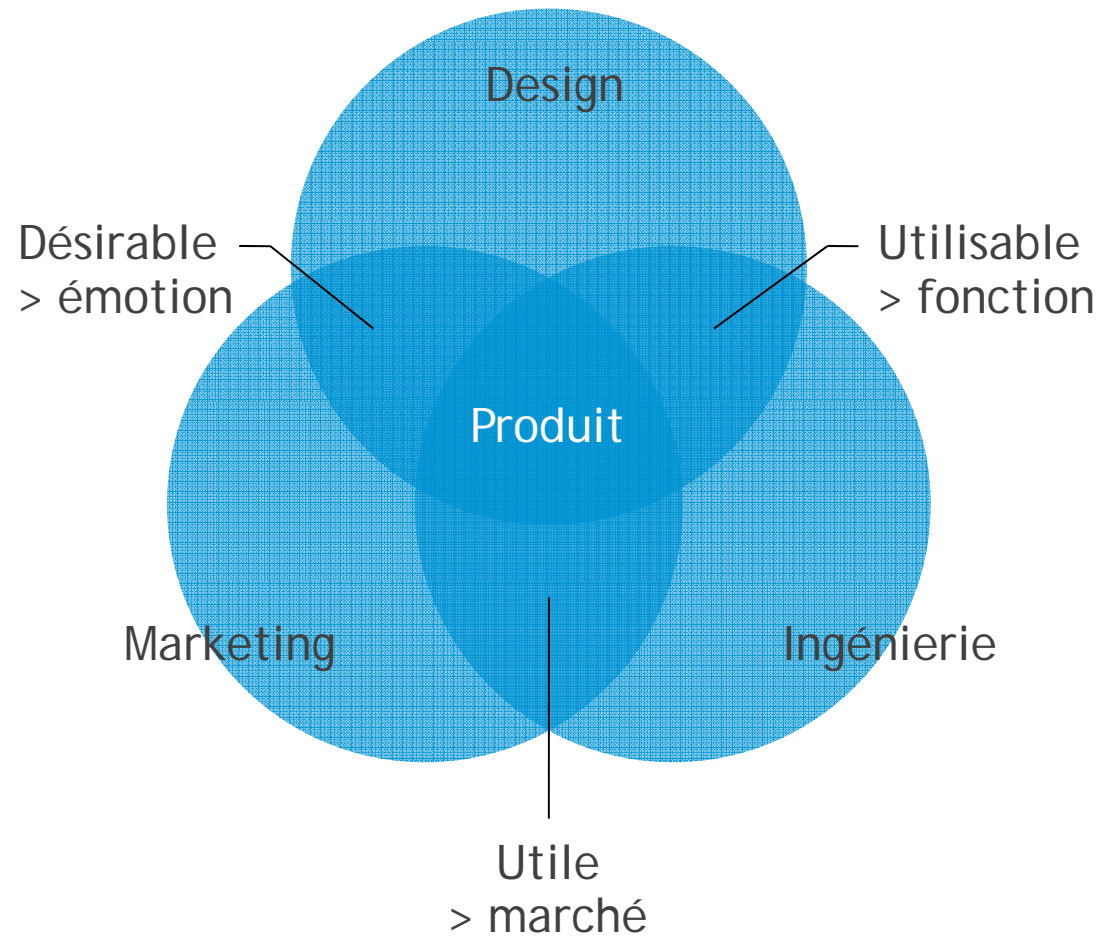
3 écoles

3 technologies

3 phases

**m&i**

# 3 mondes



**m&!**

# 3 écoles

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion  
du Canton de Vaud



ECAL / Ecole cantonale d'art de Lausanne  
Haute Ecole d'art et de design



EPFL / Ecole polytechnique fédérale de  
Lausanne



**m&i**

# 3 technologies

L'Option Marketing et Innovation propose à quelque 25 étudiants de travailler sur la base de 3 technologies pendant une année académique.

Les technologies sont issues des laboratoires des Hautes Ecoles ou des start-up désirant chercher une innovation de fonction ou de service.



**m&i**

# Année 2010-2011

24 innovateurs en devenir

3 partenaires



Institut ICT  
Technologies de l'information et de  
la communication, Dr. Hervé Dedieu



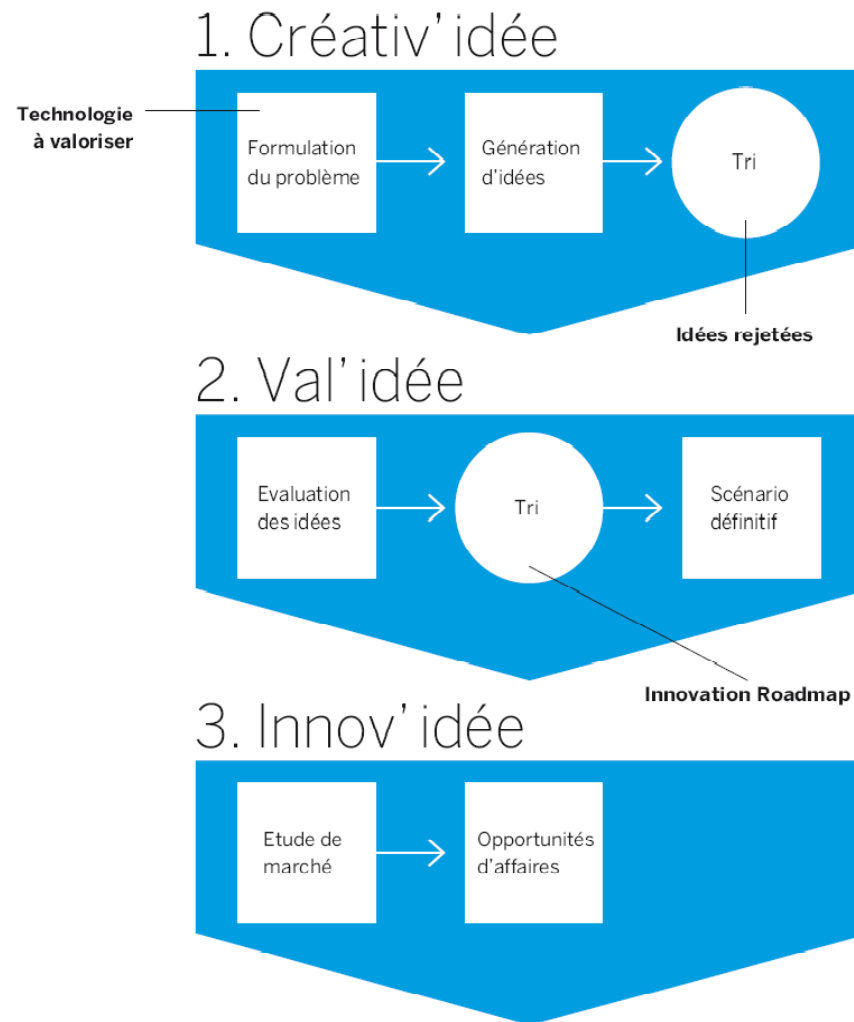
CRAFT  
EPFL  
Dr. Frédéric Kaplan



ozwe SA  
Dr. Frédéric Kaplan (CEO)



# 3 phases



Creativ\_Ideé™

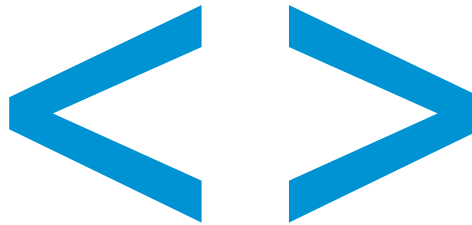


**m&!**

# Creativ\_Ideée™

Diverger :

- Générer des idées
- Story telling
- Brain storming
- Moodboard

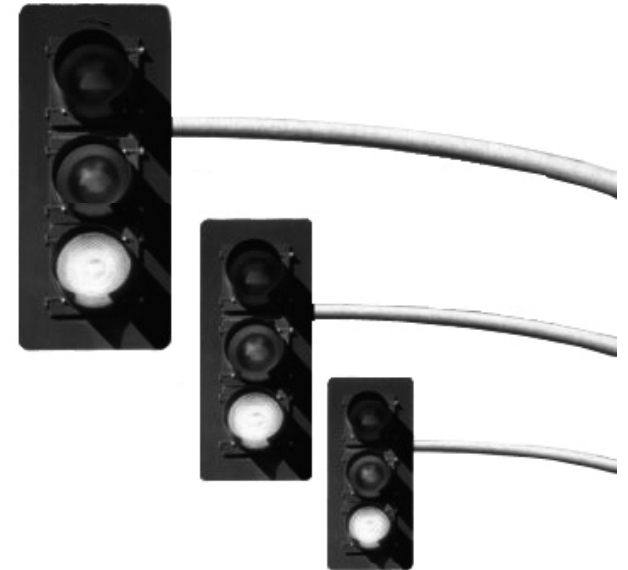
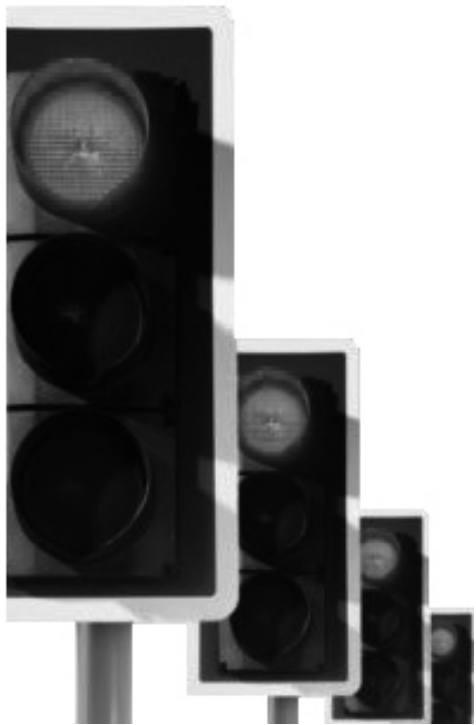


Converger :

- Trier
- Evaluer
- Choisir

**m&!**

Val\_Ideé™

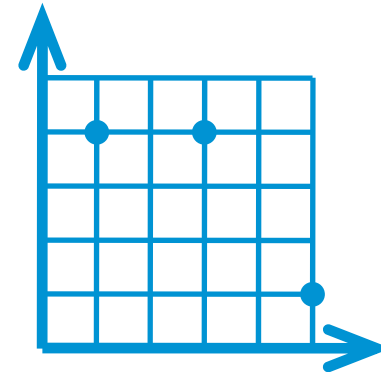


**m&!**

# Val\_Ideé™

Evaluer les idées retenues :

- Questionnaires
- Entretiens
- Matrice de sélection



**m&i**

Innov\_Ideé™

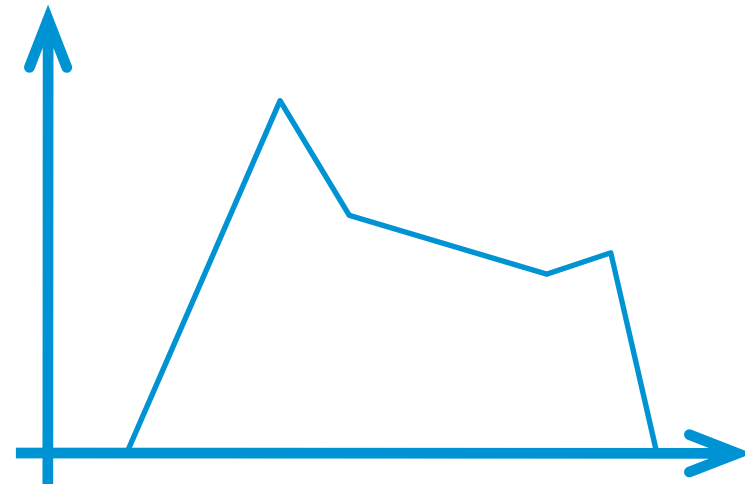


**m&!**

# Innov\_Ideé™

Démontrer le potentiel :

- Démonstrateurs
- Outils de communication
- Etude de marché prospective
- Business Idea



**m&!**

# Groupe InnoManiaks

Technologie

La technologie est notre matière première, celle sur laquelle nous démarrons notre démarche.

Système d'analyse en temps réel de l'intonation, du rythme et de l'intensité d'un discours du Centre de recherche et d'appui pour la formation et ses technologies (CRAFT) de l'EPFL.

**m&i**

**EPFL**  
ÉCOLE POLYTECHNIQUE  
FÉDÉRALE DE LAUSANNE



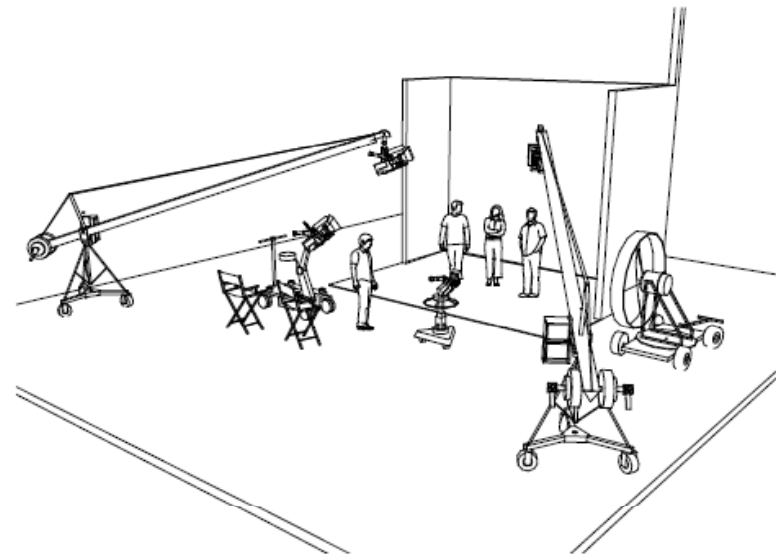
# Groupe InnoManiaks

## Application

20 idées retenues dans les domaines professionnel (5), de la sécurité (1), de la santé (1), du bilan émotionnel (2) et ludique (11).

C'est finalement une application dans le domaine du divertissement qui a été retenue et évaluée.

**Dispositif**



# Groupe I4I

Technologie

Une interface de réalité augmentée permettant une interaction gestuelle sans contact avec un système informatique couplé avec un système de retour d'information (écran, beamer ou autre) de la start-up ozwe.

**m&i**

**ozwe**  
...



# Groupe I4I

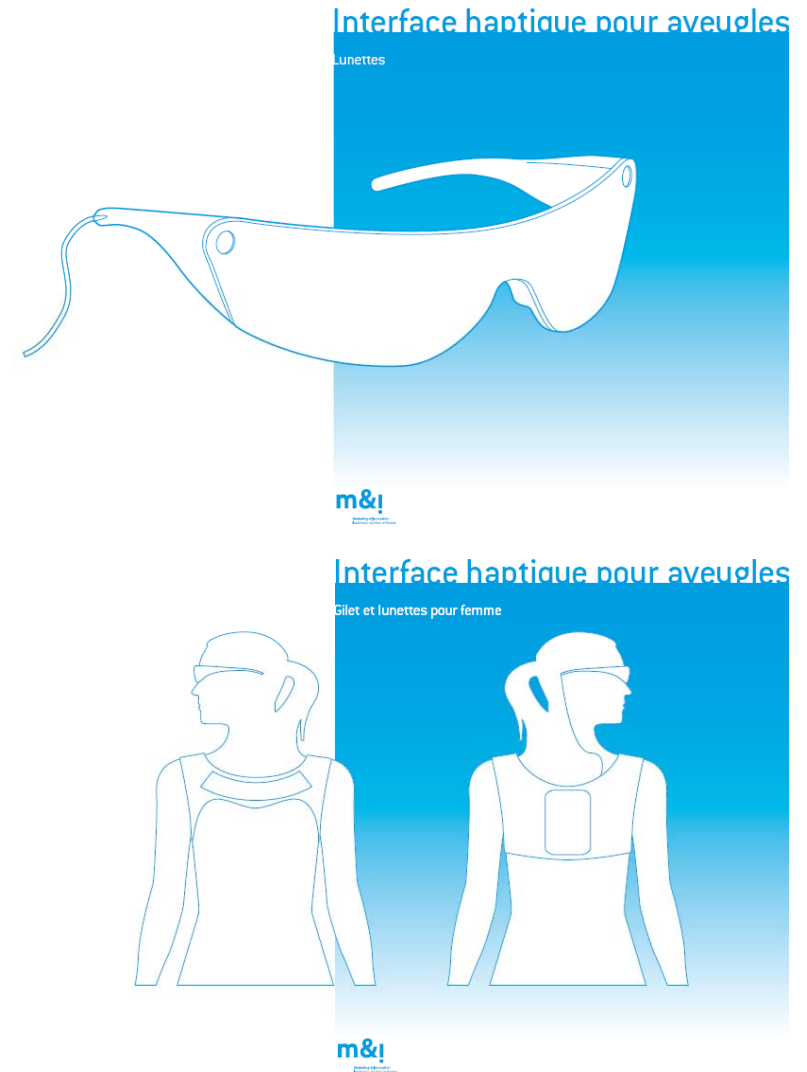
## Application

22 idées retenues dans les domaines de la domotique (5), de l'informatique (3), de l'hygiène (2), de l'art (3) et divers (9).

C'est finalement une interface haptique pour aveugle qui a été retenue.

**m&i**

**ozwe**  
...



# Groupe Early Birds

Technologie

Le dernier groupe a travaillé sur une plateforme de recherche appelée *GreenLine*. Il s'agit de dispositifs non invasifs permettant de collecter de l'information à l'aide de capteurs et d'effectuer des commandes grâce à des actuateurs au travers du réseau électrique.



**m&i**



# Groupe Early Birds

## Application

16 idées retenues dans les domaines de la mobilité (1), du *Solidarity Home* (6), du *Corpor'actions* (4) et du *Care Community* (5).

C'est finalement une application multiple qui a été sélectionnée et validée auprès d'utilisateurs finaux.

**m&i**



GreenLine



Plafonnier

Détecteur de fumée  
Détecteur de présence  
Détecteur de lumière



GreenLine



Prise

Détecteur de présence  
Détecteur de lumière  
Température  
Humidité



# Suite du programme

## Le web des objets

*Le futur des interfaces hommes/objets.*

Dr Olivier Liechti, Institut ICT, HEIG-VD

## QB1, du MoMA à OZWE

*Histoire du développement d'un ordinateur d'un genre nouveau.*

Dr Frédéric Kaplan, CRAFT, EPFL

## Comment concevoir le réseau du futur ?

Valérie Bauwens, directrice Human Centricity Sàrl &

Alain Maygeoz, consultant et spécialiste réseau, Swisscom (Suisse SA)



# Suite du programme

## Dialogue avec la banquise

*Des techniques au service de l'homme et de son environnement.  
L'exemple des expéditeurs polaires.*

Dr Philippe Geslin,

Directeur Laboratoire de recherches en anthropotechnologie, HE-Arc

## Retracer le passé des interfaces pour en imaginer le futur

*Découvrez comment les objets du futur sont imaginés et créés.*

Dr Nicolas Nova,

Consultant (Lift lab), enseignant à la HEAD de Genève

