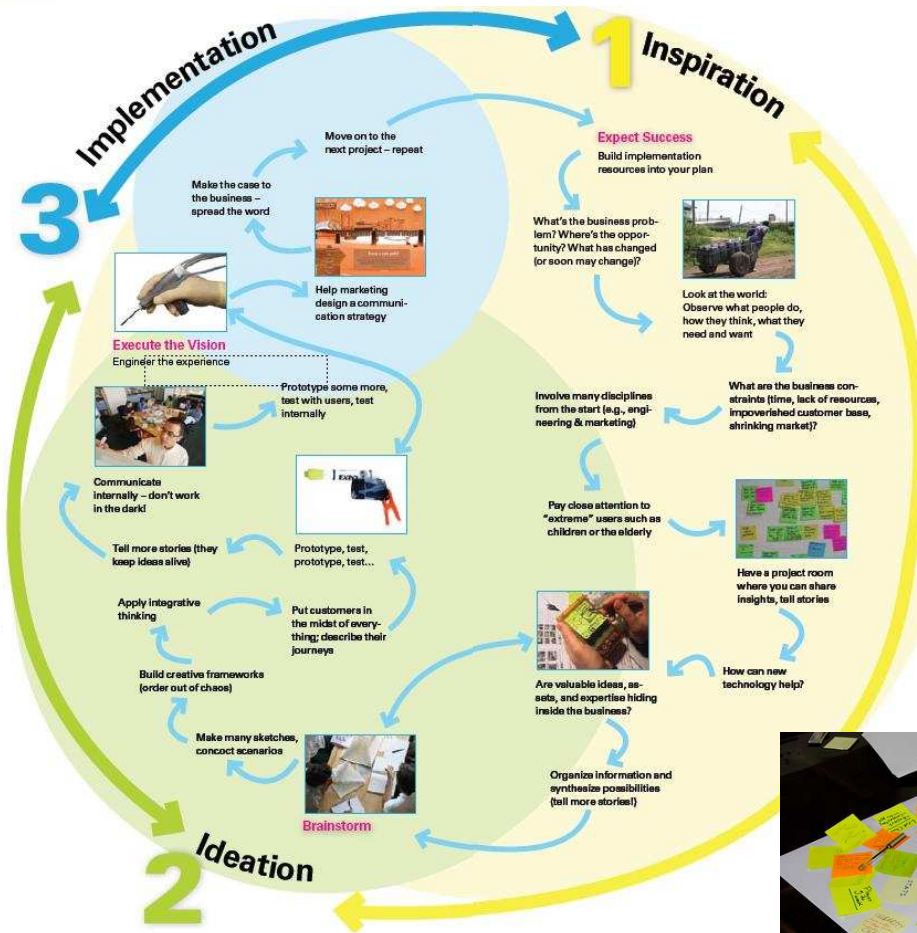
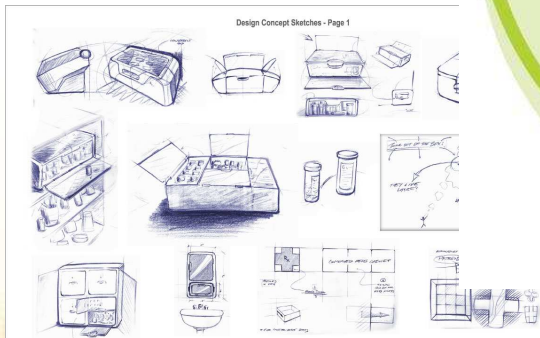


Maquettage et prototypage dans le processus de création d'un nouveau produit

Jean-François BOUJUT : Professeur Grenoble INP-Génie Industriel
Directeur du pôle AIP-PRIMECA Dauphiné Savoie

jean-francois.boujut@grenoble-inp.fr

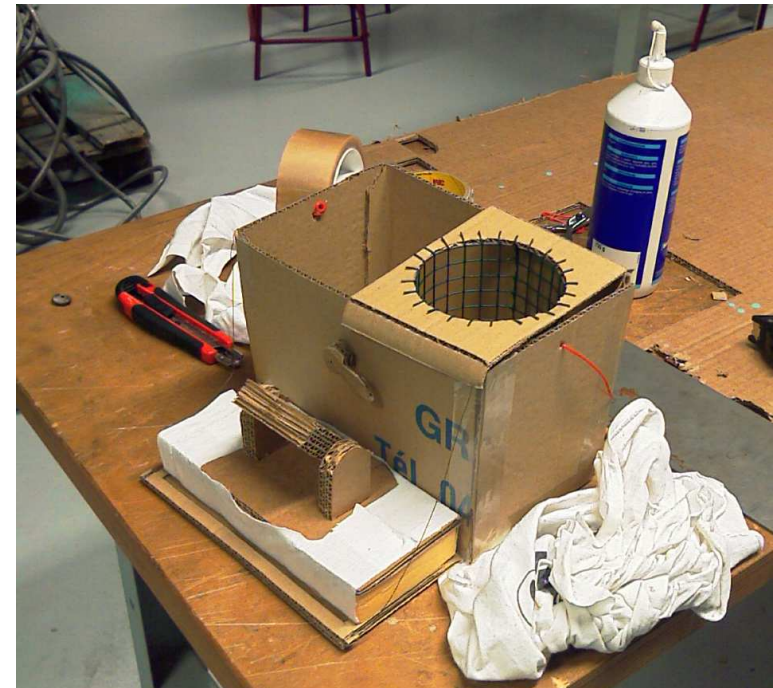
Philosophie de conception à Génie Industriel : Le Design Thinking





La *créativité* s'enrichit de la capacité à raisonner sur des prototypes ou des maquettes

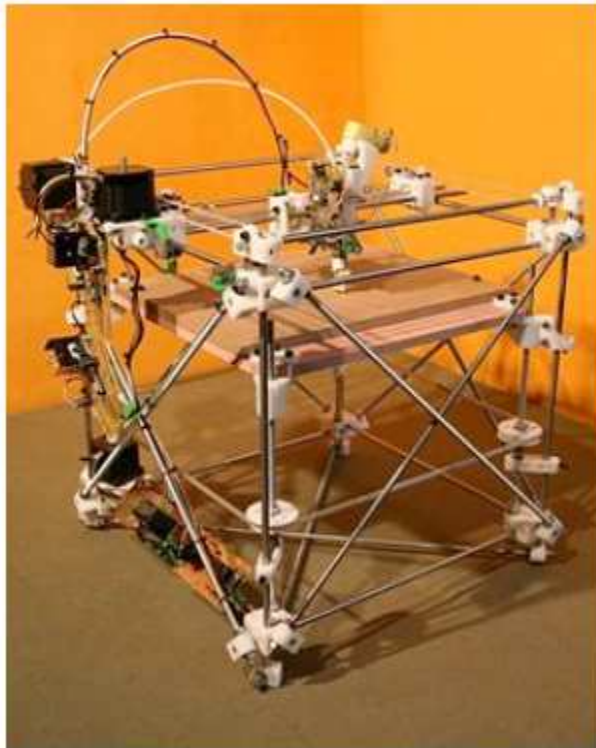
Le *prototype* ou la *maquette* sont utilisés comme support d'interaction avec les utilisateurs, les experts, les décideurs



Quels outils à GI pour faire du prototypage?



GI-NOVA : plate-forme inter-universitaire

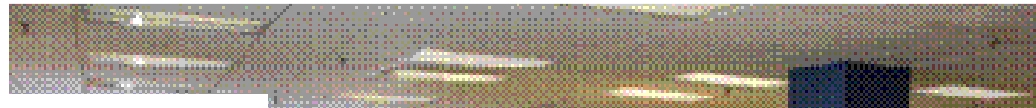


Contact : Pierre-Marie.Boitel@grenoble-inp.fr

Quels outils à GI pour faire des prototypes ?



Soudage Usinage conventionnel



Imprimantes 3D

Coulée sous vide



Bras scanner 3D

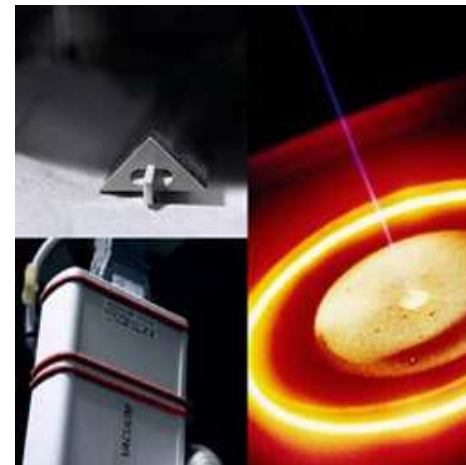
Instrumentation mesure

Four Aluminium + moulage coquille
ou sable

Quels outils à GI pour faire des prototypes ?

Fabrication additive
Machine EBM

Strato-conception



Maquettage d' ne éolienne
carenn e pour essai en soufflerie



Quels outils à GI pour faire des prototypes ?

Espace réalité augmentée



Quels modes de collaborations ?

Projet R&D en support à un
laboratoire



Projet R&D avec une entreprise

Projet pédagogique avec des
 tudiants de GI



Exemple de dispositif Projets « Responsible Design »

- 1 industriel
- Un sujet
- Une équipe de 5 étudiants
- Une équipe enseignante et technique

Exemple : conception et réalisation d'un
démonstrateur de commande numérique innovant



The Right Choice

Maquettage et prototypage dans le processus de création d'un nouveau produit

Jean-François BOUJUT : Professeur Grenoble INP-Génie Industriel
Directeur du pôle AIP-PRIMECA Dauphiné Savoie