

# Design et ... Faire

nodesign.net

*Design with Vision  
Vision by Design*

Le Design a plus  
changé dans les 15  
dernière années  
que dans les 80  
précédentes

# Design, art de l'innovation

*Le Design est la quête éternelle  
de l'homme à dégager le bon  
et le beau de la nécessité*

# Design, une culture

## **MachineBau (De) :**

La forme du tout, la forme suit la fonction

## **Progettazione (It) :**

La bella macchina, l'esthétique du projet et du produit

## **Design for money (US) :**

La laideur se vend mal

## **Raison critique (Fr) : La raison pure ?**

Art - science - philosophie !

# Design...

## **Experience Design (US) :**

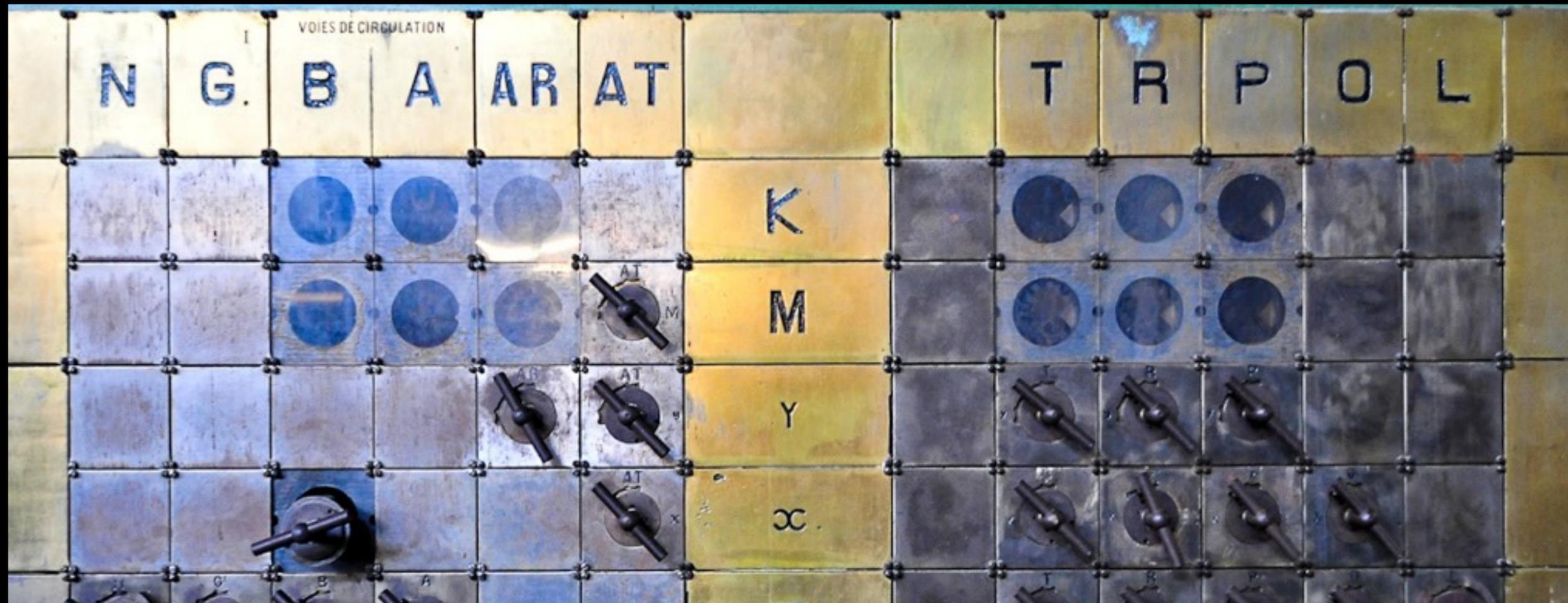
améliorer la satisfaction, le ressenti et la captation de l'utilisateur en améliorant l' "usabilité" par des tests itératifs après prototype. Une technique, capter l'utilisateur (captology)

## **Design Thinking (US) :**

utiliser les routines et les méthodes du designer pour comprendre les besoins des clients et accompagner le changement.

Les objets sont plus anciens que les TIC.....

Le design est plus vieux que l'informatique



# design numérique

systemes...

fonctions...

données...

traitements...

services...

interfaces... (objets, écrans)

Situations, des interactions, et des représentations

Design...

**Est-ce vecteur  
d'innovation ?**

# Pour être innovant, le design doit-être une force de proposition et d'invention

Étudier et produire les potentialités inscrites dans une situation donnée qui débouchent sur une **vision** et des créations nouvelles.

« **Faire** » prototype comme outil de conception.

« **Comprendre** » la technologie

« **Converser** » avec les utilisateurs et le marché

L'extension du domaine des objets

# NéoObjets

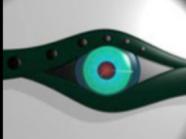
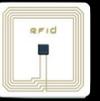
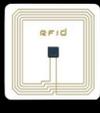
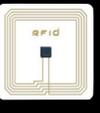
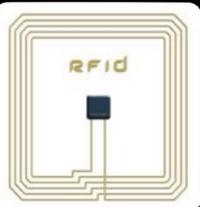
Nouveaux systèmes des objets

# les objets changent

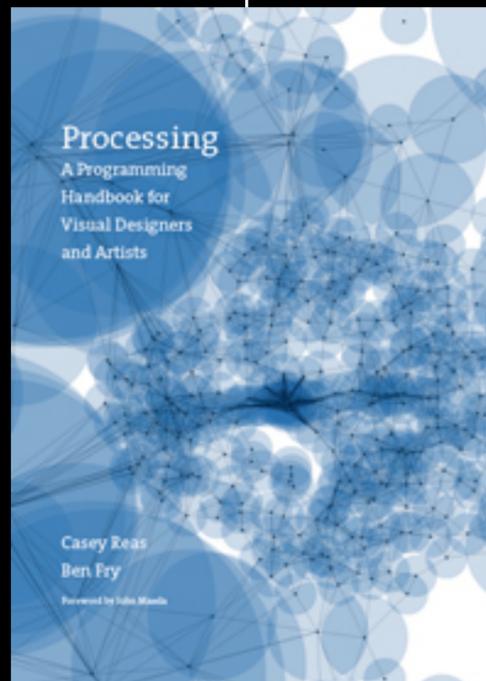


©Janique Favrel

# Internet(s) des Objet(s)

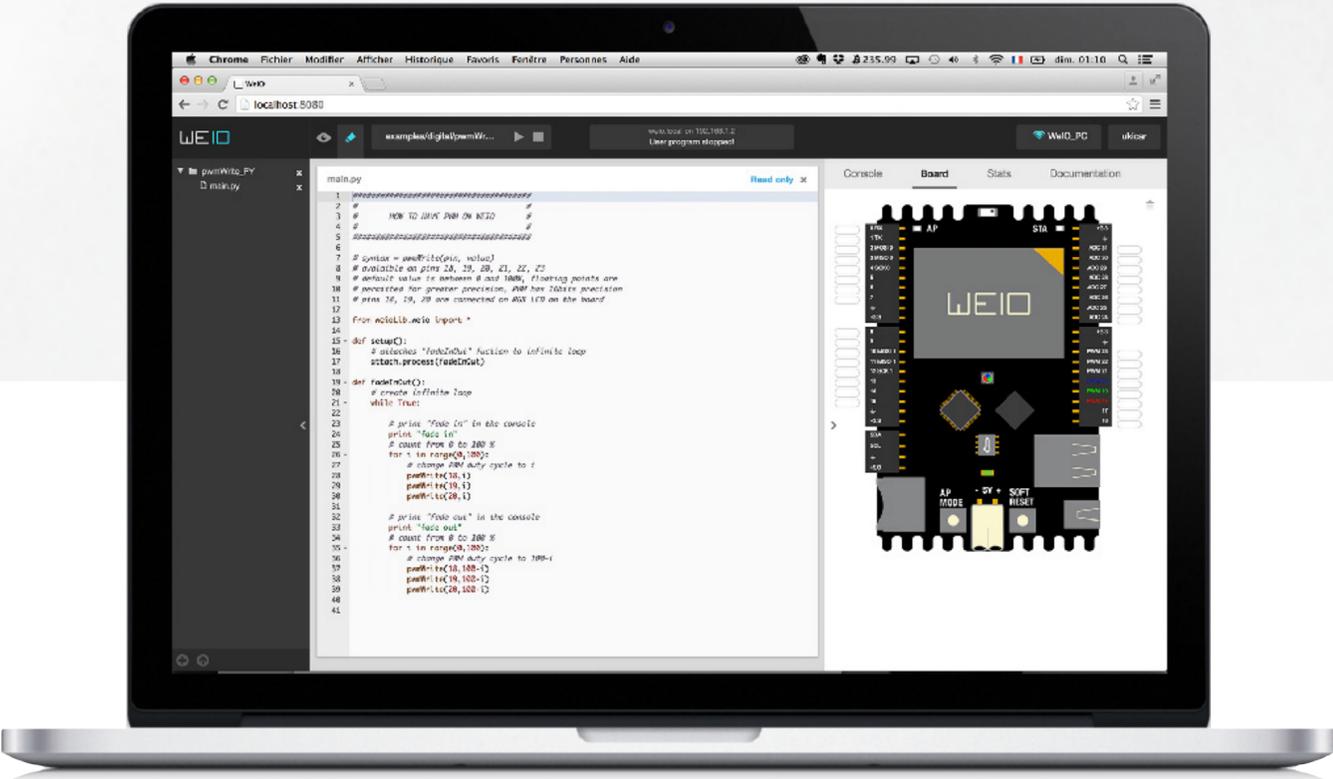
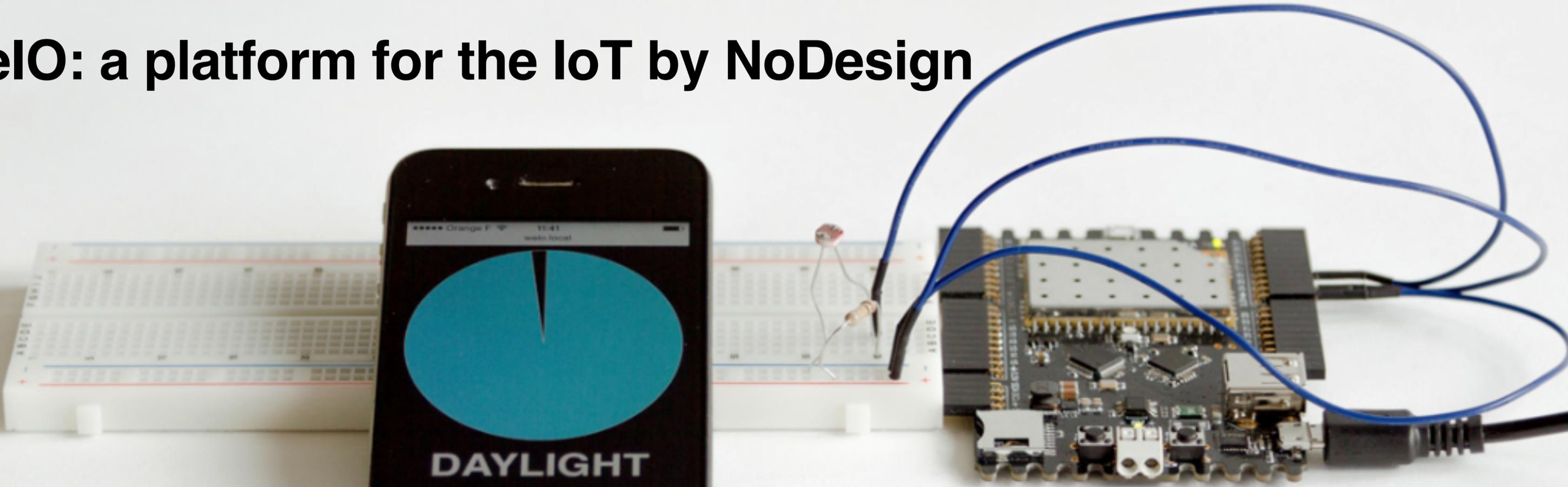
		Internet	Réseau divers	Réseau Telco	
réseau de communication et d'information	Logiciel				
	Pc				
	Objets Communiquants		IPV6	 	
	NéoObjets	     			
réseau de donnée	Logistique Paiement Tag NFC/RFID	         			
	Infrastructure automatisation M2M	       			

des objets à terminer  
des objets à post-produire



Des objets à intention fabricatrice, plus qu'utilisatrice

# WeiO: a platform for the IoT by NoDesign



```
1 #####
2 #
3 # HOW TO USE THIS ON WEIO
4 #
5 #####
6
7 # syntax = pinName(pin, value)
8 # available on pins 23, 29, 28, 21, 22, 25
9 # default value is between 0 and 1000, floating points are
10 # accepted for greater precision, 2000 has 2000 precision
11 # pins 16, 18, 20 are connected on all kits on the board
12
13 from m2Lib.m2io import *
14
15 - def setup():
16 # activates "fadeIn" function to infinite loop
17 attach_process(fadeIn)
18
19 - def fadeIn():
20 # create infinite loop
21 while True:
22
23 # print "fade in" in the console
24 print "fade in"
25 # count from 0 to 200
26 for i in range(0,200):
27 # change 200 duty cycle to i
28 pwmWrite(18, i)
29 # change 200 duty cycle to 100-i
30 pwmWrite(18, 100-i)
31
32 # print "fade out" in the console
33 print "fade out"
34 # count from 0 to 200
35 for i in range(0,200):
36 # change 200 duty cycle to 100-i
37 pwmWrite(18, 100-i)
38 # change 200 duty cycle to 100-i
39 pwmWrite(18, 100-i)
40 # change 200 duty cycle to 100-i
41
```

# des objets sociaux

capter, révéler, informer, échanger, partager dans un système hybride pour améliorer le vivre ensemble

extimité, entrenet, système de cohabitation

# Electrónica

bancada de electrónica

5 arrumos

máquina fresadora

4

exposição

máquina corte a laser

electrónica

fresa de precisão

cacifos

zona de exposição

máquina corte de vinil

3

2

1

fablabeledp  
Diagrama funcional

Entrada



# NéoObjet(s)

Objets conséquences de services

information, commandes, interactions

HyperObjets

Objets: interface, captation, actions

ObjetsEmancipateurs

Objets à terminer

ObjetsNéoProduits

Objets postproducteurs

# NéoObjet(s)

Objets relationnels

des objets réflexifs

Objets de désirs “aimables”

des objets que l'on aime et qui nous “aiment”...

Objets culturels

des objets de quelque part

Objets à l'esthétique raisonnée

symbolique, cognitif, poétique

L'extension du domaine des objets

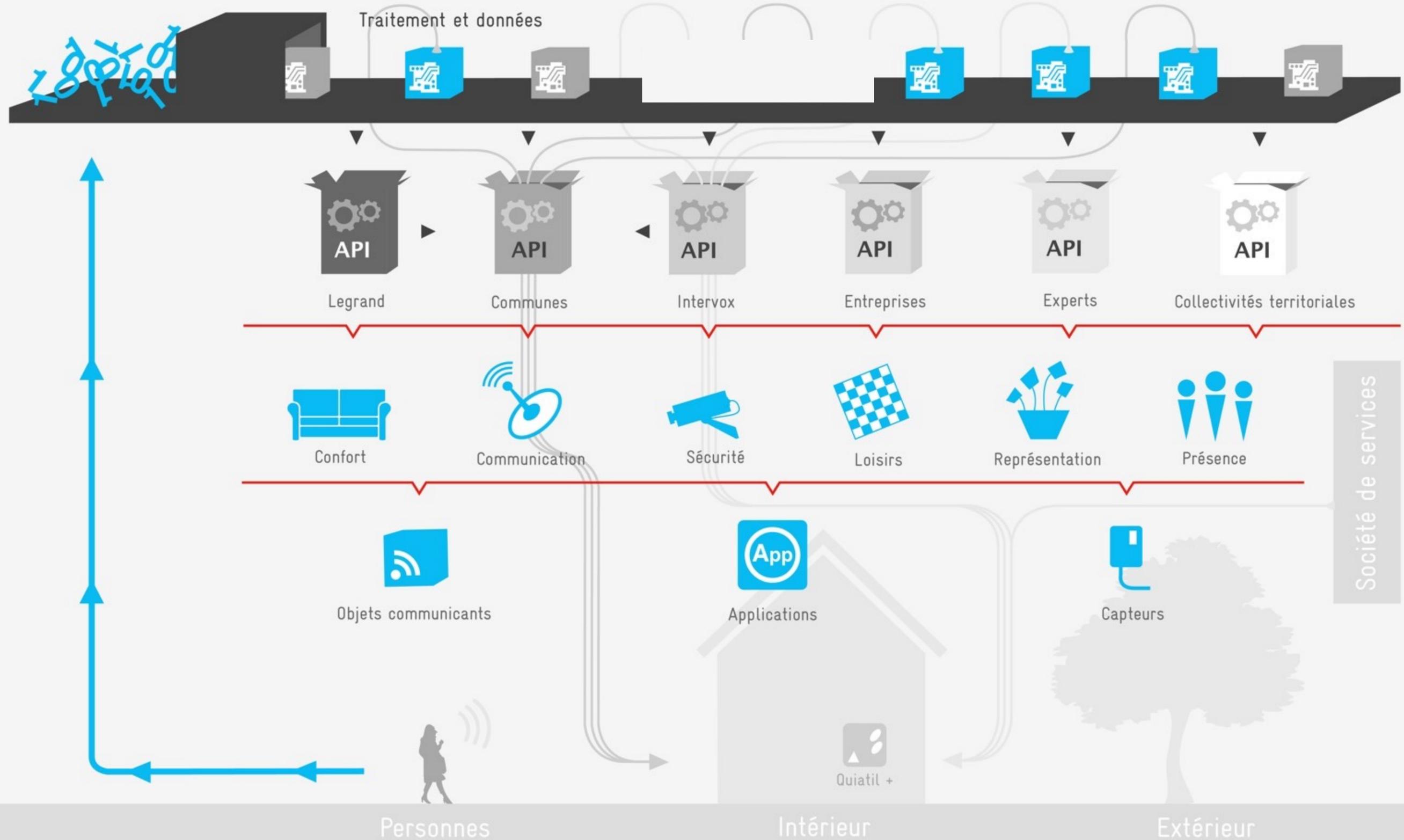
NéoObjets

Nouveaux systèmes des objets

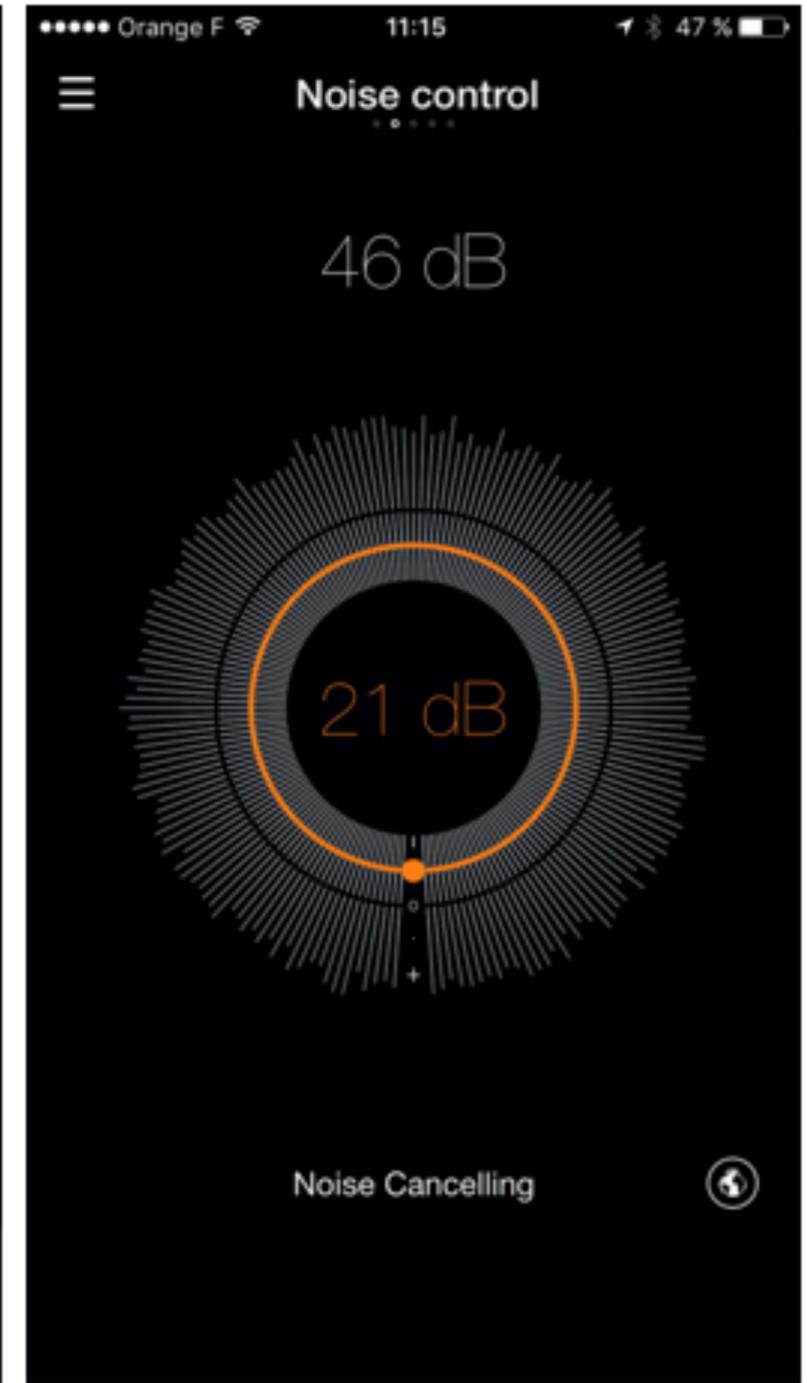
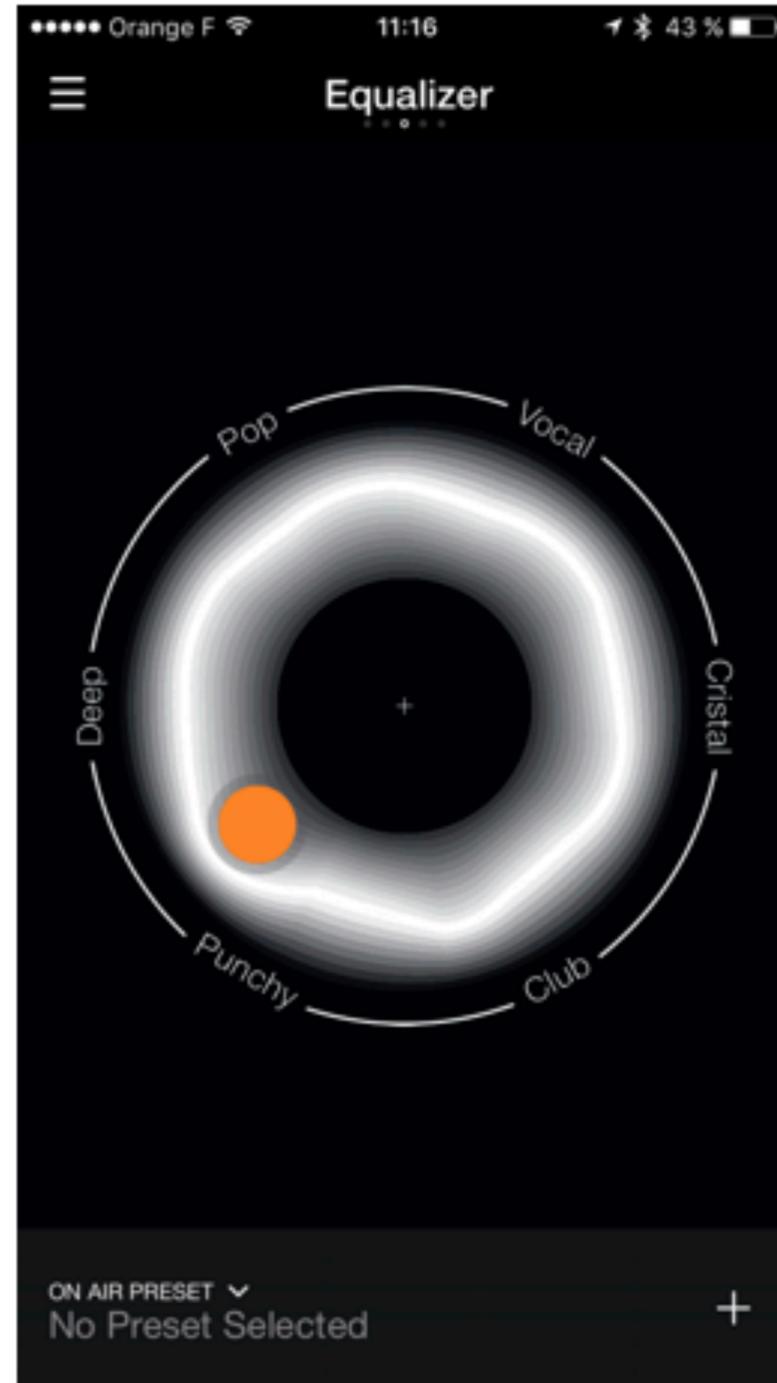
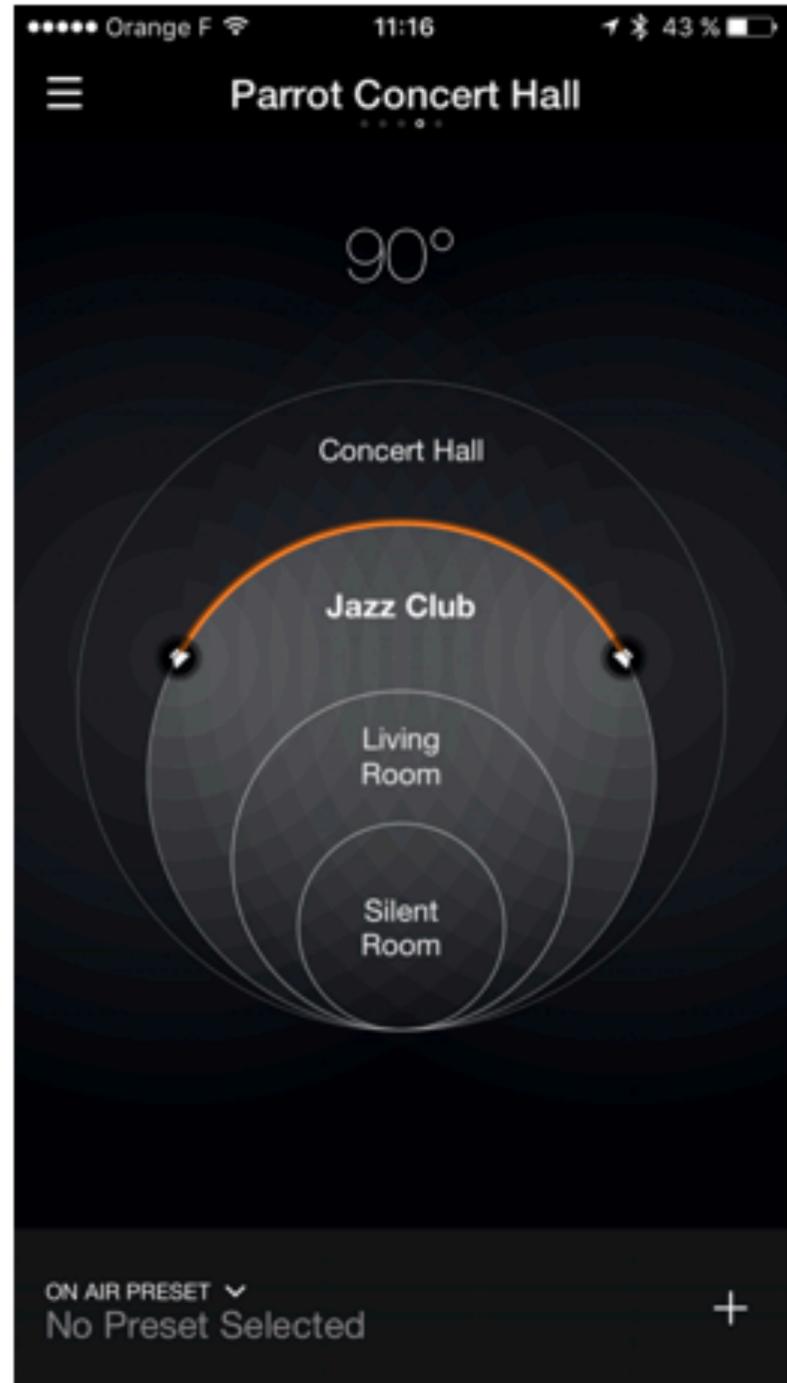
Les « NéoObjet » sont des biens inscrit dans des services.....

# PLIIO : APIhome

Legrand • Intervox







<http://www.nodesign.net/en/portfolio/parrot-zik-2-0-app/>





# COLOOP

CONNECTED COLLECTIVE SEQUENCER

un projet de recherche

AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE  
ANR

nodesign.net

ircam

<http://www.nodesign.net/en/portfolio/coloop/>



<http://www.nodesign.net/en/portfolio/dependometre/>

nodesign.net

# ENJEUX NÉO-OBJETS ?

remède

adoption

connaissance

servir

---

Produits

Pratiques

...

poison

acceptabilité

productivité

asservir

---

Marchandises

Usages



*Merci!*

Plus de projets sur [www.nodesign.net](http://www.nodesign.net)

[uros@nodesign](mailto:uros@nodesign)