

Trophée

Objets Connectés & Services



DE MARS À JUILLET, DÉCOUVERTE IOT POUR TOUS



Trophée Objets Connectés & Services

Ouvert à tous, aucun niveau requis.

Aides incitatives pour utiliser le Fab Lab.

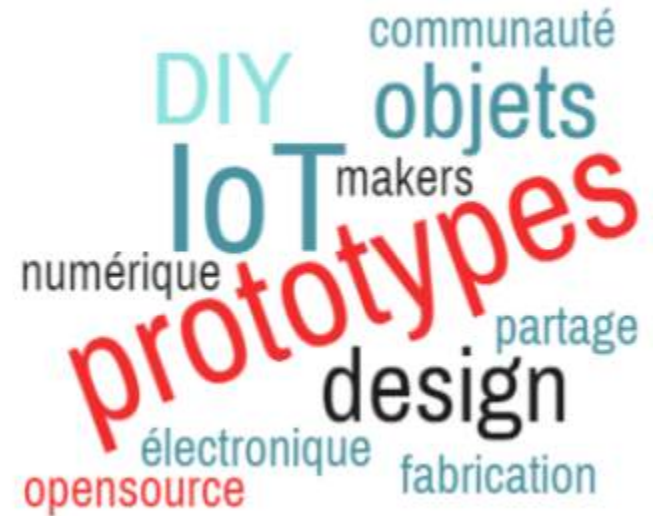
Ressources de prototypages mises à disposition.

Un projet par équipe de 1 à 4 personnes avec un service à développer sur un objet connecté, mettant en avant l'usage et l'interaction avec un écosystème d'objets.

QU'EST-CE QU'UN FAB LAB ?

Un atelier de fabrication numérique partageant des ressources, des connaissances et des savoir-faire

- **EduLAB** pour les étudiants et les scolaires,
de 8h à 12h, lundi à vendredi.
- **OpenLAB** pour toute la communauté,
de 12h à 14h et de 17h à 19h, lundi à vendredi.
- **ProLAB** pour les professionnels ou projets privés,
de 14h à 17h du lundi au vendredi.



 Suivre @SoFABbyTV

BANC D'ÉLECTRONIQUE

Prototypage rapide
de circuits électroniques

Tests de capteurs,
de moteurs, d'actionneurs

Conception d'objets
connectés

Expérimentations sur les
réseaux de communication
3G, 4G, LoRa, Sigfox
Bluetooth Low Energy
ZigBee et radio ISM



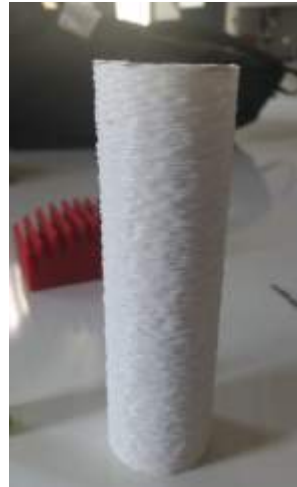
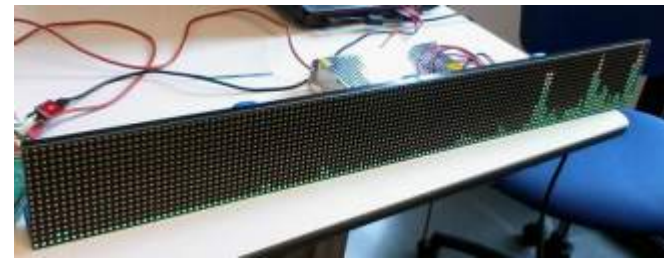
MACHINES NUMÉRIQUES

Gravure laser : pour des informations ou des décorations sur tous matériaux.

Découpe laser : boîtiers plastiques ou bois, sculptures 3D par assemblages, supports de circuits électroniques.

Imprimantes 3D : pièces uniques, dures ou souples, en ABS, PLA, nylon, polyéthylène.

Scanners 3D : reproduction de détails, modélisation à partir de l'existant.



ESPACES DE TRAVAIL COLLABORATIF

Une salle machines de 50 m²
équipé de 3 bureaux de conception
et 5 benches d'atelier avec réseau LAN



Une salle de travail de 24 places
avec réseau Internet, bureaux
individuels, tableaux blancs et
vidéoprojecteur



DES FORMATIONS CHAQUE MOIS

Arduino, Python, ...



ORANGE : DATAVENUE, LORA, KIT IOT, ARDUINO...



PRIX DÉCERNÉS

Trophée Objets Connectés et Services 2016 : remis par l'association Telecom Valley et l'école d'ingénieurs Polytech' Nice Sophia Antipolis, il récompense l'équipe ayant répondu le mieux à l'ensemble des critères des Trophée toutes catégories confondues.

Grand Trophée SophiaConf 2016 : remis lors de la grande soirée des makers, il est attribué à l'équipe ayant reçu le plus de vote des participants à la conférence.

Prix du design / de la fabrication / de l'usage : attribués par un jury de professionnels sur la conception de l'objet / sur l'astuce ou la qualité de la réalisation de l'objet / sur l'intérêt ou la plus-value de l'usage permis par le service associé à l'objet connecté

Prix du SoFAB : attribué par le Fab Manager sur l'esprit « Fab Lab » de l'équipe démontré lors de sa venue à SoFAB (points accumulés en partageant infos, médias, FunPlan et aide aux autres équipes.

Prix Orange : décerné par Orange à l'équipe qui aura le mieux utilisé les dispositifs de communication 4G et LoRa

GAINS POUR LES ÉQUIPES

BA06 validera l'inscription d'une entreprise ayant remporté un prix au Trophée à la présentation aux Business Angels en mars 2017, pour une valeur 400€ + passage automatique à la sélection de septembre.

Orange offrira des objets connectés pour un montant global variant de 1000€ à 4000€. Et proposera un partenariat commercial (avantageux) pour une équipe souhaitant continuer ses expérimentations LoRa.

TelecomValley offrira 1 an d'adhésion gratuite aux équipes gagnantes qui créeront la société dans l'année à venir.

SoFab des supers trophées

LE JURY

Christophe Guion (Orange)

Franck Lavagna (Orange)

Jean Demartini (SoFab)

Cedric Ulmer (EITDigital – FranceLabs)

Pascal Masson (université)

Gérald Rocher (université)

Et vous ! LES 416 inscrits

Place aux présentations :

Equipe 1

SelfBerry

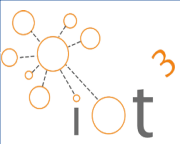
Questions?

Equipe 1

SelfBerry

Equipe 2

IoT M2Job



TelecomValley
Animateur Azuréen du Numérique



M2Job
Flashez
Enregistrez
Postulez



DÉPARTEMENT
DES ALPES-MARITIMES

Objectifs de notre équipe



Un service ayant une portée sociale & utile

Service mobile temps réel sous profil

Usage intuitif par interaction mobile de proximité

Utilisation de la plateforme M2Key

Susciter un intérêt marché


M2Job

Le concept du service



Je cherche un emploi de proximité

1

Je flashe l'écran et prends le contrôle

2

Je choisis l'offre & j'enregistre ma video

3

Je postule en validant et je suis notifié du suivi pour un entretien « physique »

4

Distributeur disponible

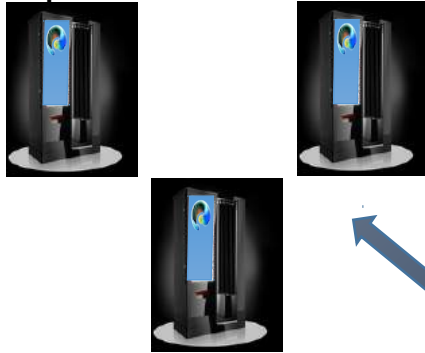
Distributeur « dédié et personnalisé » à l'utilisateur via son mobile

Une nouvelle soumission est possible

Live video

Une architecture dans un écosystème IoT

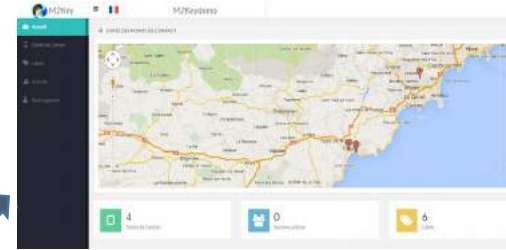
Gestion centralisée des points de services



Interactivité temps réel sous profil



Monitoring temps réel M2Key/M2Job



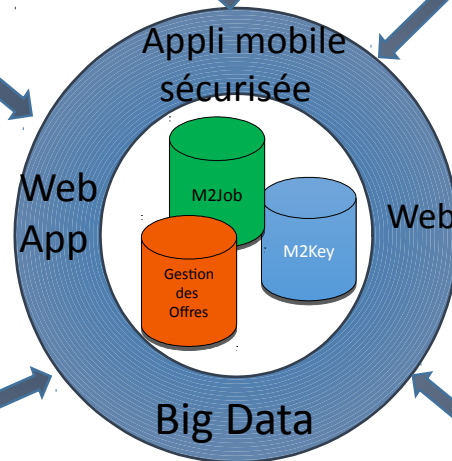
Proposition d'offres d'emploi



Mise en relation des offres / profils / ID Pôle Emploi



Administration des notations



Points clés de la solution



- Fluidification de la rencontre offre-demande
- Service mobile 3G-4G / Wifi
- Sécurité & Identification mobile par scan d'un QR à usage unique
- Pitch video 1 minute
- Offres personnalisées en temps réel et géolocalisées au point de service



Un service IoT en proximité mobile



Simple, spontané, personnalisé



Un pitch video 3.0



IoT

Solution connectée autonome, sécurisée et monitorée

Application mobile RH sous profil et préférences de l'utilisateur

Lettre de motivation video sous-timeline

Interactivité temps réel
Suivi et productivité
Big Data RH

Bénéfices Utilisateurs



Offres “sur mesure” sous profil et critères du candidat



Présentation individuelle
Mise en relation spontanée



Application mobile:
Préférences du profil
RH, notifications
mobiles et Historique



Notification de la visualisation du pitch par le recruteur avec note possible (étoiles)

Team



**Yann
Le Solleu**

Team Leader



**Simon
Spozio**

Lead Developer



**Jonathan
Roze**

Mobile Developer



**Brice
Molesti**

Back-End Developer

Questions?

Equipe 2

IoT M2Job

Equipe 3

Passager connecté

Le Passager connecté

Compagnon de la relation attentionnée



Identifier rapidement un passager et son profil client



Cas d'utilisation : Le salon Air France



Actuellement :

- ✓ Le passager est dans la file d'attente
- ✓ Il présente à l'agent sa carte d'embarquement ou sa carte Flying Blue
- ✓ Il est alors identifié et pris en charge

Cas d'utilisation : Le salon Air France



Avec l'objet connecté:

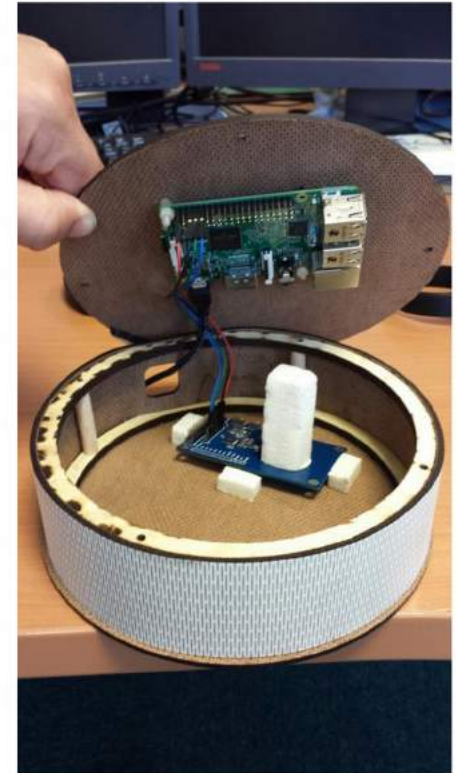
- ✓ Le passager entre dans le salon
- ✓ L'objet détecte son tag (smartphone, carte FB, bracelet...), récupère son profil et l'ajoute dans l'interface
- ✓ Il est alors identifié avant son arrivée au comptoir
- ✓ L'agent le prend en charge et peut lui proposer des services en fonction de son profil (préférence repas, promotions, suivi de l'embarquement...)

Du passager connecté au client connecté

- Tout au long du voyage : Salon AF → Sièges Avion → Arrivées
- Hôtels (ex: via les bracelets « All inclusive »)
- Location voiture
- Grand magasin (via carte « client » ou smartphone)

Réalisation du prototype

- Intégration de technologies existantes (20 jours).
- Prix moyen du matériel : 60 – 70 Euros.
- Boitier réalisé au FAB Lab de Sophia Antipolis.



Merci de votre attention

Questions ?



Questions?

Equipe 3

Passager connecté

Equipe 4

Where is my GPU ?

WHERE IS MY GPU?

SO AF 004

BESOIN

Besoin exprimé par le métier

Connaître la distance nous séparant du GPU

Disposer d'un historique des positions



ANALYSE

Visite Escale de Nice

Échange avec le personnel au sol



ANALYSE

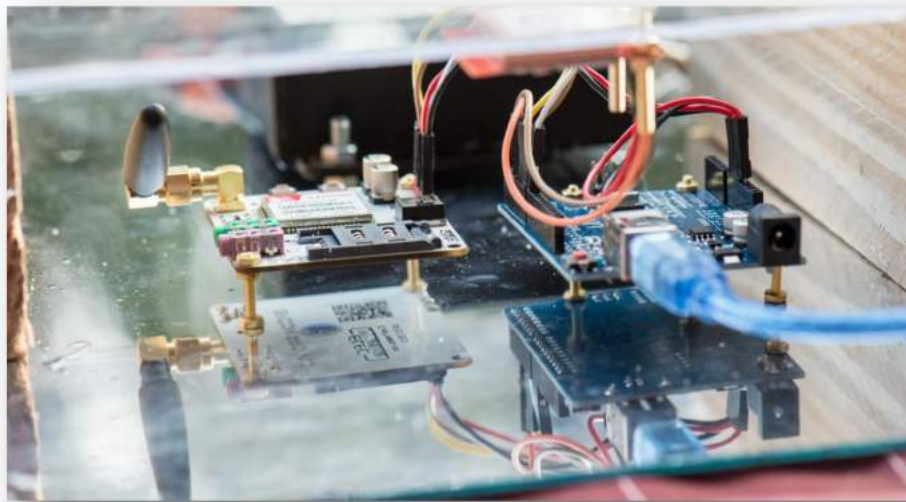
Récupération d'un module permettant de s'interfacer avec le matériel au sol



PROPOSITIONS DE SOLUTIONS

Implémentation d'un module GPS s'implantant sur les GPU

Développement d'une interface web pour suivre les GPU



INTERFACE WEB

The screenshot displays a web application interface for monitoring GPU locations. The main area features a Google Map of the Nice region, with a red pin indicating a specific location near the airport. The map includes labels for various districts like Vence, La Gaude, and St-Laurent-du-Var. To the right of the map is a sidebar with a 'Statistiques' section. This section provides a summary of active GPUs (3/14) and lists five individual GPUs (GPU_1 to GPU_5). Each GPU entry shows its current position coordinates and the last update time, which is consistently 1301h45min35 for all listed GPUs.

GPU	Position	Last update
GPU_1	7.213266, 43.088079	1301h45min35
GPU_2	7.213266, 43.088079	1301h45min35
GPU_3	7.032498, 43.075864	299h35min6
GPU_4	7.213266, 43.088079	1301h45min35
GPU_5	7.213266, 43.088079	1301h45min35

Questions?

Equipe 4

Where is my GPU ?

Equipe 5

Flowers in the air



FLOWERS in the air



Pour une fraîcheur optimale de vos fleurs

Equipe 6

Sièges d'avion connectés

Questions?

Equipe 6

Sièges d'avion connectés

Equipe 7

Transfarmers

Questions?

Equipe 7

Transfarmers

Equipe 8

Urban Voices



**URBAN
VOICES**

URBAN VOICES C'EST



URBAN VOICES C'EST



Boîte aux Lettres

La levée aurait dû être effectuée à 12:00:00 CEST mais le facteur n'est pas encore passé !

La prochaine levée

La Poste

Bureau le plus pr

La levée a été effectuée à 14:27:18 CEST

La prochaine levée aura lieu le mercredi 6 juillet 2016 12:00:00 CEST

La Poste

Bureau le plus proche :



LA POSTE

3631

<http://www.laposte>

Géolocalisation



LA POSTE

3631

<http://www.laposte.fr>

Géolocalisation



Tiles Cour
Data © Op



Tiles Courtesy of [MapQuest](#)
Data © [OpenStreetMap](#) contributors

Menu

URBAN VOICES C'EST



URBAN
VOICES
C'EST

Conteneur à recycler

Aluminium	Oui
Boîtes de conserve, canettes, etc	Oui

Feuilles d'Aluminium
Magazines

Papier Journal

Papier

Papier d'emballage

Plastique

Sacs en Plastique

Bouteilles en Plastic

Autres Emballages en Plastique

bombes aérosol

Piles

Batteries de Voitures

Briques d'emballage de boissons (+plastique+aluminium)

Vélos

Livres

Carton (caisses, etc)

Emballages alimentaires cartonnés

Recycling Container

Aluminium

Cans

Kitchen foil/ tin foil

Magazines

Newspapers

Paper

Paper Packaging

Plastic

Plastic Bags

Plastic Bottles

Other packaging made out of p

aerosol cans (e.g. hairspray, et

Household Batteries

Car Batteries

Carton Package for drinks (mu
+aluminium)

Bicycles

Books

Cardboard

Paper based cartons (for drink

Recyclingcontainer

Aluminium

Metalldosen

Küchenfolie

Zeitschriften, Magazine

Zeitungen

Papier

Papierverpackungen

Kunststoff

Plastiktragetaschen

Plastikflaschen

Metallverpackungen

Sprühdosen

Haushalts-Batterien

Autobatterien

Tetra Paks und andere Getränkekarto

Fahrräder

Bücher

Pappkarton

Karton

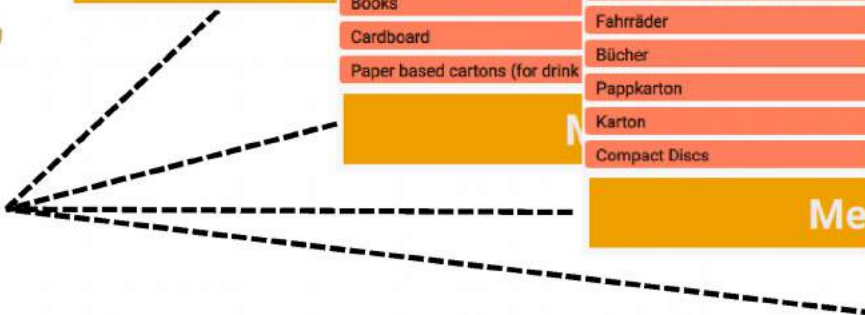
Compact Discs

分類回收桶

铝	是
罐頭	是
鋁箔紙	是
杂志	是
報紙	是
紙	是
紙包裝	是
塑料	是
塑料袋	是
塑料瓶	是
塑料包裝	是
噴	不
電池	不
鉛酸蓄電池	不
複合包裝垃圾 (之結構)	不
自行車	不
圖書	不
瓦通紙	不
紙板	不
光碟	不

Me

Menu



URBAN VOICES C'EST



bus_station

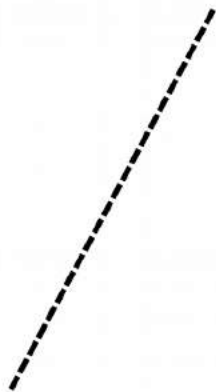
Ligne 230 - Les Templiers - Direction Nice

Le dernier bus est passé à 19:16:07 CEST

Le prochain bus passera dans 18 minutes 42 secondes

Le prochain bus passera le mardi 5 juillet 2016 19:45:00 CEST

URBAN
VOICES
C'EST



SoFab

SoFab est fermé et ouvrira ses portes dans 16 heures 29 minutes 33 secondes

Telecom Valley

Bureau le plus proche :



Sofab

SophiaTech Templiers 2 B-222 Route des Colles
06410 Biot
France

[+33782283392](tel:+33782283392)

<http://www.sofab.tv>

Géolocalisation



Menu

Questions?

Equipe 8

Urban Voices

Equipe 9

Majordome

Questions?

Equipe 9

Majordome

A vous de voter !