

TOCS 2018



A group of approximately 15 men are posing for a photo outdoors. In the center, a man is kneeling and holding a large white banner. The banner features a gold trophy icon and the text "Trophée Objets Connectés & Services #OCCS2018". Below the trophy, it lists categories: "Fabrication numérique", "Prototypage rapide", and "Internet of Things". To the right, it lists "Professionnels", "Etudiants", and "Passionnés de techs". At the bottom of the banner, it says "CONCOURS DE CRÉATION D'OBJETS CONNECTÉS ET SERVICES ASSOCIÉS" and "www.sofab.fr/tocs". The SOFAB logo is also present. In the background, a sign for "TelecomValley" is visible. The image is framed by blue and yellow diagonal stripes.

SOFAB
by Telecom Valley

Trophée Objets Connectés & Services #OCCS2018

Fabrication numérique
Prototypage rapide
Internet of Things

Professionnels
Etudiants
Passionnés de techs

CONCOURS DE CRÉATION D'OBJETS CONNECTÉS ET SERVICES ASSOCIÉS
www.sofab.fr/tocs

SOFA
by Telecom Valley

TelecomValley
Pôle d'Activité d'Innovation

**TROPHÉE
OBJETS
CONNECTÉS
& SERVICES**

3ème édition

30 mars - 2 juillet 2018

Sommaire

- présentation
 - cadre général
 - calendrier
 - ressources
 - accompagnement
 - communication
 - dotation
- gestion d'un projet IoT / objets connectés
- retour d'expérience TOCS 2017
- appels à équipes
- collation

Cadre général



A group of approximately 15 men, some holding trophies, are posed for a group photo. They are standing in front of a large banner for the 'Trophée Objets Connectés & Services' competition. The banner features the Sofab logo, the event title, and various categories like 'Fabrication numérique', 'Prototypage rapide', and 'Internet of Things'. A man in a white shirt is kneeling in the foreground, smiling. The background shows a building with 'TelecomValley' signage.

SO FAB
by Telecom Valley

TelecomValley
Pôle d'Activité de Numérique

Fabrication numérique
Prototypage rapide
Internet of Things

Trophée
Objets Connectés
& Services #OCC2017

Professionnels
Etudiants
Passionnés de techs

CONCOURS DE CRÉATION
D'OBJETS CONNECTÉS
ET SERVICES ASSOCIÉS
www.sofab.fr/tocs

SO FAB
by Telecom Valley

**TROPHÉE
OBJETS
CONNECTÉS
& SERVICES**

30 mars - 2 juillet 2018

3ème édition

Les équipes

- bricabrac
 - Robots Everywhere
 - PetFeeder
 - WellNest
 - Butterflies
 - ChargeAngels
 - Les ingénieurs en herbes
 - SWit
 - Sophia Digital Art
 - FMR
 - KeeBox
 - GREEN CYCL'IN
 - DryIt
 - Citizen Sentinel
-
- 14 équipes
 - une personne en recherche d'équipe
 - deux équipes en recherche de coéquipiers
 - une équipe trop nombreuse

Cadre général

- organisé par SoFAB, le fab lab de Telecom Valley
- => présenter le **3 juillet** un **service** intégrant un **objet connecté**
- équipe de 1 à 4 personnes
- prototype tenant sur une table de 50 x 50 cm
- énergie électrique uniquement
- utilisable devant tout public
- pas d'engin roulant ni volant
- enrichissement d'objet existant autorisé
- information régulière - présentation publique
- voir règlement joint

Calendrier

- 30/03 : démarrage
- avril et mai :
 - sessions d'accompagnement
 - utilisation des moyens de SoFAB
 - communication
- juin :
 - accompagnement à la demande
 - utilisation des moyens de SoFAB
 - communication
 - entraînement au pitch
- 03/07 :
 - pitch (3 min) devant le jury et le public (SophiaConf 2018)

Ressources 1

- SoFAB :
 - imprimantes 3D
 - scanners 3D
 - découpeuse laser
 - montages électroniques
 - postes de travail avec logiciels (3D, 2D, électronique)
- crédit de temps
- détails, horaires, réservations : voir dossier

Ressources 2

- 3 kits Pycom SiPy + accès plate-forme (Sigfox)
- 5,5 cartes Sodalq LoRa/LoRaWAN + Bluetooth (Orange)
- 3 kits ST LoRa/LoRaWAN (ST)
- 2 cartes mangOH 3G + Bluetooth + Wi-Fi + accès plate-forme (Sierra Wireless)
- accès plate-forme Busit (Busit)
- accès plate-forme Live Objects (Orange)
- environnement logiciel Hop.js (denimbo)
- emprunt : faire demande via forum, en détaillant le cas d'usage

Ressources 3

- autres cibles possibles :
 - Arduino - <https://www.arduino.cc/>
 - Raspberry Pi - <https://www.raspberrypi.org/>
 - Beagle Boards - <https://beagleboard.org/>
 - Hexiwear - <http://www.hexiwear.com/>
 - ESP32 DevKit - <https://www.espressif.com/en/products/hardware/esp32-devkitc/overview>
 - etc. (voir par exemple <http://system.com/iot-device-dev-kits/>)

Ressources 4

- boutiques en ligne - France
 - Go Tronic - <https://www.gotronic.fr/>
 - Kubii - <https://www.kubii.fr/>
 - Snootlab - <https://snootlab.com/lang-en/>
 - etc.
- boutiques en ligne - internationales
 - adafruit - <https://www.adafruit.com/>
 - seeed studio - <https://www.seeedstudio.com/>
 - sparkfun - <https://www.sparkfun.com/>
 - tindie - <https://www.tindie.com/>
 - etc.

Accompagnement 1

- sur avril - mai, sessions :
 - gestion de projet IoT
 - plate-forme Busit
 - environnement Hop.js
 - propriété industrielle
 - carte Sodaq LoRa/LoRaWAN/Bluetooth
 - Live Objects
 - The Things Network
 - carte mangOH Red 3G/Bluetooth/Wi-Fi + AirVantage
 - carte SiPy Sigfox
 - aspects mécaniques
 - OpenSCAD
 - LibreCAD
 - [pas de session cartes ST]
- heure : entre 12h30 et 14h
- dates : voir forum

Accompagnement 2

- sur juin :
 - accompagnement à la demande, via forum / courriel + réunion si nécessaire
- sur toute la durée :
 - SoFAB - <http://www.sofab.tv>
 - forums - <http://tocs2018.systemev.com/>
- coachs :

– Propriété Industrielle :	Benjamin Delsol
– SoFAB :	Marc Forner
– mécanique :	Guy Mausy
– Hop.js :	Vincent Prunet
– API REST, Linux embarqué, Sigfox :	Rémi Jolin
– The Things Network :	Fabien Ferrero
– plate-forme Busit :	Guillaume Mériel
– plate-forme Live Objects :	Alain Karsenty
– cartes μ contrôleur, arch., projet :	Pascal Bodin
– prendre contact via le forum	

Communication

- 3 lignes + 1 photo par semaine
 - tweets avec #TOCS2018
 - voir détails dans dossier
-
- de façon générale (forum, courriels, tweets, etc.) :
 - si vous le pouvez : licence libre
 - informations confidentielles : ne pas les communiquer

Dotation

- 6 trophées, 3 prix partenaires :
 - TOCS
 - Grand Prix SophiaConf (prix du public)
 - design, fabrication, usage, SoFAB
 - prix Orange, prix Hautier IP, prix Incubateur PACA-Est
- récompenses :
 - Orange : un lot à chaque membre de l'équipe gagnante du prix Orange
 - Hautier IP : un Rapport Stratégique de Protection (pour un projet de création d'entreprise)
 - Incubateur PACA-Est : diagnostic + pré-incubation éventuelle de 6 mois (pour les trois premiers projets de création d'entreprise)
 - Telecom Valley : un an d'adhésion à chaque entreprise lauréate créée
 - des cadeaux souvenirs pour chaque équipe participant au pitch du 03/07

Sites à consulter

- TOCS 2018 : <http://www.sofab.tv/tocs/>
- forum : <http://tocs2018.systemv.com/>

- projets TOCS 2017 :
<http://www.sofab.tv/2017/07/trophees-objets-connectes-services-2017-civilis-nomadev-skavenji-et-cikiu-primes/>

Gestion d'un projet IoT / objets connectés



A group of approximately 15 men are gathered outdoors for a group photo. In the center, a large white banner is held up, featuring a gold trophy icon and the text "Trophée Objets Connectés & Services #OCC2018". The banner also lists categories: "Fabrication numérique", "Prototypage rapide", "Internet of Things", "Professionnels", "Etudiants", and "Passionnés de techs". Below the banner, it says "CONCOURS DE CRÉATION D'OBJETS CONNECTÉS ET SERVICES ASSOCIÉS" and "www.sofab.fr/tocs". The Sofab logo is visible on the banner. In the background, a sign for "TelecomValley" is visible. The image is framed by blue and yellow diagonal stripes.

SO FAB
by Telecom Valley

**TROPHÉE
OBJETS
CONNECTÉS
& SERVICES**

3ème édition

30 mars - 2 juillet 2018

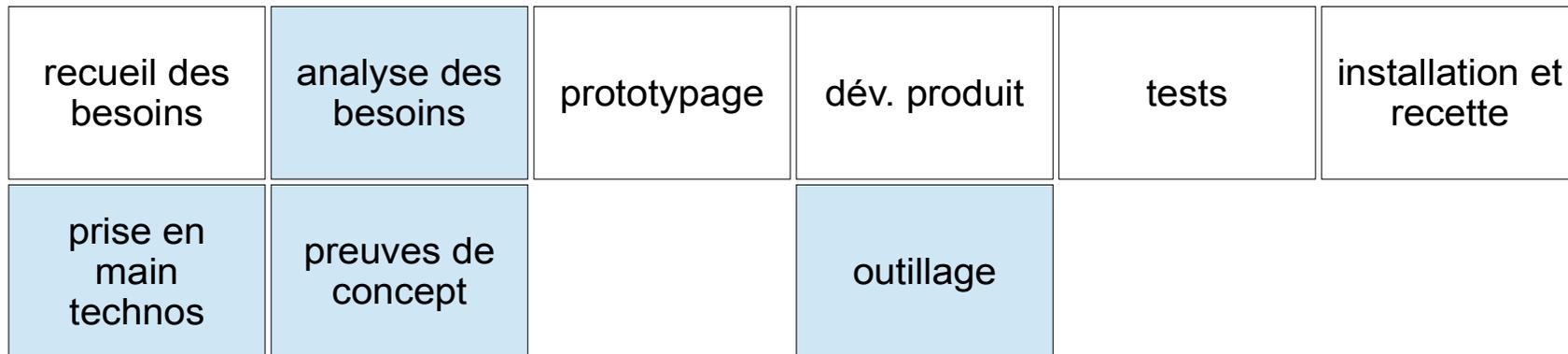
Caractéristiques

- cas d'usages très variés
- trois domaines technologiques :
 - électronique
 - informatique
 - communications

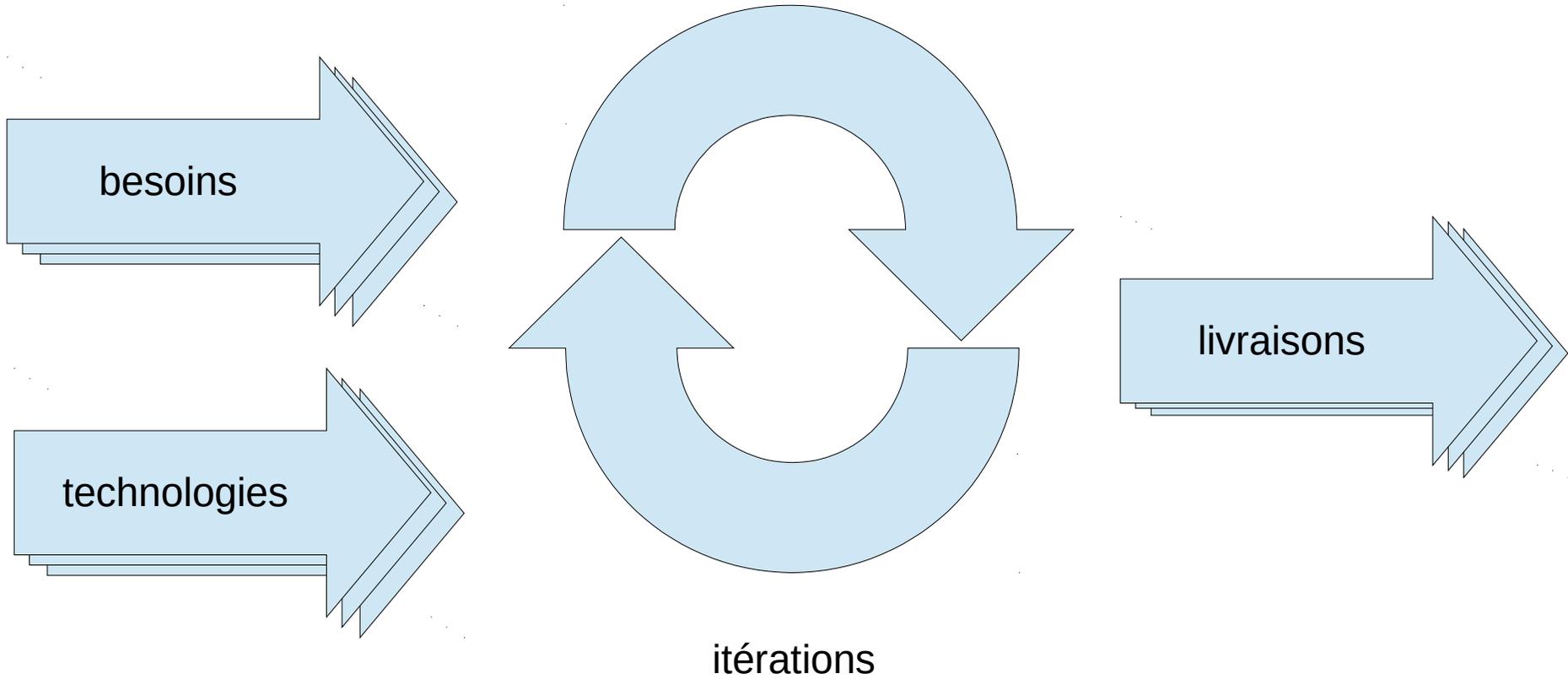
Phases habituelles d'un projet



Projet IoT



Projet IoT



Important

- prendre le temps de maîtriser les éléments techniques
 - mettre en place un premier cas d'usage **simple**, de bout en bout
 - garder la vue d'ensemble
 - réutiliser des composants existants, sans alourdir l'architecture
 - penser à la mise en boîtier
 - faire un planning
 - demander de l'aide lorsque nécessaire
 - prévoir un plan B
- le temps passe très vite !

Retour d'expérience



A group of approximately 15 men, some holding trophies and certificates, are gathered around a large white banner. The banner features the Sofab logo and text for the 'Trophée Objets Connectés & Services' competition. The banner also lists categories: 'Fabrication numérique', 'Prototypage rapide', 'Internet of Things', 'Professionnels', 'Etudiants', and 'Passionnés de techs'. The event is organized by Sofab by Telecom Valley. A man in a white shirt and glasses is kneeling in the foreground, smiling.

SO FAB
by Telecom Valley

TelecomValley
Pôle d'Activité de l'Innovation

Trophée
Objets Connectés
& Services #OCC2017

Fabrication numérique
Prototypage rapide
Internet of Things

Professionnels
Etudiants
Passionnés de techs

CONCOURS DE CRÉATION
D'OBJETS CONNECTÉS
ET SERVICES ASSOCIÉS
www.sofab.fr/tocs

SO FAB
by Telecom Valley

**TROPHÉE
OBJETS
CONNECTÉS
& SERVICES**

30 mars - 2 juillet 2018

3ème édition

Appels à équipes



SOFAB
by Telecom Valley

TelecomValley
Pôle d'Activité de l'Innovation

Fabrication Numérique
Prototypage rapide
Internet of Things

Trophée
Objets Connectés
& Services #OCC2018

Professionnels
Etudiants
Passionnés de la tech

CONCOURS DE CRÉATION
D'OBJETS CONNECTÉS
ET SERVICES ASSOCIÉS
www.sofab.fr/tocs

SOFAB
by Telecom Valley

**TROPHÉE
OBJETS
CONNECTÉS
& SERVICES**

30 mars - 2 juillet 2018

3ème édition

A table !

SOFAB
by Telecom Valley

Trophée
Objets Connectés
& Services #OCC2018

Fabrication numérique
Prototypage rapide
Internet of Things

Professionnels
Etudiants
Passionnés de techs

CONCOURS DE CRÉATION
D'OBJETS CONNECTÉS
ET SERVICES ASSOCIÉS
www.sofab.fr/tocs

SOFAB
by Telecom Valley

TelecomValley
Partenaire Académique de Numérique

TROPHÉE
OBJETS
CONNECTÉS
& SERVICES

3ème édition

30 mars - 2 juillet 2018