



technistub

# Association Technistub

## Assemblée générale ordinaire 2017

Rapport d'activité

Point d'étape 2018 + Perspectives 2019

22 juin 2018 – S. Laborde



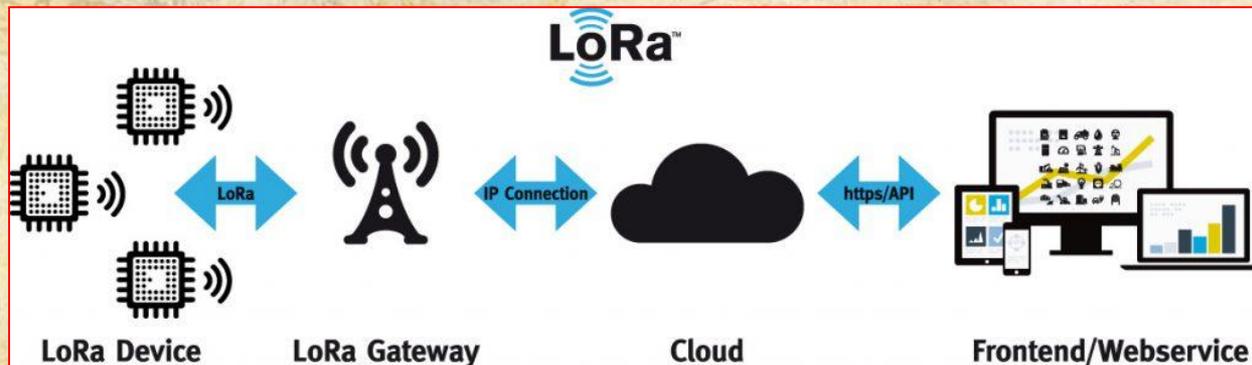
# En Bref

technistub

- Conférence sur la radio, LoRa et l'internet des objets - 9 février 2018
- Mulhouse Master Class – du 26/2 au 2/3 2018
- Nouveau CA en mars - 12 mars 2018
- Makerfight #4 - 21 avril 2018
- Viva Technology - 24 au 26 mai 2018
- Installation & tests de fab-manager - mai/juin 2018
- Gateway LoRa à Technistub - 8 juin 2018

La conférence a couvert les thèmes suivants:

- Les ondes radio, leurs propriétés, leur propagation et leurs utilisations en fonction de la fréquence.
- Les différents types d'antennes.
- Les différents types de modulation, LoRa en particulier.
- Les différents réseaux IoT (internet des objets) existants ([TTN](#) en particulier), leurs utilisations, leurs implémentations.
- LoRa versus LoRaWAN.
- Aspect légal, bandes ISM et autres.
- Les différents modules LoRa.





# Mulhouse Master Class

technistub 26/2-2/3 2018

- Après les éditions 2015 et 2016, les Mulhouse Master Class (MMC) organisées par la [Ville de Mulhouse](#) et un grand nombre de partenaires, reviennent et proposent aux jeunes âgés de 10 à 25 ans, résidant sur le territoire de [M2A](#), un nouveau format de loisirs avec un programme plus large et plus diversifié.
- 2 périodes d'activités ont été proposées: vacances scolaires d'hiver (du 26 février au 2 mars) et vacances de printemps (du 23 au 27 avril 2018)
- Près de 150 ateliers gratuits, répartis dans divers lieux mulhousiens.
- Technistub a proposé des ateliers d'initiation:
  - Programmation Arduino pour les vacances d'hiver
  - Initiation à l'impression 3D pour les vacances de printemps (annulé pour indisponibilité professionnelle de plusieurs membres du CA)





# Nouveau CA – 12 mars 2018

technistub

Suite à la démission de Martial Chevalier, le CA s'est réuni le 12 mars 2018 pour de nouvelles élections en son sein. Les résultats de ces élections sont les suivants :

- Stéphane LABORDE est élu au poste de président à l'unanimité.
- Christophe DE SABBATA est élu au poste de secrétaire à l'unanimité.
- Thierry ADLOFF est élu au poste de trésorier à l'unanimité.
- Julien BLAISE est élu au poste de vice-président à l'unanimité.
- Bertrand SAHLER et Guillaume STRUB sont élus assesseurs à l'unanimité.

Le CA se joint à moi pour remercier Martial pour son implication au cours des dernières années et pour tout ce qu'il a apporté à Technistub en terme de formation, de partage de connaissance, de temps, d'efforts et aussi de bonne humeur.

Nous lui souhaitons bonne route pour ses projets futurs et nous espérons que Technistub lui sera toujours utile pour les réaliser.



# Makerfight #4 – 21 avril 2018

technistub

- Entre 1300 et 1400 visiteurs (comme en 2017)
- Présence de 9 fablabs/makerspaces
- 20+ robots
- 20+ stands
- 12 partenaires
- Crush the flag (Kidslab)



**MAKER FIGHT** by **technistub**

**COMBATS DE ROBOTS, ATELIERS DIY & BRICOLAGE 2.0**

**21 avril 2018 à DMC/Motoco**  
10h à 20h

Entrée libre & gratuite

[WWW.MAKERFIGHT.FR](http://WWW.MAKERFIGHT.FR)

Partenaires: Mulhouse, Mulhouse Alsace Agglomération, KIMO, MAIF, RS, LEROY MERLIN, KIDSLAB, Eureka solutions, EYROLLES, Réseau Français des Fablabs, Thurmelec, HACKABLE.

→ Bon cru 2018

(avec quelques améliorations à apporter en terme d'organisation 😊)

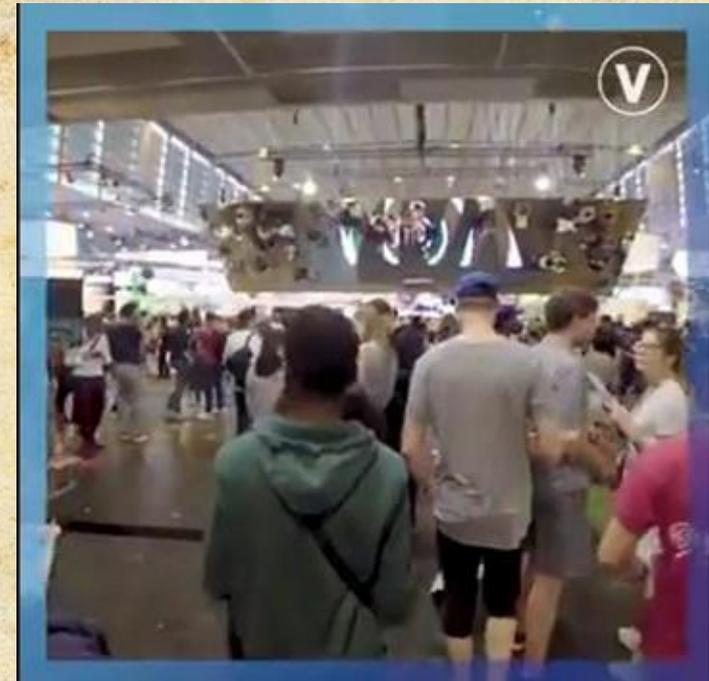




# Viva Technology

technistub 24-26 mai 2018

- À la demande des organisateurs du salon, Technistub a organisé un tournoi « Robot Fight » avec 8 robots en compétition
  - Préparation de modules de base en amont
  - Fabrication de robots au Techshop d'Ivry vendredi et samedi matin
  - Tournoi en live le samedi après-midi sur la scène centrale de Viva Tech !
- Événement Robot Fight couvert par l'AFP. La dépêche a été reprise dans 100+ médias nationaux et régionaux (Libération, Le Point, L'Express, L'Alsace, L'Est Républicain, etc)
- 100.000 visiteurs et 113 millions de vues sur les réseaux sociaux
- Nombreux contacts établis en vue de Makerfight 2019 et de Technistub en général

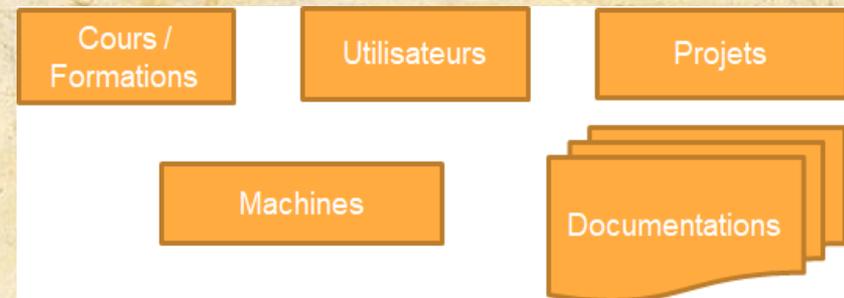
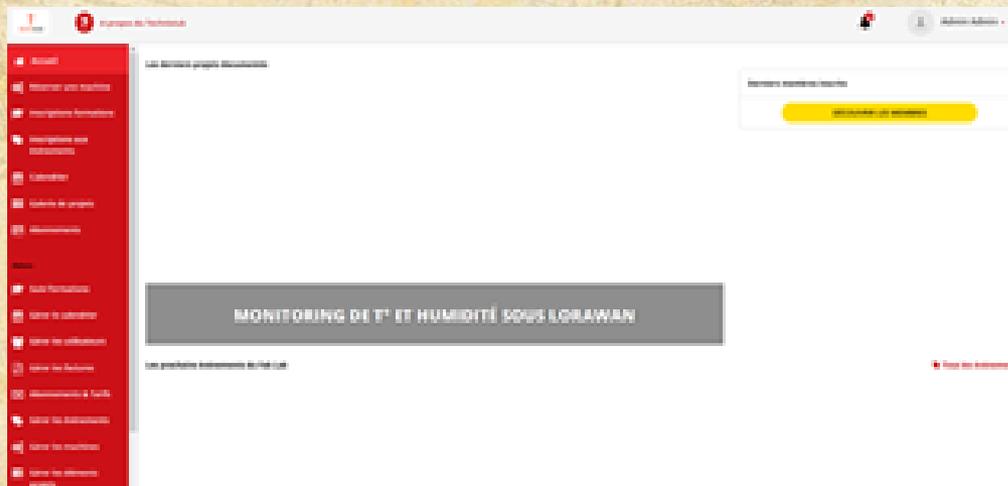




# Installation & tests de fab-manager

technistub Mai/juin 2018

- Ce logiciel permet la gestion des différentes composantes d'un Fablab: formation, réservations de machines, partage de connaissances (documentation), etc
- Il se présente sous la forme d'un site Web accessible en test à Technistub à l'adresse <http://192.168.1.89:3000> et prochainement depuis l'extérieur (chez vous, dans une gare...)





# Gateway LoRaWAN à Technistub

technistub Juin 2018

- Enregistrée sur le réseau TTN (The Things Network).
- Équipement faisant la jonction entre des objets connectés utilisant le réseau LoRa et Internet.
- Participation à un réseau communautaire (n'importe quel équipement LoRaWAN est susceptible de s'y connecter s'il est à portée).
- Il y a actuellement 5 passerelles LoRaWAN TTN dans le Haut-Rhin.
- 3 sont liées à Technistub (+1 en Haute Saône).
- Cela va fournir aux membres de Technistub une plateforme pour développer et tester des objets connectés.

# Conventions de collaboration & partenariats

- Conventions de collaboration avec e-nov Campus:
  - Kidslab
  - Utilisation de la découpeuse/graveuse LASER (enfin!)
- Besoin d'en établir de nouvelles:
  - IUT? HEAR ? UHA? Ensisa? Autres?
- Nouveaux partenariats pour du matériel:
  - Demandes faites à Bosch, Facom
    - Bon retour de FACOM. Discussion en cours.
  - Festool et d'autres à suivre



# 2<sup>e</sup> semestre 2018

technistub

- Récupération des CNC de Motoco !
  - Discussion en cours avec Motoco & CO et M2A
  - Accord de Motoco & CO
  - Discussions avec M2A en cours: transfert de propriété? d'usufruit? transport? convention?
- Installation à KM0
  - Projet "Technistub@KM0" envoyé le 8/6/2018
  - Modalités à définir
  - Plans d'implantation à élaborer
  - Date du déménagement 😊





technistub

# 2<sup>e</sup> semestre 2018

- Événements à venir

FAB14  
juillet

Fête des  
sciences  
octobre

Code ton  
#Avenir  
septembre

Maker  
Faire Paris  
novembre

- Déménagement à KM0 ⇒ Besoin de bras !



# Et encore...

technistub

- 2018 & 2019 seront tout ce que nous choisirons d'y mettre.
- Aidez-nous à continuer ce beau projet !
- MERCI À TOUS.

