

**INAUGURATION**

**SoFAB @ LA FABRIQUE**



**5 DÉCEMBRE 2019**

**DOSSIER DE PRESSE**



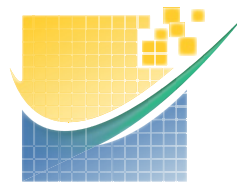
# SOMMAIRE

<b>2014-2019 : UN PEU D'HISTOIRE</b>	<b>2</b>
<b>2019 : SOFAB @ LA FABRIQUE</b>	<b>3</b>
PRESENTATION	3
PUBLICS, ESPACES & ACTIVITES	4
FONCTIONNEMENT, ANIMATIONS	5
COLLABORATION, PRESTATIONS	6
ACCES & CONTACTS	6
SOFAB @ LA FABRIQUE, UNE HISTOIRE "D'ION"	7

# 2014-2019: UN PEU D'HISTOIRE

## SoFAB

est le **FabLab de Sophia Antipolis**, ouvert depuis 2014 pour mettre à disposition de tous un **atelier de fabrication numérique** et des activités collectives régulières



**SO FAB**  
by Telecom Valley

de pratique et d'échange de connaissances sur les sciences et techniques industrielles.

## PHILOSOPHIE

### PARTICIPATIF, COLLABORATIF, OUVERT

Les FabLabs sont avant tout des lieux participatifs, collaboratifs, d'échanges et ouverts. Le principe des FabLabs repose sur la volonté de transposer au vieux monde industriel la philosophie ouverte et collaborative du logiciel libre. La communauté en est un des piliers majeurs qu'il est important d'animer et

d'impliquer au cœur du dispositif.

La finalité d'un tel projet est d'être un accélérateur de création d'emploi, soit par le biais du développement des entreprises déjà créées, soit par la volonté d'entreprendre des porteurs de projets, étudiants ou usagers grand public.

## TERRITOIRE

### SOPHIA ANTIPOLIS

Créée il y a 50 ans sur le concept de la fertilisation croisée, la technopole de Sophia Antipolis réunit dans une unité de lieu étudiants, électroniciens, informaticiens, communauté open source, chercheurs, industriels... « L'ADN » de Sophia Antipolis est fortement ancré autour de l'électronique, du logiciel, des télécoms et des usages : un terreau fertile à l'innovation sur lequel il ne reste plus qu'à semer. Ce FabLab

permet de compléter l'offre des incubateurs et les dispositifs actuels en proposant le prototypage rapide en environnement "semi" industriel, pour tous les nouveaux usages autour de l'intégration de cartes électroniques de nouvelle génération. Il n'existait pas auparavant de lieu et de dispositifs pour accueillir les entrepreneurs de ce domaine sur la technopole.



Porté par **Telecom Valley** en collaboration avec l'**Université Côte d'Azur**, il est situé sur le campus SophiaTech, au sein de l'école d'ingénieurs **Polytech Nice Sophia**. SoFAB est membre de la **French Fab**, le label des industriels français en mouvement. Depuis 2014, les participants ont conçu, dessiné, créé, assemblé, testé, et utilisé des centaines de prototypes.

Chaque année, **des ateliers, des formations, des événements publics** permettent de mettre à disposition du public des moyens techniques formidables.

En novembre 2015, SoFAB a obtenu la labellisation « SUD Labs » de la Région SUD.



# 2019: SOFAB @ LA FABRIQUE

## 5 DEC 2019

Aujourd'hui, une nouvelle saison se lance pleine d'épisodes dont le public est le héros : **surface d'accueil étendue, machines de précision, activités créatrices sur de nouveaux supports** et une place toujours plus importante à **l'expérimentation des nouvelles technologies pour l'IoT** avec la 5G et l'IA embarquée, comme pour **l'artisanat** avec le travail du bois et du métal, ou **l'industrie** avec la mise en boîtiers et en panneaux d'affichage haut de gamme.



## SO FAB @ LA FABRIQUE POURQUOI CE RENOUVEAU ?

Début 2018, Telecom Valley a présenté le FabLab à l'occasion de l'une des premières réunions de l'initiative Smart Vehicle Côte d'Azur. La réaction de la salle ne s'est pas faite attendre : **très enthousiastes** certains industriels sophilopolitains qui réfléchissaient à créer un espace similaire en interne, se positionnent en **soutien et futurs usagers du FabLab pour «faire sortir» leurs ingénieurs afin qu'ils rencontrent d'autres ingénieurs et les étudiants** de la technopole, et échangent dans un lieu propice à la créativité. De nouvelles idées émergent comme celle d'installer au FabLab, des véhicules qui serviraient de prototypes pour **développer et exposer le savoir-faire** « smart vehicles » des industriels locaux.

Telecom Valley présente le projet à la direction de l'école d'ingénieurs Polytech Nice Sophia, qui héberge déjà SoFAB dans ses locaux. Celle-ci donne un écho positif à ce projet, car dans le même état d'esprit, elle souhaite favoriser le développement de projets d'études en collaboration avec les entreprises et les laboratoires de recherche, tout en diversifiant des activités proposées à ses étudiants et ceux de l'ensemble des écoles de l'Université Côte d'Azur. Les locaux étant trop exigus (40m<sup>2</sup>) pour recevoir autant d'étudiants, d'entreprises et de prototypes souhaités, Telecom Valley et Polytech ont **travaillé de concert** pour faire en sorte de **quadrupler la surface, acheter de nouvelles machines, et faire de SoFAB un espace qui se visite et qui se montre...**

## PRESENTATION LA FABRIQUE DE POLYTECH NICE SOPHIA

La « Fabrique » est le premier lieu d'un projet en trois phases intitulés « les machines de Sophia » qui a pour objet de faire bénéficier aux étudiants de Sophia Antipolis d'une expérience unique de fabrication, de test de roulage et de test de vol, sur un même espace, porté par l'école Polytech Nice Sophia. C'est une extension de l'espace où était situé le FabLab (dans le bâtiment Templiers 2 du campus SophiaTech) et une diversification de ses activités avec un nouvel axe développé autour des énergies durables.

## PRESENTATION SO FAB @ LA FABRIQUE

SoFAB devient la plateforme de **prototypage et d'expérimentation numérique** (pour les professionnels et le grand public au sein de La Fabrique. L'espace existant a été multiplié par quatre avec une **grande salle de montage** (tables, casiers, protections, outillages, quincaillerie...) et **deux salles de machines**, l'une pour les **machines numériques** (imprimante 3D, découpeuse laser...), l'autre pour la **mécanique et l'assemblage** (perceuse, ponceuse, graveuse 3D, plieuse/rouleuse...). Cette activité est **animée par Telecom Valley** du lundi au vendredi de 13h à 19h. La Fabrique accueille les étudiants le matin de 8h à 13h. Une animation commune des deux FabManagers permet de réunir étudiants et professionnels pour les projets collectifs.



# SO FAB @ LA FABRIQUE

## PUBLICS

### PROFESSIONNELS

- > Industriels
- > Startups
- > Artisans
- > Architectes
- > Artistes

13H - 19H  
LUNDI AU VENDREDI

### ETUDIANTS

- > Etudiants des écoles de l'Université Côte d'Azur

8H - 13H  
LUNDI AU VENDREDI

### PARTICULIERS

- > Simples curieux des nouvelles technologies.
- > Bricoleurs et adeptes du Do It Yourself
- > Passionnés d'IoT
- > Associations

13H - 19H  
LUNDI AU VENDREDI

## ESPACES & ACTIVITES

### SALLE "LA MECANIQUE"

Une salle dédiée à la découpe, au pliage, à la gravure, au perçage et au ponçage de différents matériaux : bois, tôle, PVC... grâce à des machines et outils performants :



Pliieuse de tôle



Rouleuse grand format

Et encore :

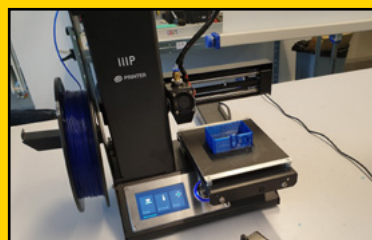
- > Découpeuse grand format
- > Rouleuse asymétrique petit format
- > Benchs d'électronique, outils manuels et électroportatifs

### SALLE "LA NUMERIQUE"

Une salle dédiée au prototypage et à la personnalisation numérique sur bois, PVC, vinyle, métal, textile, filaments 3D...



Imprimante couleur 50 cm de large à rouleaux et découpe transferts, stickers, vinyle grand format



Imprimantes 3D par dépôt de filament fondu

Et encore :

- > Imprimante 3D par stéréolithographie
- > Presse à textiles
- > Fraiseuse numérique
- > Graveuse/découpeuse laser

### SALLE "LA CREATIVE"

Une salle modulable dédiée la créativité, l'échange, l'assemblage et l'apprentissage. Elle accueille les makers, comme les groupes en formation ou le public des animations du FabLab.



Des tables, des chaises, des meubles avec outils, un espace de présentation...

# SoFAB @ LA FABRIQUE

## FONCTIONNEMENT

### CONDITIONS D'ACCES

L'accès à l'espace est libre et gratuit, et un bureau (bench) d'assemblage ou de prototypage est offert en individuel ou petit groupe afin de rester sur place jusqu'à plusieurs heures en alternant phases de design et conception, fabrication sur machines, prototypage et expérimentation.

Seuls la **fabrication** et les **services d'accompagnement** sont **payants**, avec des tarifs adaptés à la complexité et à la durée d'usage et des devis pour aider les projets à conserver un budget raisonnable.

- > **Utilisation des machines de 10 à 50€**
- > **Accompagnement projets de 30 à 210€**

### ACCOMPAGNEMENT PAR LE FABMANAGER

Il est recommandé à tout nouveau venu une session de découverte avec le FabManager, incluant l'usage des machines et l'aide sur les modèles du porteur de projet. C'est le moyen idéal pour découvrir l'ensemble des procédés et bien démarrer son expérience avec SoFAB. Dans tous les cas, le principe du FabLab est de faire intervenir directement l'utilisateur sur les machines pour apprendre progressivement les procédés jusqu'à autonomie.

### ACCOMPAGNEMENT PROJETS SUR RENDEZ-VOUS

Les projets utilisant les machines de fabrication nécessitent une réservation aux créneaux disponibles à réaliser sur le site web [sofab.tv](http://sofab.tv).

## ANIMATIONS

SoFAB propose différents types d'animations permettant d'aider les publics à prendre en main des outils et des techniques pour mener à bien son projet de A à Z. D'autres animations visent à faire émerger des innovations et promouvoir les savoir-faire de l'écosystème local.

### ATELIERS

- > **Gratuits**

Une à deux fois par mois, un atelier «Do It Yourself» est organisé avec un intervenant qui partage son expérience sur un outil numérique ou une technique de prototypage.



### FORMATIONS

- > **De 10 à 40 €**

Chaque mois, SoFAB propose des formations sur des technologies et logiciels pour le prototypage.



### TROPHÉE OBJETS CONNECTÉS & SERVICES

- > **Gratuit**

Depuis 2016 SoFAB organise un concours de création d'objets connectés et de développement de services associés, en équipes mixtes étudiants, professionnels et passionnés de technologies.



### EVENEMENTS PUBLICS

- > **Gratuit**

SoFAB expose son savoir-faire et celui de ses makers lors d'événements publics tels que la Fête de la Science ou la Fête des Makers.



# SoFAB @ LA FABRIQUE

## COLLABORATIONS

SoFAB propose des ateliers et formations permettant d'aider le public à prendre en main des outils et des techniques pour mener à bien leur projet de A à Z. D'autres animations visent à faire émerger des innovations et promouvoir les savoir-faire de l'écosystème local.

### PROJETS COMMUNS AVEC POLYTECH NICE SOPHIA

Les entreprises et les étudiants sont amenés à échanger sur leurs métiers et à collaborer sur des projets de longue durée, en fil conducteur sur une thématique de demain : intelligence artificielle, systèmes embarqués intelligents, ...

### CAPSULE TEMPORELLE POUR LES 50 ANS DE SOPHIA ANTIPOLIS

SoFAB apporte son expertise dans la conception et la fabrication des souvenirs mémoriels qui seront embarqués fin décembre pour les 50 années à venir. Retour de la capsule en 2069.



## PRESTATIONS

SoFAB exporte, sur demande, son savoir-faire dans d'autres lieux que ses propres murs. Pour une ou plusieurs sessions, ses clients font appel à lui pour animer des ateliers ou faire de l'accompagnement de prototypage au sein d'autres entités comme par exemple, la Chambre des Métiers et de l'Artisanat de région Provence-Alpes-Côte d'Azur en 2019-2020.

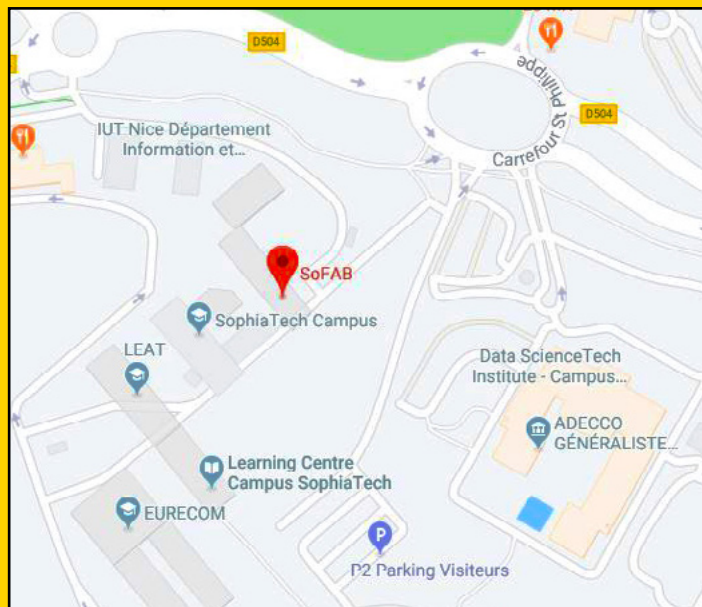
> Prestations sur devis

## ACCES & CONTACT

### ACCES

930 route des Colles  
06410 Biot

Le FabLab est situé au niveau -2 du bâtiment vert Templiers 2 du Campus SophiaTech, premier escalier en venant du rond-point St-Philippe, ou du parking P6 au pied de l'IUT de Sophia Antipolis.



### CONTACT

Marc FORNER  
FabManager

07 82 28 33 92  
m.fornier@telecom-valley.fr



# SoFAB @ LA FABRIQUE, C'EST UNE QUESTION "D'ION" ...

Non pas un atome ou une molécule portant une charge électrique, mais une histoire de suffixes en « ION » :

Des chercheurs viennent prototyper, ainsi que des startups

Réception de classes de collège et lycée pour faire la promotion des sciences et des métiers de l'ingénieur

Parce que nous n'avons aucune idée des technologies de rupture de demain

Pour susciter la vocation vers les carrières scientifiques et techniques

Ateliers gratuits de découverte, animation de la communauté des makers sophilopolitains

Avec le Trophée Objets Connectés & Services, les Hackathons, le Village des Sciences et de l'Innovation de Sophia Antipolis

Des partenaires exposent leurs innovations et utilisent SoFAB comme une vitrine du made in Sophia

Formations animées par des bénévoles, lieu de formation des étudiants

Accueil de délégations étrangères, hosting d'événements de partenaires

Pour le grand public qui veut comprendre et reprendre en main sa culture numérique

Etudiants en mode projet

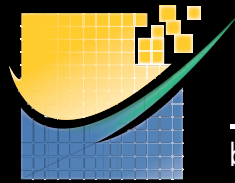
Des cadres retraités viennent partager avec les plus jeunes

Parce que ce sont des bénévoles qui s'impliquent et partagent leurs savoirs, pratiques, idées...

Parce que nos entreprises peinent à recruter et que la part de jeunes filles dans le Numérique a baissé ces 10 dernières années

Ecoles, chambres consulaires, entreprises, industriels

Pour les startups et les grands groupes de la technopole, pour apprivoiser les techniques de fabrication numérique, rencontrer une communauté et ses futurs salariés



**SOFAB**  
by Telecom Valley

# SO FAB @ LA FABRIQUE

**CAMPUS SOPHIA TECH - LES TEMPLIERS 2  
930 ROUTE DES COLLES  
06410 BIOT**

**07 82 28 33 92**

**WWW.SOFAB.TV**

**SOUTENU PAR**



**EN PARTENARIAT AVEC**



**DANS LE CADRE DE**



**CONTACT PRESSE**

**SANDRA DEGIOANNI / S.DEGIOANNI@TELECOM-VALLEY.FR / 04 89 86 69 41**