



Fab  
Lac



# Rapport d'activités 2017

Association FabLac - Rapport activités 2017 - Plus d'infos sur <http://fablac.fr>

---

# L'ASSOCIATION



L'association fablac créé en 2015 anime depuis sa création un fablab ouvert à tous chaque mardi à la maison des associations d'Anthy-sur-Léman. L'association anime également de nombreux ateliers hors-les-murs (établissement scolaires, médiathèques, musées, organismes publiques) et participe à de nombreux événements locaux et internationaux afin de faire connaître les principes des fablabs (apprentissage par le faire, partage de savoirs et de compétences) et du prototypage rapide (outils de création numérique, design thinking, co-conception, méthodologie agile) auprès du plus grand nombre.



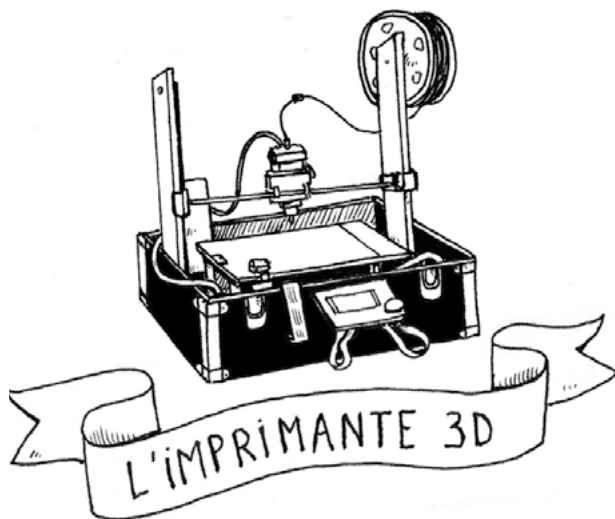
L'association.....	2
L'atelier .....	3
Tiers-lieu innovant.....	4
Les actions 2017.....	5
Education .....	6
Formation.....	7
Environnement.....	8
Prototypage.....	9
Art et culture.....	10
Projets 2018.....	11
Remerciements.....	12

La **commune d'Anthy-sur-léman** met a disposition du FabLac un local à la maison des associations, 2 place de l'église depuis le 23 septembre 2015.

Ce local a permis à l'association de réaliser de nombreux projets et d'accueillir un large public tous les mardis soir mais surtout de construire la première imprimante 3D mise à disposition du public dans le Chablais.

Notre atelier est aujourd'hui équipé de 2 imprimantes 3D, un atelier électronique, un espace de coworking et un espace de ressourcerie informatique créé suite à plusieurs actions de récupération et recyclage.

**Ouverture pour le public**  
**Tous les mardis de 18h à 22h**



Association FabLac  
2 place de l'Eglise  
74200 Anthy sur Léman

Plus d'infos

**<http://fablac.fr>**

Contact par mail :  
**[fablac@fablac.fr](mailto:fablac@fablac.fr)**

Afin de développer d'avantage notre action et en assurer la pérennité, nous avons déposé fin 2017 un dossier pour une subvention européenne FEDER pour la création d'un tiers-lieux innovant.



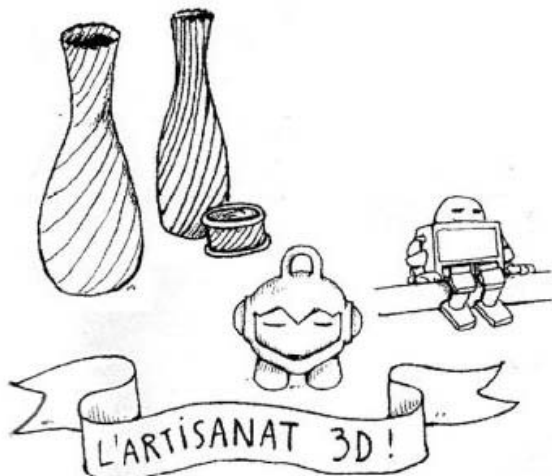
Cet appel à projet devrait nous permettre de diversifier les activités du FabLab "FabLac" en s'ouvrant aux PME locales et en leur proposant l'accès à un atelier de prototypage, un accompagnement et une expertise technique.

Le budget présenté permettra de professionnaliser la structure existante en créant plusieurs emplois : personnel d'accompagnement, formateurs, intervenants spécialisés, personnel administratif.

L'objectif de l'association est de continuer de façon plus systématique les actions menées et les services mis à disposition jusqu'à présent de façon bénévole (interventions dans les écoles, services aux personnes en situation de handicap, organisation d'ateliers pour des particuliers, échange et partage de compétences, participation à des événements régionaux et internationaux).

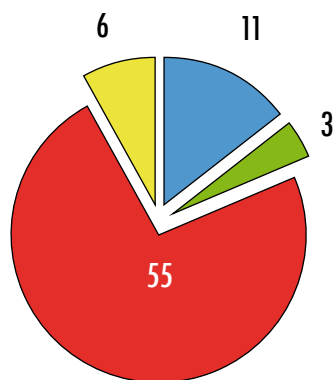
L'association a su accueillir en 2017 un public de plus en plus varié et portera de nombreux projets aux côtés des partenaires institutionnels et privés en 2018 pour :

- Entrepreneurs souhaitant se former aux technologies, aux outils de fabrication, ainsi que des entrepreneurs ayant besoin de développer un prototype ou un nouveau concept,
- Lycéens, collégiens, étudiants souhaitant se former ou réalisant un projet technique dans le cadre de leur cursus scolaire,
- Particuliers intéressés par la compréhension et l'utilisation des nouvelles technologies, et particuliers développant un projet technique personnel,
- Personnes retraitées en recherche d'activité, de formation, de création d'objets adaptés à leur condition, ainsi que des retraités désireux d'apporter le savoir-faire acquis au cours de leurs expériences professionnelles,
- Personnes en situation de handicap ou présentant un problème de santé nécessitant la création de solution spécifique pour améliorer leur condition de vie.



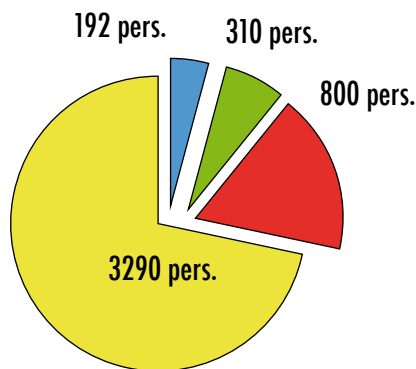
En 2017, l'association a été active dans 4 domaines:

- **Education et formation** (programmation, modélisation et impression 3D, utilisation machines),
- **Environnement et économie circulaire** (ressourcerie, réduction, réparation, recyclage de déchets d'équipements électriques et électroniques),
- **Prototypages** rapides et services aux entreprises et aux collectivités,
- **Art et culture.**



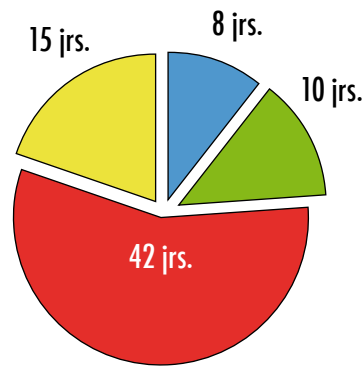
Répartition événements

Total : 75 événements



Répartition du public

Total : 4592 personnes



Répartition bénévolat/ETP

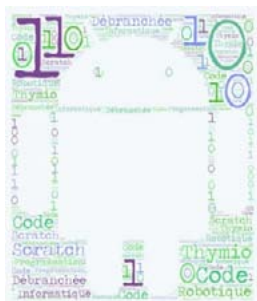
Total : 76 jours de bénévolat



## Projet Culture Thonon

En collaboration avec la médiathèque municipale et l'éducation nationale. Le FabLac anime une série d'ateliers pour les élèves des écoles dans le cadre du Projet Culture de la ville de Thonon-les-Bains (PCT) afin de modéliser et d'imprimer les pièces d'un jeu de société conçu en classe.

La découverte de l'impression 3D en volume s'est déroulée en décembre 2017 à l'école Jules Ferry mais également pour les élèves de la Grangette en mars 2018.



## Festival Robot d'Evian

Pour l'occasion, nous avons imprimé en 3D avec du PET recyclés. Les bouteilles d'eau d'Evian vides devenant ainsi la matière première des imprimantes 3D ! Un atelier de Robot Artiste animé par Joce a aussi été très apprécié par les écoliers.

12 écoles, 17 classes de la maternelle à la sixième, 17 professeurs concernés, 450 élèves initiés, ont fêté le code et les robots, lors d'une journée dénommée Rob'O d'Evian.

## Ateliers 3D slash

L'association propose pour les écoles du cycle 1 et 2 des interventions pour découvrir le dessin en volume et l'impression 3D. Ces Ateliers répondent aux objectifs pédagogiques de l'éducation nationale.

Ces ateliers ont débuté par l'école maternelle d'Anthy-sur-léman et seront proposés pour la rentrée 2018/2019 aux communes du Chalais intéressées.

» L'école  
change avec  
le numérique »  
#EcoleNumerique



## Ateliers Coding

Ateliers d'initiation à la programmation informatique pour enfants de 8 à 12 ans dans les locaux du FabLac lors de la journée mondiale Hour of Code.

Ces ateliers ont eu lieu dans les médiathèques de Thonon et Perrignier, de Bons-en-Chablais et dans plusieurs écoles du Chablais.



## Ateliers domotique

Le FabLac a proposé une série d'atelier sur la domotique.

Ces ateliers permettent de réaliser soi-même une installation domotique à l'aide d'un raspberry pi, d'un smartphone, de quelques capteurs et d'outils de domotique vendus dans le commerce.

Les ateliers ont eu lieu les 1er et 3ème mardi de chaque mois, de septembre à décembre 2017. Groupe de 6 participants pour 6 séances.



## Ateliers modélisation 3D

Le FabLac met a disposition le matériel et les logiciels de modélisation 3D pour ses adhérents afin de connaître les étapes de la conception au prototypage.

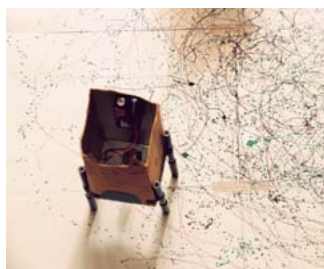
Les ateliers ont lieu toute l'année au FabLac à Anthy-sur-Léman et sont aussi l'occasion pour les PME du Chablais de découvrir l'impression 3D.



## Ateliers Recyclage

Impressions 3D à partir de plastique PET de bouteille d'eau recyclé afin de sensibiliser les publics au fait que l'on produit énormément de déchets plastiques et que l'impression 3D est un moyen de réduire nos déchets (Lycée éco-responsable de La Versoie à Thonon en mai 2017).

Le FabLac a animé un Stand de récupération de déchets électroniques place des Arts à Thonon (250 visiteurs) pour la Semaine Européenne de Réduction des Déchets 2017



## Ateliers Robots Artistes

Le FabLac a reconduit ces ateliers permettant de réaliser soi-même un robot artiste à l'aide de pièces recyclées (moteur issu d'imprimante et pot de yaourt) afin de produire des oeuvres peintes très ludiques pour le jeune public.

Les ateliers ont eu lieu la bibliothèque de Bons-en-Chablais en mars 2017. Groupe de 20 participants pour 2 séances.



PRECIOUS  
PLASTIC

## Precious Plastic Project

Le FabLac a lancé un projet de recyclage des déchets plastiques recueillis sur les plages du lac en les broyant, fondant et filant pour nos imprimantes 3D...

Un partenariat est à l'étude pour 2018 avec les communautés de communes du Chablais et du Grand Genève.





## Ateliers prototypage

L'association met à disposition un éventail de machines-outils numériques inaccessibles localement et financièrement aux adhérents mais aussi aux artisans/PME, au sein d'un même atelier partagé (FabLab).

Le FabLac a animé 51 ouvertures publiques les mardis pour des dizaines de visiteuses de tous âges et des centaines de pièces imprimées en 3D.



## MuséoMix CH

En collaboration avec les fablabs suisses, nous avons installé et assuré le fonctionnement d'un fablab temporaire pour les équipes participant à l'événement international Museomix en 2017 à l'ArtLab de l'EPFL de Lausanne.

Le fablac a ainsi co-réalisé de nombreux prototypes éphémères pour les 6 équipes de cette édition 2017.



## Le Photomatic

Gwenael 17 ans en terminal S au lycée de la Versoie à Thonon-les-Bains a présenté le «Photomatic» : un déclencheur automatique à ultra-son pour ses photos de BMX. Ce prototype a gagné le concours des jeunes inventeurs «Science et Vie Junior» en Mars 2017

Le Photomatic est aussi sélectionné pour le concours de la meilleure invention de l'année 2017. Résultat en mars 2018



Les Virades de l'Espoir  
pour vaincre la mucoviscidose

## Le Fablac itinérant

Le FabLac participe aux nombreuses manifestations associatives dans le Chablais. Nous proposons un stand ludique et présentons l'impression 3D et divers prototypes fabriqués par les membres du FabLac, comme par exemple à l'occasion des Virades de l'Espoir, ou lors des festivals de l'ABCjeux en 2017.

Découverte de l'impressions 3D et de la réalité virtuelle pour les Virades de l'Espoir à Sciez en Septembre 2017 (1500 personnes).

fête de  
la Science

## Les conférences du fablac

Le mot FabLab est le télescope des mots fabrique et laboratoire. Non seulement il s'agit de diffuser et de faire évoluer savoir et savoir-faire, mais surtout d'ouvrir l'espace à tout public curieux et avide de connaissances.

Le fablac a fait découvrir l'univers des Fablabs dans plusieurs médiathèques du Chablais comme pour la fête de la science à l'abbaye d'Aulps.



## Impression 3D alimentaire

Le Fablac a démontré les possibilités offertes par l'impression 3D en cuisine ainsi que les différentes machines et techniques existantes (crêpes, chocolat, bonbons, fromage, etc...).

Si ces techniques vous intéressent, passez nous voir au fablac à Anthy pour réaliser vos propres moules ou emporte-pièces.

## OPENROV

### OpenRov

c'est le nom d'un projet robotique en cours de développement,. Il s'agira pour le Fablac de réaliser un petit véhicule télécommandé subaquatique léger (dit « ROV »). Il est conçu en « open-source » et « matériel libre » distribué sous licence libre.

Ce projet a été présenté en décembre 2017 pour une demande de partenariat avec l'NRA UMR CARTEL de Thonon-les-Bains pour faire l'objet d'un appel à projet scientifique avec l'Université Savoie Mont-Blanc.



### Geotrek Nautisme

Le FabLac a répondu à un appel à projet Franco-Suisse en proposant un service web et mobile autour des usages nautiques et de conservation des patrimoines du Lac Léman au travers d'itinéraires enrichis de points d'intérêts en Réalité virtuelle 3D.  
RDV en Janvier 2018 avec le Jury...

L'outil dénomé Geotrek-Nautisme consiste à inventorier les data ouverts des collectivités françaises et suisses autour des usages de la plaisance, la plongée, les ports, la pêche ou la randonnée littorale.



### Ateliers Robotique

Le FabLac propose une série d'ateliers sur la robotique qui permettent de réaliser soi-même un mini robot à l'aide de composants électroniques, d'ingéniosité et de programmation open source.

Les ateliers seront programmés au printemps 2018.  
Groupe de 8 participants pour 5 séances. Tarifs et infos sur demande.



le FabLac remercie ses adhérents et tous les FABL'hACKers...  
stouf, panda, jr, gwen, seb, brad, julien, joce, alexandre, michel,  
pacôme, les Fablab suisses et tous les oublié(e)s....

La municipalité d'Anthy-sur-Léman et les membres bienfaiteurs.  
Les visiteurs du FabLac, et les nombreuses personnes qui ont  
contribuées à la réussite de notre projet collectif et associatif

Illustrations : myriam - Photos : p@ddy

Conception : tramber, paddy, ladina.

Document réalisé par nos soins en pixels recyclés

