

COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE DU FABLAB19

JEUDI 24 AVRIL 2018

- Présentation du rapport moral par le président (annexe 1) et approbation à l'unanimité
- Présentation du rapport financier par le trésorier-adjoint (annexe 2) et approbation à l'unanimité
- question :
 - o Si le FABLAB19 investit les nouveaux locaux, seront-ils ouverts le week-end et durant les congés universitaires ?
Ces bâtiments étant accessibles tout le temps, il faudra effectivement prévoir un investissement en matériel et en moyens humains pour gérer cette ouverture.
- Election du Conseil d'administration :
 - o Les 5 membres fondateurs sont :
Thomas COLOMBEAU Pôle de compétitivité Alpha Route des Lasers et Hyperfréquences
Stéphane MERILLOU : IUT
Françoise CAYRE : CCI de la Corrèze
Michel PRIGENT : Université de Limoges
Rodolphe VOUHE : Agence EDF une rivière un territoire développement
 - o Les autres candidats sont :
Joël ANDRIEU - Valérie BERTRAND - Eric FOURNAIRON - Alexandre LABURE - Sébastien HERAULT- Claude REIGNER - Olivier RODARO - Olivier SEGUIN - Carlos VALENTE - David BABEN

Le Conseil d'Administration est élu à l'unanimité ;

- Election du bureau.
- les candidats sont : Michel PRIGENT : Président
Rodolphe VOUHE : Vice-Président
Françoise CAYRE : Trésorière
Carlos VALENTE : Trésorier-adjoint
Thomas COLOMBEAU : Secrétaire
Olivier SEGUIN : Secrétaire-adjoint
Le Bureau est élu à l'unanimité ;

L'ordre du jour étant épuisé et plus personne ne demandant plus la parole, la séance est levée à 19H30. En conséquence, de tout ce qui précède, il a été dressé le présent procès-verbal de l'Assemblée Générale qui s'est tenue le 24 avril 2018 signé par le Président et le Secrétaire.

Le Président, Michel PRIGENT



Le Secrétaire, Thomas COLOMBEAU





FabLab19
Matérialisons nos idées

FABLAB19
IUT du Limousin – Dépt GEII
7 rue Jules Vallès
19100 BRIVE
Tél : (+33) 555 864 800
Courriel : fablab19@unilim.fr
Site : www.brive.unilim.fr/fablab19

ANNEXE 1 : RAPPORT D'ACTIVITES



Assemblée Générale jeudi 24 avril 2018

CONTEXTE

Agence EDF *une rivière, un territoire* - CCI de la Corrèze - IUT du Limousin - Pôle Elopsys (Alpha-Route des Lasers & des Hyperfréquences) - Université de Limoges

1. Renforcer les relations de l'Université avec les tissus économiques et éducatifs locaux
2. Créer un écosystème local pour accélérer l'innovation dans les entreprises,
3. Permettre la mise en œuvre de projets collaboratifs entre les étudiants, les entreprises et les adhérents du FabLab,
4. Partager et diffuser les compétences à tous les publics qui souhaitent s'investir dans le projet.

Charte des Fab Labs (MIT)

permettre aux adhérents l'accès à des outils de fabrication numérique

promouvoir l'expérimentation par la pratique et la réalisation de projets à vocation scientifique, technique, artistique, culturelle ou économique

favoriser la transmission et les échanges de savoir-faire et de connaissances

promouvoir les actions visant à la gestion durable des déchets et de l'énergie et à la préservation de la nature

proposer aux entreprises locales, associations et institutions des ventes de services favorisant leur développement (prototypage rapide, expérimentation de services, produits et outils innovants...)

Entretenir des liens destinés à la création d'entreprises et d'opportunités commerciales sur la base des projets issus du Fablab.

BILAN - Fonctionnement

Installé sur le Campus Universitaire de Brive, dans les locaux du département GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle) de l'IUT du Limousin.

Ouverture du lundi au vendredi : 8h à 20h30

Permanences pour les nouveaux adhérents assurées le jeudi et le mardi après-midi par des adhérents bénévoles

BILAN - Adhérents

Cotisations annuelles :

- ☐ 120 € pour une entreprise ou une association pour un utilisateur, 20 € pour un utilisateur supplémentaire,
- ☐ 30 € pour un particulier,
- ☐ 20 € pour les étudiants qui travaillent sur des projets personnels.

100 adhérents : 25 en 2015 – 50 en 2016 – 80 en 2017

10 entreprises : Thales, CEA, ANOVO, EDF, OMNIDOM, ...

1 Organisation patronale : CPME

CCI Corrèze

3 associations statuts 1901: AVRUL, CISTEME, Pays de la Vézère

1 établissement d'enseignement : Ensemble Scolaire E. Michelet

60 particuliers.

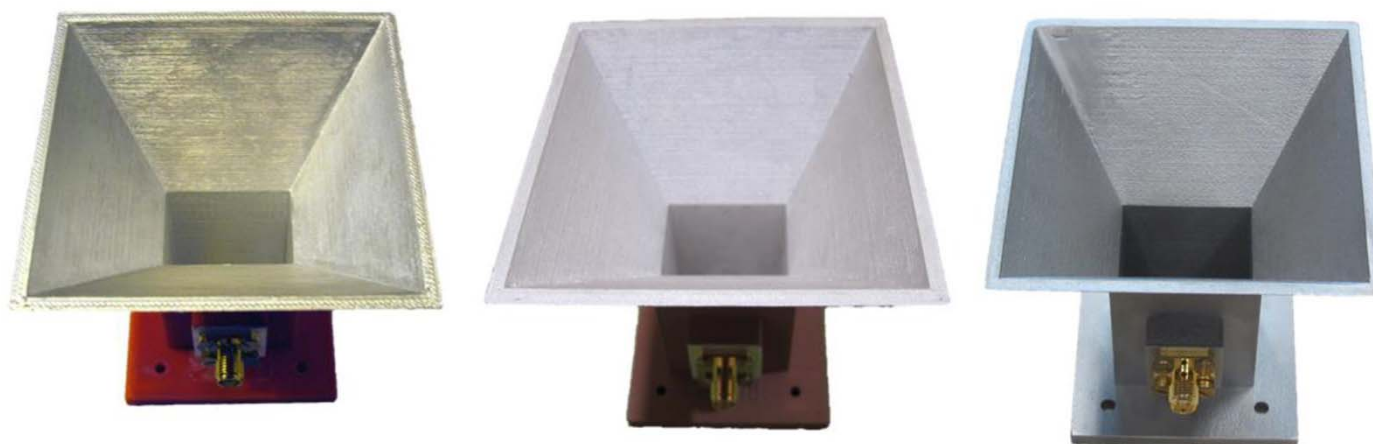
BILAN - Equipements

- **Matériels de mesure électronique** (oscilloscopes, analyseur de réseau, alimentations...),
- **Matériels divers :**
 - station de soudage/dessoudage,
 - machine à graver les circuits,
 - 3 imprimantes 3D, scanner 3D,
 - machine de gravure et découpe laser,
 - établi avec perceuse, fraiseuse et outils de base, insoleuse, CNC,
 - tour numérique,...
- **6 postes de travail informatique** : conception électronique et mécanique

Quelques réalisations 2017

Conception, modélisation, réalisation et caractérisation d'une antenne de référence pour le CEA/Gramat

- Confrontation des caractéristiques mesurées d'une antenne cornet réalisée de 3 façons différentes par impression 3D
 - PLA + métallisation (**CEA**)
 - PLA incluant des particules de cuivre (**FABLAB19**)
 - Métallique (**Société I3D Concept**)
- Mesures réalisées au CEA



Résultats

Antennes	Simulation		Mesures	
	Adaptation (dB)	Gain (dB)	Adaptation (dB)	Gain (dB)
CEA (3)	-17.1	11.7	-16.4	11.3
I3D (3)	-21.2	12	-18	11.9
FABLAB19 (1)			-16.8	11.7

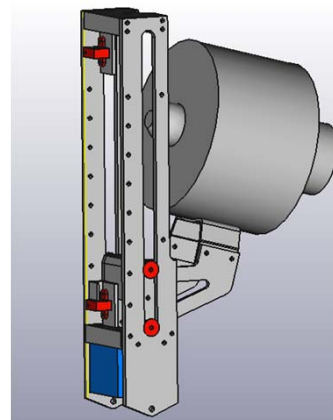
Excellente concordance des résultats qui montrent tout l'intérêt de l'impression 3D dans ce domaine

Conception d'éléments pour radiomodélisme

Chariot de planeur

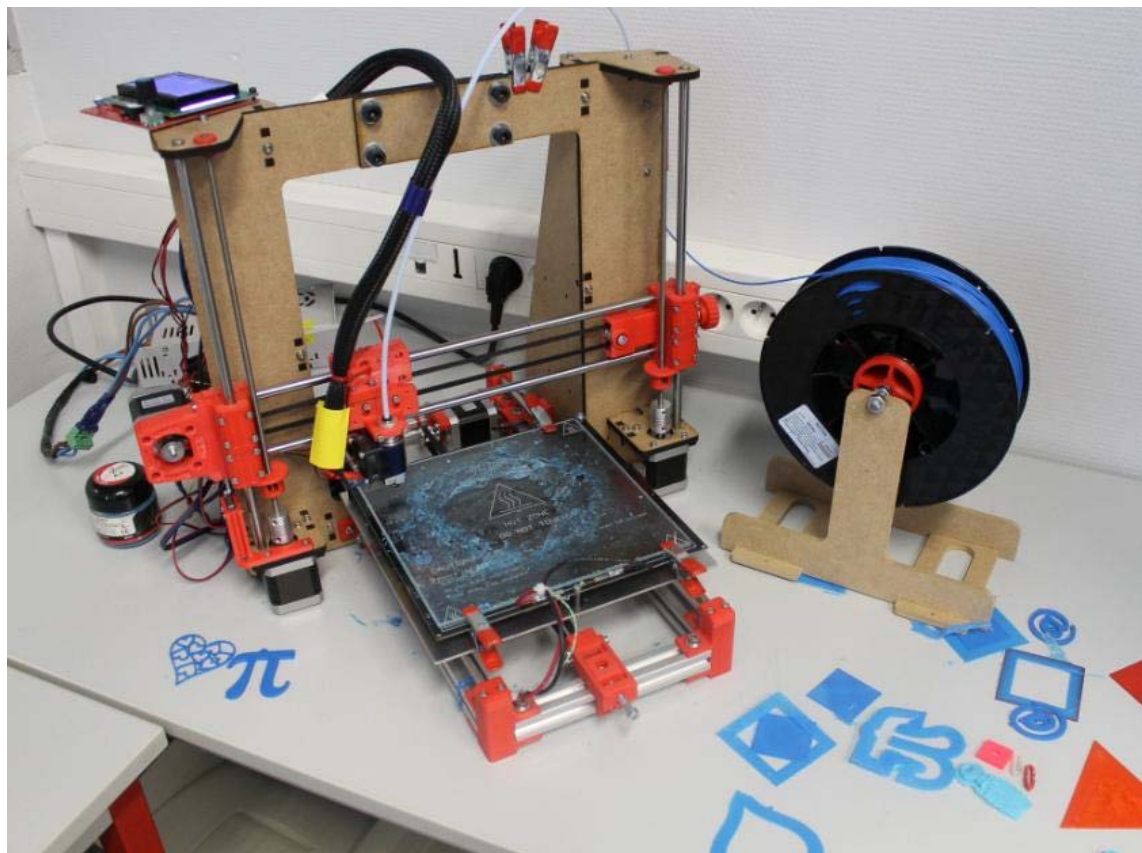


Turbine rétractable grand planeur radiocommandé



Réalisations d'imprimantes 3D

fabrication et mise au point d'imprimantes 3D par des adhérents et des étudiants de l'IUT : 10 ont été réalisées aujourd'hui



Association Pays d'Art et d'Histoire Vézère Ardoise

- Réalisations de théâtre d'ombres chinoises (découpe laser)



- Réalisations en cours d'une maquette 3D du barrage du Saillant (découpe laser)



Projets d'étudiants pour EDF



- Caméra embarquée pour inspection des tubes contenant les détecteurs de niveau d'eau dans les barrages
- Réalisation d'une nouvelle carte avec le microcontrôleur intégrée dans le tube

Remise à niveau d'une machine CNC – projet piloté par G. Muzergues

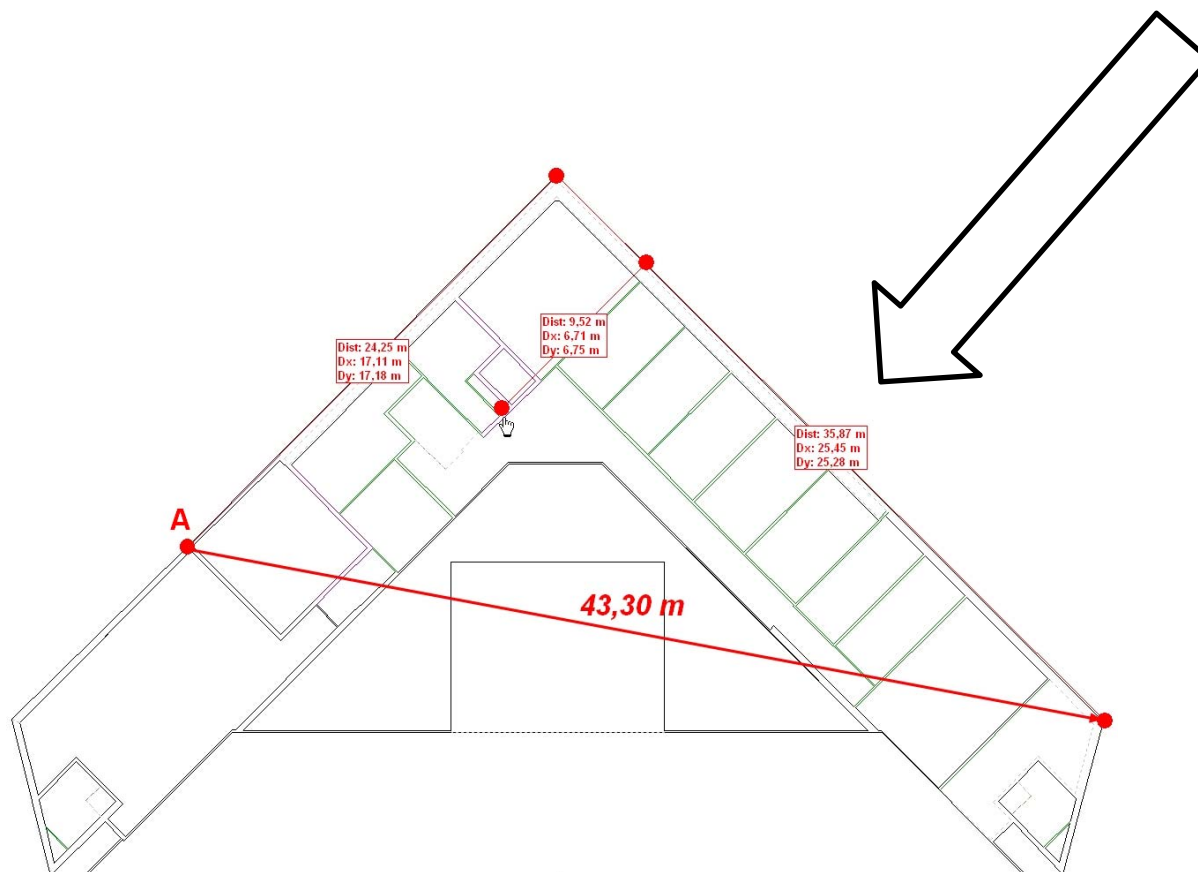


Fête de la musique 2017

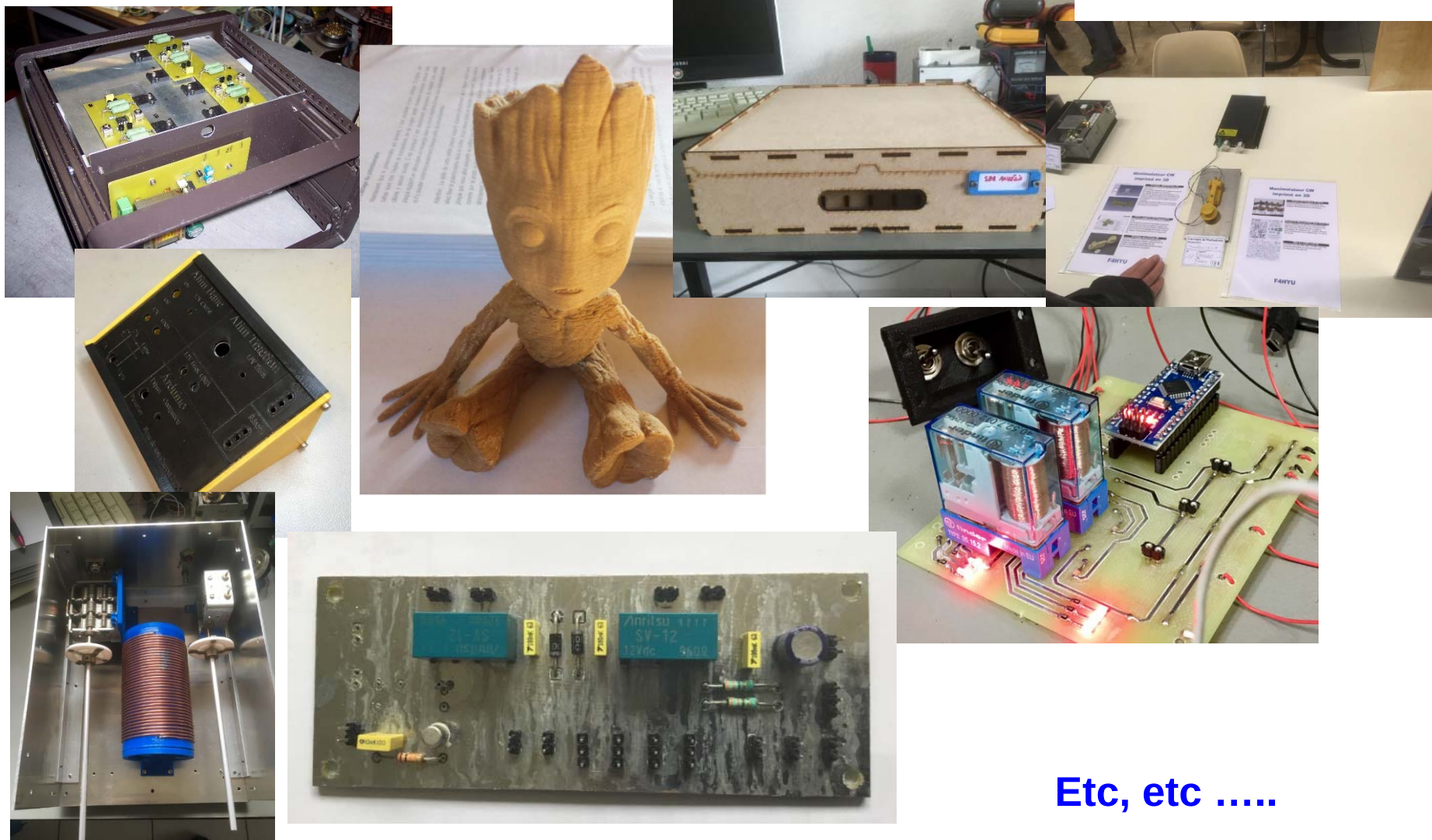


Création du RadioClub : RCFAB19 indicatif F4KKI

- Emissions dans la bande décamétrique Mais il faut installer l'antenne !!

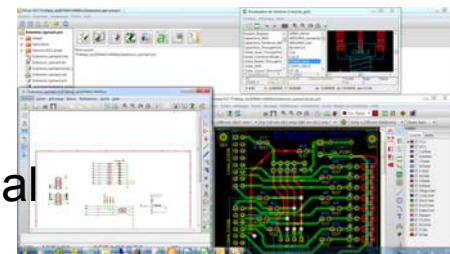


Réalisations personnelles des adhérents



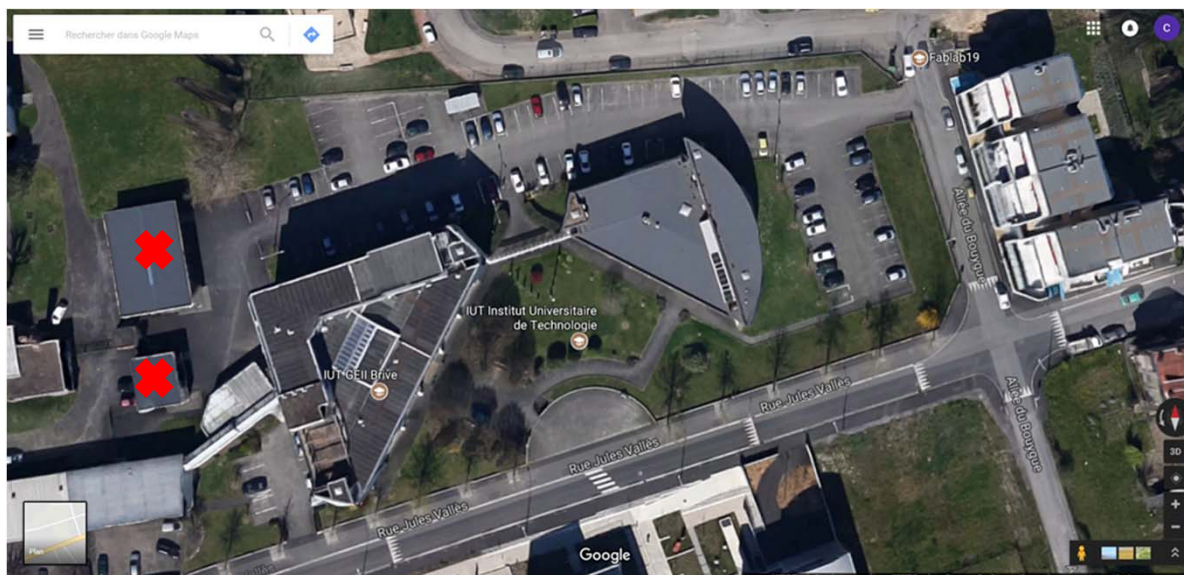
Etc, etc

- Formation atelier KICAD – logiciel de simulation et réalisation de circuit imprimés
- Visite du Fablab par les Stagiaires de l'AFPA
- Formation à FREECAD logiciel de conception d'objet 3D
- Formation au logiciel EAGLE de CAO de circuit imprimés
- Participation à l'exposition de modélisme ferroviaire international Salle des 3 provinces à Brive les 7 et 8 octobre 2017
- Présence au Fablab Festival de Toulouse (40 fablabs)
- Participation au forum des Associations de Brive (septembre 2017)
- Participation aux Assises de l'entreprise organisé par la CCI (septembre 2017)
- Visites de C. BEAUSSONIE et M. CARRETERO pour la mise en place du fablab de Figeac
- Visite d'une classe de Groupe Scolaire Edmond Michelet – fabrications de pots par impression 3D



Nouveaux locaux

- Utilisation des 2 locaux pré-fabriqués de 60m² et 200 m² à proximité immédiate du local existant
 - étude des services de la Mairie de Brive pour récupérer ces locaux et les mettre à disposition du FABLAB19
 - accord de l'Université pour financer les fluides
- Soumettre un projet à l'AAP Région Nouvelle Aquitaine pour la rénovation et équipement de ces locaux ?



Partenariat associations

- Contacts pris avec les associations **Aéromodélisme Club de Brive** et **Vol de Pente Les Milans Brive** pour envisager un partage des nouveaux locaux
- Nombreux adhérents sont communs au **Fablab19** et à l'une et/ou l'autre associations
- Organisation de formations pour les jeunes pour la réalisation de maquettes



Smart flower



- Diamètre 4,80 m – hauteur 4,83m
- Production électrique Puissance crête 2,31 kWc
- Financement IUT du Limousin / EDF
- Déclaration préalable déposée



Merci de votre présence

Des questions ?



FabLab19
Matérialisons nos idées

FABLAB19
IUT du Limousin – Dépt GEII
7 rue Jules Vallès
19100 BRIVE
Tél : (+33) 555 864 800
Courriel : fablab19@unilim.fr
Site : www.brive.unilim.fr/fablab19

ANNEXE 2 : RAPPORT FINANCIER

Bilan financier 2017

Dépenses			Ressources		
	Montant prévu	Montant réalisé		Montant prévu	Montant réalisé
REPARATION MATERIEL	2 500,00 €	332,78 €	ADHESIONS	2 000,00 €	2 520,00 €
ACHAT MATERIEL	4 248,00 €	3 978,33 €	CONVENTION EDF SALAIRE	2 600,00 €	0,00 €
LOYER LOCAUX UNIVERSIT	1 848,00 €	1 848,00 €	PRESTATION UNIVERSITE	1 848,00 €	1 848,00 €
ASSURANCE	700,00 €	600,90 €	REMBOURSEMENT MATERIEL	1 848,00 €	405,00 €
COUT EMPLOI CIVIQUE	1 200,00 €	0,00 €	CONVENTION EDF SALAIRE ANIMATEUR	2 700,00 €	0,00 €
ANIMATION	1 500,00 €	0,00 €	CONVENTION EDF SITE WEB	1 000,00 €	0,00 €
Total général des dépenses	11 996,00 €	6 760,01 €	Total général des ressources	11 996,00 €	4 773,00 €
			Déficit 2017		-1 987,01 €
			Solde du compte courant au 31 mars 2018		695,94 €
			Solde du livret A au 31 mars 2018		4 022,14 €

Prévisionnel 2018

Dépenses			Ressources		
	Montant prévu	Montant réalisé		Montant prévu	Montant réalisé
REPARATION MATERIEL	650,00 €		ADHESIONS	2 000,00 €	
ACHAT MATERIEL	650,00 €		PRESTATION UNIVERSITE	1 848,00 €	
LOYER LOCAUX UNIVERSIT	1 848,00 €				
ASSURANCE	700,00 €				
Total général des dépenses	3 848,00 €	0,00 €	Total général des ressources	3 848,00 €	0,00 €
			Excédent 2017	0,00 €	0,00 €