

## COMPTE RENDU DE L'ASSEMBLEE GENERALE DU FABLAB19 Jeudi 19 Janvier 2023

### 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

Le Président regrette la faiblesse des dons effectués au regard des services que peut rendre le FABLAB19 aux adhérents. Il rappelle que pour un particulier un don permet une réduction d'impôt correspondant à 66% de la somme versée.

### Modification des Statuts du FabLab

Dans le cadre d'un rapprochement entre le FabLab et l'Université notamment le département GEII, pour l'utilisation des facilités d'achat de matériel et de gestion des kits pour les étudiants il est proposé que le Président ou le trésorier du FabLab soient des universitaires et ce afin de créer une interface directe entre les 2 entités. Il est donc nécessaire de modifier les statuts.  
A la suite une convention sera mis en place entre le FabLab et l'Université.  
Proposition soumise au vote.  
Approbation à l'unanimité.

### Formations

- FreeCAD  
Alexandre LABURE assurera 2 dates le 21 et 28 février 2023 de 18H à 20H dans les locaux du département GEII

#### Proposition de Formations Initiations

- Initiation à la plasturgie et matériaux composites (environ 8 personnes)  
Prévoir un plan de formation et mise en place, estimer les coûts, et proposer une ou des dates.
- Initiation FUSION 360  
Prévoir un plan de formation et mise en place, estimer les coûts, et proposer une ou des dates.
- Maintenance des Imprimantes 3D + nettoyage machine découpe laser (Obligatoire)  
Proposer des dates.
- Initiation Langage de programmation C pour application Arduino

### Questions Diverses

Pierre Ferrière :

Question sur le remboursement de la dette concernant la machine Laser suite à sa réparation.  
La cheffe du département GEII, Michèle LALANDE, précise qu'il n'y a pas de pression sur ce coût de cette réparation qui a été pris en charge par le GEII.  
C'est un échange de bon procédé entre les 2 entités.

Visibilité et communication du FabLab sur ses activités à l'extérieure.

Proposition de voir avec la mairie et Coraline Santos Directrice adjointe de la communication Ville et Aglo de Brive pour un article sur le magazine Ville de Brive et affichage sur les panneaux.

Réponse de la Mairie : il n'est pas possible de traiter le fablab19 à part des autres associations et donc l'affichage n'est pas possible. En revanche, un article dans Brive Mag est envisageable de manière régulière (périodicité à définir)

### Election du Bureau

Pas de candidature déclarée, le bureau est réélu à l'unanimité.

L'ordre du jour étant épuisé et plus personne ne demandant la parole, la séance est levée à 20h.

En conséquence, de tout ce qui précède, il a été dressé le présent procès-verbal de l'Assemblée Générale qui s'est

Le Président  
Michel PRIGENT

Le Secrétaire  
Laurent TEREYJOL

tenue le

Jeudi 19 Janvier 2022 signé par le Président et le Secrétaire.





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

# ANNEXE 1 : RAPPORT D'ACTIVITES



Assemblée Générale jeudi 19 janvier 2023

## ORDRE DU JOUR

- Le FABLAB19
- Bilan des activités
- Bilan financier
- Rapport moral et d'activité – vote
- Modifications des statuts
- Questions diverses
- Election du nouveau bureau par le Conseil d'Administration.

## 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 GEI (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 :

- q 50 € pour un particulier,
- q 20 € pour les étudiants qui travaillent sur des projets personnels.
- q 120 € pour une entreprise de 1 à 10 salariés ou une association pour un utilisateur, 20 € pour un utilisateur supplémentaire
- q 200 € pour une entreprise de 1 à 50 salariés
- q 400 € pour une entreprise de 51 salariés et plus

Adhérents	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
	25	50	75	100	110	60	50	50

10 entreprises et associations

## 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 (à remettre en route),...
- 6 postes de travail informatique : conception électronique et mécanique

# Bilan activités 2022

## PROJET HOMEMADE – ADAPEI BRIVE

Durée du projet 1 an sept 2021 – sept 2022 : financement de 4500 € pour le fablab19

objectif principal : permettre la rencontre de personnes en situation de handicap autour de projets individuels et communs en dehors d'une structure médico-sociale en utilisant des outils du fablab qui facilitent la création et qui s'adaptent à plusieurs publics.

participants :

- des adultes cérébro-lésés adhérents des GEM (Groupe d'entraide mutuelle) portés par l'Adapei : Tulle, Brive, Ussel
- des adolescents de 16 à 20 ans accueillis à l'IME (Institut médico-éducatif) de l'Adapei.

Il est prévu que chaque participant :

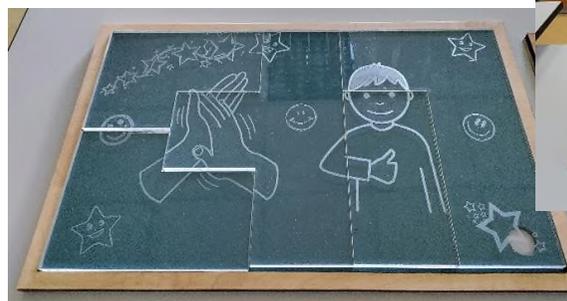
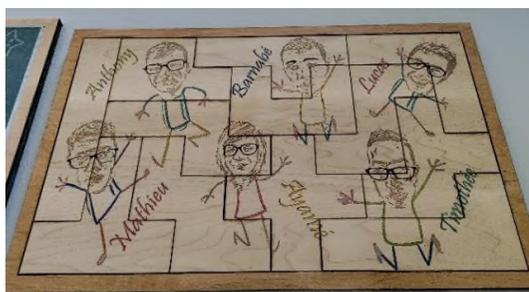
- réalise une création personnelle
- participe à la concrétisation d'un projet collectif en lien avec les besoins recensés dans son lieu (GEM ou IME)
- et par ailleurs pour aller vers une production collective pour les 60 ans de l'Adapei en 2022.

- LE GEM
- 3 GEM, 3 Portes clés
  - Réflexion commune
  - Création
  - Respect des idées de chacun
  - Faire des choix



- L'IME

- Des plaques de porte avec prénom
- Deux puzzles
  
- Un travail de groupe, une cohésion, un partage
- Des créations qui s'inscrivent dans les apprentissages scolaires
  
- Permet de visualiser les étapes entre la création et le produit fini



## ARCANA

- Nouvelle antenne de réception de surface permettant les opérations de repérage par triangulation ainsi que la réception des messages émis par la balise de fond.



- Récepteur de messages longue distance : profondeur d'environ 70 m

# EXANUMERIC

- Nouvelle carte de développement pour capteurs et connexion réseau

**Automatisme Domotique    Modularité I.O.T.**

**Notre entreprise**  
Exanumeric a été créée en 2019 pour concevoir des prototypes de cartes électroniques. Au fil du temps, nous avons évolué pour mettre au point nos propres solutions autour des automatismes et de la domotique.

**APSAE**  
C'est l'acronyme d'Accessoire Programmable pour Solutions d'Automatismes Embarqués.

C'est un projet qui se veut communicant avec des capteurs, boutons, écrans et qui permet d'automatiser vos conceptions.

**Domaines**

*Radio Fréquence:*

- Pilotage d'atténuateurs,
- Pilotage DDS,
- Automatisation de diode PIN.

*Domotique:*

- Capteurs d'environnements,
- Volets roulants,
- Lumière.

**Contenu**

- ESP32-C3,
- Connecteur USB-C,
- Connecteur 6-12V DC,
- 9 GPIOs pour vos projets,
- I2C, SPI manageable par MUX,
- JTAG / UART interne.

Ne pas jeter sur la voie publique

**Quelques exemples...**

Capteurs



Boutons



Vos puces





Ecrans  
LCD/OLED



Vos automatismes



<https://www.exanumeric.fr/>

**EXANUMERIC**  
Tel: +33 (0)5 55 85 09 89  
E-Mail: demandes.exanumeric@gmail.com  
10, Regnac  
Les Hauts de Regnac  
19360 COSNAC



## PARTICIPATIONS

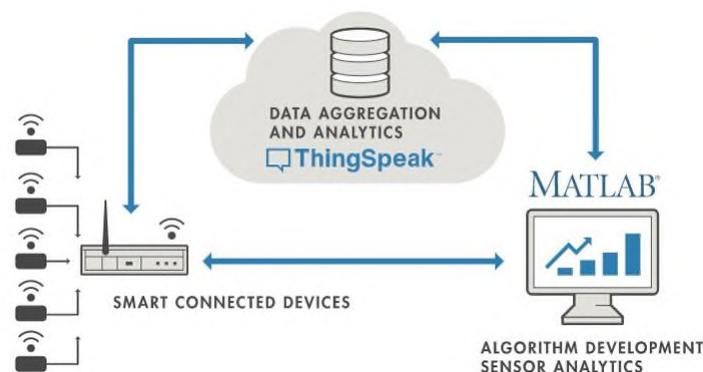
- Participation aux ASTEP, à la fête de la science, au Forum des Associations à Brive
- Organisation d'une Formation FREECAD (mars 2022)
- Action d'information pour des associations d'aéromodélisme (30 personnes) organisée par G. Muzergues
- Participation aux réunions de chantiers pour le FABLAB 2.0

## REALISATIONS

- Nouveau pilote pour la CNC – 1100€ d'investissement – Point d'avancement du projet ?

# ESSAIMAGE

- Association le Laboratoire de la Vallée de la Vézère au Lardin : projet de création d'un tiers-lieu
- Création d'un FABLAB en Périgord Noir à St Amand de Coly :
  - construction d'une petite station météorologique à l'aide d'une carte Raspberry PI et de capteurs de température, humidité, luminosité (UV) et pression.
  - interface avec une plateforme pour enregistrer les données et les traiter



# ATELIER AUTOUR DE L'ECONOMIE CIRCULAIRE

PARTICIPEZ A L'AVEVENTURE DU REEMPLOI

## INVITATION AUX ATELIERS



LA RUÉE VERS LE REEMPLOI

EN SALLE LE

### MARDI 8 MARS 2022

9h00-13h00

Venez contribuer aux ateliers d'intelligence collective pour imaginer les solutions de demain pour un territoire Gaillard plus circulaire et coopératif.

Les ateliers sont ouverts à tous : élus, entreprises, citoyens... dans la limite du nombre de places disponibles (inscriptions obligatoires : <https://forms.gle/5y3wvG6wvWd4t9>)






Lieu : IUT G2B - 36 rue Jules Verne 19 100 BRIVE  
 Inscriptions : <https://forms.gle/5y3wvG6wvWd4t9>  
 Email : [contact@fablab19.com](mailto:contact@fablab19.com)

## PROGRAMME

9h00 Accueil café ☺

9h15 Introduction ☺

9h30 à 12h30 3 ateliers ☺

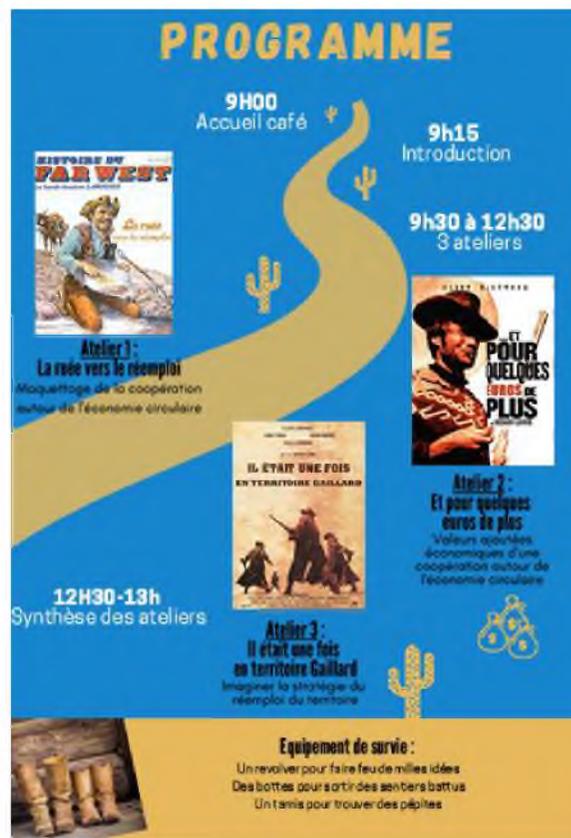
12h30-13h Synthèse des ateliers ☺

**Atelier 1: La ruée vers le réemploi**  
Maquettage de la coopération autour de l'économie circulaire

**Atelier 2: Et pour quelques euros de plus**  
Valeurs ajoutées économiques d'une coopération autour de l'économie circulaire

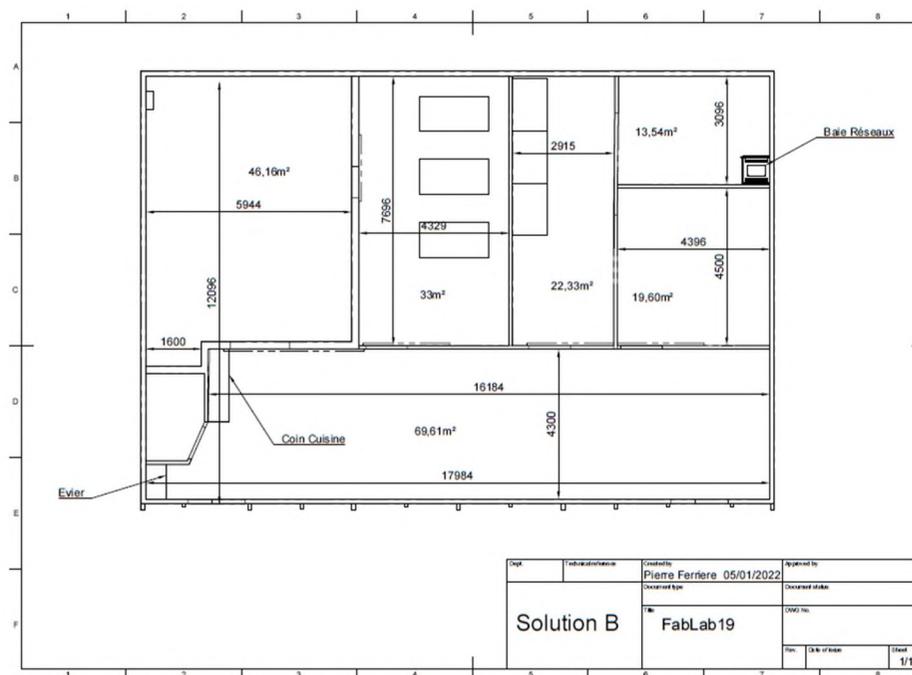
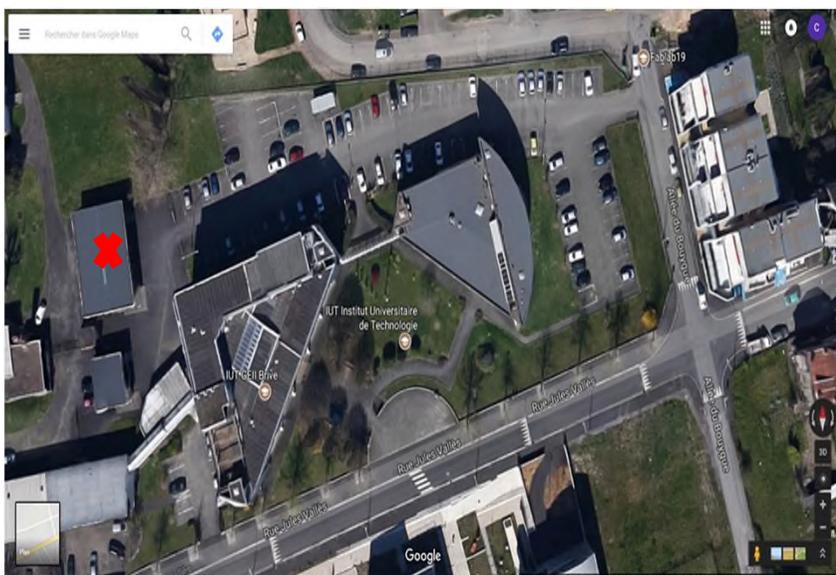
**Atelier 3: Il était une fois en territoire Gaillard**  
Imaginer la stratégie de réemploi du territoire

**Equipement de survie :**  
Un revolver pour faire feu de mille idées  
Des bottes pour sortir des sentiers battus  
Un tapis pour trouver des pépites



## Nouveaux locaux

- Utilisation du pré-fabriqué de 200 m<sup>2</sup> à proximité immédiate du local existant
- Collaboration avec associations aéromodélisme : AC Brive et Brive Les Milans
- Financement obtenu de 170 k€ par la Région (plan de relance)



## Modification des statuts

- Projet de convention avec GEII
  - Utilisation du compte FABLAB pour des dépenses GEII non possibles avec l'Univ. (achats sur Ebay, amazon, ...)
  - Utilisation gratuite pour les étudiants GEII des ressources du FABLAB
  - Nécessité d'avoir au bureau, Le Président et/ou le Trésorier comme universitaires
  - Engagement du dépt de financement à hauteur de 2000€/an

Merci de votre présence

Des questions ?



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

## ANNEXE 2 : RAPPORT FINANCIER

# Bilan financier 2020-2021

Dépenses		Ressources	
	Montant réalisé		Montant réalisé
FRAIS DIVERS	369,95 €	ADHESIONS	2 350,00 €
MATERIEL DIVERS	583,31 €	PRESTATION UNIVERSITE	1 848,00 €
MATERIEL GEII	457,28 €	LOCATIONS MACHINES	686,73 €
MATERIEL ADAPEI	457,08 €	REMBOURSEMENT DIVERS	102,55 €
LOYER LOCAUX UNIVERSIT	1 848,00 €		
FRAIS BANQUE	143,77 €	DONS	554,19 €
ASSURANCE	1 264,38 €		
MATERIEL XLIM	471,44 €	REMBOURSEMENT MATERIEL XLIM	471,44 €
<b>Total général des dépenses</b>	<b>5 595,21 €</b>	<b>Total général des ressources</b>	<b>6 012,91 €</b>
		<b>Bilan 2022</b>	<b>417,70 €</b>
		<b>Solde du compte courant au 3 janvier 2023</b>	<b>1 163,25 €</b>
		<b>Solde du livret A au 3 janvier 2023</b>	<b>6 007,80 €</b>

Le montant de la réparation de la gravure laser a été pris en charge par le département GEII est toujours à charge pour le FABLAB de le rembourser