



DOSSIER DE PRESSE

**Première bougie pour le Fablab19 de Brive
Assemblée Générale le 3 mars 2016**



SOMMAIRE

Communiqué de synthèse	3
Contexte de mise en place et objectifs du FabLab19	4
Bilan après un an d'existence	5
Le fonctionnement	
Les adhérents	
Les équipements	
Les projets et réalisations	
Partenariat entre le FabLab19 et EDF	7
Perspectives de développement du FabLab19	8
Les membres fondateurs du FabLab19	9
L'Université de Limoges	
L'IUT du Limousin	
L'Agence EDF une rivière, un territoire	
Le pôle de compétitivité Elopsys	
La CCI de la Corrèze	

Contact presse :

Elopsys : Delphine Demars – 05 87 21 21 00 - d-demars@elopsys.fr



COMMUNIQUE DE SYNTHÈSE

Première bougie pour le FabLab19 de Brive Assemblée Générale le 3 mars 2016

FabLab19, atelier de fabrication dédié à l'électronique, inauguré le 13 février 2015 à l'IUT du Limousin à Brive, dresse le bilan de sa première année d'existence et tiendra son Assemblée Générale le 3 mars 2016.

Cet espace de travail collaboratif met en commun des moyens de fabrication numérique. Ouvert aux entreprises, aux étudiants, aux associations, aux enseignants, aux écoles et au grand public, il a pour objectif de concrétiser des idées de projets et d'aboutir à la réalisation de prototypes, notamment dans le domaine électronique.

Installé sur le Campus Universitaire de Brive, dans les locaux du département GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle) de l'IUT du Limousin, cet atelier de fabrication est équipé de **matériels de mesure** (oscilloscopes, analyseur de réseau, alimentations...), de **machines** (station de soudage et dessoudage, machine à graver les circuits, imprimante 3D, scanner 3D, machine de gravure et découpe laser,...) et d'**outils informatiques pour le prototypage rapide**.

Après un an d'existence, FabLab19 compte **près de cinquante adhérents**.

Il s'est doté de **nouveaux matériels**, notamment deux imprimantes 3D supplémentaires, une insoleuse pour la réalisation de circuits et une machine à commande numérique.

Lieu d'échanges de technologies, de compétences et de savoir-faire, il a permis **l'émergence d'idées et de nouveaux projets**.

Il a pu voir le jour grâce à différents acteurs, **membres fondateurs** du FabLab19 : l'Université de Limoges, l'IUT du Limousin, l'agence EDF une rivière, un territoire, le pôle de compétitivité Elopsys et la CCI de la Corrèze.

CONTEXTE DE MISE EN PLACE ET OBJECTIFS DU FABLAB

La Corrèze bénéficie de nombreux atouts et savoir-faire en matière d'électronique industrielle : des formations universitaires, une antenne du laboratoire de recherche Xlim, l'expertise du pôle de compétitivité Elopsys et un tissu d'entreprises spécialisées de tailles diverses.

Il manquait cependant un lieu où toutes ces compétences pouvaient se rencontrer afin de faire émerger de nouveaux projets.

C'est fort de ce constat que l'Université de Limoges, l'agence EDF *une rivière, un territoire*, le pôle Elopsys et la CCI de la Corrèze se sont réunis pour imaginer **un espace de rencontres qui mutualise des matériels et des compétences** : le projet FabLab 19 était lancé.

Pendant un an, ces membres-fondateurs ont identifié les attentes locales et les publics-cibles. Finalement, quatre objectifs prioritaires ont été définis :

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.

Dans ce cadre, l'Université contribue à la structuration globale du projet en focalisant son attention sur le volet « étudiant/formation ». Elopsys, EDF et la CCI contribuent au développement et à l'animation du volet « entreprises locales ».

BILAN APRES UN AN D'EXISTENCE

Le fonctionnement



Le FabLab est un lieu d'échanges de technologies, de compétences et de savoir-faire qui permet aux **entreprises, étudiants, associations, enseignants et grand public** de concrétiser des idées de projets et d'aboutir à la réalisation de prototypes, notamment dans le domaine électronique.

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

Il est ouvert tous les jours aux heures d'ouverture de l'IUT, soit de 7h30 à 20h30/21h.

Une permanence est assurée les jeudis après-midi par des adhérents bénévoles, dont des étudiants, pour renseigner les nouveaux adhérents sur l'utilisation des machines.

Les adhérents

Pour y accéder, il faut être adhérent et payer une cotisation dont le montant varie selon la catégorie d'adhérent :

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

Après un an d'existence, le FabLab19 compte **près de cinquante adhérents** :

- 6 entreprises (dont Thales, Anovo, Abel Eclairage, Inoveos...),
- 6 associations,
- 11 étudiants,
- 25 particuliers.

Les équipements

6 postes de travail équipés permettent aux adhérents de concevoir et développer leurs projets :

- conception électronique et analyse de circuits,
- gravure mécanique et gravure laser,
- soudure,
- mesures et tests,
- impression 3D de pièces mécaniques,
- un établi avec perceuse, fraiseuse et outils de base.



Imprimante 3D

Le FabLab est équipé :

- de **matériels de mesure électronique** (oscilloscopes, analyseur de réseau, alimentations...),
- de **machines** (station de soudage/dessoudage, machine à graver les circuits, imprimantes 3D, scanner 3D, machine de gravure et découpe laser,...)
- d'**outils informatiques pour le prototypage rapide**.

Depuis sa création, il s'est doté de nouveaux matériels : deux imprimantes 3D supplémentaires, une insoleuse pour la réalisation de circuits et une machine à commande numérique.

Les projets et réalisations

• Projets de particuliers

Exemples de projets qui ont pu voir le jour grâce au Fablab19 :

- Mise au point et réalisation d'un synthétiseur Minimoog (synthétiseur analogique monophonique de 1970) à partir des plans de l'époque, mis en vente ensuite en ligne sur le web ;
- Découpe de plaques de formes diverses assemblées par des élastiques pour réaliser des objets en 3D (exemple : hexagones pour faire un ballon). Brevet déposé fin 2014 sur cette technique d'assemblage (marque ELASTIBLOCK). La découpe de formes a permis à l'adhérent de créer des démonstrateurs afin de commercialiser son produit ;
- Réalisation de bouchons par impression 3D qui permettent de piéger des frelons dans des bouteilles ;
- Impression de pièces pour fabriquer des maquettes d'avions ;
- Fabrication par les adhérents de leur propre imprimante 3D. Dans le cadre de projets tutorés, des étudiants de l'IUT ont assemblé une imprimante 3D pour le département GEII.

D'autres projets sont en cours (robotique, électronique,...).

• Projets d'entreprises

Des entreprises viennent **développer directement leurs propres prototypes** au sein du Fablab :

- Abel Eclairage réalise des prototypes de ses pièces en impression 3D ;
- Thales réalise des prototypes de cartes électroniques ;
- Intellidom a mis au point une carte électronique destinée à développer une solution domotique innovante.

• Projets étudiants

Dans le cadre des enseignements du département GEII, **les étudiants de 2^{ème} année de l'IUT travaillent sur des projets pour des entreprises**. Par exemple, le développement de capteurs sans fil avec EDF, destinés à assurer la surveillance des barrages hydroélectriques.

• Candidature à l'appel à projet SUDOE

Le FabLab19 a été sollicité pour participer à l'appel à projet européen SUDOE. Il s'agissait de la structuration d'un réseau de 6 FabLabs français, espagnols et portugais.

Sur 496 dossiers déposés, seulement 45 pouvaient être financés. Notre projet commun est arrivé 205ème.

PARTENARIAT ENTRE LE FABLAB19 ET EDF

L'agence EDF *une rivière, un territoire* accompagne les projets d'entreprises, créateurs d'emplois au sein de la Vallée de la Dordogne. Le FabLab contribue à créer les conditions d'émergence de nouveaux projets innovants. C'est dans ce contexte que l'agence s'est investie dans la création de l'association et participe à l'animation du FabLab.

Une convention de partenariat a été signée avec le FabLab19 le 13 février 2015, jour de son inauguration, afin de contribuer à son animation et permettre sa montée en puissance. Les principales actions menées :

- Un projet collaboratif regroupant des étudiants de Brive et l'entreprise Omnidom a été initié autour du développement d'une solution domotique à destination des personnes âgées pour leur permettre d'accéder à internet. Ce projet n'est pas encore terminé mais devrait voir le jour dans l'année.
- L'apport d'expertise de la R&D d'EDF pour les entreprises adhérentes afin de les aider à faire avancer leurs projets.
- Le soutien technique de l'agence *une rivière, un territoire* dans la montée en puissance et la valorisation du FabLab : mise en réseau d'entreprises, montage de dossier d'appels à projets, partenariat avec d'autres FabLabs, représentation de l'association dans des manifestations.

En 2016, d'autres projets sont à l'étude, notamment le développement d'un projet collaboratif afin de prototyper un drone aquatique permettant d'assurer la surveillance des barrages hydroélectriques.

PERSPECTIVES DE DEVELOPPEMENT DU FABLAB19

Notre objectif en 2016-2017 est de **poursuivre la montée en puissance du FabLab19** et de **favoriser le développement d'autres projets innovants**. Nous projetons ainsi :

- d'acquérir de nouvelles machines,
- d'équiper un local de 250 m² à proximité immédiate du local existant,
- d'embaucher un animateur-formateur.

Ainsi, il sera possible d'accueillir davantage de publics, de développer de nouveaux projets innovants, de développer de nouvelles activités et de proposer des animations spécifiques auprès des différents publics.

À plus court terme, nous souhaitons aussi mettre en place des conférences scientifiques, par exemple sur les liens entre les objets connectés et les économies d'énergies.



LES MEMBRES FONDATEURS DU FABLAB19

Différents acteurs ont été impliqués dans la création du FabLab19 :

L'Université de Limoges



Les programmes de l'Université, aussi bien en sciences dures, en sciences de la vie et en sciences humaines et sociales, contribuent largement à l'excellence de ses formations.

La recherche à l'Université de Limoges regroupe quatre instituts, vingt-trois équipes, un Labex, sept laboratoires communs avec de grandes entreprises, sept plates-formes techniques et emploie près de mille cinq cent personnes. Elle est le moteur du développement de toute l'université.

Les travaux de recherche sont reconnus par les grands organismes de recherche (CNRS, INRA, INSERM, CEA...) et génèrent la collaboration avec d'autres universités, d'autres pôles scientifiques spécialisés à travers le monde ainsi que de grandes entreprises en quête d'innovation.

Dans le cadre du projet de création du FabLab, l'Université de Limoges a identifié les besoins du monde de la formation/éducation et a fourni des locaux.

<http://www.unilim.fr/>

L'IUT du Limousin



L'IUT du Limousin, ce sont 2400 étudiants de BAC+1 à BAC+3, répartis sur 6 sites géographiques : Brive, Egletons, Guéret, La Souterraine, Limoges et Tulle.

L'IUT du Limousin met à disposition du FabLab19 des locaux au sein du département GEII (Génie Electrique et Informatique Industrielle) sur le Campus Universitaire de Brive.

Dispensé au sein du département GEII, le DUT GEII forme en deux ans des techniciens supérieurs compétents dans tous les domaines de l'électronique (traitement de l'énergie électrique, traitement des signaux pour les télécommunications, informatique des systèmes industriels, automatismes, réseaux locaux, Internet) pour de nombreux secteurs comme l'aéronautique, l'espace, l'automobile, la qualité, les systèmes embarqués, la robotique, la santé, l'audio/vidéo, l'environnement...

Les compétences acquises pendant ces deux années donnent la possibilité de s'intégrer facilement aussi bien dans une PME, une grande entreprise que dans le domaine de la recherche.

Le Département GEII propose également deux Licences Professionnelles :

- « Réseaux et Télécommunications » avec une spécialisation dans le domaine des réseaux de transmission de données,
- « Eco-Gestion de l'Energie Electrique » (uniquement en alternance) avec une spécialisation dans le domaine de l'énergie électrique.

<http://www.iut.unilim.fr/>

Inaugurée à Tulle en février 2013, l'agence *une rivière, un territoire* est l'illustration de la volonté d'EDF, producteur hydraulique, de contribuer au développement économique de la Vallée de la Dordogne. Pour y parvenir, une équipe dédiée assure deux missions principales :

- **Développer l'appel aux compétences des entreprises industrielles locales** en les informant des marchés EDF, de leurs spécificités et des procédures d'achat, dans le respect des règles de mise en concurrence, en les accompagnant dans leur montée en compétence et le développement de leur entreprise.

En 2015, 25,2 millions d'euros ont été investis sur la vallée de la Dordogne par EDF. 888 entreprises et prestataires ont travaillé sur ces chantiers, contribuant ainsi à la création ou au soutien de 250 emplois indirects.

- **Accompagner les projets d'entreprises, créateurs d'emplois pour le territoire** dans trois secteurs privilégiés : l'eau, l'énergie et l'environnement. Cet accompagnement peut se matérialiser par de l'apport d'expertises et la mobilisation d'outils financiers pouvant répondre aux besoins de financement des projets.

Depuis 2013, cet accompagnement a permis de contribuer à la création de 130 emplois directs à horizon de 5 ans.

<http://tulle.developpement-edf.com/>

Le pôle de compétitivité Elopsys



Elopsys est le pôle de compétitivité des Hautes Technologies.

Les membres du pôle rassemblent des compétences et une expertise dans trois domaines technologiques : **Electronique/Hyperfréquences**, **Photonique** et **Numérique**, au service de quatre marchés principaux : la Défense et la Sécurité, les Bâtiments et les Environnements durables et intelligents, la Santé et l'Autonomie, les Télécommunications et le Numérique.

Fort de leaders internationaux de **l'industrie** (Legrand, Areva, Photonis, Thales Communications & Security, ANOV France) et de **la recherche** (Xlim, CEA Gramat), Elopsys apporte aux TPE et PME du pôle un environnement favorable au développement, à l'industrialisation et à la commercialisation de technologies et de produits innovants.

Chiffres clés (à fin 2015) :

- 95 adhérents basés en Limousin et dans le Lot,
- + de 1000 chercheurs dans les laboratoires membres du pôle,
- 5500 emplois privés en Limousin,
- 179 projets de Recherche, Développement et Innovation financés depuis 2006,
- 57 entreprises créées depuis 2006.

Le pôle Elopsys a apporté son expertise au projet du FabLab19 et assure la promotion de cet espace de travail collaboratif auprès de ses membres industriels et de l'écosystème régional.

www.elopsys.fr

La proximité est une valeur forte de la CCI de la Corrèze en faveur des 10 000 entreprises corréziennes et de l'économie locale.

Ses missions sont guidées par des valeurs fortes : proximité, neutralité et expertises.

Au quotidien, les 38 élus – chefs d'entreprises et les 50 collaborateurs de la CCI de la Corrèze œuvrent pour :

- représenter et défendre les intérêts des entreprises auprès des pouvoirs publics,
- accompagner les entreprises à chaque étape de leur développement : création, reprise, transmission et tout projet de développement (RH, stratégie, innovation, international,...),
- créer et animer des réseaux d'entreprises (zones d'activités, associations de commerçants...),
- réaliser des études socio-économiques et des outils d'observation économique,
- former les étudiants, salariés et chefs d'entreprise tout au long de leur parcours professionnel.

La création d'entreprise et l'accompagnement des jeunes entrepreneurs constituent un axe fort de la stratégie d'actions de la CCI de la Corrèze, notamment au travers de l'implantation d'équipements structurants (pépinières et hôtels d'entreprises, incubateurs, fablabs...).

Les Fablabs avec leur créativité peuvent devenir de formidables incubateurs de start-ups que la CCI pourra accompagner sur le territoire.

<http://www.correze.cci.fr/>