

## [FestiLab#2 - Septembre 2019](#)

Auteur :  
Antoine TABET

### Le FestiLab, c'est quoi ?

Le Festilab est un festival dont l'objectif est de réunir différentes générations autour du thème du numérique, de la créativité et du plaisir de faire soi-même.

Depuis 2017, [La Fabrique](#), [Roche aux Fées Communauté](#) et [la Commune d'Amanlis](#) co-organisent cet événement qui regroupe, tous les deux ans, le temps d'un weekend, une 50aine d'exposants et une 100aine de bénévoles.

rgba(255,255,255,1)

## FestiLab#2 - Septembre 2019

Retour en image sur la 2ème édition du [#FestiLab](#) de Septembre 2019 ! Malgré le vent et la pluie, 1200 visiteurs se sont rendus à Amanlis pour participer à ce bel événement !



[Voir en plein écran](#)

rgba(255,255,255,1)

## **Fabrication numérique**

### **Le projet du robot InMoov**

---

La Fabrique, Fablab communautaire, structure organisatrice de l'événement, est un lieu dédié au numérique, mettant à disposition du matériel pour s'initier à la programmation, la robotique, la domotique ou encore à la fabrication assistée par ordinateur. La Fabrique dispose de machines à commande numérique diversifiées, tel que des imprimantes 3D, une brodeuse numérique, une découpeuse laser, une fraiseuse numérique, des robots Thymio, des cartes Arduino et makey-makey... A partir de l'automne 2019, La Fabrique s'étendra sous la forme d'un réseau avec deux lieux : La Fabrique Amanlis (grand public) et La Fabrique Janzé (Grand public, professionnels, scolaires)

Tout au long du weekend, venez faire un brin de causerie avec [le robot InMoov](#), et assistez à ses nombreux mouvements programmés par des ados fréquentant La Fabrique !

InMoov est un robot humanoïde entièrement imprimé en 3D. Equipé d'une 30aine de moteurs sur la partie supérieure de son corps, il peut reproduire de nombreux gestes, comme ceux de la langue des signes !

Vidéo illustrant le projet :

Lors du FestiLab, assistez à une cousinade de robot InMoov ! 3 robots seront présent sur place pour vous accueillir

Les cousins du InMoov de La Fabrique :

---

Inmoov de Jérôme

---

Inmoov de Xavier

---

---

## Découpe laser, impression 3D et éducation

Découvrez les projets d'Erwan, un professeur des écoles en classe de CM1/CM2 qui travaille avec ses élèves autour de la découpeuse laser et de l'impression 3D !

— Waner (@wanerspid) [April 24, 2019](#)

— Waner (@wanerspid) [April 5, 2019](#)

---

## Initiation à la photo au sténopé découpé au laser

Quel plaisir de pouvoir développer ses propres photos et de redécouvrir les techniques rudimentaires de la prise de vue grâce au sténopé !

---

 **La Fabrique Roche aux Fées - FabLab**   
about 4 years ago

Redécouvrez le weekend du [#FestiLab](#) en version sténopé (Appareil photographique réalisé avec la découpeuse laser [#LaserCut](#) de [#LaFabriqueAmanlis](#))



5 Comment Share

## Fabrication d'un boomerang à la découpeuse laser

Rejoignez David à La Fabrique et apprenez à dompter la découpeuse laser pour découper et personnaliser votre propre boomerang

---

---

---

## Imprimante 3D chocolat

Alain et sa fille, Anaé, ont eu comme projet fou de construire une [imprimante 3D ... chocolat](#) ! Après 1 an de développement, avec l'aide des machines de La Fabrique, le premier prototype d'imprimante 3D est fin prêt à être montré au public !

---

---

## Imprimante 3D à pancake

Oui, vous ne rêvez pas ! Grâce à la PancakeBot il est aujourd'hui possible d'imprimer en 3D son pancake, de la forme de son choix !

---

---

---

L'association culturelle Le Tréma est l'association partenaire de la médiathèque d'Amanlis. Plusieurs bénévoles participent tout au long de l'année au bon fonctionnement de la médiathèque. L'association propose aussi tout au long de l'année : cafés lectures, après-midi jeux de société, braderies de livres, activités autour du tricot et de la couture, expositions, spectacles...

## Couture et broderie numérique

Tout au long du weekend, venez fabriquer un fanion de A à Z. De la découpe du tissu, à l'utilisation de la machine à coudre, jusqu'à la personnalisation de sa création à l'aide de la brodeuse numérique ! On vous attend pour ajouter votre fanion à une grande guirlande collaborative !

---

---

## Initiation à l'impression 3D et à la découpe vinyle créative

Rejoignez Jean-Thomas à La Fabrique le temps d'un atelier pour vous initier à l'impression 3D et à la découpe vinyle créative sous une forme ludique et (ré)créative.

Le biplan occupe une place de choix dans l'univers des machines et de la culture Steampunk (Jules Vernes).

Chaque participant repartira avec son biplan personnalisé ; à la fois modèle réduit (sans moteur) et objet déco, il saura transformer une étagère ou le bord d'un bureau en piste d'atterrissage improvisée.



---

Mille au carré est un collectif d'artistes qui interrogent l'impact des technologies numériques sur le monde. Les « machines », objets digitaux immiscés dans notre quotidien, deviennent source d'inspiration. Les robots côtoient un art transdisciplinaire où programmation, graphisme, design d'objet et sonore, prennent comme matériau tous périphériques propices au détournement poétique.

## Exposition d'oeuvres numériques interactives

Découvrez l'exposition "Polygones", dont quelques éléments de l'exposition ont été imprimés à La Fabrique.

Comme dans un cabinet de curiosités des temps modernes, des vestiges du futur se côtoient. Un livre mystérieux, une créature motorisée, un automate musicien et d'autres objets insolites interrogent le regard et invitent parfois à l'interaction. »

---

## Lutherie sauvage

Sur l'ensemble du weekend, durant 3 sessions (Samedi de 15H à 17H, Dimanche de 10H à 12H et de 15H à 17H), soyez acteur d'une performance participative autour de la lutherie sauvage.

Benoît Poulain fait partie du trio TOYSTROY, dont toutes les machines sonores ont été construites à partir de matériaux détournés et recyclés. A l'occasion du FestiLab, vous aurez l'opportunité de l'accompagner dans ses activités de luthier et musicien urbain, pour jouer des scie, perceuse, visseuse et autres outils et donner vie à un merveilleux et gigantesque clavier !



---

L'office des sports du Pays de la roche aux fées est une association proposant des actions sportives au sein du territoire de Roche aux Fées Communauté

## Sport & Impression 3D - Parcours de Nerf®

Cet atelier est issu d'un partenariat entre l'Office des Sports et La Fabrique. L'office des sports souhaitait mettre en place une nouvelle activité Biathlon, incluant une séquence de tir de projectiles en mousse avec des pistolets à air comprimé (Nerf®). Avec l'aide de La Fabrique, l'office des Sports a pu imprimer en 3D les cibles de tir, qui se rabattent mécaniquement lors de l'impact.

Sur le Samedi après-midi uniquement, venez vous initier au Biathlon à travers un parcours de motricité semé d'embûches !



---

## Initiation à la programmation informatique

*Samedi 14H-18H uniquement*

Quelque soit son niveau, petits et grand pourront s'initier à la programmation informatique avec les étudiants de l'école Epitech.

- Apprenez de façon ludique à créer un jeu du morpion en langage C++ - public : ado/adulte - durée moyenne : 2h
- Affinez votre gâchette et réalisez un jeu Ready Steady Shoot, jeu de duels entre cow-boys, en langage Python - public : ado/adulte - durée moyenne : 2h
- Apprenez à décrypter le langage César, langage codé utilisé par l'empereur pour chiffrer ses documents militaires, public : enfant - durée moyenne : 1h
- Venez défier l'ordinateur en trouvant le bon nombre dans la réalisation de ce Juste Prix en python, public : enfant - durée moyenne : 1h

---

## FabLab, espace de coworking, télétravail ?

Ouverture d'un tiers-lieux, [La Canopée](#), au dessus de La Poste à Janzé (2 Rue Louis Amoureux) dans le courant de l'Automne 2019. Ce lieu rassemblera un espace de coworking (open-space, salles de réunion, bureaux privatifs), un espace partenaires économie/emploi (Point accueil emploi, cyberspace, ...) ainsi qu'un FabLab (La Fabrique Janzé, en complémentarité de La Fabrique Amanlis). Ce lieu hybride sera ouvert à destination des professionnels et demandeurs d'emploi, avec un volet grand public et scolaires pour le FabLab. Depuis plusieurs années maintenant, les mode de travail ont évolué grâce à l'avènement du numérique. Avec l'équipe du futur espace de coworking de La Canopée, découvrez comment il est possible aujourd'hui de travailler autrement avec le numérique.

La Canopée, votre nouveau tiers lieu au coeur du centre ville de Janzé ! Renseignez-vous sur les prestations et les services qu'offrira ce nouveau lieu innovant : espace de Coworking, FabLab, permanences de partenaires Economie-Emploi...

---

---

## Métiers du numérique

Partez à la découverte des métiers du numérique d'aujourd'hui et de demain !

---

rgba(255,255,255,1)

## Réparation

---

Un Repair Café (littéralement Café de réparation) est un atelier consacré à la réparation d'objets et organisé à un niveau local sous forme de tiers-lieu, entre des personnes qui habitent ou fréquentent un même endroit (un quartier ou un village, par exemple). Ces personnes se rencontrent périodiquement en un lieu déterminé (par exemple un café, une salle des fêtes ou un local associatif) où des outils sont mis à leur disposition et où ils peuvent réparer un objet qu'ils ont apporté, aidés par des volontaires. Les objectifs de cette démarche alternative sont divers : réduire les déchets, préserver l'art de réparer des objets ou renforcer la cohésion sociale entre les habitants des environs.

Découvrez en vidéo le Repair Café de Retiers qui, pour l'occasion, délocalise son activité !

*Samedi de 14H à 18H uniquement*

Le Repair Café s'organisera sous différents pôles de réparation : Vêtements, meubles, appareils électroniques, petit électroménager, jouets, vélo, objets en cuir, atelier zéro déchet

---

---

---

L'Outil en Main a pour but l'initiation des jeunes dès l'âge de 9 ans jusqu'à 14 ans, aux métiers manuels, par des gens de métier, artisans ou ouvriers qualifiés, bénévoles à la retraite, avec de vrais outils au sein de vrais ateliers.

Venez découvrir et vous initier avec l'association de l'outil en main du Pays de la Roche aux Fées !

Ces ateliers sont un lieu de rassemblement et d'échange entre jeunes et anciens, aussi bien en milieu rural qu'en milieu urbain. Il a pour but la revalorisation de tous les métiers manuels artisanaux.

---



rgba(255,255,255,1)

## Jeu-Vidéo

---

Ouest Games est une société, créée en 2006 par des passionnés d'animation, d'événementiel et bien sûr de jeux-vidéo. Le but de Ouest Games est de présenter le jeu-vidéo et le numérique sous toutes leurs formes, ainsi que de préserver le patrimoine vidéoludique.

### **Du Retro-gaming aux consoles actuelles ! Un seul lieu, plusieurs ambiances**

#### RETROGAMING

Espace de jeux-vidéo rétro en libre accès. Il s'agit de jeux simples et conviviaux qui permettront une bonne cohésion et une bonne partie d'amusement entre les participants.

Nintendo NES - Super Mario Bros. / Donkey Kong Classique / Boulder Dash...

Playstation 1 - Crash Bandicoot / Rayman / Gran Turismo / Tekken...

Sega Master System - Sonic The Hedgehog / My Hero / Out Run...

Nintendo 64 - Mario Kart 64 / GoldenEye 64...

---

#### ARCADE

Espace de jeux-vidéo d'arcade sur des modèles variées de bornes européennes, japonaises et bartop. Les grandes bornes mesurent en 1 mètre 60 et 1 mètre 90 et les bartop se posent sur des tables. Il est possible de jouer sur plus de 500 jeux sur chacune d'entre elle. Deux joueurs peuvent jouer en simultané sur une borne. Certaines personnes retrouveront les plaisirs des jeux que l'on retrouvait dans les Cafés dans les années 90 !

Pac-Man, Space Invaders, Super Mario Bros...

---

## NOUVEAUTÉS

Espace de jeux-vidéo en libre accès. Il s'agit de jeux récents, simples et conviviaux qui permettront une bonne cohésion et une bonne partie d'amusement entre les participants.

Consoles nouvelle génération (Xbox One, Nintendo Switch, Playstation 4) avec de nombreux jeux (Mario Kart 8, Rocket League, FIFA 19...)

## RÉALITÉ VIRTUELLE

Espace composé de 3 casques de réalité virtuelle Oculus Rift proposant multiples expériences actives (mini-jeux, peinture en 3D...) et passives (voyages, scènes d'action, montagnes russes...)

---

rgba(255,255,255,1)

## Objets roulants et volants

### Pilotage d'avion de modélisme

---

Spirale 35, association créée en 1994, est un des clubs d'aéromodélisme les plus importants de Bretagne. Il s'est implanté sur le terrain de Piré sur Seiche en 1999.

Venez vous initier au pilotage grâce aux deux simulateurs de vol (avion et drones). Les plus aguerris pourront même s'initier au pilotage réel ! Découvrez également une exposition d'avions de modélisme à travers le temps.

Et tout le weekend, assistez à des vols d'avion de modélisme en intérieur !

---

---

---

## Fabrication de drones

---

FougèresLab, le premier Fablab du Pays de Fougères

Le FougèresLab vous proposera de vous initier à la fabrication de petits drones\*, de la soudure au contrôle de la manette, en passant par la gestion de la caméra pour piloter en FPV. Avec, pour les plus aguéri, une initiation au pilotage à la clé !

*\*Les drones fabriqués seront ensuite démontés pour être utilisés tout le weekend*

---

---

## Initiation au gyropode

---

Bretagne Gyropodes, Activité loisirs de plein air, locations balades découvertes en gyropodes en Bretagne et au Mont Saint Michel.

Avec Bretagne Gyropodes, initiez-vous à ce mode de transport innovant et découvrez la commune d'Amanlis autrement !

---

---

## Découverte du trottisiège

---

Rencontrez la famille Ducros, qui réalisent diverses créations en utilisant la programmation d'Arduino et l'impression 3D

Découvrez leurs créations 3D et détournement d'objets

*Réalisation de Kit démontable à ajouter sur trottinette ou hoverboard pour se déplacer en position assise.*

*Création d'objets pour impression 3D.*

*Remise en circulation de jouets en panne par composants Arduino et pièces imprimées en 3D.*

*Transformation de boîte de conserve en moteur à air chaud.*

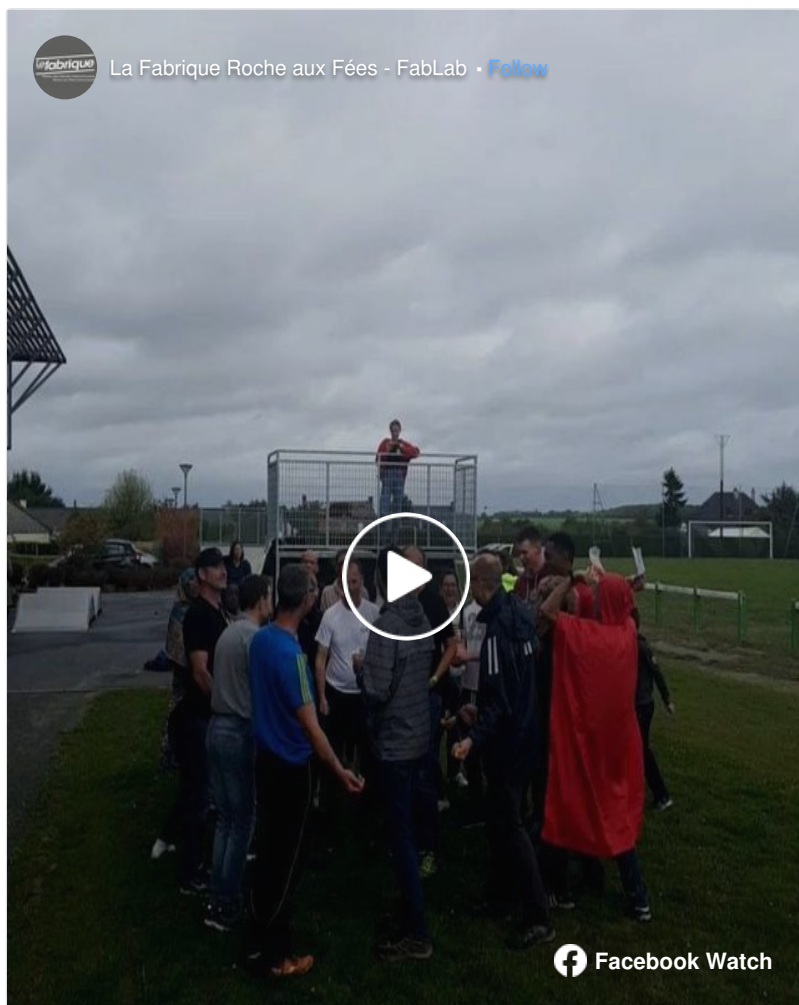
## Evènements et restauration

### Dimanche matin : Parcours solidaire

---

Les Couleurs Solidaires d'Amanlis est une association née en 2015 à l'initiative de parents ayant été engagés dans les associations de l'école du village. Avec cette fois, le souhait de soutenir des structures accueillant des enfants en France ou à l'étranger (écoles, orphelinats, associations...). Pendant 3 ans, l'association a accompagné la reconstruction d'une école au Népal suite aux séismes de 2015. En 2019, le soutien s'oriente vers un projet de création d'une école pour filles en Côte d'Ivoire.

Au départ de la salle des sports à 10H, en marchant ou en courant, participez à un parcours solidaire, à la découverte d'Amanlis (son bourg et sa campagne). La course se terminera par la Holi (fête des couleurs, lancer de poudre coloré), le tout filmé par un drone !



---

### Et sur place pour se restaurer :

---

Un véritable bistrot à l'esthétique foraine associé à la haute technologie détournée de l'industrie automobile, c'est ce que vous propose Le Bistromatik. Une animation hors norme qui ne manquera pas de surprendre. Lorsque le public introduit un jeton dans les monnayeurs, la machine d'1,5 tonne à peine relookée se lance alors dans un fascinant ballet avant de vous servir (ou pas !), une bière, une limonade, un cidre ou même une boîte de pâté, le tout en 31 secondes ! 2 personnages sont en scène avec Nestor. Son créateur, Jean-Marie Ollivier qui ne le lâche pas d'une semelle pour y faire au besoin des réglages et des dépannages éventuels en direct. Egalement musicien averti il n'est pas rare de surprendre Jean-Marie en train de jouer du violon avec ... Nestor ! Un second personnage, Madame du Bistromatik, est en charge de vendre les jetons, tels des tickets pour un tour de manège !



La Fabrique Roche aux Fées - FabLab  
about 4 years ago



Derniers préparatifs pour le #FestiLab ! Installation du #Bistromatik en cours ! 🤖

👍 12    💬 1    ➡ 7

---

rgba(255,255,255,1)  
Publié le 28 septembre 2019