

## **FestiLab#1 - Juillet 2017**

Retrouvez la programmation de la première édition du FestiLab ! Vous étiez 150 bénévoles et 1000 visiteurs pour cette 1ère édition !

[La Fabrique](#)

---

### **Fabrication numérique**

#### **#Inmoov**

En partenariat avec la Fabrique le FabLab intercommunal aux pays de la Roche-aux-Fées et grâce aux outils numériques les espaces jeunes de Martigné Ferchaud, Coëmes, Janzé, Retiers [ont construis un robot humanoïde](#).

Dans le cadre d'un challenge coopératif, les jeunes ont été invités à participer à des ateliers de construction du robot Inmoov, du 22 mars au 7 juin. Ces ateliers se sont déroulés à Amanlis, au FabLab communautaire. Ils ont été encadrés par l'animateur de ce Fablab, puis les animateurs des espaces jeunes et les animateurs numériques de l'agence départementale du pays de Vitré.

---

#### **#RealiteVirtuelle / #OculusRift**

Venez découvrir de nouvelles expériences en réalité virtuelle au travers d'un Oculus Rift et Gear VR de Samsung. La réalité virtuelle permet de s'immerger au centre de l'action. Vous devenez non plus spectateur mais acteur/témoin du média à 360°. Le futur de la communication c'est maintenant grâce à Area i3. <https://www.area-i3.com/>

---

## **#Modelisation / #Impression3D**

Pour réparer ou bien créer !! Venez vous essayer au joie de la modélisation 3D avec le logiciel Tinkercad. Et apprendre à dompter les imprimantes 3D

## **#Robots**

Thymio est un petit robot qui te permettra de découvrir l'univers de la robotique et d'apprendre le langage des robots. Tu pourras le programmer et réaliser de nombreuses expériences. Que ce soit tout seul, avec tes amis ou tes parents, programme ton robot pour qu'il devienne le héros de tes aventures.

## **#Arduino**

Venez seuls ou à plusieurs allumez des LED et même créer votre première maison connectée simplement en vous amusants en découvrant la domotique et la robotique

---

## **#Scratch**

Venez découvrir la programmation avec Scratch. Simple et ludique ce logiciel éducatif vous permettra seul ou en famille de créer des jeux amusants.

---

## **#ProjetsduFabLab**

Venez découvrir le formidable projet d'Émile. Emile est un usager du FabLab passionné d'électronique. Depuis un an, il a comme projet de "remixer" un orgue de barbarie et son fonctionnement. C'est ainsi qu'il a créé le xylophone de barbarie. [Un projet documenté sur notre site internet !](#)

## **#Fonderie**

[Loïk JOSSE](#) : Sculpteur, plasticien, fondeur de bronze, outilliste, rêveur polymorphe !

Venez découvrir les talents de ce jeune créateur. Il vous fera découvrir la fonderie en étain à travers la fabrication de médaille et la fonderie en bronze à travers la création d'une sculpture évolutive tout au long de la journée.

---

## **Fabrication manuelle**

### **#Fabricationdejouets**

JO GARDAN : Les jouets buissonniers

Rapporter des objets de la nature à Jo Gardan, il vous transmettra son savoir sur les jouets buissonniers. Venez fabriquer les jouets buissonniers et ramenez les chez vous afin d'épater votre entourage

---

### **#Reparation**

Venez apportez vos objets en panne pour les faire réparer afin que vous puissiez de nouveau vous en resservir, l'équipe des réparateurs vous attend !

Et toute la journée : Vous avez un doute sur l'état de vos piles "usagées" ? Avant leur rejet définitif, évaluez leur énergie restante grâce au [Sauvepile!®](#)

## #Tricot

Rendez vous de **10H à 12H30** en famille à la bibliothèque d'Amanlis pour vous initier au tricot.

## #Outilenmain

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 de la Guerche de Bretagne.

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.

Les métiers représentés au FestiLab sous forme d'ateliers : Pyrogravure, plomberie, art floral, menuiserie, ébenisterie, couture, maçonnerie, couverture, peinture.

---

## Conférences

### #SciencesJediStarWars

Star Wars est un univers fantastique et de science-fiction créé par George Lucas. D'abord conçue comme une trilogie cinématographique sortie entre 1977 et 1983

Venez participer à une conférences sur les films de la saga Star Wars vus sous l'angle de la science, animé par Frédéric BOUCHERY.

Il faut dire que dans les films, l'auteur ne s'encombre pas toujours de rigueur scientifique, d'où le terme de "science-fiction". Mais un sabre-laser ou un véhicule volant, est-ce vraiment impossible à réaliser ? Lors de cette conférence pédagogique, accessible aux grands, comme aux plus jeunes, vous découvrirez le coté obscure de la science, à travers des expériences participatives, et des extraits du film.

Trois horaires : 10H30, 11H30, 12H30

### #AdosNumérique

Venez participer à plusieurs conférences animées par Vanessa LALO, psychologue clinicienne spécialisée dans l'usage des jeux vidéo chez le jeunes public accompagnée de Philippe DENIS, responsable de l'association Camp'TIC qui réalise des conférences autour de thématiques numériques (handicap et numérique, l'amour et le numérique, ...)

- **14H (45 minutes)** : Les jeux vidéo sont-ils bons pour le cerveau ?
- **15H (45 minutes)** : Connaitre, comprendre et accompagner les usages du numérique.
- **16H (45 minutes)** : Enjeux de demain pour vos enfants ( identité numérique, sociabilité, métiers, etc.).
- **17H (45 minutes)** : Sujets ouverts, table ronde, venez échanger sur les usages du numérique (jeux, réseaux sociaux).

## Objets roulants / objets volants

### #Drones

Venez assistez à un véritable meeting aérien de drones !

Au programme :

**Toute la journée** : venez vous initiez au pilotage grâce aux deux simulateurs de vol (avion et drones). Les plus aguérés pourront même s'initier au pilotage réel ! Découvrez également une exposition de drones et sensibilisez-vous à la réglementation à respecter !

**Matin** : Course de drones avec parcours lumineux

**Après-Midi** : Course de racer (pylônes) + course de nano-drones.



## #ModelismeMilitaire

[Yves MARCHAND](#) est passionné depuis plus de 20 ans de modélisme militaire. Venez admirer ces formidable reproduction de 2 navire de guerre ! Maquette entièrement réalisé avec des pièces de récupération à l'échelle 1/100ème[/caption]

**Le cuirassé RICHELIEU** : Longueur 2.47m, largeur 33 cm, poids 48 kg, 22 moteurs électriques. Cette maquette navigue très très bien. La commande s'effectue par une télécommande radio. J'ai mis 12 années pour sa réalisation.

**Le porte-avions FOCH** : Longueur 2.66m, largeur 51 cm, poids 43 kg, 60 moteurs électriques, plus de 500 points lumineux. Depuis 19 années, j'ai consacré environ une heure par jour, mes week-ends et congés pour réaliser cette maquette. Cet ensemble est piloté par radio commande pour la navigation et par un pupitre pour les présentations en salle.

### Séances de démonstration toutes les heures !



## #Hoverboard / #Skateélectrique / #CrazyKart

[E Ride Earth](#) est une association de Martigné-Ferchaud

Tout au long de la journée : Initiations à différents objets roulants électriques et démonstrations de prototypes "Faits maison" !



## Sciences

### #SavantsFous

Société [N'JOY](#), prestataire de service spécialisé en animations pour les structures de loisirs.

Le professeur Poulmout, grand scientifique de notre génération est atteint de la Foulmout. Les scientifiques doivent donc réaliser l'antidote afin qu'il ne sombre pas totalement dans la folie. Une animation qui plonge les enfants dans un univers scientifique et humoristique dont ils se souviendront !

Animations prévues de 10H à 12H et de 14H à 17H. A partir de 6 ans.

### #CuisineMoléculaire

Société [N'JOY](#), prestataire de service spécialisé en animations pour les structures de loisirs.

La gastronomie moléculaire est la discipline scientifique qui a pour objectif la recherche des mécanismes des phénomènes qui surviennent lors des transformations culinaires.

Animation en accès libre de 10H à 12H et de 14H à 17H. A partir de 6 ans.



## **#LightPainting**

Un art graphique à la portée de tous ! Laissez parler l'imagination et la créativité des enfants. Munis de sources lumineuses, ils auront l'opportunité de ressembler à leur super héros préférés ou même de dessiner leurs camarades selon leurs envies. Objectif : réaliser le meilleur cliché pour le catalogue de notre grand photographe ! Chaque enfant pourra repartir avec son cliché imprimé !

Animation en accès libre de 10H à 12H et de 14H à 17H. A partir de 6 ans.

## **#BatonLED**

[Artefakt](#) est une compagnie de cinéma et d'art de rue intervenant sur le bassin Rennais.

Vous avez sûrement déjà aperçu dans la rue ces artistes qui font virevolter des masses ou des bâtons accrochés à une ficelle. Saviez-vous que ce type de jonglerie s'appelle le Poi ? Un art qui peut être visuellement impressionnant quand il est couplé à des effets lumineux éblouissants. Ce procédé utilise la persistance rétinienne. Ainsi, dans la trace lumineuse laissée par les bolas lumineux nous dessinons toutes sortes de graphismes y compris le vôtre!!

