



Konk Ar Lab

Le FabLab de la Baie

---

# Rapport d'activité 2020



Le rapport d'activités 2020 de Konk Ar Lab est disponible en version numérique sur [www.konkarlab.bzh](http://www.konkarlab.bzh), et via le QR Code ci-dessous :



# MOT DU PRÉSIDENT



Konk Ar Lab, le FabLab de la Baie soufflera bientôt ses 4 bougies. 4 années à travailler avec les acteurs locaux, les partenaires institutionnels, associatifs, les entreprises, les bénévoles, adhérents, citoyens et autres personnes ressources à forger ce lieu de vie basé sur le quartier de Kerandon à Concarneau.

2020 fût une année marquée par le contexte sanitaire et a montré l'importance de ces lieux physiques que sont les tiers-lieux et des personnes qui les font vivre. A l'heure où les enjeux de transitions écologique, sociale et numérique se font pressants, Konk Ar Lab tente, à son échelle, d'être un véritable espace d'émancipation citoyenne pour une société plus juste et durable. Notre souhait est de continuer à œuvrer collectivement à promouvoir l'apprentissage par le "Faire". Développer le pouvoir d'agir des citoyens, mais aussi de valoriser de nouveaux modes de travail collaboratifs, de consommation et de gouvernance des acteurs du territoire.

Nous tenons à remercier grandement tous nos partenaires techniques et financiers, collectivités, fondations, dont l'aide nous est indispensable pour pouvoir mener à bien ces actions dans la durée.

Enfin, un énorme merci aux bénévoles, adhérents, habitants, associations, entreprises et partenaires locaux pour leur implication quotidienne au sein du FabLab. Nous gardons le cap pour vous offrir une année 2021 pleine de surprises et de nouveautés, au service des citoyens du territoire de Concarneau et au-delà !

**Patrice LELGOUARC'H**  
*Président de Konk Ar Lab*

# SOMMAIRE



## **06** PARTIE 1 : L'ASSOCIATION KONK AR LAB

- 6 Présentation de l'association Konk Ar Lab
  - 10 Nos axes de travail
  - 12 Que peut-on faire à Konk Ar Lab ?
  - 13 Nos offres aux particuliers, associations, entreprises
  - 14 L'équipe et le Conseil d'Administration
  - 15 Nos partenaires
  - 16 Nos équipements
- 



## **19** PARTIE 2 : RAPPORT D'ACTIVITÉS 2020

- 20 L'année 2020 en chiffres et dates
  - 22 L'équipe s'agrandit
  - 24 Les grands projets de Konk Ar Lab
  - 38 Les événements importants
  - 41 Nos réalisations
  - 43 Presse Book
- 



## **46** PARTIE 3 : PERSPECTIVES

- 46 Structuration économique et financière
- 46 Développer les actions de médiation et d'insertion
- 47 Développer une offre de prestations entreprises
- 48 Pérenniser les pôles environnement, numérique, santé
- 49 Accompagner les porteurs de projets locaux



# "L'intelligence n'a pas de diplômes"

---

L'équipe salariée de KAL devant la Karavan des Océans.



**KARAVAN DES OCÉANS**

LE MASQUE À ÊTRE RETIRE POUR LA PHOTOGRAPHIE

# 1 . L'association Konk Ar Lab

Konk Ar Lab, un tiers lieu associatif pour créer du lien social sur le territoire de CCA

## Qu'est-ce que Konk Ar Lab ?



La communauté KAL, 2019

Konk Ar Lab est une association loi 1901 créée le 01 mars 2017 à Concarneau. L'objet de l'association est de créer, gérer, animer et développer un espace collaboratif de découverte, création et fabrication, utilisant les méthodes et techniques de l'intelligence collective et de l'innovation ouverte via des ateliers et outils de fabrication notamment numériques.

C'est un lieu de rencontre et d'échange ouvert à tous. Il permet d'expérimenter, d'apprendre, de se former, de fabriquer en partageant ses connaissances et son savoir-faire, dans un espace de travail convivial doté d'outils manuels et numériques. Le FabLab est avant tout un lieu de « Coworking » et de « Comaking » où l'on travaille ensemble sur les enjeux de demain.

## Qu'est ce qu'un FabLab ?

Konk Ar Lab (KAL) est un FabLab, un atelier partagé de fabrication numérique collaboratif et participatif. C'est un lieu où créer, inventer, réparer, transformer, collaborer, découvrir, apprendre, partager, fabriquer et ce quel que soit votre idée ou votre envie !



## Fabrique Numérique de Territoire

Lauréat de l'Appel à Manifestation d'intérêt (AMI) Tiers-Lieux de l'Agence Nationale pour la Cohésion des Territoires (ANCT), Konk Ar Lab est labellisé "Fabrique Numérique de Territoire" depuis février 2020.

Sur le territoire de CCA, KAL est un tiers-lieu "tête de réseau" qui joue un rôle de lieu ressources pour porteurs de projets, lieu de formation et d'apprentissage par "faire ensemble" et lieu d'inclusion pour les populations éloignées du numérique et de ses usages.



Salle imprimantes 3D, 2020

# L'histoire

## De l'E-Bus à Konk Ar Lab

En 2016, le service usages numériques de Concarneau Cornouaille Agglomération (CCA) a souhaité accompagner le développement d'un Fablab sur son territoire. Ce projet a été co-construit avec les acteurs de terrain partageant cet intérêt commun. Grâce à une démarche d'expérimentation collaborative, Konk Ar Lab a été créé en 2017. C'est une association loi 1901, soutenue techniquement, financièrement et humainement par CCA (matériel, RH...), où le projet associatif est porté par les acteurs de terrain : EXplore, Cap Vers la Nature, la Mission Locale... et des citoyens engagés.



**Sept. 2015**

Premiers ateliers découverte dans l'e-bus : impression 3D, fraiseuse numérique...

**Janvier 2016**

Début du projet de création du FabLab

**Mai 2016**

Rencontre des fondateurs de Konk Ar Lab

2017 - Début des ateliers, animations, événements, formations, projets...



**Mars 2017**  
Création de Konk Ar Lab

**Janvier 2018**

Recrutement d'Antoine Clinkemaillé, médiateur numérique

**Janvier 2019**

Recrutement de Tristan Le Guen,

Visite des Ministres à Konk Ar Lab le 02 février 2020

**Mai 2017**

Mise à disposition d'Olivier AUDET à Konk Ar Lab par CCA

**Avril 2020 : covid19**

Impression 3D de 2000 visières

**Janvier 2020**

AMI Tiers-Lieux  
Label Fabrique Numérique de Territoire



**Octobre 2020**

Recrutement de Martin LOZIVIT

**Décembre 2020**

1<sup>ere</sup> permanence numérique





## 2. Le projet associatif

### Un projet social et solidaire

Konk Ar Lab (KAL), est un tiers lieu à dimension sociale, culturelle, économique, et pédagogique. Depuis 2017, KAL œuvre, avec les partenaires et habitants du quartier de Kerandon, de la ville de Concarneau et du territoire de CCA, à renforcer les services autour des usages numériques et des projets liés aux transitions, par la pratique, le faire ensemble, la transmission et la mise en commun de savoirs.



#### UNE COMMUNAUTE innovante, collaborative et engagée :

- qui fait face aux défis sociétaux
- tout public, néophytes ou experts
- de partenaires et d'adhérents
- d'acteurs locaux du territoire
- qui contribue, à son échelle, aux enjeux de développement durable...



#### UN LIEU ouvert au public et accessible à tous

- d'expérimentation et d'incubation
- d'appropriation et d'innovation sociale
- de collaboration de partage et de médiation
- de développement économique et donnant accès à des outils manuels et numériques
- de conception et réalisation de projets, d'objets...

### Communauté et système contributif

La communauté (les adhérents et membres actifs) est le noyau dur de Konk Ar Lab ! C'est grâce à leur implication que les idées fusent, que les projets voient le jour, que les choses bougent et le lieu évolue. Contribuer à l'échelle locale permet aux habitants de profiter de services de qualité tels que des formations ou ateliers gratuits et dispensés par les adhérents eux-mêmes mais aussi de machines et outils de haute technologie et d'un lieu vivant où tous les publics se croisent et apprennent les uns des autres.

## Des actions sur le territoire de CCA...

Depuis ses débuts, Konk Ar Lab agit aux côtés de Concarneau Cornouaille Agglomération (CCA), acteurs associatifs, collectivités, entreprises et citoyens, pour proposer d'autres manières de Faire, de produire, de travailler, pour les habitants du territoire de CCA. Partie prenante de la Stratégie Numérique de Territoire de CCA pour la période 2020 - 2026, Konk Ar lab est un des lieux de facilitation pour les habitants confrontés aux nouveaux usages numériques, aux côtés de l'e-bus, du réseau des médiathèques de CCA et autres acteurs locaux.

## ...et dans le quartier de Kerandon, à Concarneau

Le quartier de Kerandon à Concarneau, est un Quartier Prioritaire Politique de la Ville (QPV) depuis 2014. Cela a pour objectif d'assurer l'égalité entre les territoires, réduire les écarts de développement entre quartiers défavorisés et leurs unités urbaines, et d'améliorer les conditions de vie des habitants

Notre implantation de Konk Ar Lab à Kerandon vise à :

- Ouvrir le quartier à tous les habitants du territoire
- Faire venir et valoriser la ressource sur le quartier, en associant : associations, étudiants, startups, bricoleurs, designers, entreprises, makers...
- Donner une image positive du quartier de Kerandon.
- Redynamiser le quartier en proposant des projets innovants où les habitants sont acteurs des projets de leur quartier, de leur ville, de leur agglomération.
- Tisser du lien social entre les habitants en les impliquant dans des projets qui les concernent.
- Former les habitants au numérique, parfois facteur d'exclusion sociale et professionnelle.



Jardins d'Heol à Kerandon, 2020

## Kerandon en chiffres

<b>1960</b>	date de construction	<b>1300</b>	Nombre d'habitants
<b>2019</b>	rénovation urbaine	<b>46 %</b>	Taux de pauvreté
<b>255</b>	logements	<b>24 %</b>	Part de familles monoparentales





## 3. Nos axes de travail

### AXE 1 - Inclusion numérique et insertion socio-professionnelle

Lutter contre l'exclusion numérique des habitants  
Favoriser l'accès aux droits et aux usages numériques  
Favoriser l'insertion professionnelle des jeunes  
Favoriser la formation et l'apprentissage par le Faire

Exemples de projets :

2019 : Groupe Garantie Jeunes "Métiers du drone"

2020 : Dons et prêts d'ordinateurs à des familles de Kerandon

2020 : Permanences besoins numériques à Kerandon



Permanence numérique, 2020

### AXE 2 - Santé et handicap

Favoriser l'inclusion des personnes en situation de handicap  
Adapter et rendre accessibles à moindre coût des dispositifs de santé libres et open source  
Créer des solutions en e-santé et objets connectés  
Favoriser la participation citoyenne à la santé publique

Exemples de projets :

2018 : Fabrication batterie de fauteuil roulant électrique

2018 : Fabrication d'une prothèse de main en 3D

2019 : Fabrication de mobilier de maison adapté

2020 : Fabrication de 2500 visières de protection Covid19



Opération Visières ! KAL. 2020

### AXE 3 - Environnement et Océans

Favoriser l'éducation à l'environnement littoral et marin  
Favoriser l'économie circulaire, la réparation et le réemploi  
Création d'outils scientifiques libres et open source

Exemples de projets :

2018 : Fabrication d'un drone marin Ocean is Open

2020 : Projet KOSMOS (KAL - IFREMER)

2020 : Edition 1 des 48H de l'Agriculture Urbaine

2020 : Lancement des Repair Café



Le dispositif KOSMOS. 2020

## Axe 4 : Éducation et loisirs créatifs

Création d'outils pédagogiques (loisirs créatifs...)  
Diffusion de la culture numérique et technologique  
Développer la formation et l'apprentissage par le Faire

Exemples de projets :

2018 : Formation d'animateurs de Concarneau  
2019 : Participation au festival des Filets Bleus  
2020 : Ateliers aux 48H de l'Agriculture Urbaine  
2020 : Accueil et accompagnement d'artistes  
2021 : Recrutement d'un Adulte Relais "jeunesse"



KAL aux Filets Bleus. 2019

## Axe 5 : Prestations économiques

Mise à disposition de machines pour les professionnels  
Mise à disposition d'espace de travail en commun  
Appui au prototypage de solutions innovantes  
Favoriser la collaboration et l'innovation entre pairs  
Organisation d'évènements Innovation et Numérique

Exemples de projets :

2018 : Impression 3D de poulies INO-ROPE  
2019 : Trophée Hip-Hop New School  
2019 : Fabrication de support pour flyers pour CCA  
2020 : Fabrication de maquettes pour le CAUE



KAL chez INO-ROPE. 2018

## Axe 6 : Accompagnement et réseaux

Appui et conseils aux porteurs de projets innovants  
Accompagner les dynamiques et projets multi-acteurs  
Favoriser l'échange et la mise en réseau d'acteurs

Exemples de projets :

2019 : Accompagnement de Rehab (financier/technique)  
2020 : Accompagnement Konk Créative (AMI Tiers-Lieux)  
2020 : Réfèrent au sein du réseau des Tiers-Lieux bretons  
2020 : Accompagnement des porteurs de projets innovants



Présentation de Rehab à KAL  
devant E. Banalant. 2020

## 4. Que peut-on faire à Konk Ar Lab ?



### APPRENDRE...

à utiliser des logiciels pour piloter les machines numériques, les bases de la robotique, de l'électronique et de la conception assistée par ordinateur.

### PROTOTYPER...

avec un scanner 3D, une imprimante 3D, une fraiseuse numérique... pour produire une première version de son projet et se faire une idée de l'objet à créer.

### FABRIQUER - RÉPARER - PERSONNALISER...

des maquettes, des objets sur mesure de la vie quotidienne, des pièces uniques (plastique, bois, métal) dans l'objectif d'améliorer nos modes de consommation et ainsi de réduire l'impact environnemental.

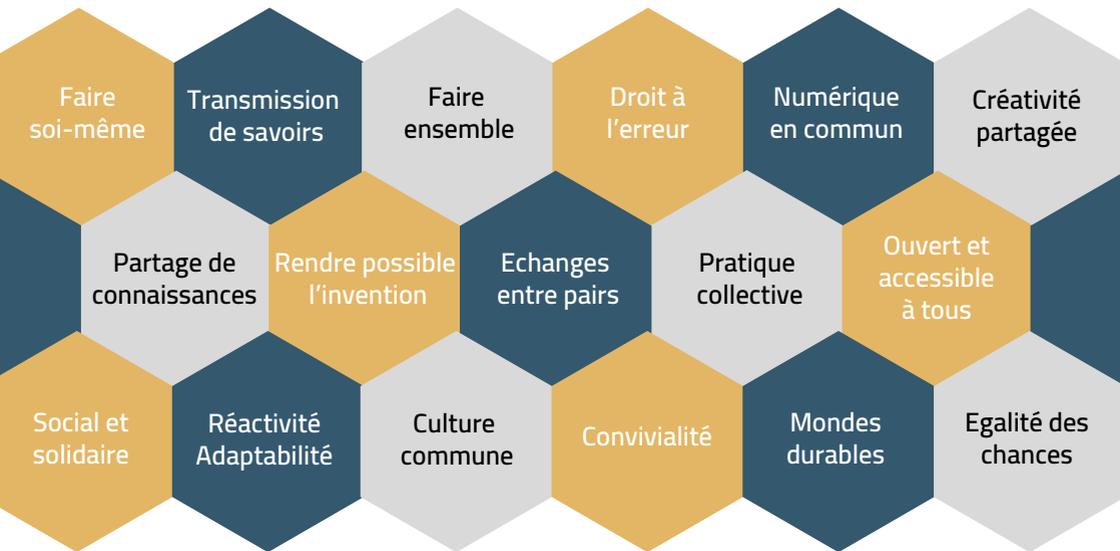
### SE RENCONTRER - ÉCHANGER...

pour mutualiser, dans la convivialité, les compétences et savoir-faire au service de projets individuels ou collectifs.

### AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT...

en sensibilisant au recyclage, à l'obsolescence programmée, en réparant sans jeter, transformant un déchet en ressource.

## Les valeurs du FabLab de la Baie





## 5. Nos offres par catégorie d'acteurs

**Vous êtes un.e particulier.e, étudiant.e, ancien.ne professionnel.le...**

Des ateliers thématiques (Bricolage, IOT, Repair Café...)  
 Des formations gratuites aux machines, logiciels et outils  
 Des projets innovants, individuels et collectifs  
 Accompagnement et conseils pour mener vos projets  
 Des temps d'accès aux droits et d'inclusion numérique  
 Un espace de vie, de rencontre, de moments conviviaux

Adhésion individuelle annuelle : 10€



Jardiniers d'Héol. 2020

**Vous êtes une association, porteur de projet, une start-up, un.e artiste, un collectif...**

Des projets innovants liés au numérique et aux transitions  
 Des formations gratuites aux machines, logiciels et outils  
 Appui et conseils sur vos projets  
 Participation à des événements, entraide entre acteurs  
 Un espace de rencontres entre acteurs locaux  
 Des partenariats et un accompagnement de vos projets

Adhésion annuelle : 50€ + 10€ par personne



La Konk Créative. 2020

**Vous êtes une entreprise, une PME, une institution, une école, une collectivité...**

Du prototypage rapide de vos solutions innovantes  
 Des formations aux machines, logiciels et outils  
 Des ateliers créatifs sur le numérique et la technologie  
 Appui et conseils sur vos projets  
 Organisation de séminaires, location de salle de réunion  
 Un espace de rencontres et de travail (coworking)  
 Des partenariats et un accompagnement technique

Adhésion annuelle : de 100€ à 1500€ + 10€ par personne



Konk Ar Lab à MerConcept. 2020



## 6. L'équipe salariée



**Olivier AUDET**

Directeur KAL (Mis à disposition par CCA)  
Responsable du service Usages Numériques CCA



**Amandine CHEINEAU**

Assistante administrative



**Tristan LE GUEN**

Médiateur Numérique / FabManager



**Martin LOZIVIT**

Facilitateur et coordinateur de projets



**Paul BRIDIER**

Coordinateur Karavan des Océans



**Guillaume LEGUEN**

Coordinateur KOSMOS

## Le Conseil d'administration



**Patrice LELGOUARCH**  
Président



**Manu POISSON**  
Secrétaire - EXLORE



**Leïla BARON**  
Trésorière- CVN



**Héléne GUIZIOU**  
Mission Locale



**François LE GRAND**  
Informatique et IOT



**Benoît COUSTRE**  
Réfèrent Technique



**Jean-Louis POUPIN**  
Réfèrent Sécurité



**Michel BARZIC**  
Administrateur



**Michel CROUILLERE**  
Relations entreprises

## 7. Nos partenaires

### Nos partenaires institutionnels



### Nos partenaires associatifs



### Nos partenaires entreprises





## 8. Nos équipements

### Menuiserie



Bosch Professional  
scie à onglets radiale  
GCM 12 GDL



Bosch Professional  
Scie sur Table GTS 10  
XC



Bosch Professional  
Scie circulaire GKS  
V\_LI



Perceuse à colonne  
Titan 700W

#### Scies :

Scie à onglet  
Scie sur table  
Scie circulaire  
Scie sauteuse  
Scie à ruban  
Scie sabre  
Scie à champs tourné

#### Visseuses / Perceuses :

1 Perceuse à Colonne  
4 Visseuses et Perceuses  
1 Visseuse et Perceuse à choc  
1 Perforateur  
1 Dremmel

#### Travail du bois :

2 Ponçouses excentriques  
1 Ponçouse à bande  
1 Raboteuse  
1 Dégauchisseuse  
1 Défonçouse

### Métallurgie



Parkside découpeur  
plasma PPS 40 A1



Poste à souder Stamos  
Power S-ALU 220



Tour à métaux

### Divers

**Pneumatiques :** 1 Agrafeuse pneumatique  
1 Marteau burineur pneumatique  
1 Pistolet à clous pneumatique

**Autres :** 1 Touret à meuler  
2 Compresseurs  
1 Sableuse  
1 Agrafeuse

## Salle impression 3D

---



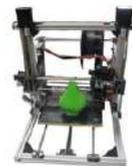
4 imprimantes 3D  
Prusa i3 MK3S et  
1 multi-matériaux Prusa



1 imprimante 3D  
Ultimaker3 extended  
double buse



Imprimante SLA  
(Stéréolithographie)



2 imprimantes 3D  
Open Maker Prusa i3

## Salle textile

---



Brodeuse numérique  
Singer EM200



Machine à coudre  
SilverCrest



Presse à chaud  
textile



Plotteur de découpe

## Usinage et impression

---



Découpeuse laser (1600x1000)  
RobotSeed 130W Laser Engraver



Fraiseuse numérique  
(CNC)



Imprimante UV



Scanner 3D  
David-Structured-Light  
Scanner-SLS-2



"Aucun de nous ne sait ce que nous savons tous ensemble."

Euripide, dramaturge

---

Construction du dôme lors des 48h de l'Agriculture Urbaine. 2020



# PARTIE 2 : ACTIVITÉS



## **20** L'ANNÉE 2020, CHIFFRES ET DATES

---

## **22** LES MEMBRES DE L'ÉQUIPE

---

## **23** LES GRANDS PROJETS

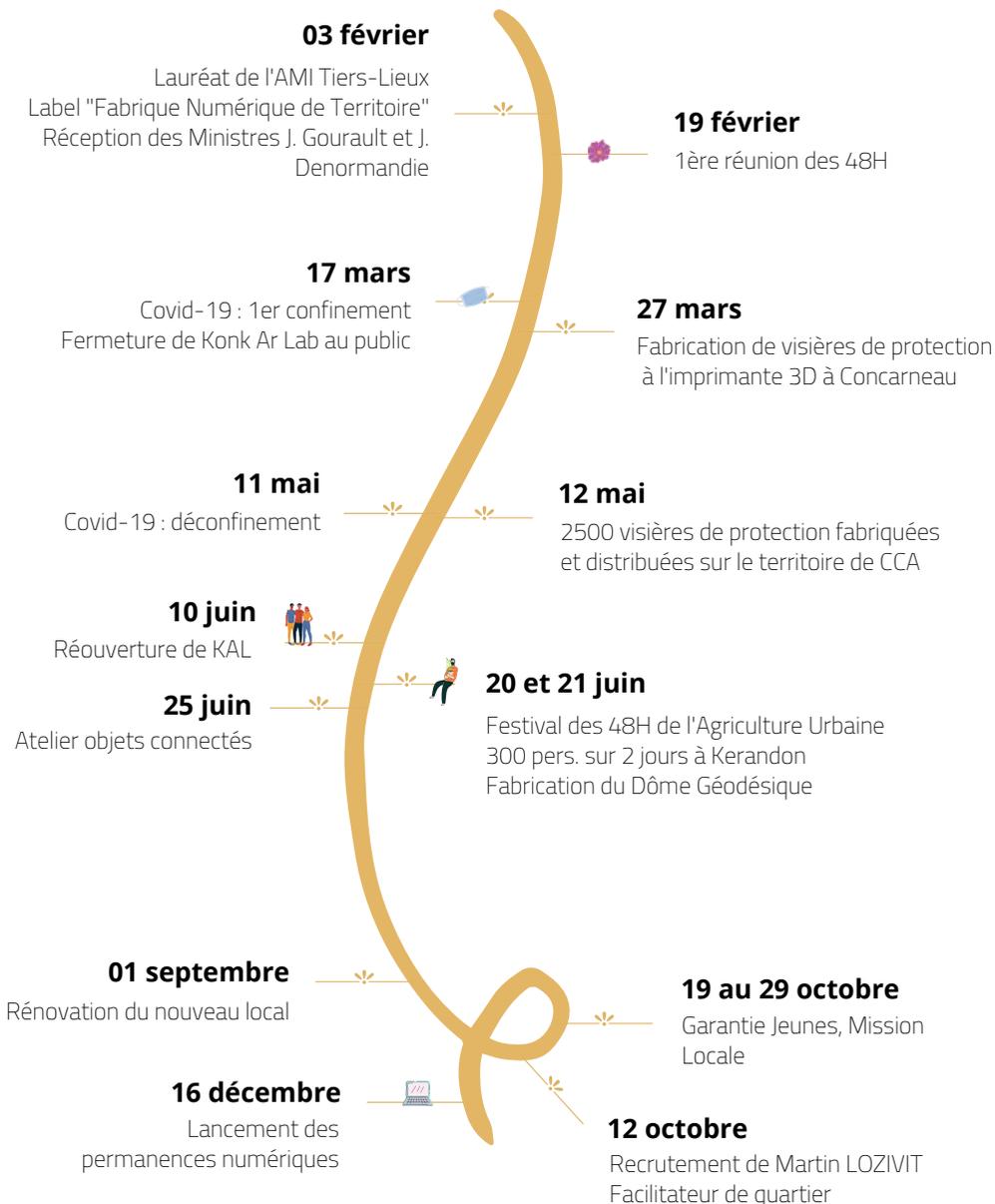
- 21 Réseaux et accompagnement d'acteurs
  - 23 Covid 19 - Les makers solidaires
  - 24 Les projets d'inclusion numérique
  - 26 Insertion socio-professionnelle des jeunes
  - 27 L'innovation au service des Transitions
  - 32 Les maquettes CAUE
  - 34 L'organisation au service des adhérents
- 

## **35** LES ÉVÈNEMENTS DE L'ANNÉE

---

## **38** NOS RÉALISATIONS

# 1. L'année 2020 en dates



## 2. L'année 2020 en chiffres

**2323** PERSONNES  
ont fréquenté le Fablab en 2020

**335** ADHÉRENTS  
personnes inscrites en 2020

**49** ATELIERS  
dont 19 thématiques différentes

**351** PARTICIPANTS  
aux ateliers en cumulé sur l'année

**5** SERVICES CIVIQUES  
Conventions CCA et Konk Ar Lab

**2500** VISIÈRES  
de protection fabriquées en urgence / Covid 19

**386** découvrir le lieu  
**388** avancer sur un projet  
**162** discuter et échanger  
**166** participer aux ateliers

### Les thèmes d'ateliers :

Fabrication de nichoirs  
Atelier soudure  
Ateliers découpe vinyle  
Ateliers KOSMOS  
Atelier Arduino  
Ateliers IOT-LoRaWAN  
Brassage de la bière KAL  
Aménagement du Dôme  
Signalétique 48H2020  
Initiation au Numérique  
Modules de parkour  
initiation découpeuse laser  
initiation SLA LCD  
Initiation Impression 3D  
Initiation bricolage  
Initiation machine à coudre  
Initiation brodeuse numérique  
Repair Cafe  
Atelier Ambassad'Air



### 3. L'équipe permanente s'agrandie...



**Tristan LE GUEN - Médiateur Numérique**

CDD du 07/01/2020 au 31/12/2020 (renouvelé)

Tristan, 23 ans, en contrat aidé comme Médiateur Numérique. Il est en charge du suivi des projets des adhérents, des formations, de l'entretien des machines et participe à l'organisation des évènements de l'association.



**Amandine CHEINEAU - Assistante administrative**

CDI temps partiel depuis juillet 2020.

Amandine rejoint KAL en juin 2020 en tant qu'assistante administrative et comptable en temps partagé. Elle est employée par le groupement d'employeur Cornoualia.



**Martin LOZIVIT - Facilitateur de quartier**

Contrat Adulte Relais du 12/10/2020 au 31/08/2021

Martin a rejoint KAL en octobre 2020 en tant que Facilitateur de quartier. En charge des projets avec les habitants et les partenaires locaux (Associations, institutions...).



**Paul BRIDIER - Coordinateur Karavan des Océans**

Contrat en CDD du 18/01/2021 au 31/04/2021

Paul coordonne le projet Karavan des Océans, un outil de médiation scientifique et environnementale sur la préservation des Océans, à mutualiser avec les acteurs du territoire intervenant sur ces thématiques.

### ...et se sépare d'un membre historique



**Antoine CLINKEMAILLE - Médiateur Numérique**

Fin de contrat aidé en CDD au 30/01/2020

Son contrat aidé prenant fin, Antoine a quitté Konk Ar Lab début 2020. Pendant 2 ans, il a apporté sa motivation pour développer et structurer KAL, de l'aménagement des locaux à la gestion des projets de l'association.

Un grand merci Antoine et à très vite !

## 4. Les missions de Service civique 2020

Le service civique est un dispositif d'engagement de citoyenneté, créé en 2010. Il a pour objectif de favoriser la mixité sociale et offre la possibilité aux jeunes de 16 à 25 ans de s'engager pour une durée de 6 à 12 mois dans une mission d'intérêt général. En 2020, Konk Ar Lab dispose de 1 agrément service civique, et de 2 agréments mis à disposition par Concarneau Cornouaille Agglomération (CCA).

### **Caroline Boudehen - Service Civique CCA**

Contrat SC du 06/11/2019 au 05/07/2020

Ambassadrice des Usages Numériques - En charge de développer l'attractivité de Konk Ar Lab, de l'élaboration d'un programme d'activités et des activités Low-Tech



### **Gurvan Le Crom - Service civique KAL**

Contrat SC du 06/01/2020 au 05/09/2020

Ambassadeur des Usages Numériques - Utilisation et maintenance des machines / Coordination des 48H de l'Agriculture Urbaine 2020



### **Virginie Taille - Service Civique CCA**

Contrat SC du 07/01/2020 au 14/08/2020

Ambassadrice des Usages Numériques - En charge de développer l'attractivité de Konk Ar Lab, de l'élaboration d'un programme d'activités et signalétique.



### **Nicolas Le Brize - Service Civique CCA**

Contrat SC du 01/10/2020 au 19/02/2021

Ambassadeur des Usages Numériques - En charge de l'accompagnement technique des adhérents sur l'utilisation et la maintenance des machines.



### **Malo Hedouin - Service civique KAL**

Contrat SC du 03/11/2020 au 03/07/2021

Ambassadeur des Usages Numériques - En charge du développement des activités de prestations économiques de Konk Ar Lab et des partenariats.



## 5. Les grands projets de KAL

### 5.1 Accompagner les porteurs de projets et les professionnels du territoire

#### Labellisation AMI France Tiers-Lieux



Ministres à Concarneau. 2020



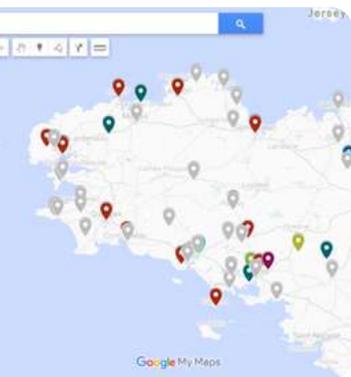
En juillet 2019, pour accompagner et accélérer la dynamique de développement des tiers-lieux dans les territoires, le Gouvernement lance l'AMI « Fabriques de Territoire ».

En février 2020, 80 lauréats sont dévoilés depuis Concarneau, à Konk Ar Lab, par J. Gourault, ministre de la Cohésion des territoires, et J. Denormandie, ministre chargé de la Ville et du logement. Konk Ar Lab est labellisé "Fabrique Numérique de territoire".

#### Notre rôle sur le territoire, être un lieu :

- ressources pour les porteurs de projets environnants ;
- de formation et d'apprentissage par le faire ensemble ;
- d'inclusion numérique pour les publics éloignés d'Internet et de ses nouvelles opportunités.

#### Participation aux réseaux de tiers-lieux



Carte des Tiers-Lieux Bretons. 2020

Konk Ar Lab a participé le 16 nov. 2020 à la 1ère rencontre nationale des fabriques de territoire. Organisée en ligne par l'ANCT en partenariat avec France Tiers-Lieux, l'objectif était de fédérer les Fabriques, identifier leurs besoins et favoriser les synergies. Ces échanges doivent se poursuivre à l'échelle Régionale par la constitution d'un Réseau des Tiers-Lieux Bretons, pour favoriser l'accompagnement et la formation des porteurs de projets.

*"Les Tiers-lieux donnent vie à ces milliers de liens qui ne demandent qu'à s'épanouir dans les territoires" - 16 nov. 2020*

**Jacqueline Gourault**  
Ministre de la Cohésion des Territoires

## Accompagnement d'acteurs et tiers-lieux

En tant que Fabrique Numérique de Territoire, Konk Ar Lab est reconnu comme un lieu ressource pour les porteurs de projets environnants, et a accompagné plusieurs projets en 2020.

### L'association Rehab, recycler le plastique

Fondée en 2019, l'association Rehab sensibilise au recyclage du plastique les entreprises, les écoliers et grand public. Rehab crée de nouveaux circuits économiques autour de la collecte et la valorisation de la ressource plastique en fabriquant des objets ou des plaques de plastique à usiner.

L'accompagnement de Konk Ar Lab consiste à :

- Un support technique de prototypage par l'achat et la mise à disposition de machines (laser, CNC...)
- Les mettre en réseau avec les acteurs du territoire
- Les accompagner dans la recherche de financements

Contact : [hello@atelier-rehab.com](mailto:hello@atelier-rehab.com)



A. Tallec et N. Voisard, Rehab. 2020

### La Konk Créative, tiers-lieu culturel à Concarneau

La Konk Créative est un projet de tiers-lieu culturel et artistique basé à Concarneau, au Passage Lanriec. Il s'agit d'un lieu de vie, de rencontres et d'échanges dédié au DIY et "faire ensemble", mais aussi d'un réseau d'artisan·e·s créat·eurs·rices leur permettant de travailler ensemble et valoriser leurs créations.

L'accompagnement de Konk Ar Lab consiste à :

- Conseil (montage du projet, recherche de financements)
- Mise en réseau avec les acteurs du territoire
- Soutenir le volet associatif de la Konk Créative
- Mise à disposition de machines



Contact : [konk.creative@gmail.com](mailto:konk.creative@gmail.com) /  
Facebook : [lakonkcreative](https://www.facebook.com/lakonkcreative)

*"A chacune de nos visites à Konk Ar Lab, nous rencontrons des personnes différentes, de tous types de milieux professionnels et sociaux. Aujourd'hui, nous avons besoin de ce type de lieu pour échanger les uns avec les autres."*

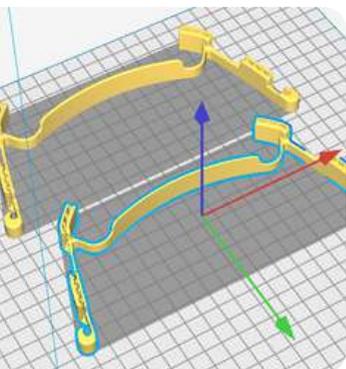
**Alexandre TALLEC**, Co-fondateur de l'association Rehab



## 5.2 Covid-19, Konk Ar Lab se mobilise aux côtés des acteurs et habitants du territoire

Comme beaucoup de fablab en France, Konk Ar Lab s'est mobilisé pour venir en aide aux soignants et professionnels en première ligne contre le Covid-19.

### Impression 3D de visières de protection



Monture de visière en 3D. 2020

#### La réponse des makers au Covid19

Devant le covid-19, la France a fait face, dès mars 2020, au manque de matériel pour soignants et professionnel.les. Les makers de Konk Ar Lab se sont mobilisés pour leur venir en aide, en fabriquant avec des protocoles sanitaires stricts et documentés des masques et des visières de protection en impression 3D. Des modèles ont été conçus à partir d'un serre-têtes imprimés en 3D et d'une feuille transparente de format A4 (feuille de rétroprojecteur ou de couverture de dossier), et transmis en open source sur les réseaux.

#### Les actions de Konk Ar Lab

Dès fin mars, un appel aux adhérents possédant une imprimante 3D a été lancé pour fabriquer des visières à domicile. Des bobines de filaments ont été fournies aux participants, et des permanences mises en place pour centraliser les visières à Konk Ar Lab avant de les distribuer dans le réseau de distribution mis en place par CCA. Certains adhérents en imprimaient près de trente par jour.

#### Résultat en mai 2020 : 2500 visières fabriquées !

Fin mai 2020, 2500 visières de protection ont été imprimées et distribuées aux personnels de santé et professionnel.les du territoire, avant la reprise en main des industriels.



Les makers solidaires de Konk Ar Lab. 2020

# MERCI à TOUS !

**Un grand MERCI à tous les adhérents** qui ont participé à cette mobilisation :

Michel Crouillère - KAL  
Gurvan Le Crom - KAL  
Martin Lathuile - KAL  
Sébastien Houdart  
Denis Reguin

Yoan Le Toquin  
Guillaume Barjou  
Bruno Henneon  
Etienne Le Roux  
Jean-Louis Poupin

Patrice Aubry  
Antoine Clinkemaillé  
David Guillaume  
Jean-Patrick Lamoureux  
Benoit Coustre



## Dons d'ordinateurs à des familles et élèves

En mars 2020, le confinement généralisé oblige les élèves de primaire, collège et lycée de continuer leur scolarité en distanciel. Cependant, sans espace pour travailler à la maison, de matériel informatique ou de connexion internet, les risques de décrochage scolaire sont importants.

Afin d'assurer une continuité pédagogique et éducative, 12 familles de Kerandon sont identifiées par le Directeur de l'école primaire du quartier pour être équipées en ordinateur et clé 4G. Konk Ar Lab s'associe au projet en donnant gratuitement 12 ordinateurs récupérés, sécurisé et mis sous LINUX par les bénévoles de KAL.



Elève de l'EPP Kerandon équipé. 2020

### 5.3 Inclusion numérique : favoriser l'apprentissage du numérique et développer les usages

Konk Ar Lab lutte depuis 2017 contre l'exclusion numérique, l'isolement et la précarité sociale des habitants du territoire de CCA. Identifié par l'ANCT et la Direction Départementale de la Cohésion Sociale (DDCS) comme structure de proximité facilitant le dialogue social entre services publics et usagers, le FabLab a pour objectif de favoriser l'accès aux droits des habitants et les nouveaux usages numériques avec l'aide de CCA.

### Les curieux sautent le pas du Numérique

Suite aux actions spontanées de Konk Ar Lab et de l'Ecole primaire de Kerandon, la Ville de Concarneau dans le cadre du Dispositif de Réussite Educative et l'Espace Jeunes animent depuis septembre 2020 un projet de prêts d'ordinateurs à destination des jeunes scolarisés de 0 à 18 ans, habitants à Kerandon. Appelé "Les curieux sautent le pas du Numérique", il doit permettre d'équiper en matériel informatique 35 jeunes, et favoriser leur scolarité.

Konk Ar Lab est partenaire du projet et :

- Accompagne 4 jeunes sur leurs pratiques, leurs besoins
- Animer des temps de formation - sensibilisation aux usages numériques pour les jeunes bénéficiaires et leurs parents.



## Des permanences numériques à Kerandon

### Recrutement d'un adulte relais numérique

Pour répondre aux sollicitations et aux besoins numériques des habitants du territoire (accès aux droits, aux démarches administratives en ligne) Konk Ar Lab a recruté Martin LOZIVIT en octobre 2020, soutenue par la DDCS dans le cadre du Dispositif Adulte Relais, sur un poste de Facilitateur Numérique de quartier.

### Une permanence numérique hebdomadaire

Forte d'un nouvel élément, l'association propose depuis le 16 décembre 2020 une permanence numérique libre et gratuite chaque mercredi soir de 17h à 20h à la Place des Idées de Kerandon. Cet accueil de proximité, en partenariat avec CCA et Finistère Habitat, s'adresse à toute personne ressentant le besoin d'être accompagnée :

- dans ses démarches administratives en ligne
- dans ses démarches d'accès aux droits (CPF, RSA...)
- dans sa prise en main des outils informatiques (ordinateur, smartphone, internet, logiciel particulier...).

Ce temps est animé par Martin LOZIVIT (Konk Ar Lab) et Mohamed AANANE, animateur socio-culturel (CCA et Finistère Habitat). Cela vient en complément des actions d'inclusion numérique proposées par le centre socio-culturel de Concarneau, La Balise et l'E-Bus de CCA.

### Quelques résultats en 2020

2 permanences organisées (16 déc. et 23 déc. 2020)

Fréquentation : 10 personnes.



Permanence numérique. 2020



Flyer des permanences. 2020

*"[sur la permanence numérique] Ca fait du bien de voir qu'il y a encore des endroits où on peut être accueilli avec un café, dans un espace convivial ouvert à tous, et gratuit..."*

**Jean-Claude LE GALL**, Habitant de Concarneau

## 5.4 Favoriser l'insertion professionnelle des jeunes

Konk Ar Lab s'implique, par la pratique et l'apprentissage par le Faire, à ouvrir les horizons professionnels des jeunes autour des métiers du numérique, des innovations low-techs et des enjeux environnementaux, aux côtés des acteurs de l'emploi, de l'insertion et de la formation professionnelle sur le territoire.

### La Garantie Jeunes - Mission Locale

En partenariat avec la Mission Locale du Pays de Cornouaille, Konk Ar Lab accueille chaque année des groupes de jeunes dans le cadre du dispositif Garantie Jeunes. Ce programme national permet d'accompagner les jeunes entre 16 et 25 ans vers l'emploi ou la formation.

En octobre 2020, Konk Ar Lab a accueilli 6 jeunes de la Mission Locale en dispositif Garantie Jeunes. Au programme : ateliers CV, découverte des potentialités offertes par le numérique, des machines, et de l'apprentissage par le Faire. Ils ont également participé, avec les jardiniers du jardin partagé de Kérandon et le Centre Socioculturel La Balise, à la fabrication de 5 nouveaux cabanons pour le Jardin d'Héol.



Jeunes accueillis à KAL en oct. 2020

### L'accueil de stagiaires formation professionnelle

Marie MEILHAT (INSA Rennes - projet LoRaWAN) : du 15/05/2020 au 17/07/2020  
 Guillaume LEGUEN (SuPagro Florac - projet KOSMOS) : du 04/05/2020 au 31/07/2020  
 Martin LATHUILE (ENS d'Art et Métiers de Paris) : du 25/05/2020 au 31/08/2020  
 Natalia POLITOVSKA (CLPS Quimper - Prépa Avenir FLE) : du 19/10/2020 au 07/11/2020  
 Bryan BOURHIS (IBEP de Concarneau) : du 12/10/2020 au 26/10/2020  
 Thibaud NICOLAS (IBEP Concarneau) : du 23/11/2020 au 27/11/2020  
 Bryan DAVID (Lycée Pierre Guéguin de Concarneau) : du 30/11/2020 au 05/12/2020





## 5.5 L'innovation au service des Transitions



### Le projet KOSMOS



L'équipe du projet KOSMOS. 2020



**25** bénévoles

**8** mois de concertation

**800** euros, prix estimé d'un KOSMOS

**500** heures de travail

KOSMOS désigne le Kit d'Observation Sous-Marine Open Source. Il est un système de recherche permettant le dénombrement de poissons et l'évaluation d'habitats sous-marins. Commandité par Ifremer pour succéder aux systèmes non libres de STAVIRO et MICADO, le KOSMOS est conçu collectivement par des équipes bénévoles.

Pour favoriser son utilisation auprès de professionnels de la Recherche et de la Conservation, Le KOSMOS se doit d'être conçu et documenté de manière à pouvoir être toujours reproduit par un autre FabLab d'ici à 10 ans.

#### Les objectifs du projet

- Développer un système Open Source par la mise en place d'un dialogue durable favorisant la coopération et l'intelligence collective entre citoyens et chercheurs.
- Conceptualiser et réaliser un système d'observation par vidéo sous-marine, répondant à des contraintes scientifiques et d'accessibilité universelle.
- Favoriser la participation des scientifiques et des bénévoles à la fabrication du système.
- Concevoir et initier un programme de science participative pour l'éducation à l'environnement marin.

Ifremer - représenté par Dominique Pelletier, directrice de recherche à l'unité Ecologie et Modèle pour l'Halieutique.

Coordination Guillaume LEGUEN - guillaumeleguen.xyz

#### Stage KOSMOS 2020

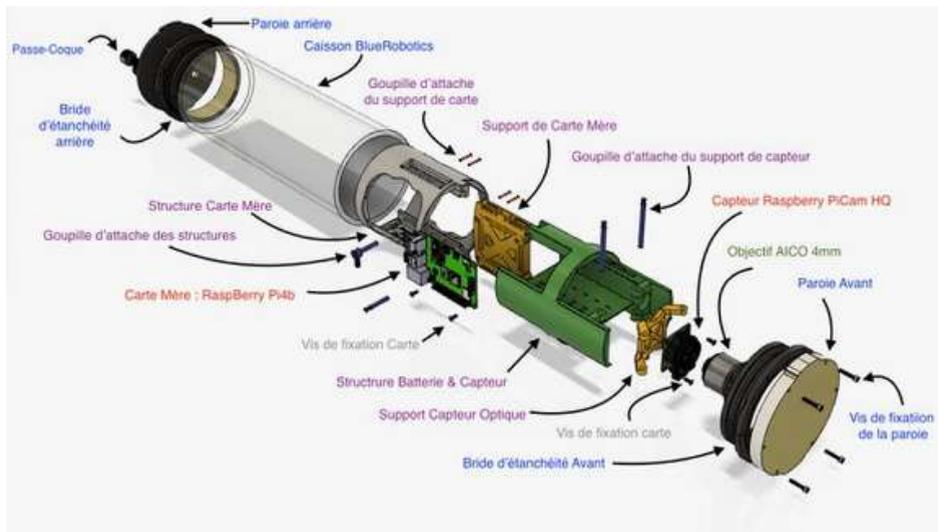


*"KOSMOS est un projet à la croisée des chemins entre recherche, éducation, à l'environnement, technologies. Il est à témoin de la place que peuvent prendre les fablabs dans la transition écologique."*

**Guillaume LEGUEN**, Coordinateur de KOSMOS

## Vue éclatée du caisson caméra :

*réalisation Christophe SERGENT*



### Les résultats au 31 décembre 2020

1. Un prototype en cours de montage : Électronique, programmation et intégration intérieur fonctionnent / La motorisation est conceptualisée et modélisée. A assembler
2. Valorisation des expériences KOSMOS des bénévoles pour une évolution professionnelle (CAPES, VAE...).
3. Pour Ifremer : un projet apportant des idées... neuves, un fonctionnement horizontal de faire de la science avec les citoyens, des technologies low-tech à moindre coût.
4. Une documentation précise est en cours de rédaction afin de diffuser le savoir-faire développé au Konk Ar Lab.



Immersion test de KOSMOS au marinarium de Concarneau. 2021

## Merci aux bénévoles

Oscar Affholder  
Nicolas Charmet  
Henri Clément  
Emmanuelle Coulombier  
Nathan Cuvier  
Christophe Sergent

Mathieu De Mordreuc  
Paul Dreano  
Quentin Dupont  
Olivier Fauvarque  
Enora Furet  
Martin Witt

J.P Gestalin  
Christophe Guiffant  
David Hanon  
Gabin Lacoste  
Yvan Le Bras  
Arthur Yon

Yann Le Doare  
Delphine Matherion  
Sylvain Pujolle  
Justin Rouxel  
Coline Royaux

## 5.5 L'innovation au service des Transitions

### Le projet IOT & LORAWAN

IOT = Internet of things | Internet des objets

C'est un terme qui englobe tout l'écosystème des objets connectés : capteurs, logiciels, réseaux... Ce sont des objets physiques connectés à internet capables de créer et transmettre de la donnée exploitable, créatrice de valeur pour les utilisateurs. Exemples : données de pollution, température, humidité, mobilité ou capteur d'énergie...

#### La Technologie LORA

LoRa, nom de la technologie de modulation du protocole LoRaWAN (Long Range Wide Area = réseau étendu de longue portée). Elle permet aux objets connectés d'échanger des données de faible taille en bas débit (petits paquets de données, VS 4G qui peut transporter des grosses quantités d'information). Elle permet ainsi aux appareils d'avoir une consommation basse.

La technologie Lora intervient dans l'échange entre les objets et l'antenne. Le reste transite via internet, l'antenne est aussi connectée à un réseau wifi/4G.

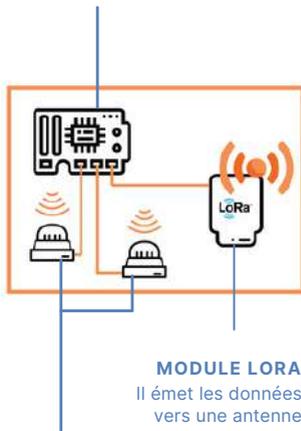
#### Des ateliers proposés aux adhérents

13 juin 2020 : Initiation aux objets connectés et à la technologie LoRa, par Marie MEILHAT, Konk Ar Lab.

08 octobre 2020 : Atelier Ambassadeur/Air pour relever le taux de particules fines de l'atmosphère. Animé par Romain Chefedor, LabFab de Rennes. 8 participants

#### CARTE | MICRO-CONTROLLER

Il gère les signaux de données



#### MODULE LORA

Il émet les données vers une antenne lora

#### CAPTEUR(S)

Ils captent des données



L'atelier du LabFab à KAL. 2020

#### Stage LoRa 2020

#### Marie MEILHAHT - INSA Rennes

Stagiaire IOT et LORAWAN à Konk Ar Lab

**Période :** Mai à Juillet 2020

**Sujet :** Accompagner les expérimentations de Konk Ar Lab sur les objets connectés LoRa



## Les actions du groupe IOT en 2020 :

Un groupe d'adhérents s'est constitué pour mener des projets en lien avec les objets connectés et la technologie LoRa..

### Projet 1 : Captation à distance de données

Le projet initial était d'étudier les variations de hauteur d'eau dans un château d'eau de CCA. Cependant, des capteurs sont déjà installés dans les cuves d'eau de la ville par les services des eaux de la commune. Le projet a évolué vers une captation de remplissage des colonnes enterrées des poubelles du territoire.

Résultats : La captation des données avec un capteur ultrason et d'un system LoRaWAN fonctionne et s'affichent le site The Things Network. Il faut maintenant travailler l'affichage des données, créer une interface pour finaliser un prototype fonctionnel, et tester le système en réel.

Matériel : 1 ultrason, 1 arduino, 1 module LoRa RFM95



### Projet 2 : Une ruche connectée

Objectif : Surveiller le poids des ruches pour optimiser les déplacements des apiculteurs sur leurs sites de production.

En 2020, le système de capteurs a été fabriqué. 4 capteurs piézométriques ont été vissés sur une planche (système du pont de Wheatstone). Un code est directement fourni dans une librairie Arduino afin de récupérer le poids de la balance, après configuration. Il reste à travailler l'affichage des données, et créer une interface pour finaliser un prototype fonctionnel.

Matériel : 1 planche bois, 1 carte arduino, 1 module LoRa RFM95 et 4 capteurs piézométriques.



La ruche de Konk Ar Lab. 2020

### Projet 3 : Des capteurs à l'intérieur du Fablab

Le groupe a installé à KAL un système de mesure de température et d'humidité, transmises via LoRa/LoRaWAN. Le rappatriement des données se fait sur le serveur dédié Node Red de KAL, avec affichage et visualisation des données en temps réel, de manière opensource.



Interface des capteurs. 2020



## 5.5 L'innovation au service des Transitions

### Une maquette pour le CAUE du Finistère

#### Le CAUE du Finistère

Le CAUE est une association guidée par une mission de service public. Sa fonction principale est l'amélioration qualitative du cadre de vie, avec et pour les habitants, dans l'ensemble et la diversité des territoires composant le département. Quatre grandes missions caractérisent l'action du CAUE : Informer, sensibiliser, conseiller et former.

#### Des maquettes pour une exposition sur l'urbanisme

En 2020, le CAUE du Finistère a créé une nouvelle exposition interrogeant les nouvelles formes urbaines, en collaboration avec l'association Approche-écohabitat et Konk Ar Lab. Intitulée "La leçon des villes", cette exposition vise à montrer qu'imaginer la ville de demain, une ville plus accueillante, inclusive, responsable de son empreinte écologique, c'est d'abord retrouver la mémoire.

Motivés par l'idée de fabriquer eux-mêmes leurs outils de médiation, le CAUE a demandé à Konk Ar Lab de fabriquer plusieurs maquettes présentant l'évolution d'un bourg français, de 1940 à une prédiction futuriste. Ce partenariat est basé sur un appui technique et logistique mais également l'expérimentation et la transmission de savoirs et de savoir-faire au niveau local.



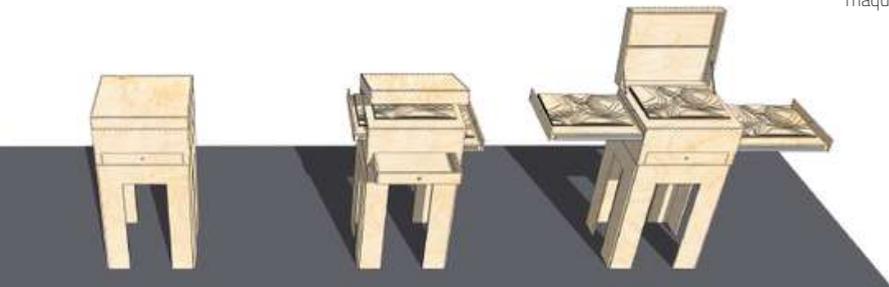
Maquettes exposées à l'Ecopôle. 2020



Les bâtiments imprimés en 3D. 2020

---

Plans 3D du meuble de présentation des maquettes CAUE. 2020





## Etapes du projet

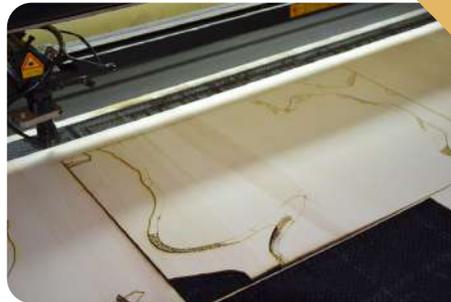
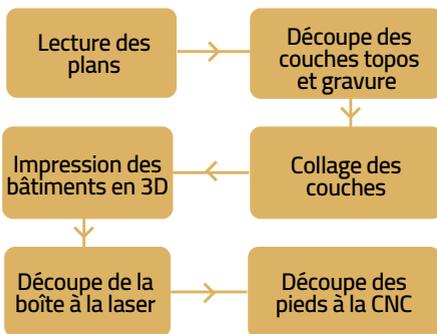
### Comment ont été fabriquées les maquettes ?

La commande était de fabriquer 3 cartes topographiques (1940, 2018, 2040) et leur meuble de présentation. Les plans topographiques ont été créés par le CAUE, avec mention de routes, infrastructures et végétation. Konk Ar Lab a réalisé les découpes et gravures à la découpeuse laser dans des planches de 3 mm de contreplaqué de peuplier.

Une fois les découpes effectuées, les couches de bois sont collées les unes sur les autres, formant la carte topographique en relief. D'autres fichiers représentant les bâtiments étaient à imprimer en 3D à l'aide des imprimantes 3D PRUSA du fablab.

Dernière étape : découper et assembler la boîte de rangement et support de présentation. Utilisation de la laser et la fraiseuse numérique (CNC).

### Etapes détaillées sur Fabmanager :



*"L'appui de KAL dépasse le cadre d'une sous-traitance. La transmission de savoirs et de savoir-faire associée à la démarche permet l'enrichissement de chacun et une volonté d'expérimentation encore plus grande."*

**Olivier HERAULT**, Paysagiste au CAUE du Finistère



## 5.5 L'innovation au service des Transitions

### La Karavan, sensibiliser sur les Océans



Prototype de caravane à la laser, réalisée à l'Aquathon de l'UBO Open Factory, octobre 2020.

La Karavan des Océans est un outil de médiation dédié à tous les publics, intégrant des outils pour découvrir le milieu marin : sciences participatives, bibliothèques, films et podcast, micro-laboratoires d'analyse, arts créatifs...

La Karavane des océans sera aménagée au cours de l'hiver par des ateliers de fabrications impliquant les adhérents et les partenaires de l'axe Océans : Cap vers la Nature, Explore, la Station de Biologie Marine, ANSEL, Rehab, Exocéans, la Fabrique des Océans, les services jeunesse et culture de la Ville de Concarneau et de CCA et la MJC de Trégunc.

La réalisation du projet Karavan est prévue pour avril 2021. Projet coordonné par Paul BRIDIER. / paul@konkarlab.bzh

### Repair-Cafés, réparer au lieu de jeter



Les bénévoles réparateurs à KAL en février 2020.

Depuis février 2020, Konk ar Lab s'associe à la MJC de Trégunc pour organiser chaque deuxième mercredi du mois son Repair Café à Kerandon. Objectifs : réduire les déchets, préserver l'art de réparer des objets, transmettre des connaissances, sauvegarder le porte-feuille ou renforcer la cohésion sociale entre les habitants des environs.

En 2020, seuls 2 Repair cafés ont eu lieu, en Février et en octobre, à cause des confinements et mesures sanitaires empêchant l'accueil de public à KAL. 35 personnes y sont venues réparer des objets, pour 10 bénévoles. Les réparateurs sont bénévoles, de KAL et MJC de Tregunc.

REPAIR CAFE

LE STERENN  
MJC TRÉGUNC

Konk Ar Lab  
La FabLab de la Base

**MERCI aux bénévoles réparateurs des Repair-Cafés et à la MJC de Trégunc !**

Michel Crouillère  
Michel Cosson  
Stéphane Grangeray  
Serge Le Roux

Ghislaine Fallu  
Jo Sieller  
Yann Poupart  
Bertrand Prodault

Laurent Thomassin  
Caroline Bouheden  
Virginie Taille  
Martin Lathuille

et tous les autres...

## 6. Organisation du FabLab

Malgré le peu de temps d'ouverture du FabLab cette année, plusieurs outils ont été mis en place pour faciliter l'utilisation du lieu et les échanges entre tous.

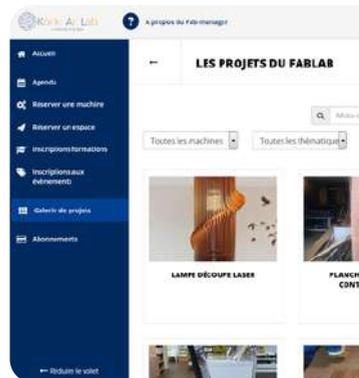
### Le site Fabmanager

Fabmanager est outil de gestion des fablabs, permettant de réserver des machines de découpe, des imp. 3D, etc. tout en gérant les aspect financier, comptable et statistiques. Une galerie des projets des adhérents est également disponible.

Les objectifs de cet outil sont :

- Faciliter l'utilisation des machines et du lieu
- Documenter les projets des adhérents
- Capitaliser et diffuser les savoirs des membres
- Communiquer sur évènements, ateliers et formations
- Assurer les inscriptions

Adresse du site : <https://fabmanager.konkarlab.bzh/#/>



Le site Fabmanager de KAL. 2020

### Le Forum de discussion

Ce forum a pour but de faciliter les échanges entre les adhérents, et avec l'équipe salariée, sur les projets, l'utilisation des machines ou des logiciels. Il sert à créer du lien, utiliser l'intelligence collective et faciliter le travail en équipe. Le forum est en accès libre.

Les rubriques disponibles :

- Actualités de Konk Ar Lab et projets des adhérents
- Les machines , présentes ou à venir
- Logiciels, informations et coups de mains
- Une liste des participants au forum

Adresse du site : <https://forum.konkarlab.bzh/>



Forum de discussion de KAL. 2020

Ces outils ont été mis en place au sein de la communauté KAL par Guillaume BARJOU et Yoan LE TOQUIN, adhérents historiques du Fablab de la Baie !

**Un IMMENSE Merci pour ce travail !**



## 7. Les évènements

### 20 et 21 juin 2020 : Les 48h de l'Agriculture Urbaine



A l'initiative de La Sauge depuis 2016, ce festival organisé dans plusieurs villes de France a pour objectif de faire découvrir l'agriculture urbaine au plus grand nombre, sensibiliser à l'environnement, et créer du lien social.

#### 2020, 1<sup>ere</sup> édition à Concarneau

En 2020, les 48h ont été pour la première fois organisées à Concarneau par KAL, en partenariat avec les Jardins d'Héol, le lycée agricole de Bréhoulou et de la Konk Créative. Initialement prévues fin avril 2020, les 48H ont eu lieu après le confinement, les 20 et 21 juin 2020. De nombreuses activités prévues n'ont ainsi pas pu se tenir. L'organisation a été relancée début juin, sans plusieurs structures initialement intéressées.

#### Dates et participation

19 février : Lancement - 20 personnes - 12 structures

04 mars : Atelier semis au Jardin d'Heol - 4 personnes

10 juin : 2<sup>e</sup> apéro bénévoles - 15 personnes

16 juin : Préparation terrassement du Dôme - 6 personnes

#### Programme des 2 jours

Visite des jardins d'Héol  
Visite fablab et Tiny house  
Initiation à l'hydro et aquaponie  
Montage du dôme géodésique  
Fabrication d'un bac de culture

#### 11 Partenaires

Centre La Balise / Jardins d'Héol  
Lycée Agricole de Bréhoulou  
Concarneau Cornouaille Agglo.  
Finistère Habitat 29  
A Vue d'Oeil  
Cap Vert la Nature  
LowTechLab  
La Konk Créative  
Les Petits Débrouillards  
Bretagne Vivante

## Les 48H en chiffres

<b>1</b>	Service Civique	<b>1</b>	bac à plantes
<b>300</b>	pers / 2 jours	<b>1</b>	dôme construit
<b>15</b>	bénévoles	<b>400</b>	€ de budget
<b>11</b>	partenaires	<b>48h</b>	de FUN !





## Les 48H 2020 en images

Des photographies de l'association A Vue d'Oeil



Photo 1 et 2 : Atelier Vannerie animé par la Konk Créative. (c) V.Brod



Photo 3 : Visite des jardins d'Heol de Kerandon.



Photo 4 : Stand Hydroponie du Lycée de Bréhoulou



Photo 5 : Visite de la Tiny House du LowTech Lab



Photo 6 : Fabrication du dôme géodésique de KAL



## Autres évènements



16 juillet 2020 :  
Inauguration de la Tiny  
House (LowTechLab)



20 juillet au 02 août 2020 :  
4e éd. des Comices du Faire  
à Névez



31 août 2020 :  
Aménagement des  
nouveaux locaux



05 septembre 2020 :  
Carrefour des  
associations de  
Concarneau



Octobre 2020 :  
Assemblée générale  
de Konk Ar Lab



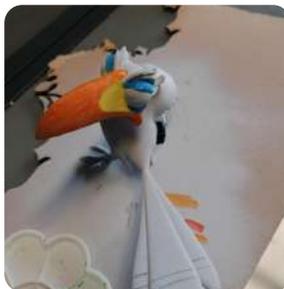
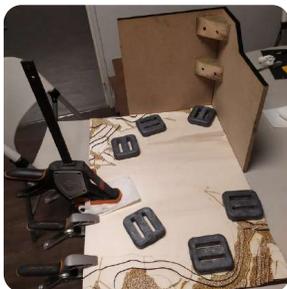
28 octobre 2020 :  
Exposition "Leçons de  
villes" à l'Ecopole de  
Concarneau



29-30 Novembre 2020 :  
Aquathon de l'UBO  
Factory à Brest



## 8. Nos réalisations en 2020







## 9. Presse Book 2020

### Parus dans Le Télégramme :

- 03 février 2020. Le FabLab de Concarneau pointé comme exemplaire par les ministres
- 03 février 2020. Deux ministres pour booster le FabLab
- 24 février 2020. Les premières 48 h de l'agriculture urbaine de Bretagne se préparent
- 12 mars 2020. Au Repair café, une seconde chance est donnée aux objets
- 02 avril 2020. Konk Ar Lab distribue ses visières de protection 3D
- 20 mai 2020. La belle solidarité des associations durant la crise
- 09 juin 2020. Un « apéro bénévoles » à Konk Ar Lab
- 11 juin 2020. Les 48H de l'agriculture urbaine : 1e édition locale d'un festival engagé
- 16 juin 2020. Les 48H de l'agriculture urbaine, c'est ce week-end à Kerandon
- 20 juin 2020. Agriculture urbaine : le pari de l'aquaponie
- 21 juin 2020. Un dôme bâti en deux jours à Kerandon
- 01 juillet 2020. Un atelier participatif pour assembler un système de vidéo sous-marine
- 06 juillet 2020. Sciences : une conception collaborative du KOSMOS
- 17 juillet 2020. Une maison low-tech à visiter à Konk ar Lab
- 26 juillet 2020. Konk Ar Lab expérimente autour des objets connectés
- 07 septembre 2020. Le Konk ar Lab fait sa rentrée et s'agrandit
- 25 octobre 2020. La leçon des villes : visites guidées de l'expo mercredi
- 02 décembre 2020. Konk Ar Lab développe ses partenariats

### Parus dans Ouest-France :

- 03 février 2020. L'État lance à Concarneau la labellisation des tiers-lieux
- 20 février 2020. Le FabLab va repeindre Kerandon en vert
- 04 avril 2020. Konk Ar Lab fabrique des visières en 3D
- 10 juin 2020. KAL appelle à la mobilisation pour les « 48h de l'agriculture urbaine »
- 21 juin 2020. 48 heures, les mains dans la terre
- 05 juillet 2020. Konk Ar Lab innove pour l'Ifremer
- 17 juillet 2020. Une tiny house à visiter au Konk Ar Lab



" Ce que nous devons apprendre à faire, nous l'apprenons en le faisant"

Aristote

---

Fabrication de nichoirs à oiseaux à Konk Ar Lab. 2021





# PARTIE 3 : PERSPECTIVES

Après 3 années de structuration du projet associatif et de croissance de la structure sur le territoire, le temps est à la stabilisation du modèle économique et financier de l'association. Konk Ar Lab a créé des emplois, des attentes, des projets... Il nous faut les maintenir et si possible les développer.

2022 sera l'année du déménagement d'une partie des locaux vers la tour située Place du marché à Kerandon, au sein de la future Maison France Service (MFS). Des locaux plus grands, avec un projet social renforcé au plus proche des habitants du quartier et des acteurs de l'inclusion.

Konk Ar Lab doit également redéfinir ses axes d'interventions prioritaires pour les années qui viennent, à savoir :

- Développer les actions de médiation et d'inclusion (insertion, Kids'lab...)
- Structurer un pôle Environnement / Océans
- Développer un pôle Low-Tech en lien avec le LowTech Lab
- Accompagner le montage de futurs tiers-lieux sur le territoire
- Renforcer les partenariats (associations, institutions, entreprises).

Nous espérons enfin laisser la Covid 19 et les mesures sanitaires derrière nous pour retrouver nos adhérents au quotidien. Konk Ar Lab est avant tout un lieu de rencontre convivial et ouvert, où les projets menés sont surtout issus de l'intelligence collective de la communauté. Nous aspirons à le rester.

**Le Conseil d'Administration de KAL**



# Nos perspectives

## 1. 2021 : Structuration économique et financière



Une réunion à KAL. 2018

Créateur d'emplois, l'association Konk Ar Lab doit assurer sa structuration administrative et financière afin de favoriser la pérennité de l'association. Plusieurs objectifs sont visés :

- Assurer la montée en compétences des équipes (salariés, services civiques) et améliorer le PGI (Progiciel de Gestion Intégrée) pour gérer la RH, la gestion comptable et financière, les décisions, gestion des stocks
- Consolider le modèle économique (mutualisation machines-outils, partenariats, offre de service ...)
- Améliorer la gouvernance (relation entre les administrateurs, les membres...)

## 2. Développer les actions de médiation et d'inclusion



Visite de l'UIMM à KAL. 2020

Depuis 2017, le fablab accompagne les habitants du territoire aux nouveaux usages numériques et s'impliquent en faveur de l'insertion socio-professionnelle des jeunes. Les projets à développer pour KAL :

- Renforcer les liens avec les acteurs locaux de l'insertion et de la formation : Mission Locale, IBEP, CEFCM...
- Développer des formations qualifiantes pour étudiants et personnes éloignées de l'emploi sur les métiers du numériques, les métiers des Transitions, du manuel.
- Mener des projets et un lieu ouvert facilitant l'accès au numérique, aux technologies et à internet.
- Développer des actions vers le public "jeunesse" et les écoles du territoire (Kerandon, Dorlett...).



*"Le fablab propose un cadre d'apprentissage différent pour les jeunes. C'est un levier de motivation pour eux. Ça leur montre qu'ils sont capables de faire, d'apprendre, qu'ils ont des compétences"*

**Hélène GUIZIOU**, Mission Locale du Pays de Cornouaille

### 3. 2022 : Installation à la MFS de Kerandon

En 2022, Konk Ar Lab doit s'installer dans la nouvelle Maison France Service (MFS) à Kerandon. Cet espace de proximité accueillera plusieurs services publics (CAF, Pôle Emploi...) et des associations locales, dont Konk Ar Lab.

Objectifs pour le fablab :

- Être plus proche des habitants du quartier de Kerandon dans un lieu partagé, plus visible et facile d'accès.
- Désinstitutionnaliser les services publics en apportant nos méthodes et projets au sein de l'action publique.
- Améliorer les interactions avec les autres acteurs locaux de l'inclusion (mission locale, pôle emploi, PEP, CAF...).

La tour de Kerandon. 2018



### 4. 2023 : 30 % de prestations aux entreprises

Konk Ar Lab souhaite s'ouvrir davantage aux professionnels en entreprises du territoire. L'objectif est double :

- Stimuler le tissu économique local en mettant à disposition machines et savoirs faire aux entreprises qui ont des besoins spécifiques (prototypage, formation...)
- Être plus indépendant financièrement en diversifiant ses sources de rémunérations. D'ici 2022/2023, 30% du chiffre d'affaire devra être réalisé par des prestations extérieures : prestations, formations de professionnels, organisation d'événements...

Plusieurs projets ont déjà été réalisés dans ce sens :

2019 : Formation "fabrication numérique" pour des animateurs du service jeunesse de la Ville de Concarneau.

2020 : Fabrication de 2 maquettes pour le CAUE



Visite de KAL à MerConcept. 2020



*"Pour moi, un fablab doit travailler avec les entreprises du territoire pour leur permettre de tester leurs idées, fabriquer leurs prototypes. C'est important de pouvoir mutualiser les machines et la production."*

**Thibault REINHART**, Président et co-fondateur d'Ino-Rope



## 5. Développer un Pôle Environnement / Océans



Atelier Karavan des Océans. 2021

Le projet associatif de Konk Ar Lab s'ancre dans les enjeux de la Transition écologique. Aux côtés d'EXplore, Cap Vers la Nature et le LowTechLab, nous souhaitons démocratiser les pratiques durables (réparation, low-tech, EEDD..) pour les habitants du territoire. Plusieurs actions sont à développer :

- Développer les activités de médiation autour de la biodiversité et de la sobriété (ex : Karavane des Océans)
- Développer une vision systémique sur les enjeux littoraux par les sciences participatives et les technologies open source (ex : Kosmos avec Ifremer..)
- Fabriquer, diffuser et systématiser l'utilisation des technologies low-techs, de la récupération et du réemploi dans les projets du fablab.

## 6. Pérenniser les pôles Numérique, IOT et Santé



Remplacement de la batterie d'un fauteuil roulant. 2018

Konk Ar Lab reste un lieu où l'on peut découvrir, se former et manipuler les technologies numériques, et contribue à diffuser la culture numérique et les nouveaux usages, notamment l'open-source ou les nouveaux enjeux liés à l'IA.

Les projets en 2021 :

- Accompagner les projets des groupes d'adhérents
- Organiser la 4e édition du Forum Européen de l'Intelligence Artificielle Territoriale (FEIAT), 1ere édition en Bretagne sur les questions d'IA, environnement et activités maritimes.
- Relancer les projets liés à la santé ouverte, en lien avec les dynamiques des fablabs bretons et internationaux.



*"Concarneau est une petite ville. Avoir un outil comme Konk Ar Lab ici, c'est assez unique en Bretagne"*

**Emmanuel POISSON-QUINTON**  
Fondation EXplore et Co-fondateur de Konk Ar Lab

## 7. Repenser la stratégie de communication

En 2021, avec l'essor des projets associatifs et les objectifs de développement économique à l'attention des entreprises, Konk Ar Lab souhaite structurer sa stratégie de communication. L'objectif est d'être plus visible sur les réseaux (internet, réseaux sociaux) et attractif pour les partenaires, notamment pour les entreprises.

Les projets du fablab :

- Refonder le site internet : site auto-hébergé, lowtech, au un design attractif pour professionnels et particuliers.
- Actualiser le flyer de communication
- Mieux utiliser les réseaux sociaux pour les informations quotidienne de KAL : Facebook et Instagram



## 8. Accompagner les porteurs de projets

En tant que Fabrique Numérique de Territoire, Konk Ar Lab est reconnu comme un lieu ressource pour les porteurs de projets (Tiers-Lieux, start-up...) sur le territoire de CCA.

Notre rôle est d'accompagner ces dynamiques afin de mailler le territoire de lieu, d'espaces et de structures alternatifs qui retissent les liens entre les habitants et les acteurs locaux, que ce soit sur les questions numériques, artistiques, agricoles, alimentaires, environnementales etc.

Les projets en 2021 :

- Ecrire un livre sur la création et l'évolution du projet Konk Ar Lab pour diffuser notre expérience et nos savoirs.
- Participer activement au Réseau des Tiers-lieux bretons
- Accompagner Rehab dans le développement de son modèle économique.
- Répondre aux sollicitations des porteurs de projets de tiers lieux et des projets innovants sur le territoire.



La communauté KAL en 2018.



*"Konk Ar Lab est un bel exemple d'expérimentation entre pouvoirs publics, associations et entreprises au service des citoyens. Il faut que les collectivités se saisissent de ce concept"*

**Olivier AUDET**, Directeur de Konk Ar Lab  
Responsable du Service Usages Numériques, agent CCA

# KONK AR LAB LE FABLAB DE LA BAIE

2 rue des charmes, 29900 Concarneau  
02 56 10 03 04  
www.konkarlab.bzh  
contact@konkarlab.bzh



## Vous êtes...

### Un particulier

Ateliers et formations  
Projets individuels et collectifs  
Accompagnement Conseil  
Accès aux machines

Adhésion individuelle  
10€

### Une association

Lien vers le numérique  
Ateliers créatifs  
Collaborations techniques  
Événements, Entraide,  
Partenariats...

Adhésion  
50€

### Une entreprise

Prototypage rapide  
Ateliers créatifs  
Conférences  
Organisation de séminaire  
Espace de coworking

Adhésion  
de 100€ à 2000€

## Horaires d'ouverture au public

Accès libre aux machines sous réserve de disponibilités et des compétences.  
Ateliers / Formation sur inscription

Lundi - fermé  
Mardi - 17h à 20h  
Mercredi - 17h à 20h  
Jeudi - 17h à 20h  
Vendredi - fermé  
Samedi - 10h à 13h



konkarlab





**Direction éditoriale :**

Olivier AUDET

**Suivi éditorial :**

Martin LOZIVIT

**Corrections :**

Equipe Konk Ar Lab

**Conception Graphique :**

Martin LOZIVIT

2020. Konk Ar Lab, le Fablab de la Baie

Tous droits réservés. Toute reproduction ou transmission,  
même partielle, sous quelque forme que ce soit, est  
interdite sans autorisation écrite du détenteur des droits.

**Impression :**

Cloître Imprimeur

10 Rue André Michelin, 29170 Saint-Évarzec

Imprimé en 100 exemplaires en mai 2021



# Konk Ar Lab

Le FabLab de la Baie

2 rue des charmes, 29900 Concarneau  
Enceinte de l'Ecole primaire de Kerandon  
02 56 10 03 04  
contact@konkarlab.bzh  
www.konkarlab.bzh

