



## FICHE EXPERIENCE : un Tiers Lieu pour accompagner et démocratiser la fabrication numérique

### La Machinerie

---

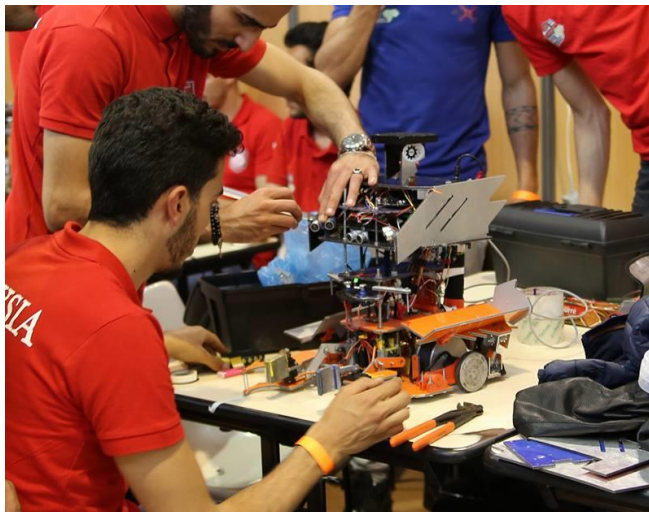
#### ✓ Plus-value et spécificités de la démarche

La Machinerie est une association qui anime un espace de Coworking et FabLab à Amiens. Le projet s'inscrit dans une approche d'**un lieu-tiers multifonction** caractérisé par un principe **collaboratif**, reposant sur :

- **Un collectif** qui expérimente et accompagne de manière collaborative la fabrication numérique à destination **de tout type de publics** en **mutualisant** les moyens matériels et immatériels ;
- Un principe de favoriser les échanges non-monétaires ;
- Une logique de diffusion / essaimage ;
- Un objectif de démocratisation de la fabrication numérique.

« La Machinerie est une boîte à outils dans laquelle chacun peut piocher différents outils et programmes pour concrétiser des idées et des projets sur le territoire. »

**Sébastien PERSONNE**, vice-président de La Machinerie



#### Mots clés

#communauté #numérique #tierslieu #devéco  
#innovationsociale #accompagner #collectif #coworking  
#fablab #maker

## DIAGNOSTIC — CONTEXTE

Un diagnostic est réalisé **fin 2013-début 2014**. A cette fin, 5 mois durant, des « apéros » sont organisés afin de garantir les deux bases du modèle économique du Tiers Lieu. A savoir :

- ▶ L'existence d'une communauté d'utilisateurs potentiels intéressés par l'open-source ;
- ▶ Un public demandeur pour le coworking.

« *Le diagnostic sous forme d'apéros a permis de rassembler du monde et de se compter.* »

**Sébastien PERSONNE**, vice-président de La Machinerie

## CONCEPTION DU PROJET

- ▶ **2013** : rencontre entre deux acteurs ;
  - L'association UTOPIC, consacrée aux initiatives de transition citoyenne qui a effectué un tour de France des initiatives citoyennes et notamment des Tiers Lieux.
  - ETOELE, Jeune Entreprise Innovante (JEI) qui anime un petit FabLab à Amiens.
- ▶ **Avril 2014** : création de l'association La Machinerie ;
- ▶ **Juin 2014** : emménagement dans les locaux et recherche de subventions pour le FabLab, et volonté de mutualiser l'espace en adossant un espace de coworking à ce FabLab.

## METHODE

La Machinerie est un Tiers Lieu composé de **différents programmes** proposés en fonction des besoins et des moyens de la communauté.

### ▶ Un FabLab

C'est un laboratoire de fabrication numérique : un espace **ouvert à tous** dans lequel sont partagés machines (imprimantes 3D, découpeuses laser, etc.), savoirs, et compétences. Chacun peut venir y réaliser son projet en s'appuyant sur les ressources disponibles mais en contrepartie, l'utilisateur doit documenter son projet et en libérer les sources pour enrichir la communauté (les projets réalisés dans le FabLab sont publiés sous licence libre ou open-source). Les adhérents peuvent en profiter 16h chaque semaine.

**L'objectif** du FabLab est de favoriser **la réappropriation citoyenne de la technique** en s'appuyant sur :

- ▶ le partage libre des savoirs ;
- ▶ l'apprentissage et la montée en compétence par le « faire » ;
- ▶ le décloisonnement des pratiques.

Le FabLab répond à une charte internationale (en ligne : <http://www.labfab.fr/charte-fablab/>)

« *Il ne s'agit pas uniquement de réalisation de projet : il y a aussi la documentation de projet pour que l'ensemble de la communauté puisse enrichir ce qui est produit à La Machinerie.* »

**Sébastien PERSONNE**, vice-président de La Machinerie



## Fiche expérience : un Tiers Lieu pour accompagner et démocratiser la fabrication numérique

Publiée le 20/10/2017

### ► Un espace de Coworking

C'est un **espace de travail mutualisé** dans lequel des télétravailleurs, entrepreneurs, indépendants, artisans, etc. partagent des biens matériels (locaux de travail, connexion internet, espace de restauration, salles de réunion) et immatériels (par exemple des échanges d'expériences et de connaissances). 26 places peuvent être louées, en formule journalière ou mensuelle. Une salle de réunion peut également être louée.

### ► Un programme Starter

C'est un incubateur accompagnant à la création d'entreprises sur des projets à **vocation d'innovation sociale et fabrication numérique**. Les porteurs de projet développent leur idée pendant trois mois via le prototypage et l'expérimentation.

**L'objectif** du starter est d'identifier des porteurs de projet dans l'innovation sociale (deux appels à projet par an afin de sélectionner 4 à 6 lauréats) et d'outiller les acteurs ayant un intérêt dans ce domaine, que ce soit:

- des projets collectifs (portés par plusieurs personnes ou dans lesquels la dimension collaborative, participative est importante) ;
- des projets qui souhaitent répondre à un besoin social, un enjeu de société, ou contribuer à transformer les pratiques ;
- des projets dont l'activité est liée au territoire régional (Grand Amiénois en particulier, potentiellement Hauts-de-France).

### ► Une coboutique

C'est un espace en location permettant aux créateurs de tester temporairement la vente de leurs produits au sein d'une boutique partagée située dans le quartier Saint-Leu à Amiens (quartier prioritaire) qui pourrait être relocalisée à terme dans les locaux de La Machinerie.

### ► Un programme OpenBot

C'est un programme de **médiation scientifique et technique** qui accompagne, par le biais de la robotique, les jeunes de moins de 26 ans à la formation aux outils numériques (imprimantes 3D, découpe laser...) et aux process (programmation, conception par ordinateur...).

### ► Un FabSchool

C'est une formation gratuite labellisée Grande Ecole du Numérique (<https://www.grandecolenumerique.fr/>) intitulée « Artisan Numérique - Entrepreneur Maker » qui s'adresse aux 16-30 ans. Les stagiaires passent 12 semaines sur place et 12 semaines en alternance chez un partenaire local pour :

- acquérir les bases de la conception et de la fabrication numérique et traditionnelle ;
- assimiler les fondamentaux en matière d'entrepreneuriat.

*«Le rôle de La Machinerie est d'accompagner.»*

**Sébastien PERSONNE**, vice-président de La Machinerie

Compte tenu de ces programmes, **la communauté** de La Machinerie est composée de différents types d'usagers:

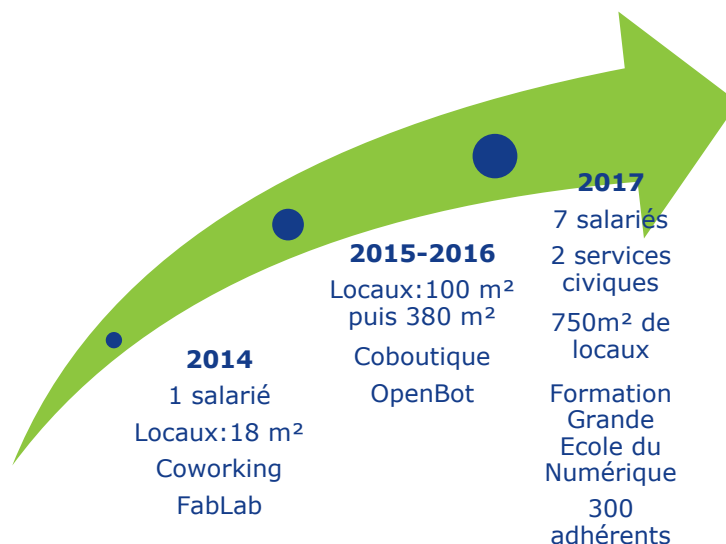
- ▶ **Internes** : salariés - Membres du bureau et du conseil d'administration ;
- ▶ **Coworkers nomades** : adhérents annuels et coworkers ponctuels ;
- ▶ **Permanents** : adhérents annuels engagés sur une présence à temps plein en coworking pour une durée minimum de 3 mois ;
- ▶ **Visiteurs** : personnes non adhérentes accompagnées, sous la responsabilité d'un coworker ;
- ▶ **Makers** : adhérents annuels participant aux activités du FabLab ;
- ▶ **Incubés** : adhérents annuels suivis dans le cadre du programme d'incubation

L'association distingue **différentes catégories de membres** :

- ▶ Les membres usagers : utilisateurs des services de La Machinerie ;
- ▶ Les membres actifs : utilisateurs des services de La Machinerie, disposant d'un droit de vote en assemblée générale et impliqués dans la vie de l'association ;
- ▶ Les membres associés : personnes morales.

Le montant de l'adhésion varie en fonction de la catégorie. Dans le but de favoriser l'engagement et les initiatives de tous les membres, les modalités de passage du statut de membre usager à membre actif sont souples.

### MISE EN ŒUVRE



- ▶ **Moyens matériels**
  - Des locaux situés dans le quartier en mutation de Gare la Vallée et comprenant différents types d'espaces selon les usages ;
  - Une plateforme numérique: outil de documentation propre à La Machinerie ;
  - Du matériel bureautique et des machines.

### ► Publics cibles

- 30% de jeunes des quartiers prioritaires ;
- 30% de femmes ;
- 30% de jeunes éloignés des cursus de formation ;
- Des ateliers spécifiques sont mis en place depuis 2015 avec des acteurs de l'accompagnement (centres sociaux, école de la deuxième chance, CRIJ) afin de mobiliser les jeunes.

« Au-delà de la première année de fonctionnement, on a constaté que dire « on veut être ouvert au grand public » n'était pas suffisant pour démocratiser l'accès au lieu. Toutes les typologies de publics n'étaient pas touchées. »

**Sébastien PERSONNE**, vice-président de La Machinerie

## RESULTATS

- 1500 visites annuelles tous programmes confondus ;
- 30 entrepreneurs accueillis et accompagnés en 2016-2017 dont 6 incubés ;
- FabLab : 200 projets réalisés ;
- Coworking : une quinzaine de coworkers permanents (indépendants, libéraux, entreprises ETOELE et Smart Grands Ensemble) ;
- 67 jeunes reçus en ateliers spécifiques dont 3 sont revenus par la suite en session libre ;
- Suite aux premiers ateliers, un livret de suivi a été réalisé avec le CRIJ, débouchant sur l'élaboration d'un parcours plus conséquent et labellisé Grande Ecole du Numérique (démarrage en novembre 2017).

## POINTS DE VIGILANCE

La communauté doit être animée et soutenue en permanence que ce soit par des temps d'échanges formels ou informels. Cette régulation passe également par la convivialité des locaux qui en étant très accessibles et peu contraignants suscitent l'échange.

« Le collectif est au cœur du projet : il faut y veiller, entretenir le dialogue en permanence pour ne pas casser la dynamique en laissant s'installer le doute ou un sentiment de décalage. »

**Marie FAUVARQUE**, présidente de La Machinerie

La diversité des espaces avec des aménagement variés permet à la communauté de se reconnaître (dans la diversité qu'elle-même incarne) .

« Dans un Tiers Lieu on ne vient pas uniquement travailler, on vient vivre, échanger : ce n'est ni le bureau, ni la maison. »

**Sébastien PERSONNE**, vice-président de La Machinerie

Afin que l'objectif de démocratisation soit pleinement atteint, il convient de veiller à l'ouverture du lieu autant qu'à l'animation à l'extérieur du lieu avec des ateliers dans les quartiers. Sans cela « tout le monde peut y aller mais n'importe qui n'y vient pas ».

## PARTENAIRES ET FINANCEMENTS

---

### Financements :

- 60% à 70% de subventions (comprenant les réponses à appels à projet) ;
- Cotisations des adhérents ;
- Participations des coworkers ;
- Financement des ateliers spécifiques : Etat – Conseil Régional – contrat de ville Métropole d’Amiens- Fondations privées ;
- Financement des aménagements du FabLab : campagne de crowdfunding ;
- Financement des sessions libres du FabLab : Etat – Conseil Régional.

### Partenaires

CRESS Hauts-de-France – Picardie Active – BPI France – Ombelli Science – CRIJ – DAGOMA – CER France – Pépite – J’entreprends en Somme - Fondation Orange - Fondation Brie Picardie - Fondation de France - Fondation Caisse d'Epargne



## Contact - informations

---

**Marie FAUVARQUE** présidente de l’association La Machinerie  
1 bis rue de la Vallées  
80000 Amiens  
09 66 85 18 51 | [contact@lamachinerie.org](mailto:contact@lamachinerie.org)  
<http://lamachinerie.org/>



<https://fr-fr.facebook.com/LaMachinerieAmiens>



<https://twitter.com/Machinerie>