



DOSSIER DE PRESSE

l'Atelier du pavillon des sciences

CENTRE DE CULTURE SCIENTIFIQUE TECHNIQUE ET INDUSTRIELLE DE BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

INAUGURATION

25 avril 2019



CONTEXTE

Un "Atelier" succède au Fab Lab

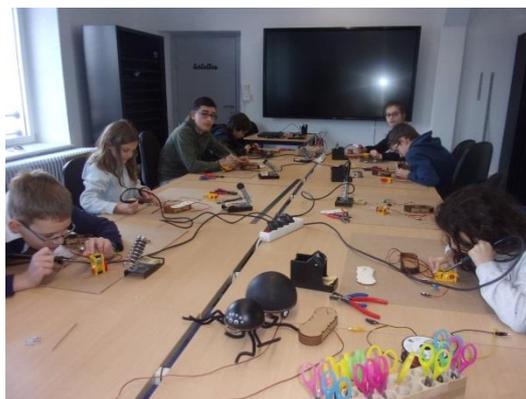
A partir de 2001, le Pavillon des sciences a abrité, pour Pays de Montbéliard Agglomération, l'un des EPN (Espace Public Numérique) pour acculturer les habitants à l'informatique domestique.

En 2013, la fin des EPN a conduit le Pavillon des sciences à proposer au public un espace dénommé « Fab Lab », lieu de découverte et d'apprentissage, de conception et de fabrication d'objets en tous genres. Il était situé dans la Villa Chenevière et a pu accueillir scolaires, grand public, étudiants...

A partir de 2013, le Pavillon des sciences a participé au projet « C'est Dans l'Aire – Territoires de la Culture scientifique », labellisé Programme Investissement d'Avenir (cf. page 6).

Ce projet prévoyait, entre autres, l'aménagement ou la construction d'ateliers pour certains centres de culture scientifique. Ces ateliers seront à la fois des lieux de conception d'expositions scientifiques, des lieux de formation (pour étudiants, professionnels, jeunes en difficulté) et des lieux de résidence pour scientifiques et artistes.

La dénomination Fab Lab sera abandonnée au profit du terme « L'Atelier ». D'une part, parce que cet espace ne répond pas à la charte¹ internationale des Fab Labs - car la volonté du Pavillon des sciences est de susciter la curiosité et non d'être un lieu de réalisations - et d'autre part, parce que le nom "Atelier" semble plus évocateur pour le grand public.



Nouvellement aménagé en septembre 2018, "l'Atelier" du Pavillon des sciences est situé dans l'ancienne Conciergerie à Montbéliard, entre les parcs scientifiques du Près-la-Rose et de l'Île en Mouvement. Cet espace abritait précédemment l'exposition permanente « Ecologie Franc-Comtoise – La Forêt mystérieuse ».

OBJECTIFS

"L'Atelier" présente plusieurs fonctions :

La première est de représenter un lieu de découverte et d'apprentissage pour des écoliers, les jeunes et le grand public avec un espace de convivialité.

¹ Un Fab Lab fabrication doit respecter la charte des Fab Labs, mise en place par le Massachusetts Institute of Technology (MIT). Les Fab Labs partagent le catalogue évolutif d'un noyau de capacités pour fabriquer (presque) n'importe quel objet, permettant aux personnes et aux projets d'être partagés.

En second, "L'Atelier" du Pavillon des sciences doit pouvoir accompagner le travail de conception des expositions grâce à un espace nouvellement dédié et la mise à disposition de matériel perfectionné mais il doit aussi permettre la rencontre avec des publics et des partenaires nouveaux pour un Centre de Culture Scientifique.

Enfin, "L'Atelier" devra faciliter une ouverture plus aisée vers le monde industriel mais aussi vers celui de la formation professionnelle.

CAPACITE ET MATERIEL MIS A DISPOSITION

Un lieu, trois espaces complémentaires (surface totale de 375 m²)

- Espace de conception (salle informatique et salle d'accueil de l'Atelier)
- Espace de fabrication (machines et outils)
- Espace de convivialité avec une salle de repas hors-sacs (60 places assises)
- Espace bureaux pour les animateurs et espaces de rangements pour le matériel.

Matériel à disposition :

- 15 postes informatiques avec de nombreux logiciels libres de conception.
- 1 tableau interactif
- 2 découpeuses laser dont 1 grand format (1 m x 70 cm)
- 2 imprimantes 3D
- 1 découpeuse vinyle
- 1 fraiseuse trois axes
- 1 scie circulaire sur plateau
- De l'outillage



LES PUBLICS REÇUS

"L'Atelier" du Pavillon des sciences est accessible **aux Personnes à Mobilité Réduite** (ascenseur) et accueille :

- **les groupes scolaires** pour participer à des ateliers « clé en mains » et se familiariser avec les différentes machines à commande numérique.
- **les classes relais** (Programme de Réussite Éducative, IME...). L'Atelier reçoit régulièrement 6 groupes de jeunes accompagnés de leur éducateur pour des projets CAO (Service Accueil de Jour - Grange-la-Dame).
- **les centres de loisirs, les associations d'éducation populaire** (Francas, Planète Sciences...).
- **le grand public**: des adultes pour des projets personnels ou associatifs (pièces de décoration, trophées, outils...), des enfants ou des familles pour participer à des ateliers proposés par le Pavillon des sciences (les mercredis après-midi et jeudis soir).

LES ATELIERS PROPOSÉS

Une forme de médiation proposée autour du Faire (*Do it Yourself, Do it with others*) - (*Faire soi-même, faire avec les autres*).

Des animateurs scientifiques du Pavillon des sciences développent ainsi :

- Des ateliers de CAO pour comprendre et réaliser le processus de A à Z (séance d'une heure pour une demi-classe ou trois heures pour la réalisation d'objets), des ateliers d'approche de logiciels de dessin vectoriel (Illustrator™, Inkscape™) et de logiciels de conception.
- Des ateliers dont le but est de réaliser un objet en manipulant des outils les plus diversifiés possibles (fers à souder, perceuses, découpeuse laser, ...) et dont la fabrication est ponctuée d'expériences et de manipulations diverses (conception de micro-fusées).

Dans tous les cas, les ateliers proposés permettent au public d'être l'acteur de ses expériences au cœur d'une animation. Le participant s'implique davantage lorsqu'il repart avec un objet qu'il a conçu. Le « faire soi-même » développant aussi la confiance en soi.

Cette stratégie qui consiste à **valoriser les démarches d'autonomie et d'estime de soi par la pratique** est ainsi utilisée pour tous les publics dont les spécifiques (classes relais, écoles de la 2^e Chance, Mission locale, IDEIS...).



PROSPECTIVES 2019

Poursuivre le développement de nouveaux types de partenariats avec des acteurs industriels, universités, organismes de formation, artisans, start-up, ...

- Une trentaine d'ateliers réalisés par semestre.
- **13 au 17 mai 2019 - Crunch Time organisé par l'UTBM (Université de Technologie de Belfort-Montbéliard)** : il s'agit d'un défi national technologique universitaire qui se déroulera à l'Axone de Montbéliard. 1600 élèves lycéens ou ingénieurs se regrouperont pour répondre à 50 défis différents. 500 coachs seront présents pour les guider ; des machines de CAO seront mises à leur disposition dont la découpeuse laser du Pavillon des sciences. Des classes d'écoles primaires s'y rendront également pour lesquelles le Pavillon des sciences assurera l'animation d'ateliers.
- **20 au 22 mai 2019 - Première formation nationale micro-fusées numérique** en France organisée par le Pavillon des sciences et Planète Sciences à Montbéliard.

FAITS ET CHIFFRES

L'Atelier du Pavillon des sciences de Bourgogne-Franche-Comté
 3 impasse de la Presqu'île
 25200 Montbéliard
 Tél. 03 81 97 18 21

www.pavillon-sciences.com



Photo : Samuel Coulon pour PMA

- **Budget du projet et financeurs :**

- Coût global de l'opération : 650 000 €

- Financement :

- Programme Investissements d'Avenir à hauteur de 50% : 325 000 €
- Pays de Montbéliard Agglomération : 200 000 €
- Le Pavillon des sciences (fonds propres) : 125 000 €
- Ville de Montbéliard : mise à disposition des bâtiments et collaboration des services

- **Cabinet d'études :** CETEC

- **Bureau de contrôle :** Alpes Contrôles

- **Les entreprises partenaires :** EGBTP, Courvoisier/Komilfo, Cub /Mettey, Debard, Dpl.Selli, Ricord, SPCP, Schindler, Beyler, Strasser, MPS, PPI25.



A propos de C dans l'Aire – Territoires de la culture scientifique (2013 – 2018)

Lauréat du programme National des Investissement d'Avenir, le projet "C'est dans l'Aire - Territoires de la culture scientifique" a pour ambition de favoriser l'accès aux sciences, aux techniques et à l'innovation pour tous, autour de thématiques d'actualité, en mutualisant outils et expertises.

Une collaboration interrégionale inédite

"C'est dans l'aire" fédère 5 centres de science à travers l'Hexagone et l'Outre-mer, bénéficiant d'une expérience de plus de 20 ans dans la médiation scientifique, dont l'identité forte est le maillage fin des territoires.

Des volontés liées...

Le but est d'optimiser la production d'outils de médiation scientifique de qualité, de mutualiser et de développer les compétences des 5 centres autour des pratiques appliquées dans les territoires.

...Pour développer l'accès aux sciences pour tous

A travers la mutualisation et la production d'outils de médiation adaptés, « C'est dans l'aire » s'attache à répondre aux besoins et attentes identifiés des micro-territoires, de leurs publics et des lieux qui les accueillent : établissements scolaires, médiathèques, centres culturels, salles des fêtes communales, lieux événementiels... Les populations éloignées des grands centres de production du savoir restent particulièrement au cœur des préoccupations de « C'est dans l'aire ».

5 centres qui développent des approches convergentes et complémentaires :

- **Carbet des sciences** (Martinique)
- **Centre Sciences** (Centre-Val de Loire)
- **Lacq Odysée** (Nouvelle-Aquitaine)
- **La Nef des sciences** (Grand Est)
- **Le Pavillon des sciences** (Bourgogne-Franche-Comté)



A propos des Programmes Investissement d'Avenir

Le Commissariat général à l'investissement (CGI) est chargé de la mise en œuvre du Programme d'Investissements d'Avenir. Ces programmes se traduisent par des appels à projets nationaux autour de thématiques d'avenir (biotechnologies, recherche fondamentale, réseaux électriques intelligents, ...). Les projets sont évalués par un jury d'experts indépendants, parfois internationaux et réunissant des compétences de haut niveau, chargé de sélectionner les projets innovants, à fort potentiel de croissance.

Le volet « Développement de la culture scientifique, technique et industrielle » est géré par l'Agence Nationale de Renouveau Urbain (ANRU). Le programme vise prioritairement les jeunes de toutes conditions sociales et de tout âge pour aiguïser leur curiosité scientifique en facilitant l'accès, la diffusion et la compréhension des sciences et de leurs enjeux.

Il s'inscrit dans un contexte de structuration des acteurs de la CSTI et a vocation à impulser la stratégie nationale dans ce domaine au travers de cofinancement de projets. L'appel permanent à projets lancé dans ce cadre en décembre 2010 a pris fin le 15 septembre 2014.

Contact Presse :

Brigitte LAMIELLE

Tél. 03 81 97 19 81

Email : brigitte@pavillon-sciences.com