

A T E L I E R

C A N O P É

A T E L I E R

PROJET FAB LAB À L'ÉCOLE

Une initiative d'**Universcience**
portée dans la région académique
Grand Est par **Réseau Canopé**,
opérateur du ministère de l'Éducation
nationale et de la Jeunesse

- favoriser l'innovation,
la création et la collaboration
- explorer de nouvelles façons
d'apprendre par le faire soi-même
en classes



—
Direction territoriale Grand Est
Réseau Canopé
95 Rue de Metz
54000 Nancy
—

Renseignements : alexandre.benassar@reseau-canope.fr

En partenariat avec

cité
sciences
et industrie

**fab
lab**

RESEAU-CANOPE.FR
C A N O P É
LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

CANOPÉ

PRÉSENTATION

LE PROJET

Fab lab à l'école est un projet d'ambition nationale initié par **Universcience** qui regroupe le Palais de la découverte et la Cité des sciences et de l'industrie.

Son objectif est de stimuler le développement de la culture scientifique, technique et industrielle des élèves et de leurs enseignants par la mise à disposition de la technologie et des outils du fab lab dans une école ou un collège.

Ce projet vise à encourager la culture du « Faites-le vous-même » et « Faites-le ensemble » au cœur de l'Éducation nationale.

Les **médiateurs** de la direction territoriale Grand Est de **Réseau Canopé**, opérateur du ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse, chargé de l'accompagnement des pratiques pédagogiques au service de la réussite de tous les élèves et de la valorisation des actions et des dispositifs innovants, **accompagnent** les équipes d'enseignants dans les usages des **kits Fab Lab à l'école**, mis à disposition pendant une année scolaire.

Ce dispositif porté par **Réseau Canopé** permet de favoriser ainsi les apprentissages entre pairs au service des compétences dites du 21^e siècle.

Fab lab à l'école est un réseau francophone de laboratoire de fabrication numérique développant chez les apprenants des Soft Skills au service des savoirs fondamentaux.

LE KIT

Le kit Fab lab à l'école comporte 6 machines de fabrication numérique :

- imprimante 3D
- scie à chantourner
- découpeuse vinyle
- machines à coudre
- fraiseuse-graveuse
- cartes électroniques Micro:bits



DÉPLOIEMENT DU PROJET

Le déploiement de ce projet porté par le coordinateur du Numérique éducatif de la DT Grand Est de Réseau Canopé, est réalisé sur 9 établissements :

- Institut thérapeutique éducatif et pédagogique (ITEP SEISAAM), Commercy
- École élémentaire Maurice Ravel (CHAM), Epinal
- Collège Guillaume Lamarche, Lamarche
- École primaire La Chapelle (Ulis), Hombourg-Haut
- École élémentaire d'application Braconnot (CHAD), Nancy
- École élémentaire Lavoisier, Châlons en Champagne
- École primaire d'application Voltaire-Moulin, Chaumont
- Écoles-Collège-Lycée Notre Dame, Strasbourg
- École Française de Sarrebruck et Dilling (ALL - EFSD/AEFE)
- École et Lycée Français VAUBAN, Luxembourg (Lu - AEFE)

ACCOMPAGNEMENT

Les médiateurs Canopé accompagnent les équipes enseignantes sur :

- leurs pratiques pédagogiques (mise à disposition de ressources, formation, initiation aux techniques créatives et collaboratives, mise en réseau...)
- le développement de leurs projet autour de problématiques sociétales ;
- un forum d'échange mis en place par l'association « Tiers-lieux Edu » et le « 110bis », le lab d'innovation de l'éducation nationale ;
- un outil Open-Source de documentation permettant la visualisation et les échanges de projets.

VALORISATION

Les compétences et savoirs acquis lors de cette expérimentation seront valorisés par une cartographie et reconnaissance des lieux et compétences par les Open-Badges.

