



Création d'un réseau de Labs d'apprentissage

Campus BTP et usages du numérique

Avec le tiers-lieu Lab Place



Notre action consiste à accompagner **entre 3 et 5 établissements scolaires d'Occitanie**, à installer dans leurs locaux un laboratoire d'apprentissage, et dans ce laboratoire, de nouvelles dynamiques.

Une occasion unique

De découvrir les nouveaux usages et les nouvelles opportunités qu'offre le numérique, monter en compétences, expérimenter, développer de nouveaux réseaux, prototyper...

6 ans d'actions, 4 ans de veille, et l'autonomie au bout.

Pourquoi ?

Installer un laboratoire d'apprentissages au sein d'un établissement scolaire est le gage d'une dynamique nouvelle permettant aux élèves et aux enseignants d'expérimenter et prototyper autour de leurs sujets, et aux partenaires des lycées (professionnels, fédérations...) de profiter d'un lieu de recherche modulable.

Et c'est l'occasion aussi de :

- Développer l'esprit d'apprendre par la mutualisation, la curiosité, l'audace...
- Encourager et valoriser les aptitudes de chacun au service du collectif
- Interroger les méthodes d'apprentissage pour expérimenter et inventer
- Créer une dynamique et une synergie autour de projets innovants en relation avec vos filières
- Favoriser la mixité des publics, au cours des événements et en dehors
- Accompagner les échanges de compétences autour de projets inter-établissements
- Promouvoir le plus largement possible la culture numérique par le biais des nouvelles machines et des nouveaux usages

Quel format pour nos laboratoires d'apprentissage ?

Le laboratoire d'apprentissage doit faciliter :

La collaboration

- Tables, ordinateurs, papier, stylos, mobilier spécifique (...)

=> **Pour développer les projets**

La communication et la documentation

- Écran, vidéoprojecteur, appareil photo, enregistreurs sonores (...)

=> **Pour garder la trace des étapes-projets et pouvoir les transmettre aux nouveaux élèves, partager les projets avec les partenaires, les parents d'élèves, les autres lycées...**

Le prototypage

- Imprimante 3D, caisse à outils, poste à souder, fraiseuse à commande numérique, découpeuse laser (...)

=> **Pour expérimenter, modéliser...**

Pas une classe de plus, mais bien un lieu unique

Avec des aménagements et du mobilier pensés pour rendre l'espace modulable et inspirant :

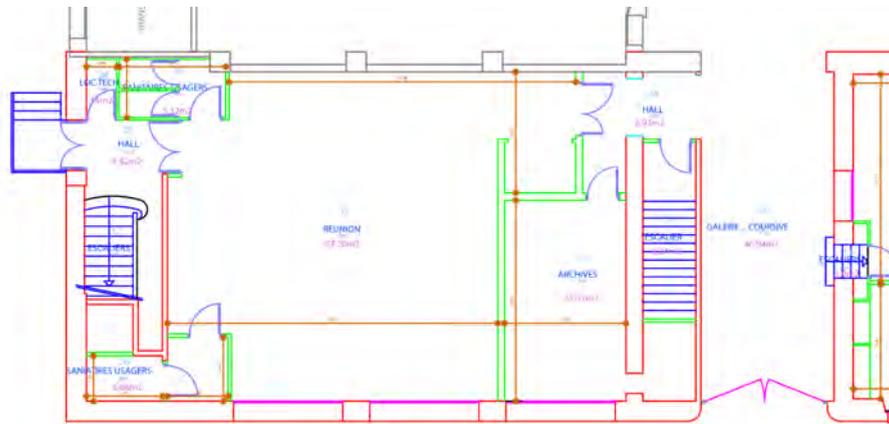
- aux projets de classe,
- à l'accueil de formations et d'événements,
- à la collaboration inter-établissement,
- aux autres besoins de l'établissement scolaire (réunion, conseil de classe...).

Voir les planches d'inspiration à la fin de ce document.

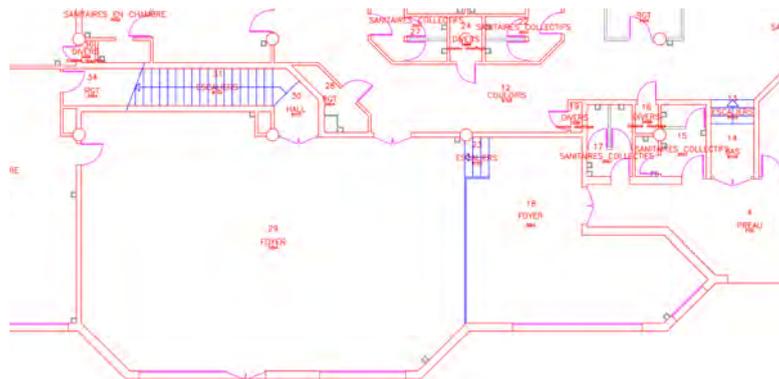
Les premiers lycées ont désigné les emplacements des trois lieux en devenir

Les salles de réunion deviennent Laboratoire d'apprentissage :

Lycée Aristide Bergès à Saint-Girons



Lycée Norman Foster à Beaumont-de-Lomagne



Un Laboratoire d'apprentissage dans l'ancien espace réservé aux arts du cirque au lycée

Le Garros de Auch



Avancée de l'action

Nous allons à présent activer les 3 espaces en travaillant de concert avec les équipes des établissements :

- pour réaliser la programmation des animations des lieux (ateliers d'apprentissage, prototypage collectif, prise en main des techniques de documentation...)
- et installer les équipements / supports (studio image et son, atelier de prototypage, outils de travail collaboratif, vidéo-projecteurs...)

Comment transformer ces trois salles en laboratoires d'apprentissage ?

Voici une liste non exhaustive des aménagements et mobilier qui pourraient répondre aux besoins d'un laboratoire d'apprentissage idéal :

Aménagements / Travaux

- Chemins de câbles aériens
- Multiprises suspendues en rallonges enroulables
- Multiplication des prises de courant et de réseaux en périphérie des salles
- Point d'accès à l'eau
- Aérations pour évacuer les fumées des machines de prototypage
- Éclairage sectorisé pour adapter les ambiances en fonction des activités (vidéoprojection, rencontre, cours théorique, événement, formation...)

Mobiliers / Équipements

- Écran multimédia
- Vidéoprojecteur ultra-lumineux
- Écran de vidéoprojection
- Sonorisation de l'espace
- Routeur et répéteur wifi
- Tableau / Paperboard mobiles
- Cloisons légères et mobiles
- Îlots de travail modulaires
- Estrades, bancs, chaises sur roulettes et assises diverses...

Planches de tendance pour inspiration

Design Innovation Space (DIS) par Dave Keune



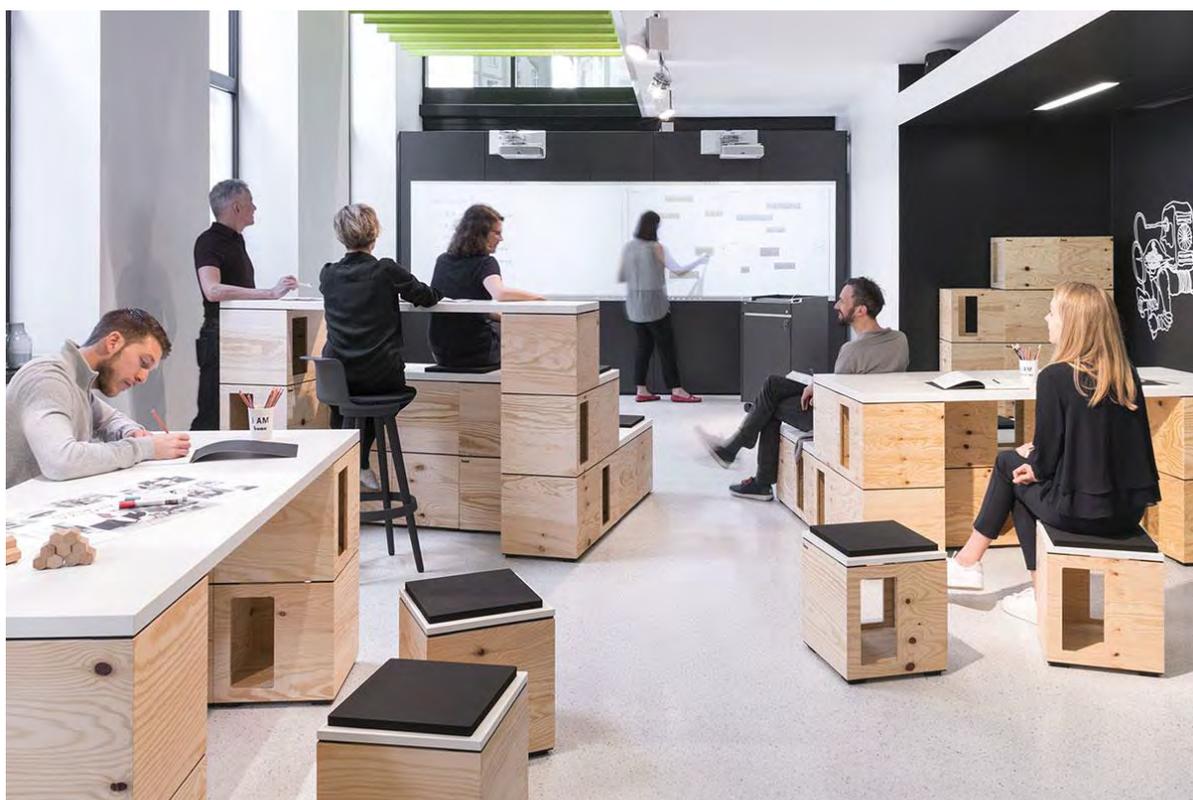
- Un espace ouvert et flexible
- Divers événements allant des conférences et des expositions aux ateliers
- Un intérieur modulable, alliant flexibilité et fonctionnalité
- Un produit semi-fini
- Réorganiser les produits internes "bruts" afin de créer une pièce finie



PIXEL Mobilier de bureau par Didi Lenz



- PIXEL n'est pas un meuble
- PIXEL est un module flexible destiné à définir des fonctions dans l'espace
- Un module qui se combine à l'infini
- Créer des espaces dédiés



Fab Square par inagaki osaka

- Boîte dans une boîte
- Boite en verre → limite physique, ouverture visuelle
- Centre de la pièce, angle à 45° → séparation en 4 espaces (communication, fabrication, livraison, administration)
- Mobilier modulaire
- Plans libres, espace ouvert



21cake Baoshan Store par l'atelier FCJZ

- Position d'origine → empreinte au sol
- Dix petites tables en forme de puzzle → montable / démontable
- Les usagers ont des besoins spatiaux différents tout au long de la journée
- Délimiter un plan de la grande table au-dessus, qui pourrait être considéré comme une sorte de manuel d'utilisation
- Les luminaires sont flexibles et



peuvent être ajustés en fonction de la position des tables

2,5³ - everything cube par chmara.rosinke

- Structures d'habitation modulaires et mobiles
- Espaces de vie minimaliste
- Cube multifonctionnel mis à jour
- Bureau qui peut être converti en cuisine
- Placard à roulettes qui peut être déplié en une table à manger
- Le cube entier peut être fermé avec des textiles pour protéger son espace intime
- Besoin de moins d'espace, moins de livres, moins de papier, pas de fax, pas de télévision, etc



1m² house par Van Bo Le-Mentzel

- Espace de liberté transportable
- Mobilier modulable
- Construction DIY



DIY cardboard

- Unité de construction
- Déploiement d'une trame
- Matière recyclée
- Construction DIY

