couleurs d'avenir

Contact Recyclab
recyclab@couleursdavenir.com

Contact Couleurs d'Avenir
infos@couleursdavenir.com

Recyclab

Création collective

ÉCONOMIE CIRCULAIRE

.Valorisation des déchets. .Initiation aux pratiques numériques.

LE RECYC'LAB

UN FABLAB* AMBULANT

Le Recyc'Lab est un lieu de création collective, **un fablab ambulant** porté par **Couleurs d'Avenir.**
Installé dans un camion non polluant, il **va à la rencontre des habitants**, en ville comme en milieu urbain et s'inscrit dans une démarche **d'économie circulaire.**

Ce projet se concentre sur deux axes majeurs : **valoriser les déchets plastiques**, et faire découvrir et **initier aux pratiques numériques.**

Le Recyc'Lab met en œuvre une approche concrète de la valorisation des déchets plastiques : transformation de la matière, fabrication d'objets utiles, création de pièces de réparation sur mesure et prolongation de la durée de vie des objets. Il donne ainsi un **sens pratique et pédagogique au tri sélectif** et aux enjeux liés à la gestion des déchets, par une approche basée sur le *faire*.

Véritable outil d'innovation sociale, le fablab mobile permet aux usagers de **développer des compétences numériques**, de **découvrir les technologies de fabrication** et **d'explorer de nouvelles perspectives professionnelles.**

Il constitue un levier pour le **développement économique local** et **l'insertion professionnelle**, en lien avec les besoins des territoires et des collectivités.

***FABLAB : espace avec des machines fabricant des objets conçus par ordinateur.**
La particularité de notre fablab? c'est qu'il se trouve dans un camion !

NOTRE CHAMP ET NOS AXES D'INTERVENTION

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

L'économie circulaire repense le modèle « Fabriquer – Acheter – Jeter ». Plutôt que de suivre une trajectoire linéaire vers la poubelle, les ressources sont utilisées, réparées, réemployées ou transformées pour prolonger leur durée de vie et limiter le gaspillage.

Le Recyc'Lab est un laboratoire de création collective où cette approche prend vie.

NOS DEUX AXES D'INTERVENTION

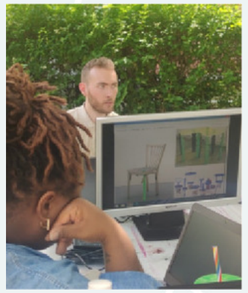
Valorisation des déchets plastiques

Le Recyc'Lab met en œuvre une approche pratique et éducative de la **réduction et la valorisation des déchets plastiques.**

Une large gamme d'**ateliers pédagogiques** est proposée et adaptée à chaque contexte et public:

- Ateliers zéro dechets, les bons gestes pour réduire ses déchets
- Ateliers de découverte du cycle du plastique, de la collecte à la transformation de la matière.
- Ateliers de réparation ou conception d'objets recyclés.
- Parcours thématique co-construit.

Découverte et initiation aux pratiques numériques



Favoriser l'**inclusion numérique et l'acquisition de nouvelles compétences** (conception numérique) et métiers d'avenir pour soutenir et **accompagner l'insertion professionnelle.**

Le Recyc'Lab propose des parcours de découverte et apprentissage de :

- **logiciels de conception 2D et 3D à l'ordinateur;**
- outils de fabrication numérique (découpeuse laser, imprimante 3D).

L'objectif ? **transformer une idée en objet concret, tout en intégrant une approche pratique de l'économie circulaire.**

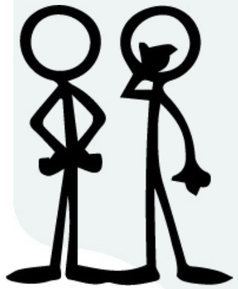
NOTRE APPROCHE

L'ALLER-VERS AU SERVICE DE LA PARTICIPATION CITOYENNE

Inscrit pleinement dans l'approche d'*aller-vers* de Couleurs d'Avenir, le Recyc'Lab s'appuie sur une écoute active, une posture neutre, bieneveilllante et respecteuse d'autri, qui place l'humain au cœur des interventions. Une fois le lien de confiance établi avec les habitants, le Recyc'Lab, favorise une démarche de co-construction et d'expression des idées autour des enjeux liés à la gestion des déchets, notamment ceux plastiques. **L'expertise d'usage des habitants est pleinement reconnue et valorisée : ils deviennent acteurs des projets, participent aux expérimentations et contribuent à l'élaboration de solutions concrètes**. En s'appuyant sur le **faire-ensemble et l'intelligence collective**, le Recyc'Lab veut créer des espaces de dialogue et de pratique partagée, mobilisant habitants, partenaires locaux et collectivités autour d'objectifs communs et durables.

DÉMARCHE PROJET

Le Recyc'Lab fonctionne selon une logique de gestion de projet SMART: chaque action démarre par une analyse du contexte et avec des objectifs mesurables, réalisables et pertinents, et des échéances claires. Cette approche garantit que les interventions répondent concrètement aux besoins identifiés.



INNOVATION SOCIALE ET CREATIVITÉ

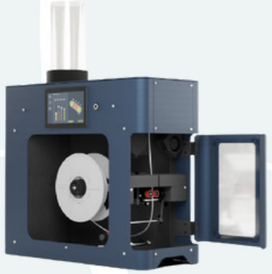
Le Recyc'Lab est un outil d'innovation sociale qui s'adapte à tout type de public, sensibilise aux enjeux du recyclage et de la gestion des déchets par le faire et l'expérimentation. Les participants découvrent l'intérêt du tri de manière pratique, les outils numériques et la fabrication d'objets, dans une démarche participative qui favorise la créativité, et l'apprentissage des nouvelles compétences.

LE RECYC'LAB ET SES MACHINES

LE RECYC'LAB AU SERVICE DU RECYCLAGE DU PLASTIQUE

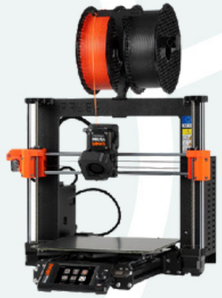
LA BROYEUSE

La broyeuse permet de **déchiqueter les bouteilles de plastique** (PET) en petites **paillettes**.



L'EXTRUDEUSE

L'extrudeuse fait **fondre** ces paillettes et les transforme en un **filament 100% recyclé utilisable avec une imprimante 3D**.

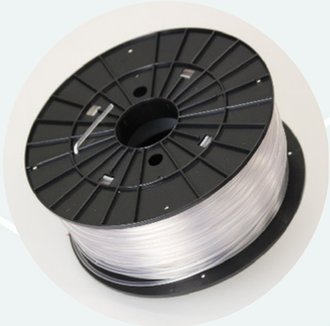


L'IMPRIMANTE 3D

L'imprimante 3D **utilise le filament** de plastique de bouteilles en le faisant fondre pour permettre de **réaliser de nouveaux objets.**

BOUTEILLES EN PLASTIQUE

PAILLETTES DE PLASTIQUE



FILAMENT DE PLASTIQUE RECYCLÉ

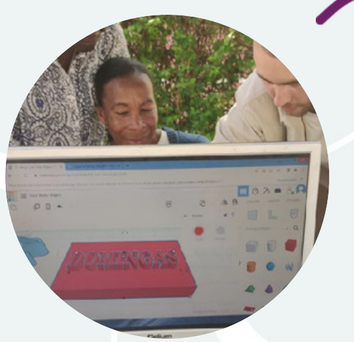
OBJETS IMPRIMÉS EN 3D

LE RECYC'LAB ET SES MACHINES

LE RECYC'LAB AU SERVICE DE LA RÉPARATION ET DE LA CRÉATION

LA DÉCOUPEUSE LASER

La découpe-laser utilise un **faisceau lumineux** pour **graver ou découper** avec précision **des plaques 2D** (bois, carton, verre, plexiglas, etc.). Les idées sont d'abord **conçues sur ordinateur** à l'aide d'un logiciel, puis réalisées avec la découpe laser. Cette technologie ouvre un monde de possibilités créatives : **réparation d'objets, signalétique, pochoirs, mobilier modulable et assemblé.**



INITIATION AUX LOGICIELS (ordinateurs fournis)

DÉCOUPE DES PLAQUES

RÉALISATION FINALE

LA PRESSE THERMIQUE

La presse thermique fonctionne en chauffant de la matière plastique, tel que des bouchons de bouteille, pour l'agglomérrer et créer **des plaques de plastique recyclé**. L'expérimentation se fait sur la couleur et la forme des plastiques utilisés, permettant la réalisation d'**objets décoratifs** par exemple.

BROYAGE DU PLASTIQUE

RÉALISATION DES PLAQUES

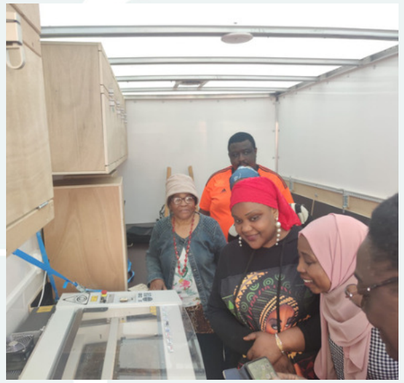
CRÉATION D'OBJETS

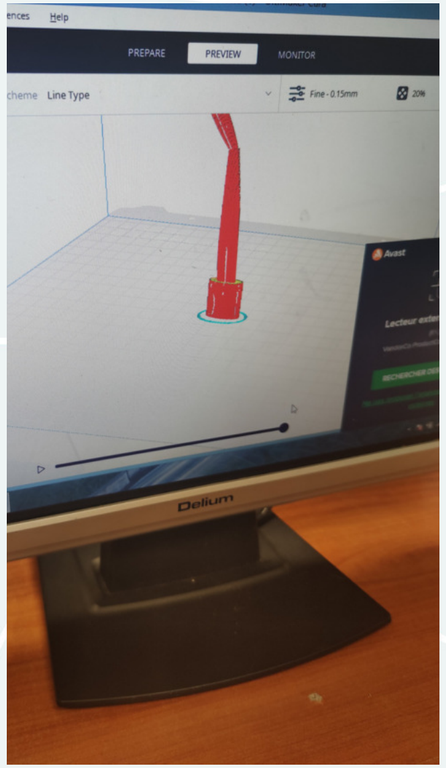
EXEMPLE D'INTERVENTION

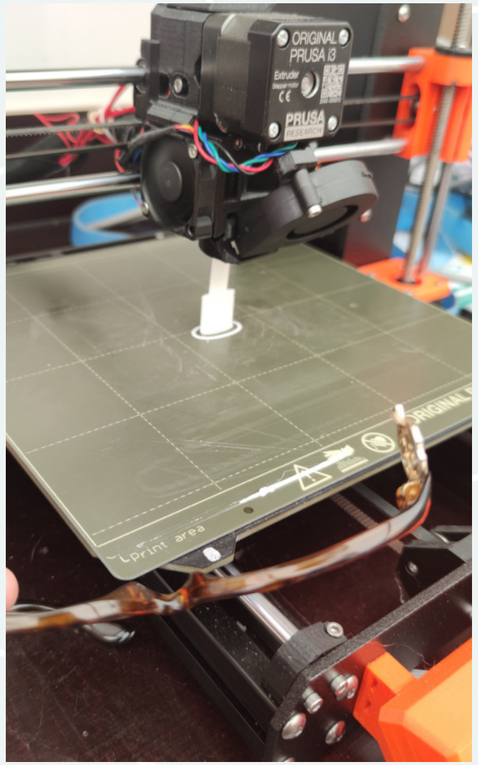
RECYCLAGE DU PLASTIQUE ET INITIATION AUX PRATIQUES NUMÉRIQUES

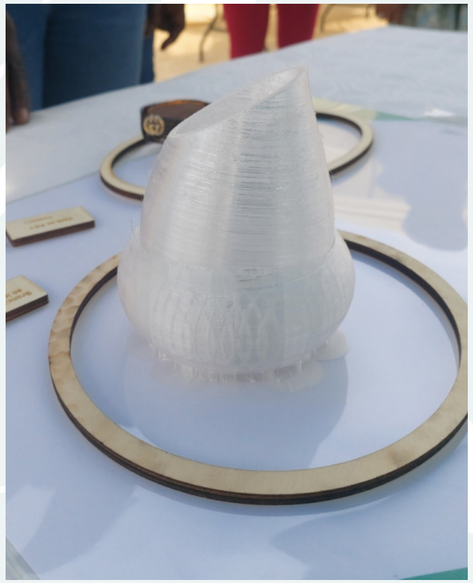
Un parcours d'apprentissage à la **fabrication numérique et à la transformation des objets en créations originales et durables.** Ce parcours s'est découpé en **9 ateliers pédagogiques** en pied d'immeuble avec 12 adultes entre 18 et 50 ans dans la résidence Jean Anouilh à Evry- Coucouronnes (Essonne).

Partenaires : Bailleur Seqens, Apes, Association Generation II







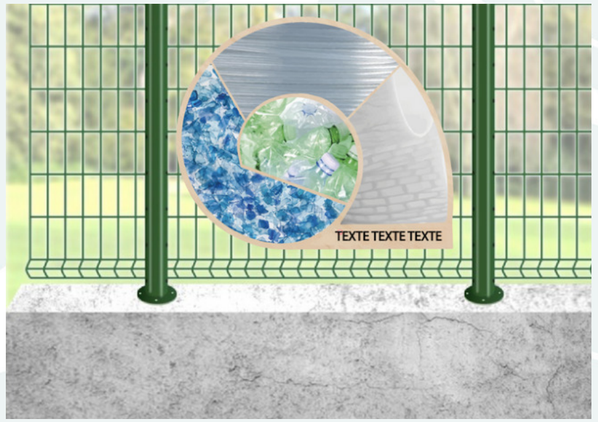


EXEMPLE D'INTERVENTION

LA SPIRALE DES DÉCHETS

Une œuvre participative qui matérialise la **quantité et le type de déchets produits**, pour **sensibiliser au gaspillage et à la consommation responsable.**

Du dessin à la fabrication !



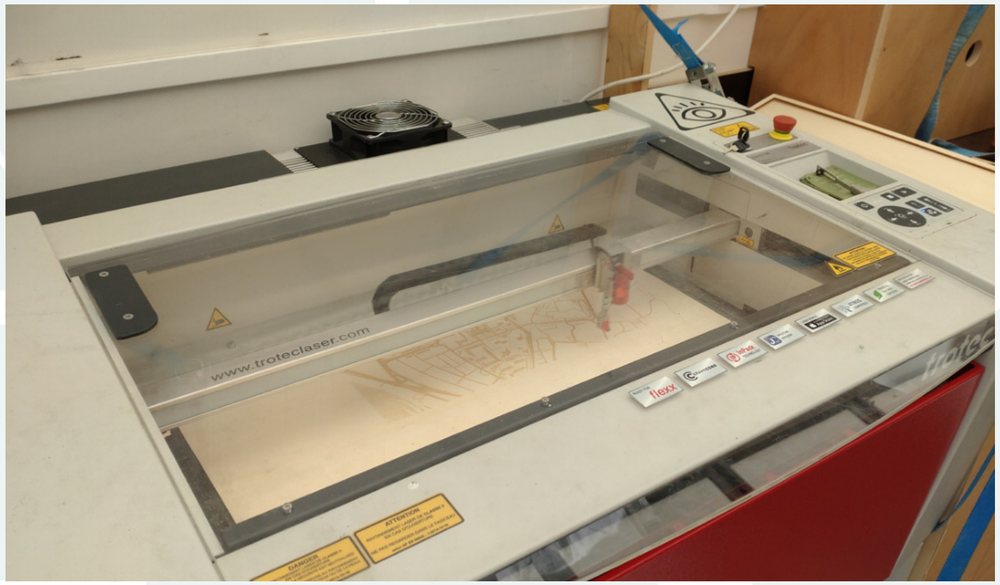
EXEMPLE D'INTERVENTION

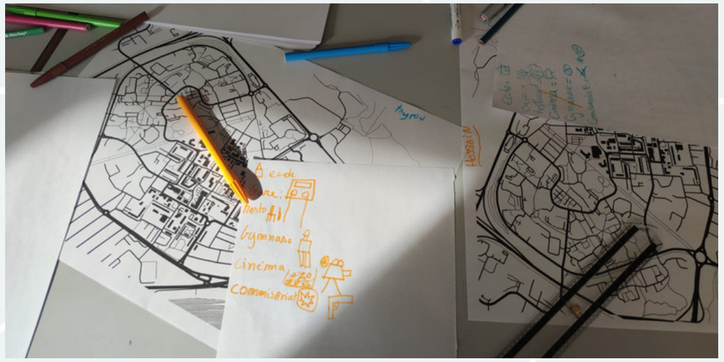
CARTOGRAPHIE PARTICIPATIVE

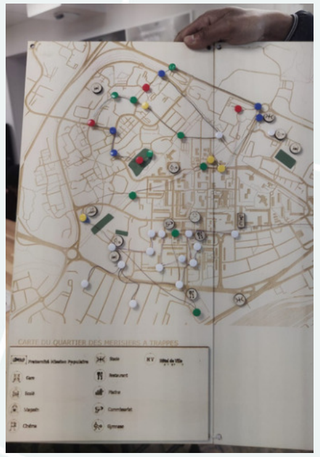
Une cartographie participative qui met en lumière les enjeux ressources et spécificités de votre quartier.

Format : 5 ateliers de conception et fabrication avec un groupe de 6 collégiens à Trappes (Yvelines)

Partenaires : Association Miss'Pop et bailleurs social Valophis Sarepa





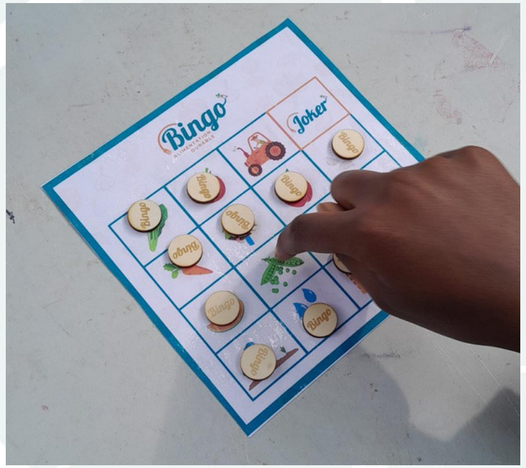


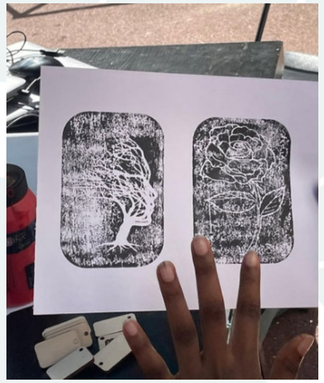
EXEMPLE D'INTERVENTION

PETITS OBJETS ET SIGNALÉTIQUE

Fabriquer des objets personnalisés c'est possible dans notre Reyc'Lab.

Les possibilités d'utilisation de nos machines sont infinies!





TERRITOIRE D'INTERVENTION

INTERVENTION SUR LA RÉGION ILE-DE-FRANCE

et ponctuellement ailleurs en France ou à l'international.

Le Recyc'Lab se déplace dans une grande diversité de lieux et auprès de publics variés :

- Écoles, centres sociaux, associations locales
- Pieds d'immeuble, places publiques, parkings

Toutes villes et lieux peuvent être envisagé pour permettre aux habitants de **découvrir les pratiques numériques et la revalorisation des déchets plastiques**, au plus proche de leur quotidien.

Dammarie-les-Lys
Egly
Evry-Courcouronnes
Ris-Orangis
Mantes la Ville
Montreuil
Grigny
Osny
Saint-Denis
Saint-Ouen-l'Aumône
Trappes
...

FICHE TECHNIQUE

MATERIELS

LE CAMION EST ÉQUIPÉ DE :

2 **Imprimantes 3D**
1 **Graveuse-Découpeuse Laser**
1 **Broyeuse plastique**
1 **Extrudeuse plastique**
1 **Presse chauffante**
Divers **outillage électroportatif** (perceuse, scie sauteuse)
3 **Ordinateurs** (avec logiciels open source)
2 **Barnums**, 6 **Tables**, 12 **chaises pliantes**

LE CAMION RECYC'LAB

CARACTÉRISTIQUES :

Poids : entre **3,3 et 4 tonnes**

Dimensions du camion :
Longueur : 6,2 m, Largeur : 2,2 m et Hauteur : 3,3m

NOS BESOINS :

.Raccordement électrique à une **prise 220 volt.**
.Un espace **assez grand pour accueillir le camion et le barnum.**
.Installation du camion sur un **terrain plat et facile d'accès.**

Les interventions sont toujours réalisées par 2 professionnels :
Un.e Coordinateur.ice de projets de Développement Social Urbain et un Fabmanager

NOUS CONTACTER

UNE IDÉE EN TÊTE ?

UN PROJET ?

+33 7 84 99 96 76

recyclab@couleursdavenir.com

17 avenue Jean Moulin, 93100 Montreuil

www.couleursdavenir.fr

Recyc'lab
Création collective

NOS PARTENAIRES

Les Cités éducatives Évry-Courcouronnes

afev
Créateur de liens solidaires

Ville d'Évry Courcouronnes

EGLY

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

Colombbus

Fonds pour l'innovation sociale
une initiative de la Fédération des esh

GroupeValophis
VALOPHIS SAREPA

Académie de Versailles
Liberté Égalité Fraternité

CG

ESSONNE HABITAT
GROUPE ESSIA

MissPop
FRATERNITE MISSION POPULAIRE

1001vies habitat

cdc habitat social

Emmaüs habitat
mieux accueillir bien intégrer

Seqens
Groupe ActionLogement

Precious Plastic
EVERYONE IS A RECYCLER

Génération II
Citoyenneté Intégration

Apes
Développement Social Urbain
Groupe ActionLogement