

?

les petits débrouillards

AUX SCIENCES
CITOYENS!



Animer le
Numérique



Les Petits Débrouillards d'AUVERGNE



**Comprendre pour agir,
Agir pour comprendre**

**Observer, comprendre, agir, dans un monde en
mutation constante où les choix de développement
nous interrogent sur l'avenir que nous voulons.**

Un certain art d'animer...

Animations

Ingénierie Inversée : La Boîte Noire

On part d'un objet fonctionnel qui réalise une fonction, en l'occurrence une boîte noire avec une led qui clignote

On va décortiquer pas à pas ce qu'elle fait, en écrivant notre propre code avec nos mots, comparer avec le code dans Ardublock puis le véritable code de l'arduino. Enfin on va se l'approprier en réalisant des petits défis tels que changer la vitesse de clignotement ou faire clignoter la deuxième led.



Ingénierie Inversée : La Boîte aux robots

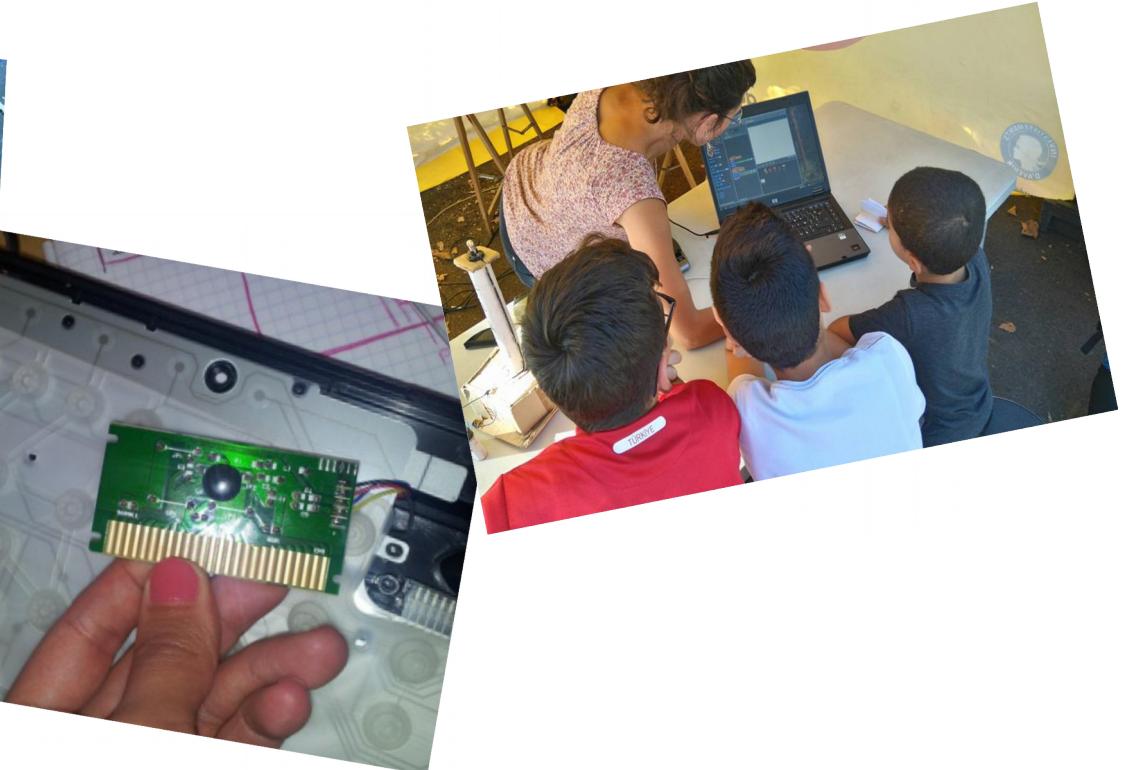
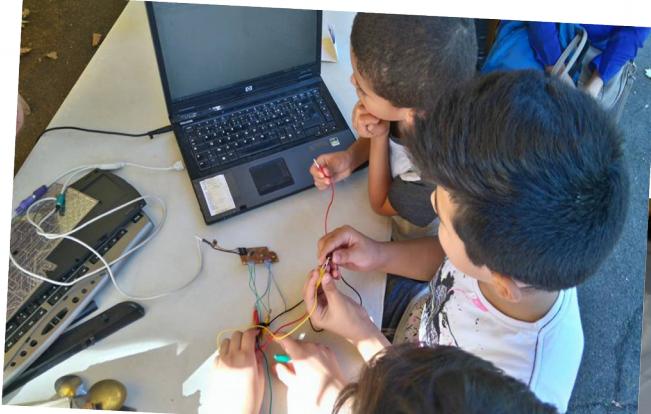
Une voiture robot capable de suivre une ligne noire a été conçue entièrement à base de composants recyclés (carcasses, moteurs, tiges d'imprimantes).

Les pièces détachées sont enfermées dans des boîtes fermées par des serrures numériques qu'il va falloir apprendre à coder. Le montage électrique Se fait pas à pas afin de comprendre chaque étape et de s'approprier les outils utilisés.

Animations

Educo-Code / Electro-Kids : Squishy circuits, Makey-Makey et Claviers éclatés

Des outils ludiques pour découvrir les principes de base de l'électricité avec de la pâte à modeler. Les participants manipulent, expérimentent des outils très faciles à s'approprier permettant très vite d'embrayer sur leurs propres projets.



Scratch, Malinette :

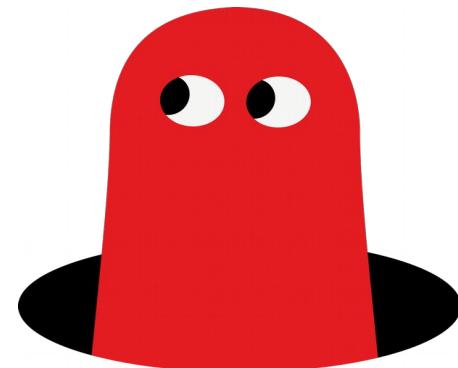
Des logiciels gratuits pour initier les plus jeunes à la Programmation par blocs.

Animations



Educo-Data : Kezako Data ? Creative Common, Facebook en carton, Cartographie collaborative, etc

Des activités plus ou moins débranchées pour réfléchir sur son rapport aux outils numériques et sur la protection des données personnelles sur Internet .



Animations

L'esprit du Coding Goûter c'est partager un moment en Famille en s'amusant à programmer ensemble.

A un coding goûter :

- On découvre ensemble la joie de programmer, en s'amusant ;
- Enfants ou adultes, sont des participants comme les autres ;
- Tous les participants sont invités à apprendre, et à partager ce qu'ils savent ;
- On choisit l'activité qui nous fait envie à tout moment ;
- C'est gratuit, et ce sont les participants qui apportent de quoi goûter.

Ça a été un bon coding goûter quand ...

- il n'y a pas de prof qui explique ce qu'il faut faire,
- il y a des enfants de tous les âges qui sont venus
- tout le monde mange des gâteaux quand il en a envie, et que les verres de jus d'orange traînent dangereusement près des claviers,
- il y a des enfants de tous les âges, des adultes, et que tout le monde apprend de tout le monde,
- on a le droit d'essayer tous les langages, tous les outils de programmation,
- les enfants décident de ce qu'ils ont envie de créer, même si c'est pas un jeu vidéo,
- il y a autant de filles que de garçon et parfois plus,
- personne ne veut enseigner à personne mais que tout le monde veut aider tout le monde à réussir ce qu'il veut réussir ce jour là,
- il y a des spectacles pour montrer ce qu'on a fait,
- il y a du papier pour dessiner,
- j'ai aidé au moins une personne que je ne connaissais pas (ou que je connaissais peut être !),
- une personne qui venait juste comme ça m'a aidé !





Le Numérique c'est aussi avec le Science Tour !

Léon le Camion est un dispositif itinérant qui peut se Transformer en véritable FabLab Mobile.

Ce dispositif permet d'amener nos animations dans les lieux publiques.



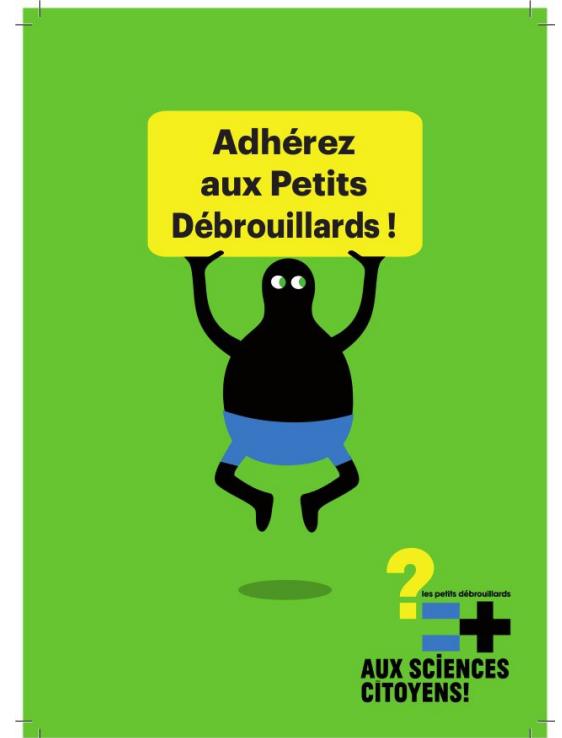
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE
et de la RECHERCHE MEDICALE
COSORCIER
francetv éducation
france 3
Inserm HOP/

Vie Associative

Soirées Bidouille :

Des temps pour bricoler ensemble, préparer des maquettes pour des animations, fabriquer des robots en imprimantes recyclées, etc.

On échange et on partage nos savoir !



Festivals :

Le Numérique est un des modes de transition de notre société dont il faut se saisir. Des outils qu'il faut apprendre à utiliser, des données qu'on doit apprendre à partager mais aussi à protéger. Lors de ces événements nous créons des temps de partage et des espaces de débats.

Repair Café :

Un truc à réparer ? Un temps convivial d'échange pour s'entraider et sortir de ce mode de consommation intenable pour la planète !
(Réunion de préparation pour le lancement le 18 novembre)

Remerciements à nos financeurs



**La Délégation
Régionale de la
Jeunesse, des Sports
et de la Cohésion
Sociale (DRJSCS)**



La région Auvergne



**La délégation Régionale à
la Recherche et à la
Technologie (DRRT)**



La ville de Clermont-Ferrand



**Le Fonds de coopération pour
la Jeunesse et de l'Éducation
Populaire**



**Office Public de l'Habitat et
de l'Immobilier Social pour
l'aménagement urbain en
Auvergne**



**AUX SCIENCES
CITOYENS!**

**ASSOCIATION
LES PETITS
DÉBROUILLARDS
AUVERGNE**

**32 RUE DU PONT NATUREL
63000 CLERMONT-FERRAND**

04 73 31 08 10

CONTACT@LESPETITSDEBROUILLARDS-AUVERGNE.ORG

LESPETITSDEBROUILLARDS