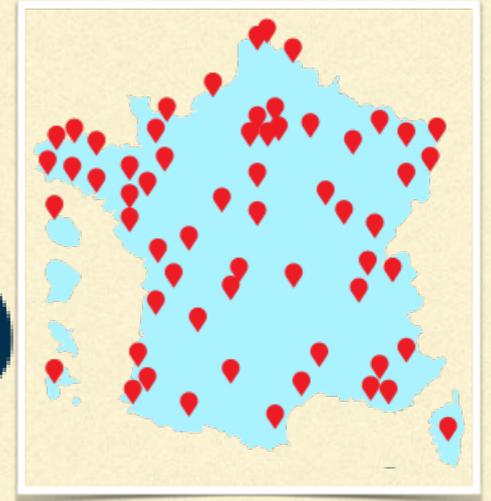
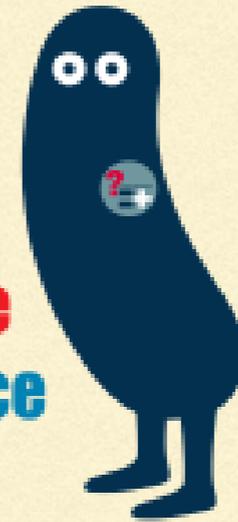

**Réseau national
d'éducation populaire
à la science
et par la science**



LES PETITS DÉBROUILLARDS

Apprendre autrement – APDEN 01/19



30 ANNÉES DE CULTURE SCIENTIFIQUE



- 1. Aider à la découverte de toutes les sciences et technologies**, à partir de l'expérimentation ludique et concrète, qui permet de rendre visibles des concepts ou des notions parfois abstraits.
- 2. Donner le goût de la démarche scientifique faite de curiosité, de recherche de vérité, de liberté d'initiative.** Cette démarche expérimentale se réfère au quotidien et invite à prendre conscience de la portée et des limites de ses propres affirmations.
- 3.** En favorisant l'implication active dans la vie de la société, **développer le sens du partage, de la solidarité et du respect de l'autre dans un esprit d'ouverture au monde.**
- 4. Entretenir et cultiver la pratique et le plaisir de la connaissance, de l'échange, de la prise de parole et du débat**
- 5. Développer l'esprit critique** des citoyens et citoyennes en questionnant les sciences et les technologies ainsi que leur rôle dans l'évolution de nos sociétés.

Le mouvement des Petits Débrouillards est sensible aux initiatives qui permettent de rendre plus efficaces les actions citoyennes, renforçant une démarche participative et solidaire aux niveaux national, européen et international.

MAIS QUI SONT LES PETITS DEBROUILLARDS ?



CONSTRUIRE UN NOUVEAU RAPPORT AUX SAVOIRS

1. La démarche scientifique qui nourrit le questionnement

Poser des questions sur le monde

Interdit de donner une réponse

Les savoirs en construction

Regarder les sujets différemment

Croiser les approches

2. Une pédagogie active d'éducation populaire

Faire par soi-même

La question du langage

Prendre l'enfant tel qu'il est, dans son environnement

S'autoriser tout

Les pratiques collaboratives

La démarche de projet

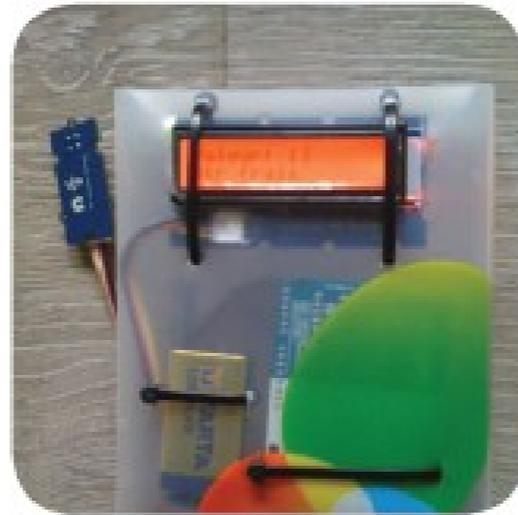
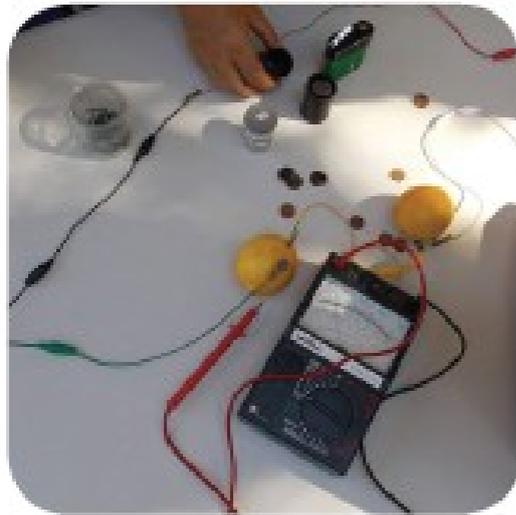
Des rencontres, du hors les murs, des enquêtes etc.

3. Une approche ludique moteur de l'apprentissage

« Il n'est pas nécessaire d'être triste pour être sérieux »

**L'expérience, mais aussi les jeux, les débats etc
Usage des nouveaux outils numériques
L'enjeu de la mise en scène**

4. Du matériel de la vie courante pour être plus proche de notre quotidien



LA DEMARCHE SCIENTIFIQUE ET D'INVESTIGATION



Au départ est la question

Pourquoi le ciel est-il bleu ? Comment les volcans fonctionnent-ils ? Pourquoi le niveau de la mer monte-t-il ? Comment se construisent et se déconstruisent les stéréotypes ? Les activités petits débrouillards partent d'un questionnement pour susciter l'intérêt.

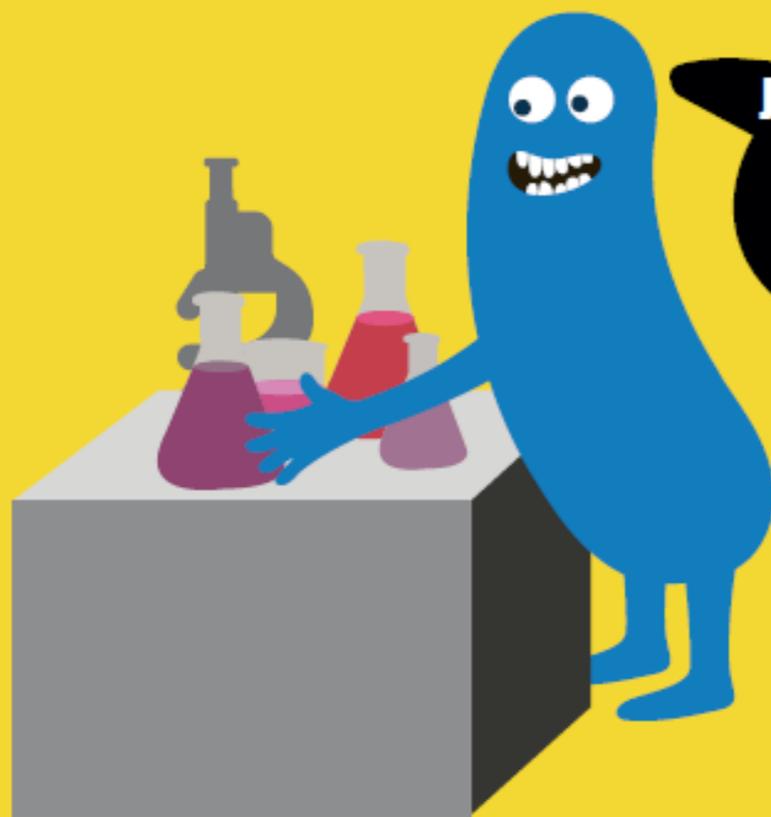
Hypothèse(s)

En réfléchissant à un problème, on peut proposer des réponses possibles et des idées qui ne sont pas forcément justes et qu'il faudra vérifier. Chaque hypothèse ne doit contenir qu'une seule idée à la fois !



Grâce à la pédagogie active que nos animateurs mettent en œuvre, les participants sont acteurs de la démarche. Ils avancent à leur rythme et s'approprient plus rapidement les problématiques scientifiques.

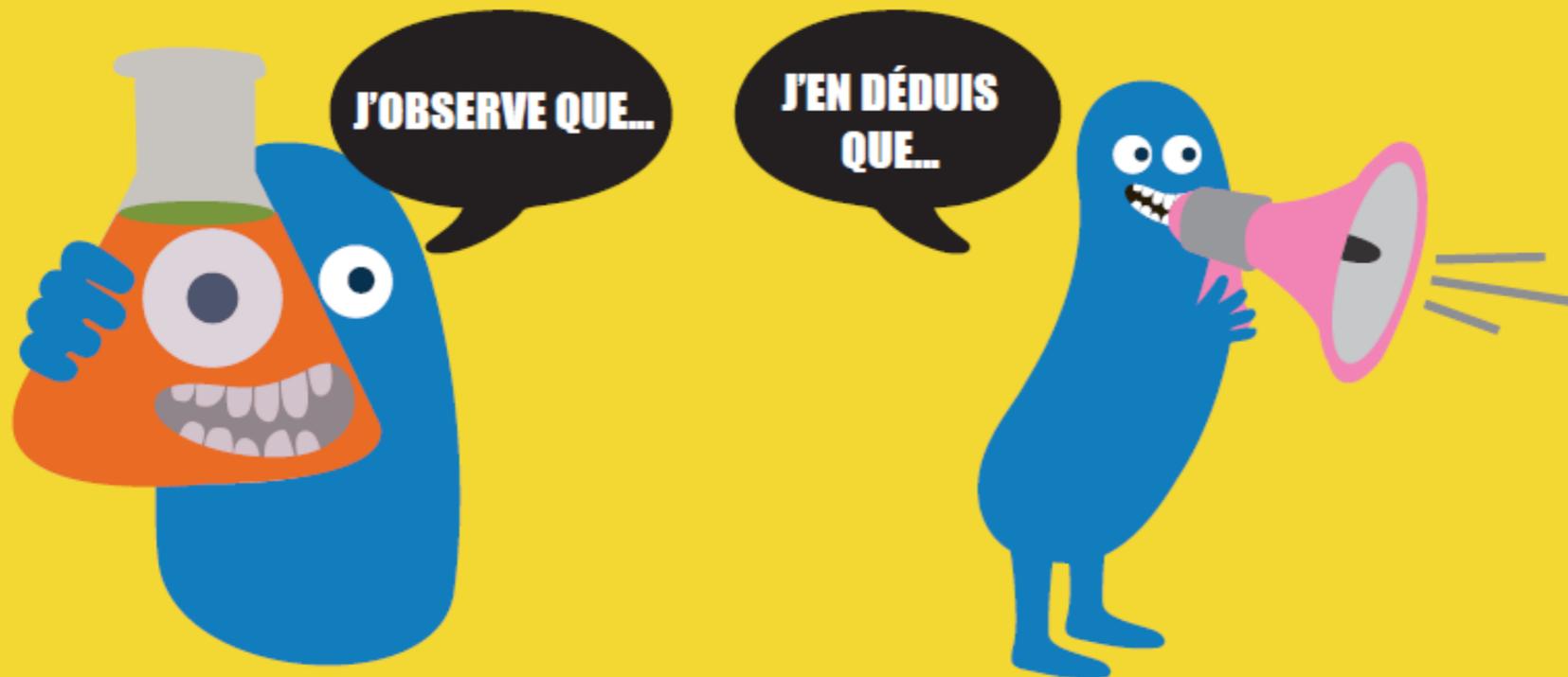




**JE MANIPULE, J'ENQUÊTE,
JE MODÉLISE
POUR TESTER MON
HYPOTHÈSE.**

**Expérimentation,
modélisation, simulation
numérique, enquête, etc.**

Nous investissons toutes les sciences en nous appuyant sur des méthodes issues de la démarche scientifique et de l'éducation populaire, avec du matériel de la vie quotidienne. Ainsi, chacun peut reproduire les méthodes et les expériences à la maison ou à l'école. En animation, nous utilisons aussi des outils et des méthodes pédagogiques plus élaborés et sur lesquels nous formons nos animateurs-médiateurs.



Débat

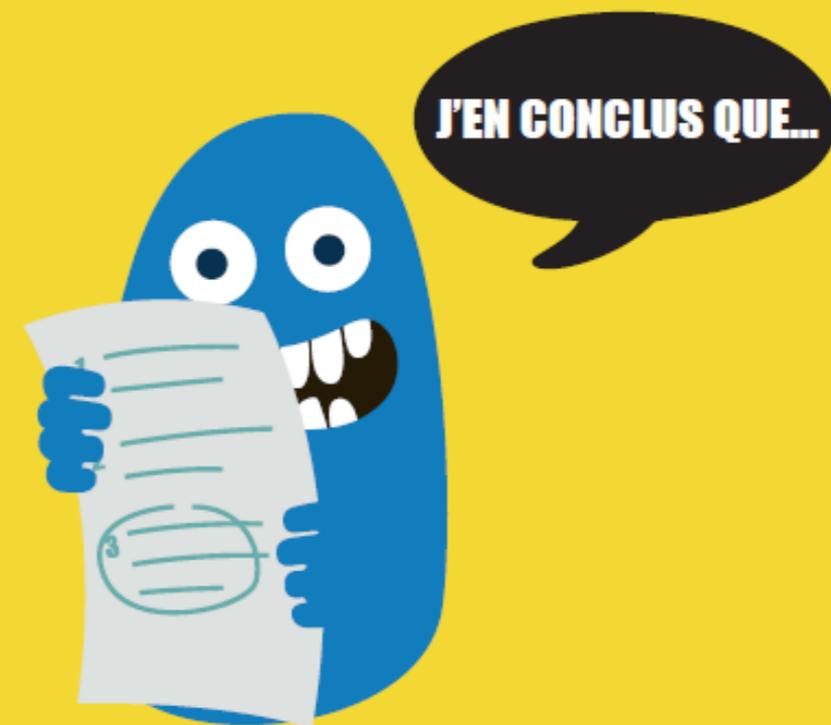
Apprendre à se mettre d'accord et construire collectivement du savoir, nécessite de débattre et de confronter ses idées et ses arguments. Comme les chercheurs en congrès, chacun expose ses idées et, ensemble, nous nous mettons d'accord.

Valorisation

À l'image des chercheurs qui publient leur travaux, nous organisons des temps de valorisation des activités des participants. Ils présentent leurs découvertes sous forme de panneaux d'exposition ou de maquette fonctionnelle par exemple, à l'occasion d'une fête de quartier, d'une Exposcience ou de tout autre moment s'y prêtant.



Parce qu'il est important de montrer, nous veillons à ce que chaque participant puisse expliquer ses conclusions et valoriser ses acquis en groupe.

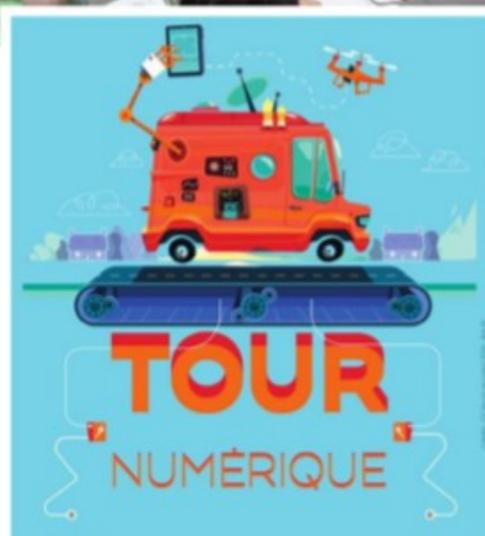


ACTIVITÉS





TRANSITIONS NUMÉRIQUES

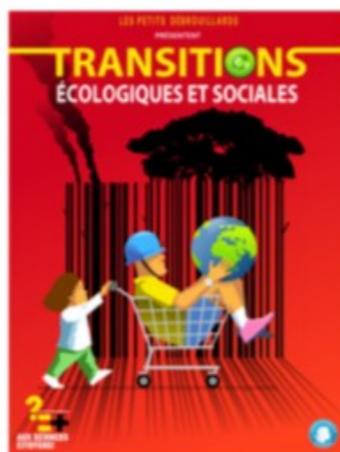


TRANSITIONS ÉCOLOGIQUES



Transitions²

RELIER TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET TRANSITION NUMÉRIQUE



TRANSITIONS SOCIALES



OUTILS PÉDAGOGIQUES

QUESTIONS DONT ON NE PEUT PAS FAIRE L'ÉCONOMIE
Une exposition des Petits Débrouillards

Conception et réalisation:
SCHERIAFARGE

Partenaires:
Caisse d'Allocations Familiales
FASILD
Mairie de Roullards

Anthropologie
Droit
Ecologie
Econométrie
Epistémologie
Géographie
Géophysique
Histoire
Mathématique
Physique
Psychanalyse
Sociologie
Systématique

QUI SAIT AGIR COMME UN MOUTON, SAIT SE COMPORTEUR COMME UN REQUIN.

LES PAUVRES NAGENT-ILS MIEUX QUE LES RICHES ?

PLUS ON PENSE QU'UNE SCIENCE EST EXACTE, PLUS ON RISQUE DE TOMBER DE HAUT.

BIODIVERSITÉ

les passerelles

BIODIVERSITÉ

LES EXPÉRIENCES CLÉS DES PETITS DÉBROUILLARDS

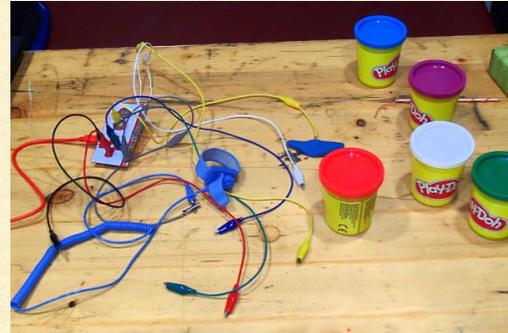
LES EXPÉRIENCES DES PETITS ROULLARDS

LES EXPÉRIENCES DES PETITS ARDS

LA TERRE
L'EAU
L'AIR
LE COSMOS



SCIENCE TOUR NUMERIQUE



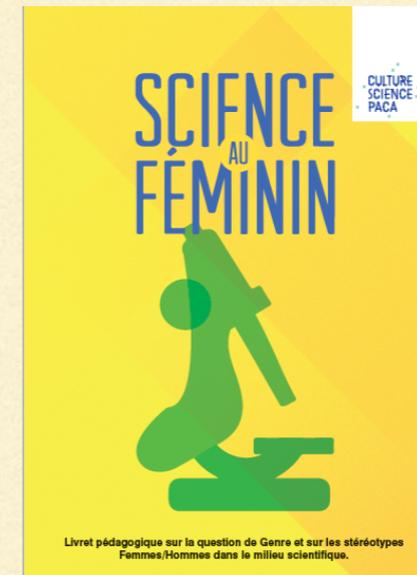
<Class'Code>
Se former pour initier les jeunes à la pensée informatique

Toutes et tous sur **ClassCode.fr**

SEMINAIRES D'EXPLORATION DE CONTROVERSE



EXPOSITION ETRE HUMAIN VIVRE ENSEMBLE



 **Plus de 40h
d'activités**

➔ **3 parcours pédagogiques :**

- LA FABRIQUE DES STÉRÉOTYPES
- FEMME / HOMME : QUEL GENRE ?
- DIVERSITÉ CULTURELLE ET VIVRE ENSEMBLE



➔ **3 « BONUS »**
associés à chaque
parcours,
proposant des
activités en format
numérique



JEUX ET ESCAPE GAME

5. Mettre en pratique

Trouve l'intrus dans l'image

Enquête exclusive !

Un groupe de pirates du net fait circuler à grande échelle de fausses informations. Celles-ci sont en train d'être relayées dans de nombreux journaux et sites en ligne.

Tu as été engagé.e pour déjouer la supercherie et discréditer les malveillants. Pour les contrer il te faudra décrypter les codes et les énigmes qui auront été mis sur ta route.

5 clés pour déconstruire les idées reçues, 5 étapes et 5 lettres à trouver ! A toi maintenant d'arpenter le village et de débrouiller les informations !

Etape finale

Remets les lettres dans le bon ordre et retourne au point de départ pour tester ton mot de passe dans

les petits débrouillards

25
vraies fausses
IDÉES
en sciences

Sciences pour tous

Association Française de la Recherche Scientifique

fête de la Science

Plan du Village des sciences

Zone 1, Zone 2, Zone 3, Zone 4 (Observatoire)

Le parc Grimpozarbres, Champs libres, La Balaine qui dit vague, Le Théâtre Gypsis, La librairie Maupetit, La boutique de l'OM, Le Futuroscope, Andromède, Les Petits Débrouillards PACA

ENQUETE SCIENTIFIQUE
Les Petits Débrouillards jouent les Sherlocks !

Le professeur Débrouillius a-t-il encore fourré dans un sale pétris... Aidez-nous à trouver le criminel qui sévit au Palais Longchamp ?

Rendez-vous 17h, après la remise des prix pour la nuit de clôture de la fête scientifique !

«Parole d'arbre»
Un voyage au cœur de l'arbre par du cirque aérien. Retracer le parcours de la sève, des racines à la cime, un personnage en profession, mi oiseau découvre l'arbre à la façon, sensible et exultante.

Partenariat avec le Collectif de l'Association Champs Libres

Partenaires : Région PACA, Préfecture Alpes Côte d'Azur, Culture Sciences, Aux Sciences Citoyens!, Pétisience, Inrap, SOROMME, EcoPark, BioAria, STRATI

CHASSE AU TRESOR

LES PETITS DÉBROUILLARDS JOUENT LES ARCHÉOLOGUES

LE DIMANCHE 13 OCTOBRE DÈS 10H

LE PROFESSEUR DÉBROUILLUS A FAIT LA DÉCOUVERTE D'UN SQUELETTE AU PALAIS LONGCHAMP. AIDEZ-NOUS À DÉCOUVRIR D'OÙ IL VIENT ET QUI IL EST !

Le professeur Débrouillius a-t-il encore fourré dans un sale pétris... Aidez-nous à trouver le criminel qui sévit au Palais Longchamp ?

Partenaires : Région PACA, Préfecture Alpes Côte d'Azur, Culture Sciences, Aux Sciences Citoyens!, Pétisience, Inrap, SOROMME, EcoPark, BioAria, STRATI