



SchoolLab

DE L'ÉCOLE AU LABORATOIRE,
Vivez une aventure citoyenne et scientifique

Présentation 2018

R^oTONDE
Mines Saint-Étienne

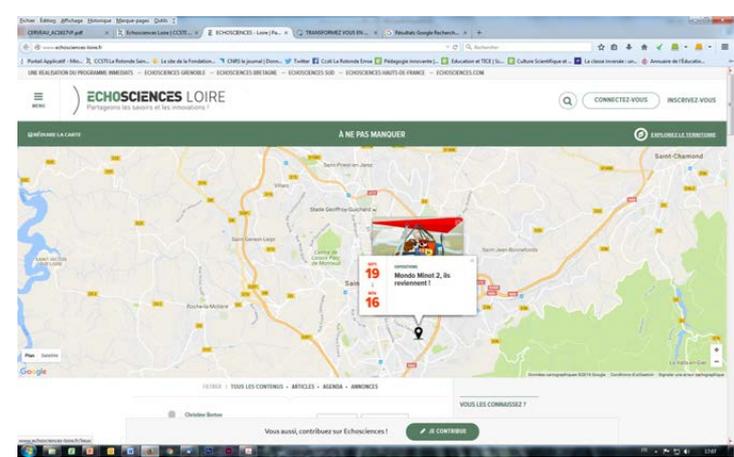
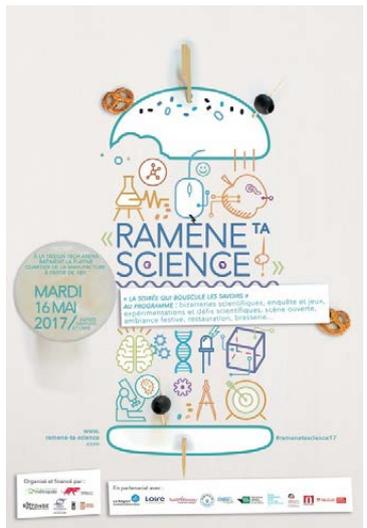
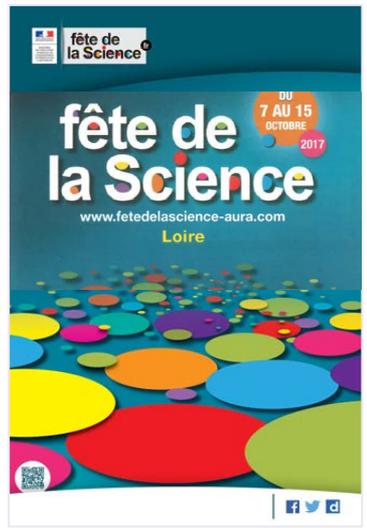
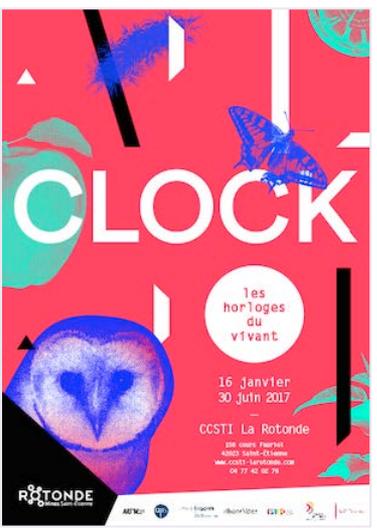
 **FONDATION edf**

Loire
LE DÉPARTEMENT

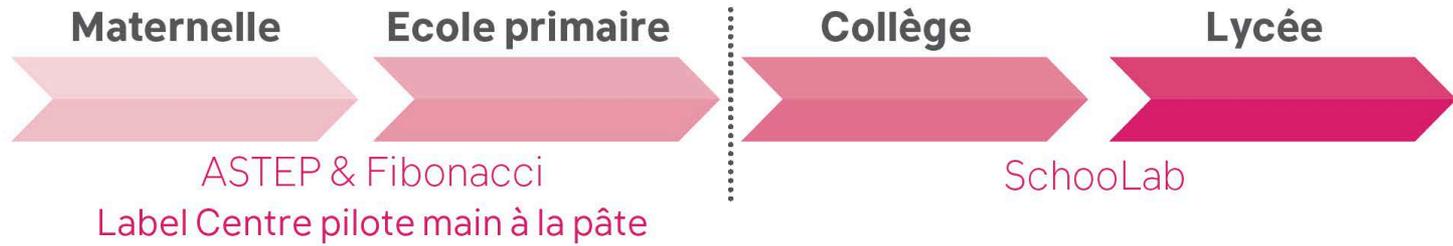
La Région 
Auvergne-Rhône-Alpes

 **UNIVERSITÉ
JEAN MONNET**
SAINT-ÉTIENNE

Depuis 1999, La Rotonde, centre de culture scientifique, technique et industrielle de l'école des mines de Saint-Etienne, multiplie les projets et actions de diffusion de toutes les sciences et de leurs applications industrielles ou sociales



Axe Education aux sciences



L'ASTEP



Accompagner les enseignants et Intervention en classe par des étudiants

Du CP au CM2 / 6 séances d'environ 1h30

Fibonacci

Accompagner un groupe scolaire et proposition une progression sur 3 ans
- Malles Pédagogiques

De la maternelle au CM2 / 1 parcours de formation



Projet Eco-Sciences

Nouvel équipement de la Ville de Saint-Etienne - En partenariat avec la
Ronde

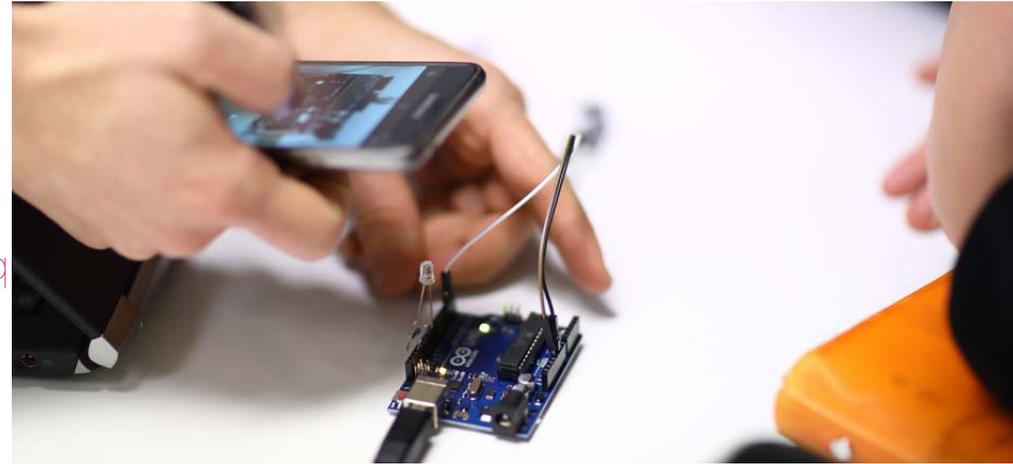
1 parc + 1 lieu d'accueil / Ouverture en 2020





Objectif :

De l'école au laboratoire -
Vivre une expérience citoyenne et scientifique



01 Encourager un apprentissage par la recherche autour d'une relation directe entre l'école, le monde de l'enseignement supérieur et ses métiers.

Développer une curiosité et une culture pour les sciences en proposant de vivre une aventure scientifique avec différents angles d'ouverture, afin de susciter des découvertes et de permettre à chacun.e de s'investir en fonction de ses compétences et de ses centres d'intérêts

03 Promouvoir une appropriation citoyenne des sciences et des techniques autour de thématiques à fort impact social et territorial, favorisant le croisement d'approches pluridisciplinaires.

02

Ouverture
aux acteurs
du territoire

Ancrage
sociétal

Ingénierie
de projet

Diversité
d'expériences

LES TYPES DE SÉANCES :

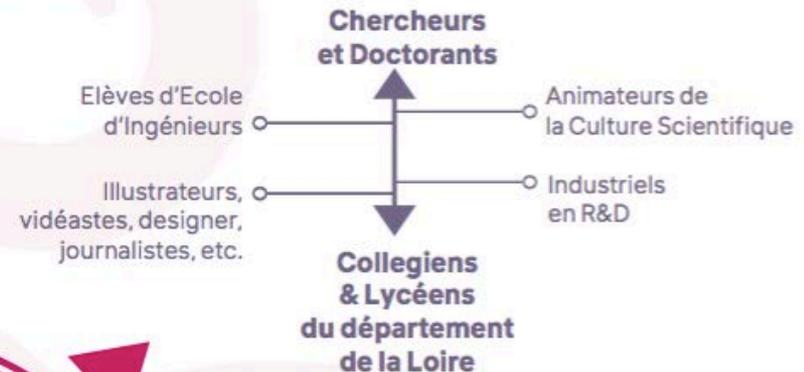
- Conférence de chercheur
- Visite de laboratoire de recherche, centre industriels en R&D, installations techniques, musées
- Mise en place d'un projet de recherche
- Réalisation d'une production ou d'un événement (article, cafétaria des sciences, dispositif artistique, film, blog, etc.)
- Préparation du congrès (présentation orale, poster, stand, etc.)
- Intervention sur les filières et les métiers scientifiques
- Temps de rencontres professionnelles avec les enseignants

DES PROJETS COOPÉRATIFS ET PLURIDISCIPLINAIRES :

- Plusieurs établissements autour de thématiques communes !
Chaque classe développant sa propre expertise et contribuant à augmenter la connaissance générale d'un sujet



PARTENARIATS LOCAUX :



DIVERSITÉ DES CLASSES :

- rural, urbain, péri-urbain
 - Réseaux REP - Générales et professionnelles
 - Promotion de l'égalité fille / Garçon
- Combattre les stéréotypes de genre et sociaux pour l'accès aux filières scientifiques et techniques**

DISPOSITIF MODULABLE :

- **Septembre à décembre** : sélection des classes et Élaboration du projet avec les enseignants et les chercheurs
- **Janvier à Mai** : Travail en classe (de 5 à 15 séances)
- **Mi-mai** : Congrès SchoolLab

Les classes #SchoolLab 1

16
classes

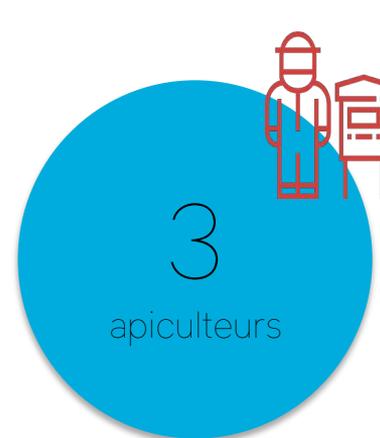
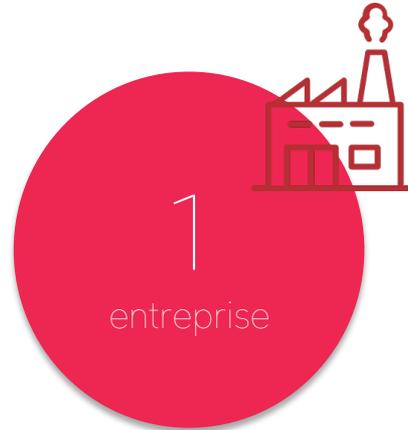
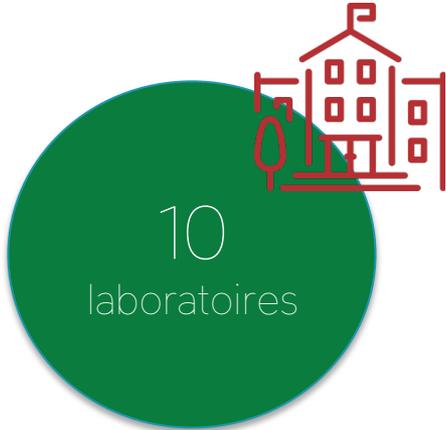
389
élèves

45
enseignants

De la 4^{ème}
à la
Terminale



Les partenaires #SchoolLab 1



**Un grand merci à toutes et tous pour
votre disponibilité et engagement !**

Parcours Thematiques



Territoire(s) du futur
eRuches - Ruches connectees



Architecture Responsable



Medecine 2.0
Medecine et Design de
dispositif medicaux



Medecine et Ingenierie du
sport



Laboratoire des Sens
Les sens



Lycée des Horizons
CHAZELLE (42)
SUR LYON

MÉDECINE 2.0

PRISE de PAROLE
Collective des
élèves

RETOUR SUR
UNE ANNÉE de
RENCONTRES avec
des PROFESSIONNELS et
CHERCHEURS dans le
Domaine de la SANTÉ

La Science
ouverte à
Toutes et Tous

ÇA MA DONNÉ
ENVIE!



SCHOLAB !!
à l'ÉCOLE
3 Mai 2018

@SCHOLAB



Lycée
ALBERT CAMU
FIRMINY (42)

DÉMOCRATISER la CONNAISSANCE

SCHOLAB !!
à l'ÉCOLE
3 Mai 2018

LE SCIENTIFIQUE

LES ÉLÈVES ONT VISITÉ un LABO
de RECHERCHE.



Le COBAYE

OUTILS de MESURES
- MUSCLE
- SANG

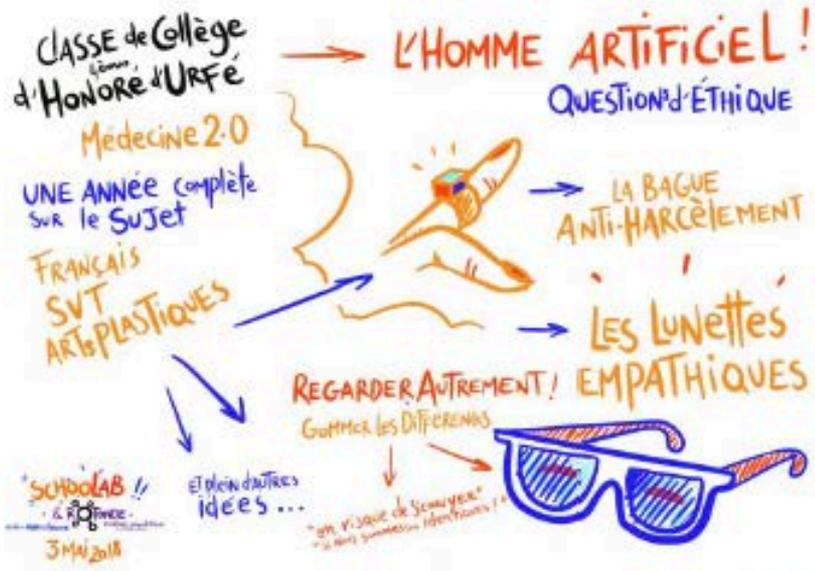
PASSIONANT !!

EXPLICATIONS
sur le GÉNÈRE ELKAN

ÉCRIRE des ARTICLES SCIENTIFIQUES

@SCHOLAB





@SCHOOLAB



@SCHOOLAB



Focus sur le projet eRuches



Restitution



375 élèves
37 enseignants
25 invités

Allocutions:

Pascal RAY
ÉCOLE DES MINES DE SAINT-ÉTIENNE - Directeur

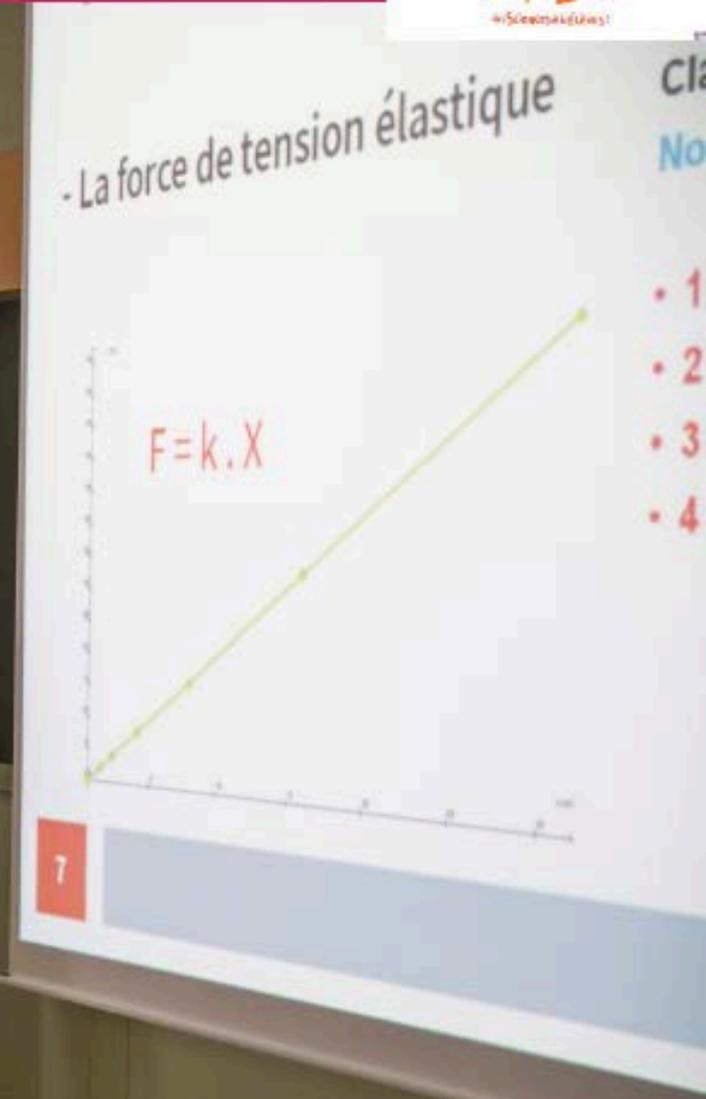
Marie-Camille REY
CONSEIL RÉGIONAL AUVERGNE-RHÔNE-ALPES - Vice
présidente déléguée à la vie associative

Michele MARAS
CONSEIL DÉPARTEMENTAL DE LA LOIRE - Vice présidente
en charge de la jeunesse

Claude WELTY
FONDATION EDF - Chef de projets accès à la connaissance
et au savoir







- 1
- 2
- 3
- 4

Restitution

Des interventions de doctorantes et de youtubeur scientifique



Un forum des projets et un espace de manips





RÔTONDE
Mines Saint-Étienne

Merci.