



Séminaire  
15 novembre 2018

-

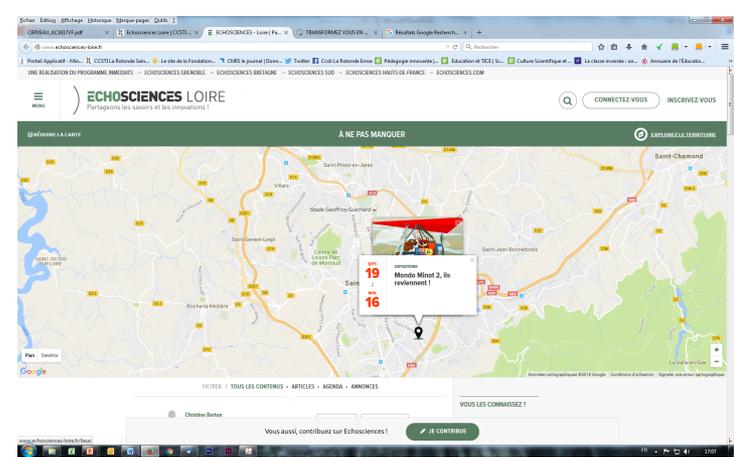
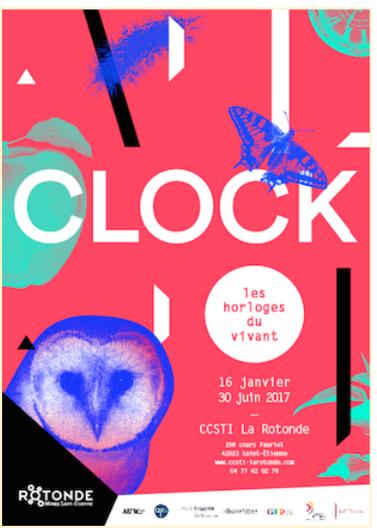
## Un Centre de Culture Scientifique Technique et Industrielle, passerelle entre la recherche et la société civile.

Retours d'expériences sur deux projets : CIT'IN CRISE et ADDICT

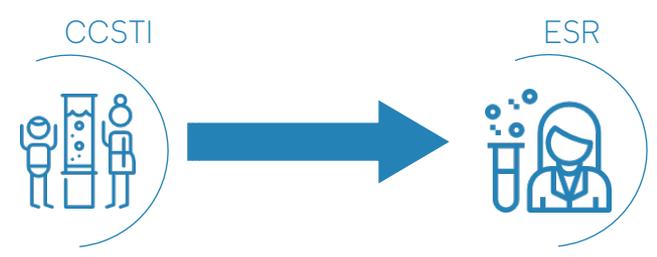
-

Christine Berton - Raphaëlle Jarrige

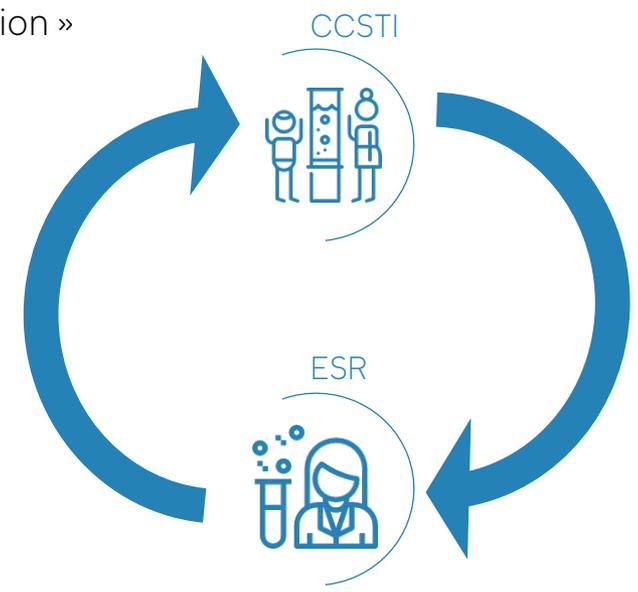
# Depuis 1999, La Rotonde, centre de culture scientifique, technique et industrielle de l'école des mines de Saint-Etienne, multiplie les projets et actions de diffusion de toutes les sciences et de leurs applications industrielles ou sociales



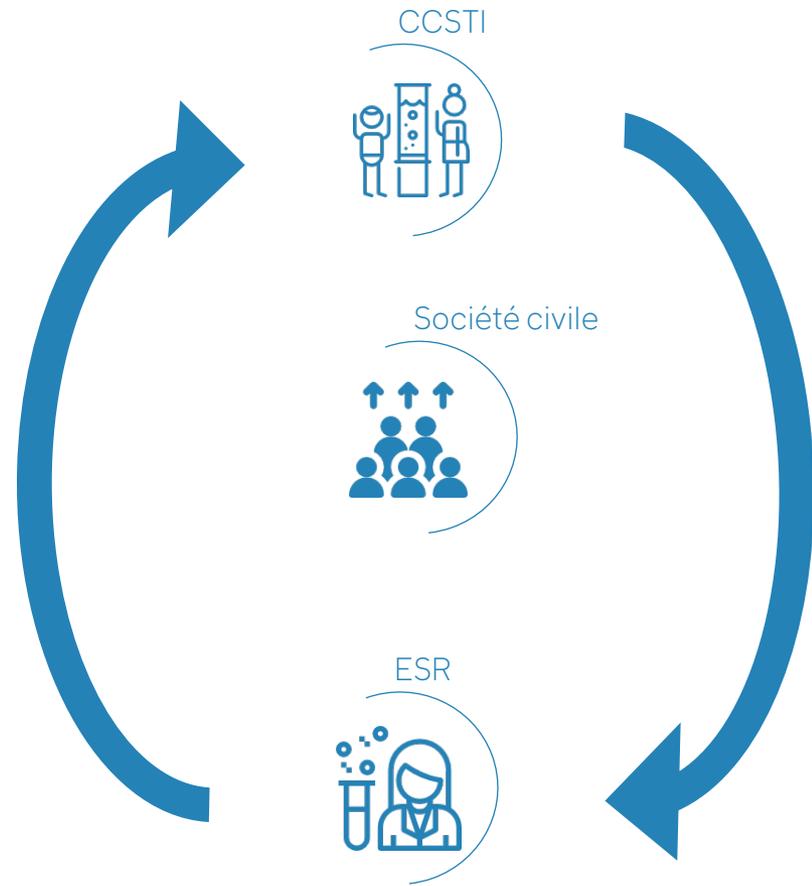
1) Modèle « sollicitation »  
d'actions en lien avec la  
recherche



2) Modèle de « co-construction »



**Objectif :**



**Exemples :**



**PRECISION**  
PREparation des Citoyens aux  
Inondations par la SimulatiON



**ADDICT**  
Sciences, santé et addiction



Des partenariats recherche-médiation

Un jeu de simulation

Le grand public comme cible et acteur de l'amélioration du dispositif

- Le citoyen est le maillon central de la gestion de crise.
- Lors d'une inondation, son comportement va faciliter ou au contraire complexifier les actions mises en œuvre tant par la Sécurité Civile que par les collectivités locales.
- De nombreux plans de gestion de crise prévoient des mesures à mettre en œuvre qui l'impactent directement, comme les alertes ou les évacuations.
- Mais la communication des « bonnes pratiques » qui facilitent la gestion de crise et notamment la mise en œuvre optimale des décisions prises par les cellules de crise reste difficile.



Création d'un jeu de simulation de gestion de crise  
dédié aux citoyens riverains du Rhône



## Cit'in Crise

Jeu de simulation  
de gestion de crise inondation

- 1) La construction de ce simulateur se base notamment sur le simulateur de gestion de crise **dédiés aux professionnels et élèves ingénieurs** de IMT-Mines d'Alès.



## 2) Plateforme de simulation participative de gestion de crise inondation sur le territoire communal, à destination des citoyens.



- Cette simulation offre aux citoyens mais aussi aux enfants, la possibilité d'endosser le rôle d'acteurs principaux impliqués dans la gestion communale de crise inondation (maire, agents des services techniques, préfet...) d'une commune fictive mais représentative du contexte hydrologique du Rhône
- Le simulateur génère les conséquences des actions prises par les joueurs : le déroulement du jeu varie selon les décisions, et donc les actions de sauvegarde et de secours qu'elles induisent.

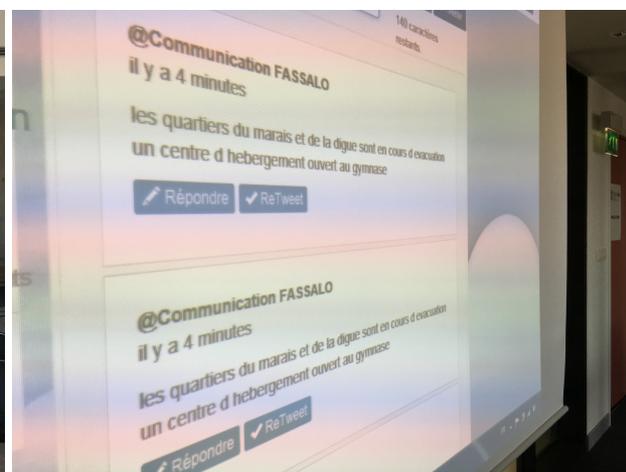
## 3) Le jeu est animé

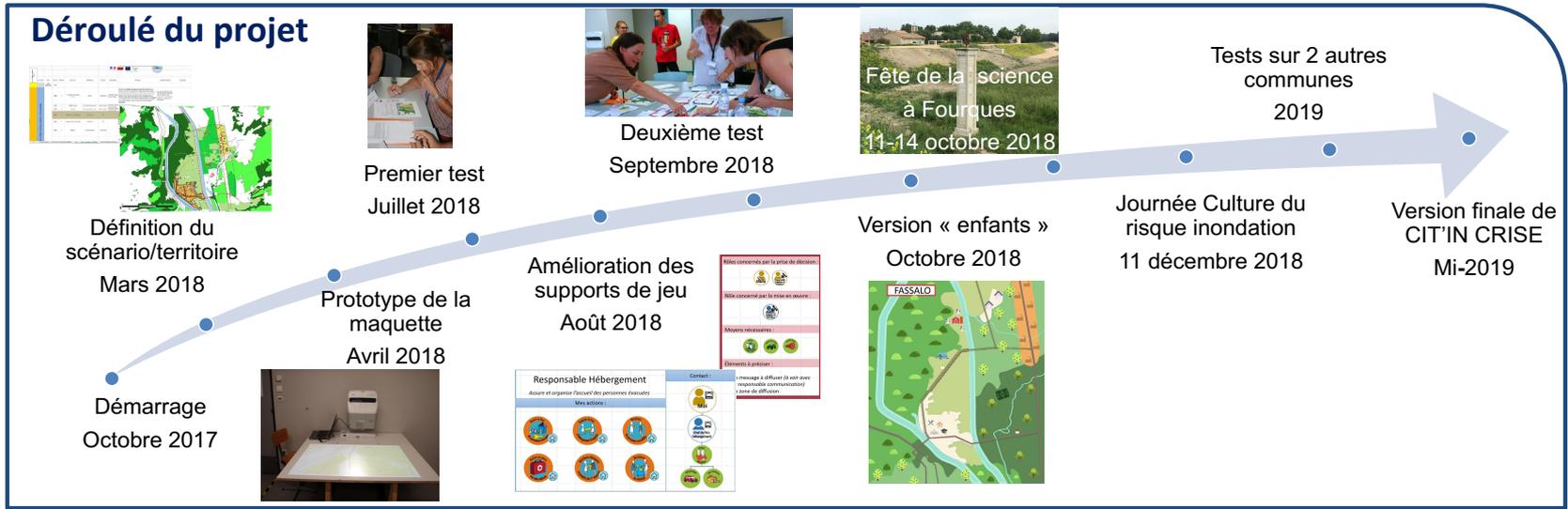




## Objectifs pour le programme de recherche :

- Utiliser de tels dispositifs pour informer les citoyens et favoriser l'adoption de bonnes pratiques en cas de crise de cette nature
- Observer et analyser les comportements afin d'alimenter une base de données partagée entre plusieurs universités.





"Ce projet est cofinancé par l'Union européenne"



ADDICT → Amplification du programme de recherche interdisciplinaire eCig : recherche technologique, toxicologique et en addictologie sur le tabagisme et la cigarette électronique.



**CIS** : Ce laboratoire de l'EMSE développe des activités de recherche interdisciplinaire (ingénieurs, biologistes, médecins, pharmaciens) et de prévention/information sur l'inhalation des particules.

-  
Jérémie Pourchez (Responsable du département « particules inhalées » au CIS)  
Yoann Montigaud (CIS-Doctorant)



**CHU** : Le Centre Hospitalier Universitaire de Saint-Etienne est un pôle de référence en région Rhône-Alpes

-  
Dr. Christine Denis-Vatant (chef de service de l'unité de tabacologie du CHU de Saint-Etienne)



**ROTONDE**

-  
Raphaëlle Jarrige et Christine Berton

# LIVE-IN LAB

LA ROTONDE ACCUEILLE  
LE CENTRE INGÉNIERIE SANTÉ DE MINES SAINT-ÉTIENNE

## LA CIGARETTE ÉLECTRONIQUE, EFFICACE OU NOCIVE ?

Rencontre  
Mercredi 13 décembre 2017  
De 18h à 20h  
À La Rotonde

On la croise de plus en plus souvent. Certains d'entre nous l'utilisent avec plaisir et reconnaissance pour les avoir libérés du tabac. Elle, c'est la cigarette électronique !

Aux questions que l'on se pose répondent des experts : Jérémie Pourchez, directeur de recherche (CIS), Christine Denis-Vatant, médecin addictologue (CHU de Saint-Etienne), Véronique Regnier Denois, socio-anthropologue (Centre Hygée) et Stéphane d'Elia, entrepreneur (CigaVerte et Titanide).



GRATUIT  
À LA ROTONDE  
158 COURS FAURIEL 42 100 SAINT-ETIENNE  
RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATIONS  
WWW.LAROTONDE-SCIENCES.COM  
T. 04 77 42 02 78

**ROTONDE**  
Mines Saint-Etienne



Loire  
LE DÉPARTEMENT



Saint-Etienne  
L'expérimenté



# ADDICT : Science, santé et addiction

De la rencontre avec les lycéens, choix de cibler ce public

→ **Enquête de santé publique** réalisée au printemps 2018 sur le tabagisme en milieu scolaire



**ADDICT** → Amplification du programme eCig à destination d'élèves de collège et de lycée du département de la Loire



Etudiant-es DU Tabacologie

Chercheur-ses

Equipes enseignantes

Médecins et spécialistes des addictions



Elèves

Doctorant-es

Infirmières scolaires

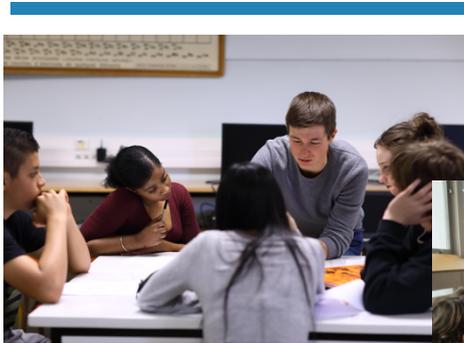


Objectifs pour les classes :

**1) Encourager un apprentissage par les méthodes de la recherche**

**2) Développer une curiosité et une culture pour les sciences**

**3) Promouvoir une appropriation citoyenne des sciences et des techniques**



Rédaction d'articles vulgarisés  
Et réalisation d'un questionnaire  
pour les autres classes de  
l'établissement



Ateliers en classe avec des  
doctorantes et des étudiant·es  
Sujets: Les addictions, qu'est ce  
qu'une enquête de santé  
publique, etc.



Visites de laboratoire



Congrès en fin d'année

## Objectifs pour le programme de recherche :

eCig



Quels usages ?

Piloté par  
les chercheur-ses

As-tu déjà fumé?



Quelle fréquence?



Avant de vapoter,  
avais-tu déjà  
expérimenté le  
tabac ?



Connais-tu le  
dosage en nicotine  
de tes flacons? ...



ADDICT



Quels regards?

Piloté par  
les jeunes

Sais-tu ce qu'il y a  
dans la cigarette  
électronique ?



Classe par niveau de  
toxicité ces différents  
produits? ...



→ Permet de voir ce qui émerge  
directement des jeunes, qui sont le  
public cible de la recherche !



# INTENSIFICATION DU LIEN UNIVERSITÉ-SOCIÉTÉ CIVILE

EXPÉRIENCES, MÉTHODES, QUESTIONNEMENTS

