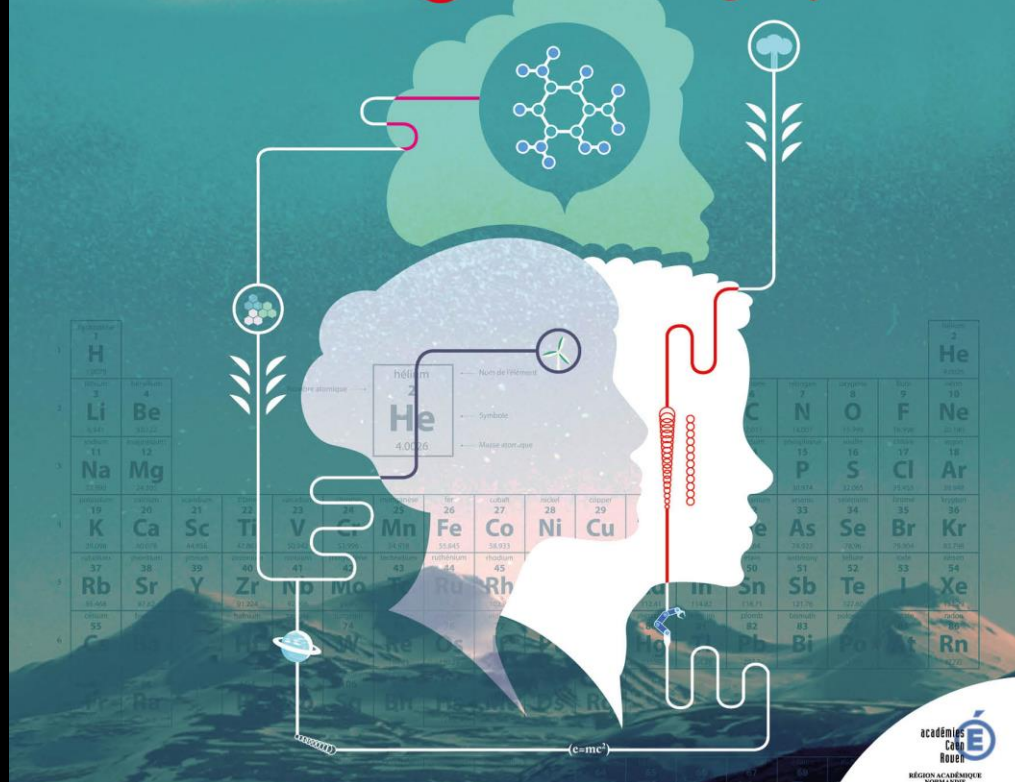


28 mai 2019, de 9h à 16h30

RENCONTRES ACADÉMIQUES  
DE LA CULTURE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

UNIVERSITÉ DE CAEN NORMANDIE  
CAMPUS 2 - CÔTE DE NACRE - BÂTIMENT S3

#ÉCOLY19  
**écolySciences**  
écoles-collèges-lycées



28 mai 2019, de 9h à 16h30

RENCONTRES ACADÉMIQUES  
DE LA CULTURE  
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

UNIVERSITÉ DE CAEN NORMANDIE  
CAMPUS 2 - CÔTE DE NACRE - BÂTIMENT S3

#ÉCOLY19  
**écolySciences**  
écoles-collèges-lycées



# Dispositifs ÉcolySciences 2019

# #ÉCOLY19

# écolySciences

écoles-collèges-lycées

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

100 défis pour ma planète



Collège Georges Lavalley  
Saint-Lô (50)

## JE, TU, ILS... TOUS SENSIBILISÉS À LA BIODIVERSITÉ PROCHE

Comment sensibiliser  
les usagers du collège  
et de l'IEM à la biodiversité ?

*«Je, tu, ils...  
tous sensibilisés  
à la biodiversité proche »*

#ÉCOLY19  
**écolySciences**  
écoles-collèges-lycées



*Collège Anatole France  
Sartilly Baie Bocage (50)*

## LUTTER CONTRE LE GASPILLAGE ALIMENTAIRE, RECYCLER ET VALORISER LES DÉCHETS

**Comment faire pour diminuer les déchets dans nos poubelles, dont une partie finit enfouie dans le sol ?**

*«Les déchets de la cantine régalent nos poules cotentines !»*

# #ÉCOLY19

# Sciences

écoles-collèges-lycées

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE



Lycée Julliot de la Morandière  
Granville (50)

100 défis pour ma planète

## « FARMER GUARD »

Comment aider les agriculteurs  
à optimiser leurs cultures, tout  
en réduisant leur empreinte  
carbone ?

*« Venez rencontrer « Roger le farmer »,  
le réducteur d'empreinte carbone high-tech ! »*

# #ÉCOLY19 écoles-collèges-lycées Sciences



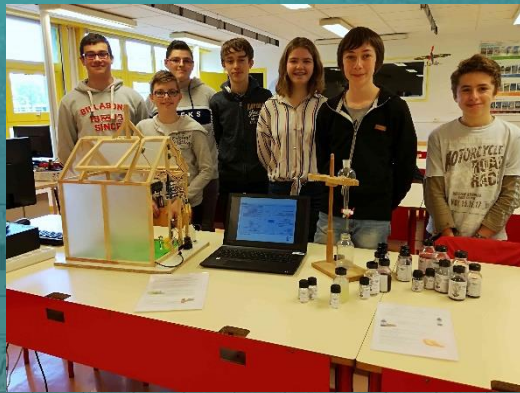
Collège Boris Vian,  
Méridon-Canon (14)

## ENSEMBLE, RÉDUISONS NOS DÉCHETS

Il s'agit, après un diagnostic des pratiques de l'établissement vis-à-vis des déchets (alimentaires, papiers, piles...), de permettre une meilleure gestion des déchets en en produisant moins et également de mieux les recycler

*«Les déchets, c'est notre affaire ! trions, recyclons, protégeons»*

# #ÉCOLY19 écoles-collèges-lycées Sciences



Collège Jules-Verne,  
St Hilaire du Harcouët (50)

100 défis pour ma planète

## LA SERRE, LE JARDIN DE DEMAIN

«Le futur est dans notre jardin !»

#ÉCOLY19

# écolySciences

écoles-collèges-lycées

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

Parcours Culturel Scientifique

## EPI « D'HYPATIE À THOMAS PESQUET »



Collège Pasteur  
Saint-Lô (50)

Aborder l'évolution des représentations du système solaire de l'antiquité à nos jours.

*«Perdre du poids en quelques secondes»*



# #ÉCOLY19 écoles-collèges-lycées Sciences



Collège Marcel Gambier  
Lisieux (14)

## EPI « AU FIL DE LA TOUQUES »

- L'eau et les habitants de la Terre
- L'eau dans notre maison
- L'eau de notre rivière (la Touques)

«Un pour Touques et Touques pour un »

# #ÉCOLY19

# écoles-collèges-lycées

# Sciences

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

Parcours Culturel Scientifique

## MISSION MARS

Quelles sont les  
caractéristiques de Mars ?

Comment réaliser un robot  
chargé de préparer le terrain  
pour une future mission  
habitée sur Mars ?

«En avant, Mars !»



Illustration 1: Conférence de I.M. Salemi

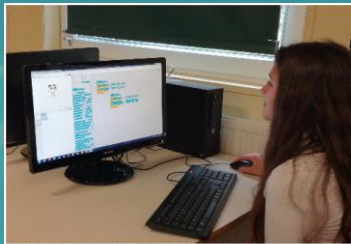


Illustration 2: programmation avec le logiciel Mblock

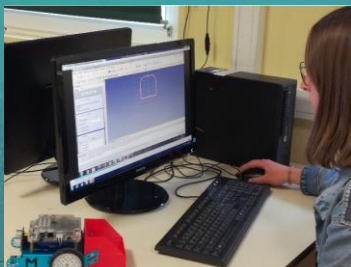


Illustration 3: Modélisation mécanique avec Fusion pour usinage et Impression 3D



Illustration 4: Notre robot au travail !

Collège Félix Buhot  
Valognes (50)

# #ÉCOLY19

# Sciences

écoles-collèges-lycées

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

Prix du livre « Sciences pour tous »

## Sciences pour tous

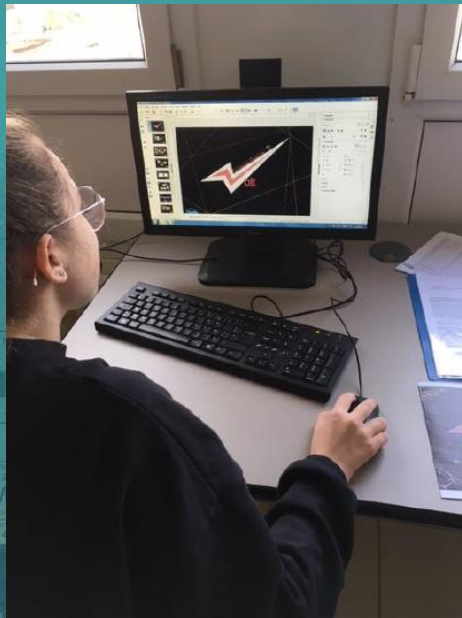
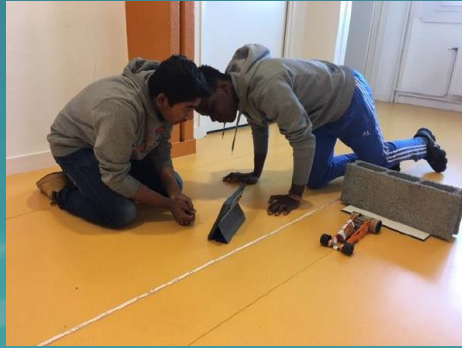
Les élèves participant aussi au projet classe presse, ils seront chargés par équipe de 2 d'aller interroger des élèves sur d'autres stands en fonction de leur intérêt pour réaliser des articles qui seront mis dans le journal du collège et dans le journal du REP.



Collège Le Dinandier  
Villedieu les Poêles (50)

«D'où vient la vie ?»

# #ÉCOLY19 écoles-collèges-lycées Sciences



Collège Stephen Hawking  
Fleury sur Orne (14)

## COURSE EN COURS

Donner du sens aux apprentissages scientifiques et technologiques en développant la demande de projet et les compétences de collaboration (évaluées dans de nombreuses épreuves des filières post-3ème)

# #ÉCOLY19 écoles-collèges-lycées Sciences



Lycée Alexis de Tocqueville  
Cherbourg-en-Cotentin (50)

## MODE IN NORMANDIE 2019

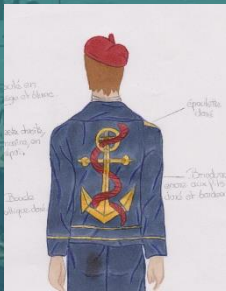
### Intégrer le numérique dans la conception d'un vêtement

*«La Fashion fait sa place  
aux nouvelles technologies»*

## TEXTILES AUGMENTÉS

Apporter un plus à nos productions à l'aide des nouvelles technologies

«Des midinettes des 3D à coudre»



Lycée Flora Tristan  
La Ferté Macé (61)

# #ÉCOLY19

# écolySciences

écoles-collèges-lycées

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

Pratique de chercheurs

## SERRE CONNECTÉE ET FARMBOT

Comment rendre  
autonome et économe  
en énergie le robot  
potager (Farmbot) mis en  
place l'année dernière ?

«Farmbot produire connecté»



Lycée agricole Le Robillard  
L'Oudon (14)

# #ÉCOLY19

# Sciences

écoles-collèges-lycées

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE



Lycée Alain Chartier  
Bayeux (14)

Pratique de chercheurs

## PATRIMOINE ET MODÉLISATION

### Du roman au gothique : étude d'éléments architecturaux de la cathédrale de Bayeux

«Architecture gothique :  
comment construire si haut au moyen âge ?»



# #ÉCOLY19 écoles-collèges-lycées Sciences

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE



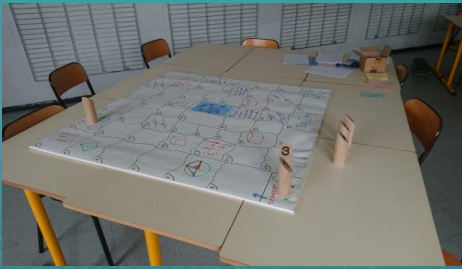
Lycée Thomas Hélye  
Cherbourg-en-Cotentin (50)

Projet Tritium

## DÉTECTION DU TRITIUM DANS LE COTENTIN

Contribuer à la surveillance  
environnementale, notamment  
à travers la mesure du tritium  
dans l'eau de pluie, domaine  
peu documenté à ce jour.

# #ÉCOLY19 Sciences écoles-collèges-lycées



## JEU DE L'OIE SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

Faire des maths autrement,  
par le jeu

«Jeu de l'oie mathématiques»

Lycée Jean Rostand  
Caen (14)

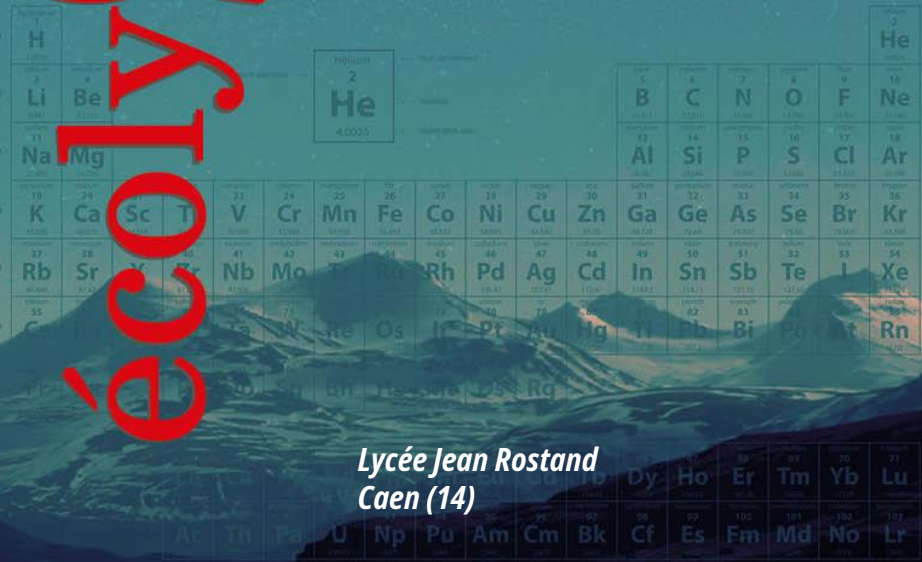
# #ÉCOLY19 écoles-collèges-lycées Sciences

Lycée Jean Rostand  
Caen (14)

## JEUX MATHÉMATIQUES

Jouer avec les mathématiques  
au niveau 3<sup>ème</sup> / 2<sup>nd</sup>

Découvrir le rallye  
mathématique de l'académie  
de Caen

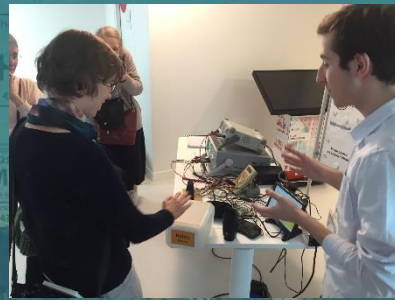
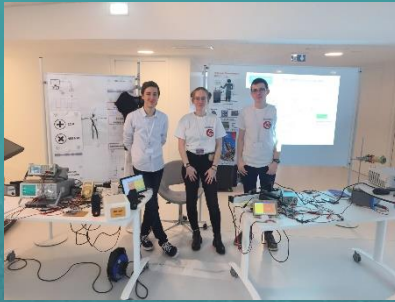


# #ÉCOLY19 écoles-collèges-lycées Sciences

POUR L'ÉCOLE  
DE LA CONFIANCE

Olympiade de Physique

## I.B.C. INTRA BODY COMMUNICATION



**Transmission d'informations  
par le corps humain.**

**Aide aux personnes en situation  
de handicap.**

*«L'Homme-Antenne. Communication radio par  
l'intermédiaire du corps humain»*

Lycée Charles de Gaulle  
Caen (14)