

L'EXPÉ

**RENCONTREZ**  
LES CHERCHEUR.E.S DANS LA VILLE !

**DOSSIER DE PRESSE**



**FESTIVAL DES**

**EXPERIMENTARIUM**

**VEN 18 / SAM 19 MAI 2018 / ROUEN**

À DÉCOUVRIR NOTAMMENT PENDANT LA NUIT EUROPÉENNE DES MUSÉES !

**& AGGLOMÉRATION**

À PARTIR DE 10 ANS **GRATUIT** / PROGRAMME SUR [WWW.EXPERIMENTARIUM.FR](http://WWW.EXPERIMENTARIUM.FR)

# FESTIVAL DES EXPERIMENTARIUM

VEN 18 / SAM 19 MAI 2018 / ROUEN

L'EXPE  
**RENCONTREZ**  
LES CHERCHEUR.E.S DANS LA VILLE !

COMMUNIQUÉ DE PRESSE	3
LES 18 ET 19 MAI À ROUEN ET MÉTROPOLE, RENCONTREZ LES CHERCHEUR.E.S !	4
LE PROGRAMME	5/6
LE FESTIVAL DES EXPERIMENTARIUM EN IMAGES	7
L'EXPERIMENTARIUM ET SON RÉSEAU	8
LES CHERCHEUR.E.S	9
PORTRAITS DE (QUELQUES) CHERCHEUR.E.S DU FESTIVAL	10 / 11
QUI ORGANISE LE FESTIVAL DES EXPERIMENTARIUM ?	12
CONTACTS & INFOS PRATIQUES	13



# 18 ET 19 MAI 2018 7 ROUEN & MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE FESTIVAL NATIONAL DES EXPERIMENTARIUM

VENEZ RENCONTRER LES CHERCHEUR.E.S !

Rouen le 3 mai 2018

Les 18 et 19 mai 2018, une quarantaine de jeunes chercheur.e.s viendront à la rencontre du public à Rouen et son agglomération à l'occasion du 3<sup>e</sup> Festival national des Experimentarium : une occasion exceptionnelle de les rencontrer dans le cadre d'ateliers inédits ! Le festival s'associe cette année encore à la Nuit Européenne des Musées en rejoignant la programmation nocturne proposée par les Musées de la Métropole Rouen Normandie.

## DES JEUNES CHERCHEURS DEVOIENT LEUR ACTIVITÉ : SEREZ-VOUS AU RENDEZ-VOUS ?

Venus de toute la France, de jeunes chercheurs viendront à la rencontre du public :

- Le 18 mai dans les établissements scolaires (réservé aux élèves),
- Le 19 mai dans Rouen et son agglomération, dans les cafés en bibliothèque, sur le marché d'Elbeuf, mais aussi, à l'occasion de la **Nuit Européenne des Musées**, dans les musées de la Métropole : au Muséum de Rouen, au Musée des Antiquités, au Musée des Beaux-Arts de Rouen, au Musée Le Secq des Tournelles et à La Fabrique des savoirs d'Elbeuf.

Plusieurs formules seront à découvrir dans cette manifestation « à la carte » : ateliers-discussions, *speedsearching* (rencontres avec des chercheur.e.s en 8 minutes « top chrono »), *Dessinez ma recherche, c'est gagné !*, et même dans le noir...

Le public est ainsi invité à un grand « jeu de piste scientifique » dans toute la ville !



## LE RÉSEAU DES EXPERIMENTARIUM

L'**Experimentarium** permet au public et aux scolaires de rencontrer des chercheurs lors d'ateliers-discussions sympathiques et conviviaux. Autour d'objets insolites, le chercheur raconte son quotidien, invite au questionnement et entraîne les visiteurs au cœur de sa recherche !

Depuis 2015, un **Réseau national des Experimentarium** s'est structuré et implique cinq partenaires : Science-Action Normandie, l'université de Bourgogne, l'université de Franche-Comté, Aix-Marseille Université et l'Office de Coopération et d'Information Muséales (OCIM).



**LES 18 ET 19 MAI, VOUS POURREZ RENCONTRER LES CHERCHEUR.E.S POUR DÉCOUVRIR LEURS TRAVAUX, LEUR POSER DES QUESTIONS ET SURTOUT... DIALOGUER À BÂTONS ROMPUS, SANS BARRIÈRE DE SAVOIRS !**

Guettez le programme en ville, dans les lieux culturels, et sur :

[www.experimentarium.fr](http://www.experimentarium.fr) • [www.scienceaction.asso.fr](http://www.scienceaction.asso.fr)

 Festival Experimentarium  @ReseauExpe #festexpe2018

À PARTIR DE 10 ANS • GRATUIT (SAUF CONSOMMATIONS)

### CONTACTS PRESSE :

elise.cellierholzem@gmail.com • 06 81 17 59 79

juliette.brey-xambeu@u-bourgogne.fr • 06 74 41 42 37

Le 3<sup>e</sup> Festival des Experimentarium est organisé par le Réseau des Experimentarium et coordonné à Rouen par Science Action Normandie en partenariat avec Résitech, la Métropole Rouen Normandie et le réseau des musées métropolitains. Le **Réseau des Experimentarium** est un Programme d'Investissement d'Avenir (PIA) « pour l'égalité des chances » / CGI-ANRU (Commissariat Général à l'Investissement – ANRU, Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine, opérateur des PIA). Il est également soutenu par la Région Bourgogne-Franche-Comté, l'université de Bourgogne, l'université de Franche-Comté, Aix-Marseille Université, Science-Action Normandie, l'université de Rouen Normandie, l'université Le Havre Normandie et l'INSA Rouen Normandie.

LES 18 ET 19 MAI 2018  
À ROUEN ET MÉTROPOLE  
**RENCONTREZ LES CHERCHEUR.E.S !**



L'Experimentarium, c'est pour le public l'occasion de rencontrer des jeunes chercheuses et chercheurs en chair et en os ! Le principe ? Des ateliers-discussions sympathiques avec eux, sans barrière de savoir.

## LE FESTIVAL DES EXPERIMENTARIUM, C'EST QUOI ?

Des dizaines de chercheuses et de chercheurs du Réseau national des Experimentarium venus de Bourgogne, Franche-Comté, Normandie, PACA, et même de Guyane pour dialoguer avec le public !

Une façon ludique de découvrir la « recherche en train de se faire » dans tous les domaines : sciences exactes, sciences humaines et sociales... Il y en a pour tous les goûts !

Des dispositifs inédits : des ateliers, des *speed searching* (rencontres en 8 minutes *top chrono*), des discussions au milieu des œuvres d'art ou des livres, des jeux *Dessinez ma recherche, c'est gagné ?* et même des découvertes dans le noir !

Une drôle de sortie : insolite, intelligente, familiale et tous publics, pour les curieux de 10 à 110 ans !



En 2018, une belle alliance avec la Nuit Européenne des Musées et les 10 ans du Réseau RÉSITech (Réseau Scientifique Industriel et Technique normand pour la sauvegarde et la valorisation du patrimoine) !

C'EST UN « GRAND JEU DE PISTE SCIENTIFIQUE »  
DANS TOUTE LA VILLE ET L'AGGLO !

LE FESTIVAL DES EXPERIMENTARIUM,  
C'EST OÙ ? C'EST QUAND ?

**Vendredi 18 mai** : rencontres dans les établissements scolaires (réservé aux élèves).

**Samedi 19 mai** : rendez-vous au Jardin des Plantes de Rouen, sur le marché d'Elbeuf, au café ou encore en bibliothèque (à Sotteville-lès-Rouen), au Museum de Rouen, au Musée des antiquités, au Musée des Beaux-Arts de Rouen, au Musée Le Secq des Tournelles et à La Fabrique des savoirs d'Elbeuf.

ILS.ELLES VIENNENT DE LA FRANCE ENTIÈRE !  
SEREZ-VOUS AU RENDEZ-VOUS ?

[www.experimentarium.fr](http://www.experimentarium.fr)

 Festival Experimentarium  @ReseauExpe #festexpe2018

GRATUIT SAUF CONSOMMATIONS

## Vendredi 18 Mai

Dans les établissements scolaires (réservé aux élèves) à Val-de-Reuil, Sotteville-lès-Rouen, Le Grand-Quevilly, Fleury-sur-Andelle et au Pôle régional des Savoirs à Rouen.

## Samedi 19 Mai

### ▶ À ELBEUF-SUR-SEINE

#### 1 MARCHÉ / Rue de la République

**10H - 12H : « TOUCHEZ MA RECHERCHE, C'EST GAGNÉ ! »**

Au marché, les chercheur.e.s vous étonneront ! À vous de jouer et de deviner quels objets ils utilisent au quotidien, avant de découvrir plus en détail leurs travaux et de discuter... entre les radis et les fraises !

#### 2 FABRIQUE DES SAVOIRS / 7 cours Gambetta

**17H30 - 19H : APÉROSCIENCES**

Le speed searching ? 8 minutes top chrono pour faire connaissance avec un ou une chercheur.e. Et puis on change de table !

**20H - 21H30 : NUIT DES MUSÉES À LA FABRIQUE DES SAVOIRS**

Parcourant la Fabrique, vous ferez des découvertes insoites : les chercheurs et chercheuses de l'Experimentarium ! Ils vous proposeront des rencontres « dare-d'art » en 8 minutes top chrono ! Ou alors ils vous feront découvrir autrement une œuvre ou un objet scientifique qui les inspire. Suivez-les jusque dans les coulisses de la Fabrique !

### ▶ À SOTTEVILLE-LÈS-ROUEN

#### 3 BIBLIOTHÈQUE MUNICIPALE / 110 Rue des Déportés

**10H30 - 12H30 : DES CHERCHEUR.E.S ENVAHISSENT LA BIBLIOTHÈQUE !**

Entre les étagères et les livres, des chercheur.e.s racontent leurs aventures scientifiques. Vous avez un quart d'heure ? Venez les écouter..

### ▶ À ROUEN

#### 4 JARDIN DES PLANTES / Avenue des Martyrs de la Résistance

**11H - 13H ET 15H - 17H : GRAINES DE CHERCHEUR.E.S !**

Dans le cadre de « Graines de Jardin », des chercheur.e.s en herbe vous feront toucher du doigt leurs travaux... très « nature » !



#### 5 CAFÉ DESSINÉ / 31 Rue Damiette

**14H - 16H : SPEED SEARCHING, BD ET « DESSINEZ MA RECHERCHE, C'EST GAGNÉ ! »**

Faites le sprint du speed searching ! Une consigne : 8 minutes pour découvrir les chercheur.e.s et leurs recherches. Au son du gong, changement de chercheur.e !

Et vous, vous nous faites un dessin ? À moins que vous ne préféreriez une BD ? Alors entrez !

# LE PROGRAMME (SUITE ET FIN)

Samedi 19 Mai



Les chercheur.e.s se relaieront en continu dans les musées qui participent à la Nuit européenne des Musées. Alors profitez de ces « passeur.se.s de science » pour découvrir - ou redécouvrir - les trésors des musées rouennais, de nuit !

## 6 MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE / 198 rue Beauvoisine

**14H - 18H : LAISSEZ-VOUS CONTER LA RECHERCHE !**

La recherche, quelle histoire... et quelles histoires !

**18H - 22H : MES PREMIÈRES EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES**

**POUR LES ENFANTS DE 5 À 8 ANS**

La création d'un volcan et la diffraction de la lumière n'auront plus de secrets pour vous ! En parallèle de l'Experimentarium pour les grands, les plus petits pourront découvrir le Museum à travers de petites expériences scientifiques !

**19H - 23H : NUIT DES MUSÉES : ENQUÊTE ET RECHERCHE**

Pendant la Nuit des Musées, ouvrez l'œil, et le bon. Les chercheur.e.s vous surprendront !

Tout un programme pour enfants et adultes : en mode speed searching ou en prenant votre temps, rencontrez les chercheur.e.s au milieu des dioramas, dans le noir, ou dans les collections ethnographiques.

## 6 7 MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE & MUSÉE DES ANTIQUITÉS

**19H - 23H : RALLYE-ENQUÊTE : LES CRÉATURES FANTASTIQUES**

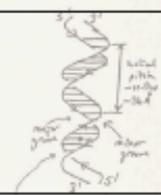
**POUR LES ENFANTS DE 6 À 12 ANS**

Hippogriffes, sirènes ou licornes: cherchez les correspondances entre les 2 musées !

## 7 MUSÉE DES ANTIQUITÉS / 198 rue Beauvoisine

**20H - 22H : NUIT DES MUSÉES : SCIENCE, HISTOIRE ET EXPERIMENTARIUM**

Un.e chercheur.e, une œuvre : quelle rencontre ? Quelles histoires ?



## 8 MUSÉE DES BEAUX-ARTS / Esplanade Marcel Duchamp

**19H - 23H : NUIT DES MUSÉES : UN.E CHERCHEUR.E - UNE ŒUVRE**

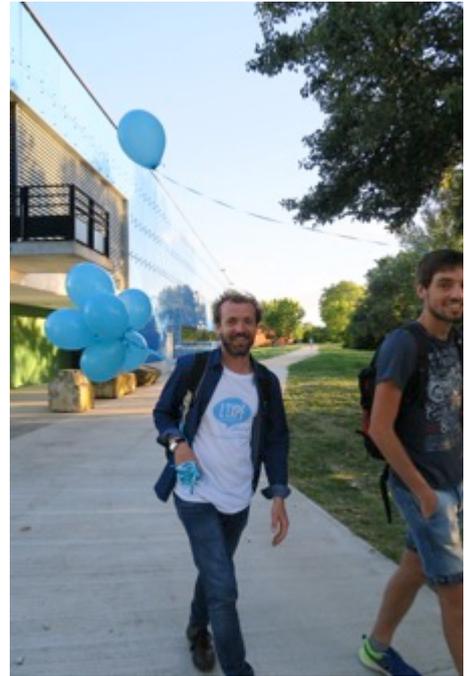
Parcourant les musées, vous pourrez faire des découvertes insolites : les chercheur.e.s de l'Experimentarium ! Ils ou elles ont choisi une œuvre ou une pièce de collection des musées qui résonne avec leurs travaux. Venez (re)découvrir celles qui les inspirent...

## 9 MUSÉE LE SECQ DES TOURNELLES - FERRONNERIE / 2 Rue Jacques Villon

**20H - 22H : NUIT DES MUSÉES / RENCONTRES LUDIQUES ET SURPRENANTES**

De jeunes chercheur.e.s vous invitent, à travers leurs recherches, à redécouvrir les collections insolites du « musée de la ferronnerie ». De quoi porter un regard décalé sur ce lieu hors du commun !

# LE FESTIVAL DES EXPERIMENTARIUM EN IMAGES



# L'EXPERIMENTARIUM



Inventé en 2001 à l'université de Bourgogne, **l'Experimentarium** est un modèle de partage, basé sur le récit de l'expérience du scientifique. Il est diffusé dans plusieurs pays.

Pendant « l'Expé », **des chercheurs de disciplines diverses présentent leur activité au cours d'ateliers-discussions de vingt minutes environ**. Il ne s'agit pas de proposer des cours mais de créer un **véritable dialogue entre les visiteurs et les chercheurs, sans barrière de savoir**.

Les ateliers ont lieu dans des **classes et dans des lieux publics** (établissements de recherche et/ou d'enseignement, médiathèques, etc.), **parfois inattendus** comme au marché, à la ferme, dans les cafés ou dans les rues !

Des formules originales de rencontres sont régulièrement testées et développées comme le **speedsearching** (inspiré du *speed-dating*) : une table, un chercheur et huit minutes **top chrono** avant de rencontrer un autre chercheur) **des jeux** (« Dessinez ma recherche c'est gagné », etc.) et des **dispositifs innovants dont certains seront déployés à Rouen** (Ma recherche dans le noir, *Touchez ma recherche, c'est gagné ?*, etc.).



## LE RÉSEAU DES EXPERIMENTARIUM

Lauréat en 2015 d'un **Programme d'Investissements d'Avenir**, l'Experimentarium a « essaimé » depuis 2015, dans plusieurs régions françaises : Bourgogne-Franche-Comté, Normandie et Provence Alpes Côte d'Azur.

Ainsi s'est formé le **Réseau des Experimentarium** constitué de :

- l'université de Bourgogne
- l'université de Franche-Comté
- Aix Marseille Université
- Science Action Normandie
- L'OCIM (Office de Coopération et d'Information Muséales).



La Lorraine et la Guyane développent aussi leurs Experimentarium en collaboration avec le Réseau.



## DEPUIS LA CRÉATION DU RÉSEAU EN 2015 :

**195 chercheur.s formée.e.s** (113 femmes, 81 hommes)  
**4879 ateliers** de rencontre entre les chercheurs et le public  
**173 journées**  
**6960 élèves** rencontrés  
**15000 visiteurs**

**APRÈS DOLE EN 2016 ET ARLES EN 2017, LE RÉSEAU DES EXPERIMENTARIUM ORGANISE SON 3<sup>e</sup> FESTIVAL NATIONAL À ROUEN ET SA MÉTROPOLE !**

## LES CHERCHEUR.E.S

Ils/elles seront une quarantaine à venir de toute la France métropolitaine et de Guyane, d'horizons scientifiques divers (sciences expérimentales, sciences humaines, etc.) et de spécialités parfois inattendues.

Passionné.e.s et passionnant.e.s, ils.elles ont tous.toutes été accompagné.e.s et formé.e.s par des médiateur.trices pour parler de leur parcours, vulgariser leurs travaux et dialoguer avec le public.

Ils.elles embarqueront toutes et tous le public dans leurs aventures de sciences !

- / **Adeline** : Les secrets du parcours de l'eau souterraine
- / **Ahmet** : La pollution : quels effets sur le cœur ?
- / **Aléna** : Pierre et Maguelonne : une histoire d'amour à travers les siècles
- / **Aline** : Du nez à l'odeur : le rôle des enzymes
- / **Aurélié** : Des petits pois résistants au changement climatique !
- / **Bérénice** : Voyage aux portes de notre cœur
- / **Cécile** : Lutte contre les bactéries pathogènes : comment la chimie aide les biologistes ?
- / **Chloé** : « Qui s'assemble finit par se ressembler »... chez les poissons !
- / **David** : La vie des termites, quelle aventure !
- / **Déborah** : Un spectre mathématique dévoile ses secrets !
- / **Dimitrios** : La stigmatisation des schizophrènes
- / **Doudou** : Choléra en Afrique : un autre regard
- / **Emilien** : Quand la lumière traverse les molécules
- / **Estelle** : Un 6e sens dans notre oreille interne !
- / **Ghenwa** : Améliorer le « voyage » de l'électricité : suivez le fil !
- / **Jérémy** : Cibler les cellules malades pour de meilleures thérapies
- / **Julie** : Éliminer les espèces invasives pour sauver la biodiversité
- / **Kadija** : Le droit international, pour un meilleur respect des droits de l'Homme
- / **Karen** : Le voyage des odeurs : comment les mouches font-elles pour sentir ?
- / **Laure-Hélène** : Quels effets de la musique sur le langage ?
- / **Mamadou** : Des contrats plus justes pour le développement de l'Afrique
- / **Manon** : Étudier le voyage sous-terrain d'une bactérie : pour éviter qu'elle nous rende malade ?
- / **Marc-Aurèle** : Percevoir sans les yeux : utile pour les personnes aveugles ?
- / **Mathilde** : De nouvelles stratégies pour le don d'organes
- / **Mathilde** : Pas de retraite pour la fourchette !
- / **Mélanie** : Le sable et les dunes sous-marines : comment ça marche ?
- / **Maylis** : Entreprendre, une affaire d'hommes ?
- / **M'Feliga** : Le français de la diplomatie et des relations internationales
- / **Nabila** : Ondes de choc : une nouvelle thérapie pour les cellules malades ?
- / **Parvin** : Retrouver la vue grâce à des greffes de placenta : une idée pas si saugrenue !
- / **Patricia** : Des flammes virtuelles et moteur d'avions : pour moins polluer ?
- / **René** : Caméras 360° et carrefours : la recherche à la rescousse de la sécurité routière
- / **Santerelli Falzon** : Des outils pour mesurer le temps
- / **Sébastien** : Comment mieux prévoir le développement des maladies de la vigne ?
- / **Thomas** : Au cœur des mots : que nous disent-ils vraiment ?
- / **Thomas** : « Retour vers le passé » de l'Eure : que nous dit la géochimie ?
- / **Thomas** : Fatigue mentale et performances physiques : comment ça marche ?

POUR FAIRE CONNAISSANCE AVEC EUX.ELLES :  
[WWW.EXPERIMENTARIUM.FR/LES-CERCHEURS](http://WWW.EXPERIMENTARIUM.FR/LES-CERCHEURS)

## PORTRAITS DE CHERCHEUR.E.S

**Maylis SPOSITO-TOURIER** est socio-anthropologue. Elle a travaillé sur l'influence des modalités de transmission familiale sur les trajectoires des chef-fe-s d'entreprise en s'intéressant plus particulièrement aux distinctions femmes-hommes. Ces recherches axées sur l'entreprise aident à comprendre les fragilités et les leviers dont disposent les chef-fe-s d'entreprise et leurs familles.

Ses objectifs ? Comprendre la manière dont se produisent et se reproduisent les distinctions de sexes dans l'entrepreneuriat à partir d'une analyse de la famille et de la transmission, par le biais d'une analyse de la transmission des savoirs et du patrimoine au prisme du genre.

*« À une fille ou à un fils, transmettre c'est permettre ! »*

Maylis s'est intéressée aux facteurs qui incitent les individus à devenir chef-fe-s d'entreprise, le sens qu'ils donnent à l'acte d'entreprendre et aux leviers mobilisés pour mener à bien leur projet. À la suite d'un premier constat - la proportion de femmes cheffes d'entreprise en France ne dépasse pas 30% - elle a questionné les distinctions de sexe dans l'entrepreneuriat. Comment devient-on entrepreneur-e-s ? Hommes et femmes présentent-ils des trajectoires similaires d'indépendance professionnelle ? Disposent-ils des mêmes soutiens ?



Pour en discuter, Maylis rencontrera les élèves au Pôle Régional des savoirs vendredi 18 mai et le public samedi 19 mai sur le marché d'Elbeuf le matin et lors de la Nuit Européenne des Musées au Musée des Beaux-Arts.



**Doudou Batumo Booweti** est médecin. En République Démocratique du Congo comme dans d'autres pays d'Afrique (et dans le monde en général), le choléra fait des ravages. Alors, au-delà de le soigner, il cherche comment le guérir. Et pour cela, il faut comprendre, donc chercher. Doudou est spécialisé en éco-épidémiologie, une approche peu connue mais innovante qui vise à comprendre la dynamique des maladies en intégrant le contexte environnemental (physique, politique, etc.). Cette démarche permet d'avoir un regard plus global sur les maladies et donc de mieux lutter contre ces maladies.

Le choléra est favorisé par la survie de la bactérie dans l'environnement aquatique. En effet, les zones de lacs de la région du rift africain constituent des foyers de maintien et de redémarrage des épidémies de choléra. Doudou tente donc d'identifier tous les facteurs de

ces écosystèmes aquatiques qui pourraient contribuer à la survie du germe dans ces zones, notamment la salinité modérée de l'eau, la forte teneur en éléments nutritifs, la température chaude...

Son travail ? Comprendre les facteurs de persistance de la maladie dans les grands lacs d'Afrique. Cela pourrait permettre de proposer des moyens de gestion et de contrôle efficaces de la maladie dans cet espace géographique vulnérable.

Ses travaux pourront aider les médecins mais aussi influencer les politiques publiques de santé, notamment en Afrique. Il en discutera avec les élèves vendredi 18 mai au collège Alphons Allais de Val de Reuil et avec le public samedi 19 mai de 14h à 18 h au Muséum d'Histoire naturelle.



**Manon Michaut** est biologiste. « Étudier les bactéries, ce n'est pas toujours facile, déclare-t-elle. Elles n'en font qu'à leur tête et ne sont jamais là où on les attend ! En fait, je suis une dompteuse de bactéries ! ». Elle s'intéresse plus particulièrement à une bactérie que l'on trouve parfois dans ces eaux souterraines : *Escherichia coli* (E. coli). Quand elle est dans l'eau, elle peut nous rendre malade. Manon essaie de comprendre et de prévoir son comportement lorsqu'elle se retrouve dans les eaux souterraines.

L'eau des rivières rentre parfois sous terre et ressort à la surface pour former une source. Ce voyage souterrain est stressant pour les bactéries : eau froide, pas de lumière ni de nourriture. La plupart du temps, elles meurent pendant le voyage et l'eau des sources est utilisée comme eau potable. Pourtant il arrive parfois que l'on retrouve E. coli à la source des rivières : Manon essaie de comprendre comment cette bactérie fait pour survivre à ce voyage souterrain.

Pourra-t-elle prévoir la présence de la bactérie dans l'eau des sources ? Être sûre que l'eau ne nous rendra pas malade ?

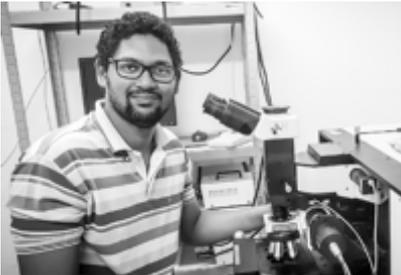
Pour le savoir, rendez-vous avec Manon vendredi 18 mai pour les élèves au Collège Branly du Grand Quevilly et pour le public : samedi 19 mai de 11h à 13 h au Jardin des Plantes et à partir de 19 h au Muséum d'Histoire naturelle pour la Nuit Européenne des Musées !

**Chloé Laubu** étudie le comportement animal et s'intéresse à une espèce de poissons tropicaux où le mâle et la femelle restent ensemble pour défendre leur nid et s'occuper de leurs petits : les cichlidés zébrés.

Les animaux ont des personnalités différentes : certains vont défendre leur territoire contre les intrus alors que d'autres seront plus timides. **Ces personnalités peuvent influencer leur succès à se reproduire et leur façon de s'occuper de leurs petits.** Chez les cichlidés zébrés, Chloé cherche à vérifier si les couples de poissons ayant la même personnalité se reproduisent mieux que les couples de parents très différents : « *Qui se ressemble s'assemble* », c'est vrai chez les cichlidés ? Pour cela, Chloé a formé plusieurs sortes de couples de poissons : certains couples de parents aux personnalités très différentes et d'autres de même caractère.



**À ce jeu des « mariages », qu'a-t-elle découvert ? Et pourquoi est-ce important ? Chloé répond aux élèves du Collège Jean Zay de Sotteville-lès-Rouen vendredi 18 mai, et à tous les publics samedi 19 mai au Jardin des plantes de 11h à 13 h et au Muséum Histoire naturelle pendant la Nuit Européenne des Musées à partir de 19h !**



**Flavio GERMAIN** vient de Guyane spécialement pour rencontrer le public de Rouen ! Il est doctorant en Génie civil. Le but de ses recherches ? Construire des routes économiques et durables en milieu tropical amazonien. Il travaille sur le développement d'un nouveau procédé routier, qui a pour but de réutiliser les sols en place en les améliorant avec un « liant » approprié, combiné à un nouveau revêtement élastique capable de se déformer... sans fissurer !

La Guyane, le plus grand département français, a le plus fort taux mondial de croissance annuel de population. Cette explosion démographique s'accompagne d'un besoin d'habitations, mais aussi d'infrastructures comme le réseau de ponts et de routes. **La technique qui pourrait permettre la réalisation des routes à des coûts abordables** tout en étant durable, est le **traitement des sols** : ce procédé consiste à améliorer les sols en place en mélangeant la terre rencontrée sur les sites de travaux avec des produits comme la chaux vive. Le problème ? La Guyane ne possède pas la filière de la chaux, qui serait le liant le plus approprié à ses sols. **Il faut donc trouver un nouveau liant.** Flavio mélange de la terre avec différents produits, comme pourrait le faire un cuisinier, sauf qu'au lieu de goûter ses compositions, il leur fait subir d'innombrables tests !

**Comment étudie-t-il ses « recettes » avec un microscope pour tenter de trouver l'ultime formule ? Venez lui demander au Muséum d'Histoire naturelle samedi 19 mai de 14h à 18 h !**

**Les élèves du Collège Branly au Grand Quevilly auront eu des réponses la veille...**

**Mathilde Barbier** est chercheuse en psychologie sociale. Dans ses recherches, elle s'intéresse au don d'organes après la mort. Elle cherche à identifier les éventuels freins et leviers à donner ses organes et pour cela, elle doit comprendre l'idée que les gens se font du don d'organes. Elle s'intéresse également à la façon dont le don d'organes est abordé au sein de notre société. Sa recherche vise à comprendre l'ensemble des normes, des valeurs et des savoirs sociaux et psychologiques en lien avec le don d'organes au sein de la population française. En 2013, 559 personnes sont décédées en France parce qu'elles n'ont pas pu recevoir d'organe à temps. Aujourd'hui encore, on manque de donneurs. Pourtant, lorsqu'on interroge les Français sur le don d'organes, ils se disent favorables à 80%. Qu'est-ce qui empêche le passage des idées aux actes ?



**Pour en savoir plus, rendez-vous avec Mathilde samedi 19 mai de 10h à 12h au marché d'Elbeuf et à partir de 19 h au Muséum Histoire naturelle de Rouen. Elle rencontrera les élèves du Collège Branly du Grand Quevilly le 18 mai.**



Passionnée par la mécanique et la physique depuis le lycée, **Nabila GACI** a un parcours atypique. Unique femme de son master, elle est aujourd'hui doctorante en mécanique et physique des fluides à l'École Polytechnique de Marseille. Elle travaille à l'interface entre la biologie et la physique.

Elle contribue au développement d'un outil thérapeutique qui consiste à introduire à l'intérieur des cellules, de l'ADN, des protéines et d'autres molécules pour améliorer le traitement des maladies comme le cancer. On appelle cette technique la **transfection**. Il faut ouvrir des pores qui se trouvent sur la membrane entourant la cellule et la protégeant des intrusions extérieures. Il existe plusieurs techniques de transfection permettant le transfert du matériel biologique dans les cellules. Elle étudie particulièrement la transfection par **onde de choc**.

**Quelles sont ses méthodes ? Ses résultats ? Les élèves du collège Maupassant de Fleury sur Andelle en sauront un peu plus vendredi 18 mai, et le public pourra la rencontrer samedi 19 mai après-midi au Muséum Histoire Naturelle.**

# QUI ORGANISE LE FESTIVAL DES EXPERIMENTARIUM ?

Le 3<sup>e</sup> Festival des Experimentarium est organisé par le Réseau des Experimentarium (cf. p.8) et coordonné à Rouen par Science Action Normandie en partenariat avec Résitech, la Métropole Rouen Normandie et le réseau des musées métropolitains.

## SCIENCE ACTION NORMANDIE

Centre de sciences de Rouen, Science Action Normandie a pour vocation première de **promouvoir la culture scientifique, technique et industrielle.**

Pour remplir cette mission, il organise et coordonne de **grands événements** dont les **Forums régionaux du Savoir** et la **Fête de la Science**.

Science Action Normandie propose également aux lycées de la Région, des **rencontres entre chercheurs, chercheuses et élèves.**

**Centre de ressources**, il met aussi des expositions de culture scientifique à disposition des acteurs du territoire.

Pour **accompagner les jeunes chercheurs et chercheuses**, Science Action Normandie met en place des programmes de **formation à la communication scientifique**, soutenus par la Région Normandie, les écoles doctorales de Normandie Université et les établissements d'enseignement supérieur : « **Communiquer sur les sciences avec les publics** » et, depuis 2015 « **l'Experimentarium** » en partenariat avec le réseau des Experimentarium.



© Denis Couchaux / Inventaire du Patrimoine Culturel Région Normandie



[www.scienceaction.asso.fr](http://www.scienceaction.asso.fr)

 Science action  @c\_sahn

Contact : Claire Grelle  
[c.grelle@scienceaction.asso.fr](mailto:c.grelle@scienceaction.asso.fr) // 06 08 78 80 47

# FESTIVAL NATIONAL DES EXPERIMENTARIUM

18 ET 19 MAI 2018 • ROUEN & MÉTROPOLE ROUEN NORMANDIE

RENCONTREZ LES CHERCHEUR.E.S !



[www.experimentarium.fr](http://www.experimentarium.fr)  
[www.scienceaction.asso.fr](http://www.scienceaction.asso.fr)

 Festival Experimentarium  @ReseauExpe #festexpe2018

À PARTIR DE 10 ANS 🆓 GRATUIT (SAUF CONSOMMATIONS)

## CONTACTS PRESSE :

[elise.cellierholzem@gmail.com](mailto:elise.cellierholzem@gmail.com) // 06 81 17 59 79

[juliette.brey-xambeu@u-bourgogne.fr](mailto:juliette.brey-xambeu@u-bourgogne.fr) // 06 74 41 42 37

Le 3<sup>e</sup> Festival des Experimentarium est organisé par le Réseau des Experimentarium et coordonné à Rouen par Science Action Normandie en partenariat avec Résitech, la Métropole Rouen Normandie et le réseau des musées métropolitains. Le Réseau des Experimentarium est un Programme d'Investissement d'Avenir (PIA) « pour l'égalité des chances » / CGI-ANRU (Commissariat Général à l'Investissement – ANRU, Agence Nationale pour la Rénovation Urbaine, opérateur des PIA). Il est également soutenu par la Région Bourgogne-Franche-Comté, l'université de Bourgogne, l'université de Franche-Comté, Aix-Marseille Université, Science-Action Normandie, l'université de Rouen Normandie, l'université Le Havre Normandie et l'INSA Rouen Normandie.

Éléments graphiques : L. BRUNOT – Indelebil Dijon. Photos : Réseau des Experimentarium (sauf mention contraire).

