

LA
NUIT
EUROPÉENNE
DES **CHERCHEUR.E.S**

VENDREDI 27
SEPTEMBRE 2019

Vous aussi, entrez dans l'enquête !

DOSSIER DE PRESSE

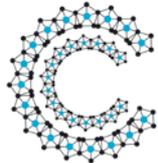


Ouvert à tous pour découvrir, rencontrer et partager !

- CAP SCIENCES - HANGAR 20 - QUAI DE BACALAN / BORDEAUX -
DE 18H30 À MINUIT • ENTRÉE GRATUITE

WWW.NUITDESCHERCHEURS-FRANCE.EU





Bordeaux, le 09/09/2019



LA NUIT EUROPEENNE DES CHERCHEUR.E.S

Vendredi 27 septembre 2019 / 18h30-minuit

À Cap Sciences

« Entrez dans l'enquête » en compagnie de chercheurs passionnés pour vivre avec eux une expérience d'investigation...

Au programme : le traditionnel speed searching, le bouche à oreille, des expériences en direct, des thèses racontées en 3 minutes, des jeux sur l'Europe, une émission de radio en direct, un escape game sur les Robots, des discussions à la buvette... Terminez votre soirée autour du spectacle "ParticulOscOpe" de la Compagnie Nukku Matti, qui vous entrainera avec humour et poésie dans l'épopée de la matière de l'Univers !

« Avis de recherche » : La grande expérience participative

Venez tenter l'expérience avec... votre ours en peluche préféré ! Expérience menée en simultané dans les 12 villes françaises participant à l'évènement.

Un événement impulsé par la Commission Européenne, organisé par Cap Sciences, l'Université de Bordeaux, le CNRS Aquitaine, l'Université Bordeaux Montaigne et son Centre d'Innovation Sociétale UBIc, avec le soutien du Ministère de la Culture et de la Communication et du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, et en partenariat avec Radio Campus Bordeaux, Radio Campus France et de nombreux laboratoires de recherche bordelais.

Tout public/ à partir de 6 ans

Sur Twitter, commentez et partagez sur l'évènement avec : @capsciences @UnivBordeaux @UBMontaigne @UBICulture @MinistereCC @CNRSAquitaine #NuitChercheurs

Contacts Presse

Cap Sciences : Emilie Gouet-Billet
e.gouet@cap-sciences.net
07 82 48 33 09

Université de Bordeaux : Delphine Charles
delphine.charles@u-bordeaux.fr
06 13 03 16 53

CNRS Aquitaine : Claire Gouny
Claire.Gouny@cnrs.fr
05 57 35 58 77 / 06 77 93 73

Université Bordeaux Montaigne :

UBIC : Laetitia Devel
laetitia.devel@u-bordeaux-montaigne.fr
05 57 12 62 59

Communication : Isabelle Froustey
isabelle.froustey@u-bordeaux-montaigne.fr
05 57 12 15 98



AU PROGRAMME...

SPEED SEARCHING

A la manière du Speed dating, rencontrez des chercheurs et changez toutes les 8 minutes pour découvrir de nouvelles histoires.

BOUCHE A OREILLE

Comment une histoire se modifie-t-elle quand elle est répétée 15 fois ? Ecoutez bien les chercheurs pour transmettre leurs recherches le plus fidèlement possible.

RENCONTRE DANS LE NOIR

Une fois dans le noir vous n'aurez que vos oreilles pour entendre ce que les chercheurs vous racontent. Prêts à tenter l'expérience ?

LE BUREAU DES ENQUÊTES

Un chercheur, trois objets. Seul ou en équipe, à vous de faire l'investigation pour trouver leur sujet de recherche ! Devenez enquêteur et laissez-vous surprendre par des recherches inattendues !

C'EST QUOI TA THÈSE ?

- **UNE IMAGE - UN TITRE - UNE THÈSE**
A chaque image sa légende ! Saurez-vous associer les légendes aux bonnes images qui illustrent différentes thèses ?
Une animation proposée par les doctorants de l'école doctorale de Physique
- **MA THÈSE EN 180 SECONDES**
Les doctorants auront 3minutes pour vous présenter leur thèse à l'oral avec une seule image comme support !

LE COIN DES MANIPS

ENTREZ DANS L'ENQUETE AVEC LES CHERCHEUR.E.S DE L'UNIVERSITE BORDEAUX MONTAIGNE, DE L'UNIVERSITE DE BORDEAUX ET DU CNRS AQUITAINE
Découvrez des chercheurs et des équipes de différents laboratoires à l'aide de manipulations et expériences ludiques et participatives !

ESCAPE GAME ROBOT

Un virus informatique est sur le point de détruire la production et les données d'une entreprise de robotique. Vous aurez 25 minutes pour désactiver le virus et trouver le coupable...

En serez-vous capable ?

Un Escape Game réalisé par Cap Sciences et l'UIMM (L'Union des Industries et Métiers de la Métallurgie)

« AVIS DE RECHERCHE » : LA GRANDE EXPÉRIENCE PARTICIPATIVE

Pourquoi les **ours en peluche** sont si réconfortants ?

Tous les 2 ans, la Nuit européenne des Chercheur.e.s propose une grande expérience participative qui a lieu en simultanée dans les 13 villes françaises qui participent à l'événement. Cette année, venez tenter l'expérience à Cap Sciences munis de votre **ours** en peluche ! Cette expérience permettra de déterminer les traits morphologiques de l'ours en peluche les plus réconfortants à partir d'analyse à l'aide d'outils de statistiques et scientifiques.

Accessible pour petits et grands !

CHERCHEURS SUR LES ONDES

Découvrez et écoutez les chercheur.e.s et doctorants étrangers, qui nous racontent leurs recherches. 2h d'émission de radio en direct, animée par Radio Campus Bordeaux et les étudiants du master Médiations des sciences.

ARBALET FRONTAGE : Participez à l'illumination de la façade de Cap Sciences

Arbalet Frontage est une illumination architecturale interactive et éducative.

Dès la nuit tombée, animez de lumière la façade de Cap Sciences... Un véritable spectacle dont vous êtes le chorégraphe ! Une application mobile vous permettra de modifier les couleurs en direct ou de faire une partie d'un jeu dérivé des célèbres Tétris ou Snake. Des ateliers de programmation informatique vous permettront d'aller plus loin et de coder vous-même ce Pixel Art géant. Avec nos animateurs, créez votre œuvre lumineuse pouvant défiler sur la façade, en vous initiant aux concepts de base de la programmation.

Ce projet a été développé avec le soutien du Ministère de la Culture et de la Région Nouvelle Aquitaine.

BUVETTE EUROPE ET FOOD TRUCK

Autour d'un verre prenez le temps entre amis ou avec des chercheurs pour échanger et découvrir leurs recherches.

Un petit creux ? Laissez-vous tenter par le Food truck « A Table ! »



PAROLES DE CHERCHEUR.E.S

Près de 100 scientifiques de l'université de Bordeaux, de l'Université Bordeaux Montaigne, du CNRS et du campus vont participer à la Nuit Européenne des Chercheur.e.s...

Pourquoi participer à la Nuit Européenne des Chercheur.e.s?

« Les sciences repoussent chaque jour un peu plus loin les frontières du monde connu. La Science est la somme des savoirs de tous les êtres humains, elle est en mouvement et questionne, elle modifie notre façon de faire société, elle nous permet d'être plus libres. Il est donc nécessaire que ces nouveaux savoirs détenus par les chercheurs se disséminent au cœur de la cité, chaque jour et pourquoi pas pour une nuit. »

Jean-Luc Morel, chercheur CNRS à l'Institut des maladies neurodégénératives.

« Montrer que les chercheurs - et en particulier les chercheurs en sciences humaines et sociales - ne sont pas déconnectés de la réalité, des intérêts collectifs, qu'ils ne sont pas hors sol. Par ailleurs, la question de la transmission des connaissances est aujourd'hui majeure compte tenu des grands défis sociétaux actuels. Et la rencontre avec le public est une façon dynamique et active de partager les connaissances. Participer à la nuit des chercheurs, c'est construire une science ouverte et cela montre tout l'engagement des chercheurs dans le vivre ensemble. »

Marie-Christine Lipani, maîtresse de conférences en sciences de l'information et de la communication à l'Institut de journalisme BordeauxAquitaine et au laboratoire MICA.

« Parce qu'aujourd'hui il est très important de s'engager auprès des citoyens, de partager nos savoirs, nos savoir-faire, notre travail de recherche. Il faut renforcer nos liens avec la société dans laquelle on vit. »

Maria Santos Sainz, maîtresse de conférences en sciences de l'information et de la communication à l'Institut de journalisme BordeauxAquitaine et au laboratoire MICA.

Que souhaiteriez-vous que le public retienne de cette soirée ?

« La recherche est un métier-passion exercé par des chercheurs, ingénieurs, techniciens et étudiants. Celle-ci consiste à répondre à des questions scientifiques souvent complexes, qui parfois sont à la base de nouvelles innovations au service de notre société. Pendant la Nuit européenne des chercheurs, nous souhaitons partager et rendre les sciences accessibles aux petits et aux grands. »

Marie Glavier, ingénieur de recherche CNRS en microscopie électronique à transmission au Laboratoire de biogenèse membranaire, participe au projet européen ERC BRIDGING.

« J'ai appris à sortir de mes certitudes et de mes préjugés. »

Marie-Christine Lipani, maîtresse de conférences en sciences de l'information et de la communication à l'Institut de journalisme BordeauxAquitaine et au laboratoire MICA.

« L'effort de travail derrière une recherche. L'intérêt de notre travail d'investigation et son impact sur la société. Par exemple, mon travail sur l'activité journalistique d'Albert Camus permet d'éclairer les débats actuels autour de la liberté et de l'indépendance de la presse. »

Maria Santos Sainz, maîtresse de conférences en sciences de l'information et de la communication à l'Institut de journalisme BordeauxAquitaine et au laboratoire MICA.

Pourquoi l'Europe est importante dans le domaine de la recherche ?

« L'Europe est un pilier pour la recherche à toutes les échelles. Pour les institutions au sein de chacun des pays bénéficiaires, c'est un cachet d'excellence car la sélection des projets est de très haut niveau. Pour le rayonnement international, c'est un label d'envergure car bien évidemment, l'Europe est plus visible que chacun des pays qui la composent. Financièrement parlant, les enveloppes européennes sont plus importantes que la plupart des enveloppes nationales, ce qui libère la pensée pour se concentrer exclusivement sur le sujet de recherche. Avoir obtenu un financement européen ouvre aussi des portes pour trouver ou développer de nouvelles collaborations de haut niveau... »

Morgane Rosendale, post-doctorante de l'université de Bordeaux à l'Institut des sciences moléculaires, lauréate d'une bourse individuelle européenne des actions Marie Skłodowska-Curie, NanoFunc

« La diversité des moyens mis à disposition par le dispositif européen est aujourd'hui une manne inégalée de possibilités de financement de notre recherche, d'extension de notre réseau de partenariat et d'ouverture sur le monde au-delà des frontières européennes car il constitue un passeport d'excellence scientifique. À titre d'exemple, les projets européens de type MSCA (Marie Skłodowska-Curie Actions) Innovative Training Networks (ITN) tels que celui que je coordonne (ENABLE) permettent de mener à bien des projets internationaux de recherche ayant des objectifs ambitieux, tout en donnant une formation d'excellence à des jeunes chercheurs doctorants. »

Olivier Cahuc, enseignant-chercheur à l'université de Bordeaux, directeur adjoint de l'Institut de mécanique et d'ingénierie, coordinateur du projet européen H2020 MSCA ITN ENABLE



ARBALET FRONTAGE

Art Urbain interactif

Présentation du 21 septembre au 3 novembre 2019

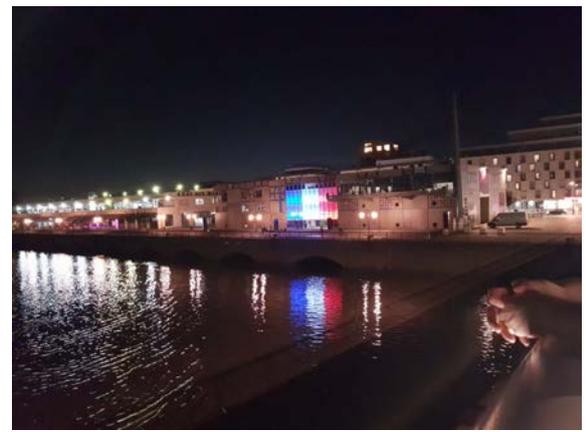
Parvis de Cap Sciences

Arbalet Frontage est une illumination architecturale interactive et éducative.

Dès la nuit tombée, animez de lumière la façade de Cap Sciences, en véritable spectacle dont vous êtes le chorégraphe !

Une application mobile vous permettra de modifier les couleurs en direct ou de faire une partie d'un jeu dérivé des célèbres Tétris ou Snake.

>>> Téléchargez l'application Arbalet Frontage sur Google Play ou App Store.



Arbalet Frontage est un **outil d'art numérique conçu à double usage** : événementiel (Event tech) et éducatif (Ed tech).

Conçu sous forme de kit, il permet d'illuminer n'importe quel bâtiment en couleurs afin de le rendre interactif et programmable par ordinateur. Le dispositif s'imisce dans l'architecture existante du bâtiment. Ce dernier devient alors une **œuvre d'art gigantesque, interactive et éphémère**. Les passants peuvent ensuite interagir avec une application smartphone, pour changer les couleurs ou jouer à Tetris, Snake, Pong, ... sur le bâtiment depuis l'espace public. **Le jeu interactif sur bâtiment est ainsi le premier usage du dispositif.**

Le second usage d'Arbalet Frontage est éducatif. **Il s'accompagne d'activités pédagogiques dédiées pour sensibiliser les élèves et les enseignants à la programmation informatique.** Les enseignants et élèves peuvent ainsi apprendre l'informatique de façon ludique et attrayante sous forme d'ateliers. L'objectif est alors qu'ils **créent par eux-mêmes un programme informatique qui anime l'illumination du bâtiment en temps réel**. Il est impossible de former le public sur un format d'atelier, mais **les ateliers ont un rôle de vulgarisation et de médiation de la culture scientifique et technique.**

Arbalet Frontage a également été concrétisé sous forme de **kits d'illumination architecturale transportables et facilement réinstallables** dans n'importe quel bâtiment, ce qui le rend **mutualisable**. Ainsi, il apporte l'art numérique et l'éducation aux sciences informatiques, là où elle n'est pas assez présente. Particulièrement en zones géographiques isolées, disposant de peu de ressources.

Ce projet a été développé avec le soutien du Ministère de la Culture et de la Région Nouvelle-Aquitaine.

Cap Sciences est le premier partenaire à recevoir et expérimenter le dispositif « portatif » à Bordeaux, à l'occasion de plusieurs événements de médiation culturelle et scientifique ; la première présentation d'Arbalet avait eu lieu à l'Université de Bordeaux en 2017

A cette occasion, des ateliers de programmation informatique permettront aux visiteurs d'aller plus loin et de coder eux-mêmes ce Pixel Art géant. Avec les animateurs, ils pourront créer une œuvre lumineuse pouvant défiler sur la façade, en s'initiant aux concepts de base de la programmation.

Programme des événements spécifiques

- **27 septembre 2019 – La Nuit Européenne des chercheur.e.s**

18h30 à minuit, en continu

A l'aide d'un simulateur apprenez les rudiments de la programmation informatique, et élaborer votre création de Pixel Art. Dès la nuit tombée, animez de lumière la façade en direct.

- **12-13 octobre 2019 – Le Village des sciences : « Vivre avec les robots #2 »**

Samedi & Dimanche : De 14h à 19h, en intérieur : Des ateliers de programmation informatique sur simulateur vous permettront de coder de manière ludique et concrète.

Samedi uniquement : De 19h à 20h30, en extérieur : Codez en direct pour animer la façade avec vos propres créations lumineuses !

- **14 octobre 2019 – Open Lab**

18h30-20h30 - Retrouvez nous pour cette dernière soirée de programmation avec la communauté de Makers du FabLab. Rendez-vous dès 18h30 devant la façade de Cap Sciences.

Plus d'infos : <https://www.arbalet-project.org/frontage/>

CAP SCIENCES
EMILIE GOUET-BILLET
Responsable Communication
Relation médias
07 82 48 33 09
e.gouet@cap-sciences.net

UNIVERSITE DE BORDEAUX
DELPHINE CHARLES
Chargée de communication scientifique
06 13 03 16 53
delphine.charles@u-bordeaux.fr

UNIVERSITE BORDEAUX MONTAGNE
ISABELLE FROUSTEY
Directrice communication
05 57 12 15 98
isabelle.froustey@u-bordeaux-montaigne.fr

CENTRE D'INNOVATION SOCIETALE
UBIC
LAETITIA DEVEL
Chargée de projet-coordinatrice UBIC
05 57 12 62 59
laetitia.devel@u-bordeaux-montaigne.fr

CNRS AQUITAINE
CLAIRE GOUNY
Responsable du service communication
T. 05 57 35 58 77 | P. 06 77 93 73 21
Claire.Gouny@cnrs.fr

