

AVEC  
LES YOUTUBEURS  
DE LA TRONCHE  
EN BAIS !

L'EXPE



# L'EXPERIMENTARIUM

DIMANCHE  
19 MARS 2017

RENCONTREZ LES CHERCHEURS !

Les youtubeurs de la *Grønche en Biais* s'invitent à l'*Experimentarium* ! Décalés sur la forme mais sérieux sur le fond, ils vous invitent à un voyage au cœur de l'esprit critique : prêtez-vous au jeu !

#### ATTENTION

Nombre de places limité, inscriptions sur place.

## L'EXPERIMENTARIUM RENCONTREZ LES CHERCHEURS !

Le 19 mars 2017, ce sera presque le printemps ! Comme les fleurs qui sortent de terre après l'hiver, de jeunes chercheurs sortiront de leurs laboratoires de l'université de Bourgogne pour venir à votre rencontre ! Ils dévoileront leurs activités de 14 h à 18 h au Centre des Sciences du Goût et de l'Alimentation (CSGA), sur le campus de Dijon. Autour d'objets insolites, chaque chercheur racontera son quotidien, invitera au questionnement et vous entraînera au cœur de sa recherche, lors d'ateliers-discussions de 20 minutes. Alors osez la rencontre !



Filles et foot : comment se protéger des stéréotypes ?

## “ ANAÏS PLAQUET

Le « laboratoire » d'Anaïs... c'est un terrain de foot ! Plus précisément, les filles qui font du foot. Certains stéréotypes nous laissent croire qu'elles sont moins douées que les garçons dans ce sport. Vrai, pas vrai ? Et surtout, comment se protègent-elles de tels stéréotypes ? Au carrefour de la psychologie sociale et de la psychologie du sport, Anaïs lèvera le voile sur certaines croyances et idées fausses, tout en révélant quelques réalités scientifiques. Alors, « cap' ou pas cap' » de la rencontrer ?

PSYCHOLOGIE SOCIALE



« Que jouaient les flûtes du passé ? »

## « ETIENNE SAFA

À quoi ressemblait la musique du Moyen-âge, de l'Antiquité ou même de la Préhistoire ? Les musiciens ne sont plus là pour nous renseigner, et jouer sur des flûtes issues de fouilles archéologiques est à présent interdit. Flûte alors ! La mission est-elle impossible ? Peut-être pas pour Etienne, archéologue musical, qui a développé des stratégies pour essayer de « reconstituer » les sons de très vieilles flûtes. Y est-il parvenu ? Peut-il « jouer la musique du passé » ? Vous le saurez en venant à un atelier sans fausse note !

ARCHÉOLOGIE MUSICALE



« Faut-il compter sur ses doigts pour devenir bon en maths ? »

## « NOLWENN GUEDIN

Nolwenn étudie comment le corps aide le cerveau à apprendre les mathématiques. Plus précisément, elle cherche à savoir si le fait d'utiliser ses doigts est absolument nécessaire pour apprendre à compter, ou bien si c'est juste utile à certains enfants. Saugrenu ? Pas tant que ça, car si on comprend le rôle des doigts dans l'apprentissage, mon petit doigt me dit qu'on pourra peut-être aider les enfants qui ont des difficultés ou des handicaps, et mieux conseiller leurs enseignants.

DÉVELOPPEMENT DE L'ENFANT



« *Bébé sait-il qu'il est rassasié ?* »

## “ PAULINE BRUGAILLERES

Pauline cherche à mieux comprendre comment mangent les bébés de moins de deux ans, notamment lors de la diversification alimentaire. Elle essaie de savoir s'ils sont capables d'ajuster les quantités qu'ils mangent en fonction de l'énergie apportée par les aliments. L'équilibre nutritionnel permet en effet d'éviter le surpoids et l'obésité, en grandissant. Est-ce que ces capacités évoluent pendant les deux premières années de leur vie ? Pour le savoir, plongez dans le biberon avec Pauline !

---

SCIENCES DE L'ALIMENTATION



« *Les carabes : petites bêtes, grands effets !* »

## “ SARAH LABRUYERE

Les carabes sont des petits insectes qui mangent les graines de mauvaises herbes. Mais alors, s'il y en avait davantage dans les champs, pourraient-ils remplacer les pesticides ? C'est pour cela que Sarah s'intéresse aux carabes. Elle essaie de comprendre où ils préfèrent vivre : comment sélectionnent-ils leur habitat ? Pourquoi changent-ils d'habitat selon le moment de l'année ? Grâce à Sarah, partez sur les traces des carabes, petites bêtes aux grands effets !

---

AGROECOLOGIE





« Pas de retraite pour la fourchette! »

## “ MATHILDE DESCAMPS

Lorsqu'on vieillit, les problèmes que l'on peut avoir dans la bouche et aux dents peuvent nous empêcher d'avoir une alimentation équilibrée. Est-ce dû à la perte de dents ? Au manque de salive ? Aux dentiers qui font mal ? Ou au goût des aliments qu'on ne sent plus ? Mathilde cherche à mieux comprendre ces troubles. Cela pourrait permettre de trouver des solutions, afin que les seniors prennent toujours autant de plaisir à manger. Venez participer à son savoureux atelier !

---

SCIENCES DE L'ALIMENTATION



« Qui s'assemble finit par se ressembler »...  
chez les poissons! »

## “ CHLOÉ LAUBU

Connaissez-vous les cichlidés zébrés ? Petits par la taille mais très intéressants par leur comportement, ces jolis poissons tropicaux sont comme nous : il y a les timides, et les plus agressifs ! Le mâle et la femelle restent ensemble pour défendre leur nid et s'occuper de leurs petits. Chloé se demande si la personnalité des parents affecte leur capacité à élever des bébés poisson. Elle tente même de déterminer si la personnalité des poissons peut changer lorsqu'ils sont en couple. Comment s'y prend-elle ? Venez lui demander !

---

COMPORTEMENT ANIMAL

« Mieux comprendre une maladie génétique touchant le cerveau »

## « QUENTIN RAAS

Certaines cellules ont pour rôle de protéger le cerveau des agressions : elles forment ce qu'on appelle « la microglie ». Un petit défaut d'information utile à la microglie peut avoir des conséquences dramatiques pour le cerveau. Quentin s'intéresse à une anomalie de la microglie responsable d'une maladie neurodégénérative sévère : l'adrénoleucodystrophie. Son objectif ? Mieux comprendre ses mécanismes pour essayer de trouver des traitements. Où en est-il dans sa recherche ? Il lève pour vous un coin du voile...

NEUROBIOLOGIE



TRONCHE EN BIAIS



L'Experimentarium invite des Youtubeurs!

## « LA TRONCHE EN BIAIS SOPHISME & ARTS

Avant d'accepter ou de refuser une idée, nous prêtons attention à la manière dont elle est présentée et défendue... Parfois, un argument, jugé fondé et véridique, aboutit à une conclusion absurde mais difficile à réfuter : c'est un sophisme. Sauriez-vous le reconnaître ? Et à l'inverse, savez-vous admettre la valeur d'un argument qui va dans le sens opposé à votre opinion ? Pas facile de répondre... Et si vous testiez tout cela avec les youtubeurs de la Tronche en Biais ? Prêtez-vous au jeu... puis partagez les coulisses de cet « art du débat » !

**Attention : nombre de places limité, inscriptions sur place.**

« Esprit critique, scepticisme, zététique... Sur un ton décalé dans la forme mais sérieux sur le fond, nous traitons des raisons qui font que notre lecture du monde est souvent bancal : les biais cognitifs, les mauvaises intuitions, le poids des traditions, le manque de méthode... Si la méthode scientifique est notre seule source de connaissance objective, c'est précisément parce que notre entendement, notre raisonnement n'est pas au top niveau. »

**La tronche en biais**

Prix Diderot de l'initiative culturelle en 2016



<https://www.youtube.com/user/TroncheEnBiais>

# DIMANCHE

## 19 MARS 2017

14H-18H / ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE  
À PARTIR DE 10 ANS

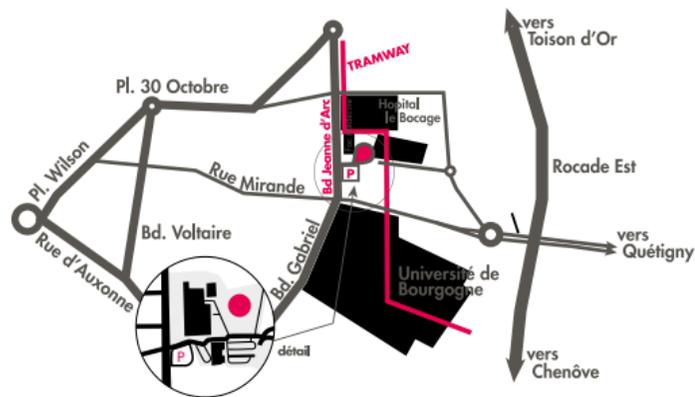
### CENTRE DES SCIENCES DU GOÛT ET DE L'ALIMENTATION

9<sup>E</sup> BD JEANNE D'ARC - DIJON  
ARRÊT DE TRAM ① : CHU-HÔPITAUX

[WWW.EXPERIMENTARIUM.FR](http://WWW.EXPERIMENTARIUM.FR)

FACEBOOK : EXPERIMENTARIUM- LE RÉSEAU

TWITTER : @RESEAUEXPE



INITIÉ EN 2001 PAR L'UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE (UB), L'EXPERIMENTARIUM EST ORGANISÉ PAR LA MISSION CULTURE SCIENTIFIQUE DE L'UB

