



M. Aziz SAUSSI
APBG régionale de Besançon
www.apbg.org
Mail : azizsaussi@orange.fr
Tél : 03.84.36.52.26
Portable : 06.98.08.85.65

Les régionales de Besançon et de Strasbourg INVITATION

Objet : Invitation au 9^{ème} Symposium du BCN

Bonjour chers collègues

J'espère que vous allez bien !

Vous connaissez les activités du BCN, vous pouvez y participer !

Vous êtes cordialement invité au 9^{ème} Symposium du BCN : les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 3 mars 2017 pour tous les curieux de Sciences !

<http://www.biovalley-college.net/life-sciences-symposium/>

Au plaisir de vous rencontrer

Cordialement

Aziz Saussi

Président de l'APBG de l'académie de Besançon

Bernadette Walter

Présidente de l'APBG de l'académie de Strasbourg

Organisatrice du 9eme Symposium du BCN

**Invitation au Life Sciences Symposium 2017, Samedi, 18 mars 2017
Au Gymnasium Bäumlhof à Bâle en Suisse**

Aux professeurs de Sciences des Académies de Besançon et de Strasbourg

Chers collègues,

Le **BioValley College Network** a le plaisir de vous inviter au *Life Sciences Symposium 2017*.

Le samedi **18 mars 2017** au [Gymnasium Bäumlhof](#), Zu den drei Linden 80, à **Bâle**.

Pour la 9^{ème} édition, cette journée de formation permet aux professeurs de sciences suisses, allemands et français d'enrichir leurs cours et TP de Biologie et de Chimie en découvrant des **expériences et techniques nouvelles, à utiliser** avec les élèves de collèges et de lycées. Le contenu du symposium permet aussi de trouver des idées pour l'enseignement en MPS, AP ou dans le cadre de la transdisciplinarité.

Chaque participant pourra suivre deux ateliers de formation de 90 minutes, un le matin et un autre l'après-midi. Les ateliers, animés par des enseignants et représentants de divers organismes, sont présentés en allemand et/ou français, anglais. Dans la mesure du possible, il y aura un interprète dans chaque atelier.

A la pause déjeuner, se tiendra un forum d'échanges d'idées et de pratiques :
Seront présents, des institutions du domaine des Life Sciences, des associations scientifiques, des éditeurs, des organismes proposant du matériel pédagogique et des kits.
Par ailleurs, chacun pourra, s'il le souhaite, y présenter ses trucs et astuces.

Vous trouverez ci-dessous et en pièces jointes :

- le programme détaillé de la journée;
- la liste des ateliers proposés (Le descriptif détaillé des ateliers est à consulter sur le [site du BCN](#)).

<http://www.biovalley-college.net/life-sciences-symposium/>

L'inscription avec le repas est gratuite grâce au soutien d'Interpharma.

(Association des entreprises pharmaceutiques suisses pratiquant la recherche).

Mais doit se faire en ligne sur le [site du BCN](#) jusqu'au 3 mars 2017, dernier délai.

En cliquant sur [ONLINE REGISTRATION](#) puis en suivant la procédure qui s'affiche, vous pouvez vous inscrire, en choisissant par ordre de priorité **5 ateliers** dans la liste disponible sur **Workshops – Liste** ou pour plus de détails: **Workshops – Description** . Une version française de la liste et du descriptif sont disponibles sur le [site du BCN](#).

Organisation pratique :

Nous souhaitons établir une liste des participants au LSS 2017, avec **adresse personnelle, mail et n° de portable**, pour permettre après le 3 mars 2017, l'organisation d'un covoiturage ou l'utilisation d'un billet de transport « Alsa24h groupe journée » <http://www.vialsace.eu/fr/alsa-24h-et-groupe-journee/1002> #. Merci d'envoyer ces informations à Christophe Hug (christophe.hug@ac-strasbourg.fr);

Les professeurs en fonction pourront bénéficier d'un **ordre de mission du rectorat sans frais**, et doivent se signaler (à Christophe Hug) en précisant : nom, fonction, nom et adresse de l'établissement d'affectation.

Au nom du comité de pilotage du BCN, recevez nos cordiales salutations,

Bernadette Walter & Sacha Glardon

Pour toutes précisions , vous pouvez contacter:

Hervé Furstoss : hervé.furstoss@ac-strasbourg.fr

Christophe Hug : christophe.hug@ac-strasbourg.fr

Bernadette Walter : bernadette.walter@gmail.com

Compléments d'informations :

1. Programme de la journée :

Life Sciences Symposium 2017

Gymnasium Bäumlhof,

Zu den drei Linden 80, 4058 Basel

Samedi, 18 Mars 2017

Programme

8.30 Accueil des participants avec café & gâteaux

9.00 „**Allocution de bienvenue**“

Dr. Anja Renold, Konrektorin Gymnasium Bäumlhof

Dr. Sacha Glardon, Präsident BCN

9.10 - 9.45 **Conférence : Prof. Martin Jinek**

Institut de Biochimie de l'Université de Zürich

Crispr/Cas-9: Molecular editors for rewriting the genetic code

9.45 - 10.15 Pause & Café

10.15 -11.45 Ateliers, session 1

Merci de vous inscrire à un des ateliers (voir liste des ateliers sur le site).

11.45 -13.30 Déjeuner et bourse d'échanges *

13.30-14.00 **Conférence : Dr. Liat Yakir** *Center for Educational Technolgy (CET), Tel Aviv*

The science of Love and Parity

L'amour est une force formidable. Elle nous occupe du berceau à la tombe. Mais, du point de vue des sciences et de l'évolution, qu'est ce que vraiment l'amour? Que se passe-t-il dans nos cerveaux et nos organismes quand nous tombons amoureux? Que nous disent nos gènes? Et pourquoi l'amour est-il aussi important pour notre santé physique et mentale.

14.15-15.45 **Ateliers, session 2**

Merci de vous inscrire à un des ateliers.

15:45 -16:00 **Bilan & évaluation & Apéritif de clôture**

* Bourse d'échanges:

📁 Des protocoles et des expériences sont proposés à nos élèves: Nous voudrions mutualiser les savoir-faire des enseignants: tous les participants peuvent apporter un document, une astuce, un protocole même modeste à faire découvrir et à partager. Des tables et des grilles sont disponibles.

📁 Des institutions avec leurs projets éducatifs, des fournisseurs de matériel et de kits et des éditeurs des trois pays seront présents.

📁 La manifestation est gratuite et soutenu par

2. Liste des ateliers 2017 - Voir descriptif détaillé sur le [site du Biovalley College Network](#)

1 - The Smoothy Challenge: La vitamine C et son rôle antioxydant

2 - Photosynthèse – Analyse de processus complexes par des expériences simples

3 - La reproduction avec *Caenorhabditis elegans*

4 - Comment fonctionne réellement la réaction immunologique spécifique? Introduction à l'utilisation du matériel *Compad*

5 - Réalisation d'une préparation d'organe par la technique "d'injection-corrosion" dans un projet de biologie et chimie.

7 - Qui a tué Sir Ernest? Le son des verres doit dévoiler le coupable.

8 - L'énergie de la levure. Une cellule énergétique à biocarburant.

9 - La génétique de Mendel à travers la biologie moléculaire.

10 -Se régaler avec du bois! - Activité de la cellobiase chez les champignons.

11 - Tout savoir sur les bananes et les carottes de toutes les couleurs !

12 - La domestication du chou sauvage : une étude du développement, de la génétique, de l'évolution et sélection des variétés de choux.

14 - La vie fascinante des Fourmis: des expériences démonstratives en cours de Biologie.

15 - Smartphones et enseignement des Sciences

16 - La cuisine moléculaire dans l'enseignement des sciences

17 - Le code-barre de l'ADN de poisson

18 - Observation in vivo d'embryons de Poisson-Zèbre : Etapes du développement des Vertébrés.

19 - Les Cichlidés (poissons clowns) dans la classe

- 20 - L'enseignement des sciences par la réalité augmentée
- 21 - SCiO – Votre sixième sens : Un détecteur de molécule de poche pour tous !
- 22 - PCR simple et rapide pour déterminer la résistance aux antibiotiques
- 24 - Chimie et lumière (luminescence, photochimie, ...)
- 25 - Effets antibiotiques de l'ail aux ours & Co.

3. Florilège du Life Science Symposium 2016 : Découvrez le déroulement du LSS en images