

Dossier de presse à l'attention des journalistes

printemps '16  
des  
scien  
ces  
les sciences à portée de main

Édition 2016 : « Alimentation »

A table ! avec le Printemps des Sciences

Avec le soutien de la



FÉDÉRATION  
WALLONIE-BRUXELLES

Un événement coordonné par le Réseau Scité

UCL  
Université  
catholique  
de Louvain



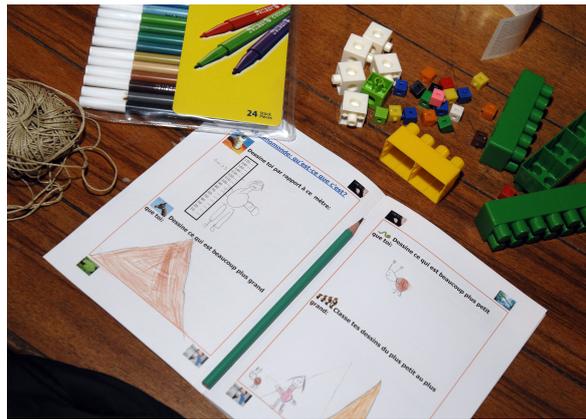
Université  
de Liège



UMONS  
Université de Mons



UNIVERSITÉ  
DE NAMUR



Galerie photos disponible sur la page Presse ([sciences.be/presse](http://sciences.be/presse))

## Table des matières

I.	Le Printemps des Sciences en quelques mots .....	5
II.	L'édition 2016 du Printemps des Sciences .....	6
1.	Communiqué de Presse .....	6
2.	Quelques éléments-clés .....	7
3.	Points marquants pour 2016.....	8
	Brabant wallon.....	8
	Bruxelles.....	9
	Hainaut.....	10
	Liège-Luxembourg .....	11
	Namur .....	11
III.	Personnes ressources sur la thématique Alimentation .....	12
IV.	Personnes de contact.....	18
V.	Annexes.....	19
1.	Partenaires .....	19
2.	Circulaire ministérielle .....	22
3.	Titres des Printemps des Sciences depuis 2001.....	23
4.	Remerciements .....	23



## I. Le Printemps des Sciences en quelques mots

Le Printemps des Sciences est le rendez-vous incontournable de la culture scientifique et technique en Fédération Wallonie-Bruxelles.

**En 2016, le Printemps des Sciences a lieu du 14 au 20 mars.**

Le Printemps des Sciences est un événement qui fédère universités, hautes écoles, musées et associations autour d'un seul et même projet : rendre aux sciences une position plus centrale dans notre société. Cet événement existe depuis 15 ans.

Les objectifs du Printemps des Sciences s'inscrivent dans le long terme et sont multiples :

- améliorer la perception générale des sciences et des techniques ;
- donner aux élèves une perception plus réaliste de ce que sont les sciences ;
- aider les enseignants à améliorer et à enrichir l'enseignement des sciences ;
- susciter ou confirmer des vocations scientifiques ;
- parfaire la culture scientifique des citoyens.

Un thème différent est choisi chaque année, véritable fil rouge, fédérateur et transdisciplinaire. Parallèlement à l'investissement des partenaires habituels de l'opération, il permet d'associer de nouveaux contributeurs, gage du renouvellement du programme.

**Cette année, le Printemps des Sciences est consacré à l'Alimentation<sup>1</sup>.**

La Fédération Wallonie-Bruxelles a confié l'organisation et la promotion du Printemps des Sciences aux cellules de diffusion des sciences des Universités de la Fédération Wallonie-Bruxelles rassemblées au sein du **Réseau Scité<sup>2</sup>**. Elle subventionne la coordination de l'opération à l'échelle de la Fédération et au niveau local.

---

<sup>1</sup> La soixante-huitième Assemblée générale des Nations Unies a proclamé 2016 "Année internationale des légumineuses" (AIL)(A/RES/68/231). Dans le cadre du Printemps des Sciences, nous avons décidé d'ouvrir la thématique.

<sup>2</sup> [www.sciences.be](http://www.sciences.be)

## II. L'édition 2016 du Printemps des Sciences

### 1. Communiqué de Presse

Le 02 février 2016

#### "A table !", avec le Printemps des Sciences 2016.

La plus grande manifestation de culture scientifique en Fédération Wallonie-Bruxelles se tiendra du 14 au 20 mars 2016 et aura pour thème **l'Alimentation**.

De nombreuses activités culturelles gratuites seront organisées pour les petits et les grands curieux.

---

"Omniprésente dans la société et les médias, l'Alimentation est également un objet d'études et de recherche à part entière impliquant de nombreuses disciplines. Des scientifiques interviennent, de la production à la consommation des aliments, dans le but d'en contrôler la qualité et d'améliorer les procédés existants. Le **Printemps des Sciences 2016** lèvera le voile sur ces métiers scientifiques, présentera certaines innovations et évoquera les défis alimentaires à relever par les générations futures<sup>3</sup>."

Le Printemps des Sciences accueille chaque année près de 50.000 visiteurs dans les Universités, des Hautes écoles et des lieux culturels ou associatifs. Ateliers, conférences, expositions et spectacles gratuits sont proposés à Arlon, Ath, Braine-le-Comte, Bruxelles, Charleroi, Dinant, Fleurus, Frameries, Gembloux, Gosselies, Quaregnon, Leuze-en-Hainaut, Lovreval, Liège, Louvain-la-Neuve, Namur, Mons, Saint-Hubert, Tournai, etc.

Cette année, la semaine du Printemps des Sciences, qui se déroulera du 14 au 20 mars 2016, est consacrée à **l'alimentation**.

Les groupes scolaires seront accueillis durant la semaine pendant les heures de cours tandis que le grand public aura accès à une multitude d'activités durant les soirées et le week-end des 19 et 20.

#### Plus d'infos : [sciences.be](http://sciences.be)

Les communiqués et dossiers de presse régionaux se trouvent également sur la page presse [www.sciences.be](http://www.sciences.be)

---

<sup>3</sup> Extrait de la Circulaire n°5533 du 16/12/2015 Printemps des Sciences 2016 du Ministre Jean-Claude Marcourt

## 2. Quelques éléments-clés

- un thème 2016 à croquer : l'alimentation
- un beau projet culturel, accessible gratuitement et ouvert au plus grand nombre
- la volonté de partager des connaissances, un message positif sur la Fédération Wallonie-Bruxelles
- Des étincelles dans les yeux des curieux de 4 à 99 ans ;-)
- près de 50.000 visiteurs annuels
- des centaines de volontaires mobilisés pour les animations
- des dizaines de partenaires issus des universités, des hautes écoles, des musées et des milieux associatifs
- des activités scolaires réparties sur l'ensemble territoire de la Fédération Wallonie-Bruxelles (d'Arlon à Tournai en passant par Bruxelles, Quaregnon, Gembloux, La Reid, Liège, Louvain-la-Neuve, Mons, Namur, Virton, etc.)
- des activités grand public au cœur des villes (à Liège, à Molenbeek) ou sur les campus de l'ULB, de Mons, de Louvain-la-Neuve et de Namur
- des partenariats régionaux avec des centres d'attraction (Fourneau Saint-Michel, le Pass, etc.)
- une campagne d'affichage sur l'ensemble du territoire
- un courrier d'invitation adressé à toutes les écoles fondamentales et secondaires
- des campagnes d'information vers les mouvements de jeunesse, dans les librairies, les bibliothèques, etc. et sur les réseaux sociaux
- un site web commun (sciences.be) et des sites web locaux

### 3. Points marquants pour 2016

Région par région, les musts du Printemps des Sciences 2016 (Brabant wallon, Bruxelles, Hainaut, Liège-Luxembourg, Namur).

#### Brabant wallon

A l'UCL, tant les Ingénieurs que la Faculté des Sciences se mobilisent pour faire découvrir leurs recherches ou plonger les jeunes dans des expériences scientifiques. Ecouter, découvrir, manipuler, expérimenter, s'émerveiller, s'amuser, réfléchir sont à l'ordre du jour des 99 activités proposées.

Un tel menu est possible grâce aux diverses collaborations avec les chercheurs, les acteurs du monde associatif, le musée L, la Maison du Développement Durable d'Ottignies Louvain-la-Neuve, le CRAN (Centre de recherche d'archéologie nationale), les Hautes Ecoles, le PASS, Point Culture, les compagnies de théâtre, ...

Si la semaine est réservée aux écoles, les soirées et le we s'adressent au tout public.

Ainsi, les jeunes de 6 à 18 ans auront, par exemple, l'occasion de découvrir les différents phénomènes physiques, chimiques et biologiques qui se cachent derrière différentes recettes de cuisine, comment cela affecte nos papilles gustatives et comment cela est réceptionné dans notre cerveau (Ateliers : « ChocoLaboratoire » et « Il y a des sciences dans nos casseroles »).

Il sera également possible de partir à la découverte des différentes plantes tropicales qui se retrouvent dans nos assiettes lors d'une visite guidée des serres tropicales de l'UCL (Atelier : « Ces plantes tropicales dans nos assiettes... ») ou de découvrir les auditoires où se déroulent les cours des futurs scientifiques en suivant le programme de conférences conçues par la Faculté des Bioingénieurs.

Les ingénieurs civils aussi ont leur mot à dire et invitent les jeunes à découvrir les installations nécessaires pour créer du lait en poudre ! («Visite du laboratoire Ingénierie des Matériaux et des Procédés »).

En soirée, un peu de détente en famille ! Le **mercredi 16 au soir**, un spectacle d'improvisation délirant triture, au travers de la démarche scientifique, ce qui anime tous les scientifiques : la curiosité !

D'un autre côté, le **vendredi 18 au soir** une conférence interdisciplinaire des chercheurs des trois secteurs de l'UCL (sciences et technologies, sciences humaines, et sciences de la santé) confrontera leur vision de l'alimentation de demain au travers d'un projet en cours : projet Excellence FOOD4GUT financé par la Région Wallonne.

**Le samedi 19 après-midi sur la place Agora**, une bourse d'échange de semences et de jeunes plants accompagnée de diverses activités sensibilisera à différentes manières de

rendre nos villes et jardins plus verts tandis que sur **la place des Sciences** des poules seront observées sous toutes leurs coutures par les enfants.

**Le dimanche 20 au matin**, une balade dans le Bois de Lauzelle contera comment nos ancêtres Celtes se nourrissaient des différentes ressources cachées dans les bois.

**Et le dimanche 20**, pour clore le Printemps des Sciences, un festival de spectacles bâtera le rythme tout au long de l'après-midi : de l'écoute par nos sens de la vie d'un sol (« **ETTERENEL** ») au ring de l'agriculture (« Le ring de l'Agro ») où se battent agriculteurs, poulets, pesticides et tutti quanti en passant par un spectacle de chimie (« La chimie dans toutes ses lueurs »), ou une enquête sur l'alimentation (« Alimentaire, mon cher Watson ! »), les familles trouveront de quoi terminer leur week-end tout en s'instruisant !

## Bruxelles

Le Printemps des Sciences à Bruxelles est une aventure qui mobilise plus de 500 personnes de l'ULB, des Hautes Ecoles mais aussi des associations scientifiques et qui met aux premières lignes les étudiants. Deux mots d'ordre traversent toute cette organisation: permettre à un maximum de jeunes d'expérimenter par eux-mêmes et dialoguer avec ceux qui font aujourd'hui progresser la science par leur travail quotidien.

Une grande conférence inaugurale lancera le programme de notre festival scientifique. Le professeur Raphael Haumont, créateur de la chaire « La cuisine du futur » à l'université Paris-Sud, abordera le thème « **L'innovation en cuisine : allier plaisir et alimentation durable** », au cours d'une conférence émaillée de nombreuses démonstrations gourmandes. La conférence sera suivie du **vernissage de l'Exposition des Sciences**, où les étudiants viendront présenter leurs projets de vulgarisation de la science, avec leurs expériences et leur enthousiasme à partager avec tous les publics. D'autres conférences suivront tout au long de la semaine, dont la conférence sur les troubles du comportement alimentaire le jeudi 17 après-midi. Tant l'expo des Sciences que les conférences s'adressent aussi bien aux groupes scolaires qu'au grand public.

On dit que c'est en forgeant que l'on devient forgeron, mais c'est sûrement en expérimentant que l'on devient scientifique. Ainsi une soixantaine d'activités expérimentales, d'une durée d'environ trois heures, seront proposées aux élèves de l'enseignement primaire et secondaire.

Mais évidemment on peut aussi expérimenter en famille, avec les **Sciences en tandem** du mercredi 16 après-midi.

Pendant le week-end, des activités variées attendent les curieux, jeunes ou moins jeunes. En marge de l'Exposition des Sciences qui restera ouverte les deux journées, il y aura le samedi, à 14h, au Campus du Solbosch, la finale universitaire du concours **Ma thèse en 180 secondes**, au cours duquel, comme son nom l'indique, des jeunes doctorants, expliquent au public leur sujet de recherche en trois minutes chrono. En parallèle, la place communale de

**Molenbeek-St-Jean**, s'animera avec activités scientifiques proposées par des étudiants de l'ULB.

Et comme il n'est jamais trop tôt pour bien faire, le dimanche 20 mars, notre Alma Mater ouvrira, le temps d'une journée, l'« **Université des enfants** » pour permettre aux plus jeunes de découvrir et de mettre en pratique la démarche scientifique. Du **théâtre scientifique** sur le thème de la cuisine, viendra compléter le programme le dimanche à 14 et à 15h 30.

## Hainaut

L'édition 2016 du Printemps des Sciences commencera en Hainaut un peu plus tôt qu'ailleurs ! Le dimanche 13 mars, la très dynamique et innovante **Maison des Maths** accueillera en effet le grand public à Quaregnon pour un merveilleux prologue, qui célébrera le fameux **Pi-Day** : échauffez vos méninges, les **animathions** vont régaler petits et grands !

Du lundi au vendredi, des activités sont organisées dans 9 autres villes ! Hautes écoles, université, musées et associations ouvrent leurs portes aux élèves pour des activités taillées sur mesure ! L'avantage de ce mode de fonctionnement pour les écoles est la proximité. Les déplacements à effectuer par les classes, et donc leurs coûts, sont minimisés... Les hautes écoles, et surtout les écoles normales, s'investissent massivement dans l'opération, préparée tout au long de l'année : le Printemps des Sciences constitue ainsi pour les futurs enseignants un fantastique laboratoire pour apprendre à enseigner les sciences concrètement et de manière originale ! Leur créativité débordante laisse toujours les visiteurs pantois d'admiration !

L'Université mettra les petits plats dans les grands, via de grands événements conçus spécifiquement pour les étudiants du secondaire : ateliers originaux, expérimentation, exposés passionnants, expositions, découverte des recherches d'aujourd'hui... Sans oublier, le mercredi 16 mars, une conférence grand public présentée par **Etienne Klein**, grand nom de la physique et de la philosophie des sciences : **L'Univers a-t-il connu un instant zéro ?** Un merveilleux cadeau pour tous les curieux et passionnés des choses du ciel !

Le week-end des 19 et 20 mars, la plupart des partenaires hainuyers se retrouvent au Pass, à Frameries, pour donner vie au toujours très attendu *Festival scientifique pour petits et grands curieux* : convivialité, bonne humeur, émerveillement, passion et échanges figureront encore une fois au menu ! Le dimanche, le Festival accueillera la finale montoise du concours « Ma Thèse en 180 s ». Notez que lors de ce week-end festif, l'ensemble du Pass est aussi accessible gratuitement !

Près de 450 animateurs vont se relayer pour faire encore de ce Printemps des Sciences en Hainaut une très belle réussite !

## Liège-Luxembourg

Le programme d'activités reflète la personnalité des partenaires de l'opération : divers champs des sciences et des sciences appliquées se trouvent représentés par des scientifiques (enseignants, chercheurs, étudiants), par des pédagogues (futurs enseignants encadrés par leurs professeurs) ou par des professionnels de l'animation muséologique. Une multitude de thématiques et d'approches s'offrent aux visiteurs au travers des 60 ateliers mis en place dans l'unique but de partager avec le plus grand nombre le goût et l'intérêt pour les sciences et les techniques.

A table ! ... mais... Que mangerons-nous demain ? Quel est l'impact de l'alimentation sur notre cerveau ? et sur notre santé ? Que penser des sucres cachés ? Ou encore... Quelles sont les couleurs qui nous mettent en appétit ? Faut-il vraiment manger des insectes ?

Des activités sont organisées pour les écoles (14-18 mars) à Arlon, à Gembloux, à La Reid, à Liège, au Fourneau Saint-Michel et à Virton.

**L'exposition interactive** prend ses quartiers à l'Institut de Zoologie quai Van Beneden (4020 Liège). Les activités du week-end du Printemps des Sciences y accueillent un large public familial (**dès 5 ans**) et de mouvements de jeunesse (**19 et 20 mars de 14 à 18h**).

Un programme de conférences destiné aux adolescents et aux adultes est aussi proposé en soirée. En point d'orgue, la quatrième édition du concours « **Ma thèse en 180 secondes** » (**mercredi 16 mars à 18h**, place du 20-Août).

En 2016, le Printemps des Sciences, le Festival ImagéSanté et la Semaine internationale du cerveau ont lieu simultanément à Liège.

Consultez les programmes régionaux / En savoir + : [www.sciences.ulg.ac.be](http://www.sciences.ulg.ac.be)

## Namur

L'UNamur a mobilisé de nombreux chercheurs enthousiastes, issus principalement de sa Faculté des Sciences mais pas uniquement. Des apports innovants de la biologie et de l'écologie à des points d'entrée peut-être plus inattendus comme la géographie, l'informatique et la physique, ce sont près de 65 thèmes et 300 occasions de les découvrir; un focus est mis sur l'alimentation de *demain*.

La volonté est également de centraliser les activités au sein du campus universitaire avec, comme chaque année, la collaboration de plusieurs partenaires externes afin d'enrichir et de diversifier le programme. Le Salon Nino (Namur Innovation) ouvrira l'événement dès le *dimanche* 13 mars et le concours Ma thèse en 180 secondes se déroulera lors du week-end de clôture. Parmi les autres activités à destination du grand public, l'UNamur propose les spectacles interactifs « A table ! » sur l'alimentation durable de la compagnie Alternative Théâtre et « Waterplouf » de la compagnie Al Kymia, la projection du film « Seul sur Mars » agrémentée d'un débat, plusieurs Café des Sciences, les interventions de Philippe Delsate sur les petits secrets de la chimie et de la physique, etc. Comme de coutume, la semaine est plus particulièrement réservée, en journée, aux groupes scolaires alors que les activités de soirée et du week-end s'adressent à un public curieux, de tout âge et de tout horizon !

### III. Personnes ressources sur la thématique Alimentation

#### Rudy CAPARROS

Université de Liège - Entomologie fonctionnelle et évolutive (ULg – Gembloux Agro-Bio Tech)

*Intégrer la consommation d'insectes dans son alimentation quotidienne*

Pour en savoir plus : [sciences.ulg.ac.be/presse](https://sciences.ulg.ac.be/presse)

#### Guillaume CAULIER et Lola BRASSEUR

Université de Mons - Biologie des Organismes Marins et Biomimétisme

*A la recherche de notre nourriture grâce à l'olfaction*

Pour en savoir plus : [medias.save.fundp.ac.be/videos/unamur/2015/20150528-mt180-09-caulier.mp4](https://medias.save.fundp.ac.be/videos/unamur/2015/20150528-mt180-09-caulier.mp4)

#### Corinne CHARLIER

Université de Liège – Faculté de Médecine, Département de pharmacie / Chimie toxicologique

*Effets à court et à long terme du cannabis et des cannabinoïdes de synthèse*

Pour en savoir plus : [sciences.ulg.ac.be/presse](https://sciences.ulg.ac.be/presse)

#### François CLAINE

Université de Namur - Unité de Recherche Vétérinaire Intégrée.

*Il travaille sur le virus de Schmallenberg dans l'espèce ovine. Dans le cadre du printemps des sciences, c'est en tant que praticien qu'il souhaite mettre en lumière les coulisses de l'alimentation animale comme de la sécurité alimentaire des produits d'origine animale.*

Pour en savoir plus : [pds.unamur.be/activites-2016/conference-activity-42](https://pds.unamur.be/activites-2016/conference-activity-42)

#### Sabine DANTHINE et Christophe BLECKER

Université de Liège - Unité de Sciences des Aliments et Formulation (ULg – Gembloux Agro-Bio Tech)

*Les matières grasses alimentaires*

*Les lipides alimentaires raffinage des huiles, remplacement des matières grasses hydrogénées, blanchiment du chocolat, formulation de crèmes fouettées végétales, autant de problématiques auxquelles doivent répondre les technologues*

Pour en savoir plus : [sciences.ulg.ac.be/presse](https://sciences.ulg.ac.be/presse)

## **Nathalie DELZENNE**

Université Catholique de Louvain, Laboratoire de métabolisme et nutrition au sein du Louvain Drug Research Institute.

*Axes et objectifs : Le laboratoire s'intéresse à des recherches exploratoires en nutrition et santé, la thématique principale étant le rôle des nutriments qui modifient les bactéries intestinales dans le décours des pathologies chroniques (obésité, diabète, cancer, alcoolisme).*

Pour en savoir plus : <http://www.tedxliege.com/speaker/nathalie-delzenne>

## **Igor EECKHAUT (Guillaume CAULIER)**

Université de Mons - Biologie des Organismes Marins et Biomimétisme

***Consommer de manière durable: l'aquaculture de concombres de mer à Madagascar.***

Pour en savoir plus : [blog.pass.be/sciences/le-concombre-de-mer-porteur-de-grandes-esperances/](http://blog.pass.be/sciences/le-concombre-de-mer-porteur-de-grandes-esperances/)

## **Marc FRANCAUX**

Université Catholique de Louvain, Faculté des sciences de la motricité et à l'Institut des Neurosciences (laboratoire de l'effort).

*Domaines d'enseignements : Physiologie cellulaire ; Physiologie de l'exercice ; Sciences de la motricité. Domaines de recherches : Mise en évidence des bienfaits sur la santé des exercices physiques; Mécanismes moléculaires induits par l'activité physique ; Mécanismes d'hypertrophie et d'atrophie des muscles durant un effort physique prolongé*

Pour en savoir plus : [www.uclouvain.be/marc.francaux](http://www.uclouvain.be/marc.francaux)

## **Dorothee GOFFIN**

Université de Liège - Agronomie, Bio-ingénierie et Chimie (AgroBioChem) / Chimie biologique industrielle (ULg – Gembloux Agro-Bio Tech)

***Quelle sera l'alimentation de demain ?***

Pour en savoir plus : [sciences.ulg.ac.be/presse](http://sciences.ulg.ac.be/presse)

## **Christian HERMANS**

Université libre de Bruxelles - Laboratoire de physiologie et de génétique moléculaire des plantes

***Plus de racines pour moins d'engrais***

*Etude du développement racinaire des plantes en fonction des minéraux disponibles dans le sol. Le but est de rechercher les gènes qui permettent d'améliorer la fixation de l'azote par la plante en vue d'une réduction de l'utilisation des engrais chimiques pour les cultures.*

Pour en savoir plus : [www.ulb.ac.be/recherche/portraitchercheurs/chercheur\\_29063.html](http://www.ulb.ac.be/recherche/portraitchercheurs/chercheur_29063.html)

### **Yvan LARONDELLE**

Université Catholique de Louvain, Laboratoire de Biologie de la nutrition et toxicologie environnementale.

*Domaines d'enseignement : Biochimie structurale et métabolique ; Enzymologie ; Biochimie de la lactation ; Nutrition humaine et animale ; Qualité nutritionnelle des aliments.*

Pour en savoir plus : [www.uclouvain.be/yvan.larondelle](http://www.uclouvain.be/yvan.larondelle)

### **Aurélie MAILLARD**

Université de Mons – Histologie

#### ***Comportement de prédation chez des lézards (Lacertidae)***

Pour en savoir plus :

[portail.umons.ac.be/FR/UNIVERSITE/FACULTES/FMP/SERVICES/HISTO/Pages/Squamates.aspx](http://portail.umons.ac.be/FR/UNIVERSITE/FACULTES/FMP/SERVICES/HISTO/Pages/Squamates.aspx)

### **Jean-Yves MATROULE**

Université de Namur - Unité de Recherche en Biologie des Micro-organismes.

*Il travaille sur la réponse des bactéries au stress en vue de mieux comprendre l'interaction entre les bactéries et leur environnement. Dans le cadre du printemps des sciences, il apporte un regard scientifique et objectif sur la problématique des OGM.*

Pour en savoir plus :

<http://www.sciences.be/ressource/ogm-la-parole-aux-scientifiques-6525/>

### **Nausicaa NORET**

Université libre de Bruxelles – Laboratoire d'Ecologie végétale et de Biogéochimie

#### ***La phytoremédiation : comment dépolluer les sols impropres aux cultures grâce aux plantes.***

*Mise au point de techniques de culture du « tabouret des bois », plante sauvage qui a la capacité de pousser sur des sols contaminés par des métaux lourds issus des activités industrielles. Cette plante parvient à concentrer des polluants tels que le zinc et le cadmium jusqu'à 15% de son poids sec.*

### **Nicolas PAQUOT**

Université de Liège - Département des sciences de la santé publique / Nutrition

***Qu'est-ce qu'une alimentation équilibrée ? La malbouffe, une fatalité ?*** - envisager les concepts sur lesquels se basent les principes d'une nutrition équilibrée

Pour en savoir plus : [sciences.ulg.ac.be/presse](http://sciences.ulg.ac.be/presse)

### **Martine RAES et Thierry ARNOULD**

Université de Namur - Unité de Recherche en Biologie Cellulaire animale, Institut NARILIS.

*Ils mènent des projets de recherche démontrant la puissance de l'analyse protéomique et de la spectrométrie de masse pour identifier des allergènes dans des aliments transformés pour l'homme (tels des cookies) ou pour identifier l'espèce et le(s) tissu(s) dont proviennent des farines animales utilisées pour l'alimentation du bétail et de la volaille, en vue d'une meilleure traçabilité.*

Pour en savoir plus :

<https://directory.unamur.be/staff/mraes> & <https://directory.unamur.be/staff/tarnould>

### **Catherine REENAERS**

Université de Liège – Centre Hospitalier Universitaire - Gastro-Entérologie-Hépatologie

***intolérances ou allergies alimentaires ?***

Pour en savoir plus : [sciences.ulg.ac.be/presse](http://sciences.ulg.ac.be/presse)

### **Marie-Louise SCIPPO**

Université de Liège - Département de sciences des denrées alimentaires (DDA) / Analyse des denrées alimentaires

***Additifs et compléments alimentaires - Controverses dans la communauté scientifique - Doses acceptables ou bannissement ?***

Pour en savoir plus : [sciences.ulg.ac.be/presse](http://sciences.ulg.ac.be/presse)

### **Yves-Jacques SCHNEIDER**

Université Catholique de Louvain, Laboratoire de biochimie cellulaire, nutritionnelle et toxicologique

*Axes et objectifs : Biochimie nutritionnelle ; Absorption intestinale ; Sécurité alimentaire (nanoparticules) ; Modèles in vitro en remplacement de l'expérimentation animale ; Biomatériaux.*

Pour en savoir plus : [www.uclouvain.be/yves-jacques.schneider](http://www.uclouvain.be/yves-jacques.schneider)

## Denis TERWAGNE

Université libre de Bruxelles - Service Sciences des polymères

**Etats de la matière et alimentation** - *Etude de la mécanique des surfaces et des structures des "matériaux mous" tels que les structures biologiques végétales. Les plantes ont développé, au long de leur évolution, des mécanismes physiques absolument incroyables et astucieux qui leur permettent d'accomplir des fonctions telles que leur reproduction, leur défense ou leur nutrition. Pour un physicien, les plantes sont une source intarissable d'inspiration pour découvrir de nouveaux mécanismes physiques et l'élaborer de nouveaux matériaux.*

Pour en savoir plus : [trioslab.ulb.ac.be/](http://trioslab.ulb.ac.be/)

## Maryse VANDERPLANCK, Nathalie ROGER, Pierre-Laurent ZERCK et Maxence GÉRARD

Université de Mons – Zoologie

**Dans l'assiette de l'abeille- et -Nos assiettes sans les abeilles**

Pour en savoir plus : <http://scitech2.umons.ac.be/>

## Denise VAN DAM

Université de Namur - Département de sciences politiques, sociales et de communication.

*Ses recherches portent sur les agriculteurs biologiques en vue de contribuer au développement de l'agriculture durable. Dans le cadre du Printemps des sciences, elle intervient sur la place de l'agriculture et des agriculteurs dans l'alimentation durable.*

Pour en savoir plus : <https://directory.unamur.be/staff/dvandam>

## Nicolas VERECKEN

Université libre de Bruxelles, Service d'écologie du paysage et systèmes de production végétale

**Agriculture urbaine et pollinisation** - *Caractérisation et développement de systèmes de production agricole résilients d'un point de vue environnemental et socialement équitables, notamment le maraîchage diversifié sur petite surface et l'étude des systèmes alimentaires alternatifs en ville. Spécialiste des abeilles sauvages d'Europe, N. V. étudie également l'effet de l'urbanisation sur la biodiversité de ces insectes.*

Plus d'infos sur <http://homepages.ulb.ac.be/~nvereeck/>

Pour en savoir plus : <http://www.ulb.ac.be//inforsciences>

## Ruddy WATTIEZ - Baptite LEROY

Université de Mons, Service de Protéome et microbiologie.

*Et pourquoi pas des bactéries en vue d'une alimentation riche et équilibrée : Le projet Melissa de l'Agence Spatiale Européenne.*

Pour en savoir plus : <http://scitech2.umons.ac.be/>

## IV. Personnes de contact

### **Brabant Wallon**

Scienceinfuse  
UCL – Faculté des Sciences  
rue des Wallons, 72 - 1348 Louvain-la-Neuve

Anne Bauwens - Tél. : +32 (0)10/47.90.32 – [anne.bauwens@uclouvain.be](mailto:anne.bauwens@uclouvain.be)

### **Bruxelles**

Infosciences  
ULB – Faculté des Sciences  
boulevard du Triomphe, CP 260 - 1050 Bruxelles

Marie-José GAMA - Tél. : +32 (0)2/650.50.24 - [infosciences@ulb.ac.be](mailto:infosciences@ulb.ac.be)

### **Hainaut**

SciTech<sup>2</sup>  
UMONS – Faculté des Sciences  
Avenue du Champ de Mars, 24, Bât. 6 - 7000 Mons

Francesco LO BUE - Tél. : +32 (0)65/37.34.90 - [francesco.lobue@umons.ac.be](mailto:francesco.lobue@umons.ac.be)  
Valéry SAINT-GHISLAIN (Service de communication) - Tél. : +32 (0)65/37.30.81 - [valery.saintghislain@umons.ac.be](mailto:valery.saintghislain@umons.ac.be)

### **Liège-Luxembourg**

Réjouisciencés  
ULg – Faculté des Sciences  
Institut Zoologique - quai Édouard Van Beneden, 22 - 4020 Liège

Martine VANHERCK - Tél. : +32 (0)4/366.96.96 - [Martine.Vanherck@ulg.ac.be](mailto:Martine.Vanherck@ulg.ac.be)

### **Namur**

Confluent des Savoirs  
UNamur  
Rue de Bruxelles, 61 - 5000 Namur

Natacha BRESMAL - Tél. : +32 (0)81/72.55.64 – [confluentdessavoirs@unamur.be](mailto:confluentdessavoirs@unamur.be)  
Antoinette MINET (Attachée de presse, Service de communication) – Tél. : +32 (0)81/72.55.64 – GSM : +32 (0)478/66.10.46 - [antoinette.minet@unamur.be](mailto:antoinette.minet@unamur.be)

## V. Annexes

### 1. Partenaires

Membres du personnel, étudiants, scientifiques et chercheurs des Universités et des Hautes Écoles sont les acteurs principaux de ce 16<sup>ème</sup> Printemps des Sciences accompagnés, soutenus par des associations, des musées... Il convient de tous les remercier.

#### Brabant Wallon

- Université Catholique de Louvain : Administration de la Recherche (ADRE) ; Ecole polytechnique de Louvain ; ELI - Earth and Life Institute (ELI) ; Faculté des Bioingénieurs ; Faculté des sciences ; Institut des civilisations, arts et lettres (INCAL) ; Institut des sciences de la vie (ISV) ; Institute of Condensed Matter and Nanosciences (IMCN) ; Institute of Mechanics, Materials and Civil Engineering (iMMC) ; Louvain Bionics ; Service de gestion du patrimoine - Espaces extérieurs (GPEX) ; Service éducatif du Musée de LLN ; Institut de recherche en mathématique et physique (IRMP) ; ActionS VivreS Asbl
- Bibliothèque publique de Louvain-la-Neuve
- Bouts de ficelle Asbl
- Cap Sciences Asbl
- Centre National d'Histoire des Sciences asbl (Astrolabium)
- Club Astro d'Ottignies - Louvain-la-Neuve
- Culture in vivo (Nivelles Laboratoires)
- Ecole de l'ADN de Nîmes
- Ecole du CEPES
- Environnement et découvertes Asbl (Ciply)
- Groupe d'Enseignement Mathématique (GEM)
- Haute Ecole Léonard de Vinci - ENCBW
- Haute Ecole Léonard de Vinci - Institut Paul Lambin
- Haute Ecole Léonard de Vinci - Parnasse-ISEI
- Inédit Théâtre
- Jardin Expérimental et Culture de Sciences
- La grenouille verte asbl
- Leçon verte Asbl
- Les jardins partagés de Villers
- Ludus – Fractionary
- Maison du Développement Durable d'Ottignies-Louvain-la-Neuve
- Makilab Asbl
- Parc d'aventures scientifiques (PASS)
- Philippe Delsate
- PointCulture
- Vent Sauvage asbl

## Bruxelles

- Université libre de Bruxelles : Faculté des Sciences ; École Polytechnique de Bruxelles ; Faculté de Médecine ( Sciences Biomédicales) ; Bibliothèque des Sciences et Techniques ; Centre de Culture Scientifique de l'ULB (CCS) ; Expérimentarium de Physique (Xp) ; Muséum de Zoologie et d'Anthropologie (MuZoo) ; Jardin Botanique Jean Massart ; Expérimentarium de Chimie (Xc) ; Extension de l'ULB (Section Centre-Ardenne)
- Haute École Francisco Ferrer (HEFF) : Catégorie Paramédicale / Biologie Médicale ; Catégorie Pédagogique Buis-De Mot
- Haute École de Bruxelles (HEB) : École Supérieure d'Informatique (ESI)
- Haute Ecole Lucia de Broyckère (HELDB) : Institut Meurice
- Haute École Paul-Henri Spaak (HESPA) : Institut Supérieur Industriel de Bruxelles (ISIB) ; École Normale de Nivelles (IESP)
- Les Petits Débrouillards ASBL
- La Fonderie ASBL
- Domaine du Fourneau St Michel (Luxembourg)
- Commune de Libramont-Chevigny
- Festival du Film Scientifique de Bruxelles
- Ville 2 Charleroi
- Commune de Molenbeek-St-Jean

## Hainaut

- L'Université de Mons (UMONS) : Faculté de Médecine et de Pharmacie ; Faculté Polytechnique ; Faculté des Sciences ; Cercle d'Astronomie Olympus Mons
- La Haute École en Hainaut (HEH) : Campus technique (ISIMS, Mons) ; Campus pédagogique (ISEP, Mons) ; Campus pédagogique (ISEP, Tournai)  
La Haute École Louvain en Hainaut (HELHa) : École normale de Braine-le-Comte ; École normale de Gosselies ; École normale de Leuze-en-Hainaut ; École normale de Lovreval ; Section soins infirmiers Tournai/Mouscron ; Asbl Mallettes pédagogiques
- La Haute École Provinciale Condorcet : Condorcet (Ath) ; Condorcet (Tournai)
- Le Centre de Culture Scientifique de l'ULB à Charleroi
- L'Espace gallo-romain (Ath)
- La Maison des Maths
- La Maison des Sciences de la Vie et de la Terre
- Le Pass
- L'asbl Science Adventure
- L'asbl Science on Stage

## Liège – Luxembourg

- Haute École Charlemagne
- Haute École de la Province de Liège
- Haute École de la Ville de Liège
- Haute École Libre Mosane
- Haute École de Namur-Liège-Luxembourg
- Haute École Robert Schuman
- Université de Liège
  
- Aquarium-Muséum de l'Université de Liège
- Atelier Sorcier
- Athénée Léonie de Waha
- Cedevit
- Centre Spatial de Liège
- Espaces Botaniques Universitaires de Liège
- Ferme expérimentale et pédagogique du Sart Tilman
- Festival ImagéSanté
- Giga Neurosciences
- Liège Creative
- Maison de la Science
- Maths à Modeler (Institut Fourier de Grenoble / Université de Liège)
- Façons de Voir
- Préhistomuséum de Ramioul
- Plug-R, le hub créatif liégeois
- Science et Culture
- Société Astronomique de Liège
- Ville de Liège
- Extension ULB Centre-Ardenne / Domaine provincial du Fourneau Saint-Michel

## Namur

- UNamur : Faculté des Sciences ; Faculté de Médecine ; Faculté d'Informatique ; Faculté des Sciences économiques, sociales et de gestion ; Faculté de philosophie et lettres ; SIU (Service Informatique Universitaire) ; NARILIS ; QUAI 22 ; Arsenal (restaurants universitaires) ; ProDoc ; Kap4Sciences
  
- Haute Ecole de la Province de Namur (HEPN) / Site de Ciney
- Haute Ecole de Namur-Liège-Luxembourg (HENALLUX) / Département pédagogique de Champion
- Haute Ecole Louvain en Hainaut (HELHa) / Implantation de Fleurus
- ULg-Gemboux
- Université du Troisième Âge de Namur (UTAN)

- SCK-CEN - Centre d'étude de l'énergie nucléaire
- BEP environnement
- NINO - Salon Namurois Innovations 2016
- TreM.a - Le Musée des Arts anciens du namurois
- Vent sauvage asbl
- Ose la Science asbl
- Empreintes asbl
- Philippe Delsate

## 2. Circulaire ministérielle

Circulaire n°5533 du 16/12/2015 Printemps des Sciences 2016

Messieurs les Recteurs, Mesdames et Messieurs les doyens de Facultés et responsables de la formation des enseignants, Madame la Directrice, Monsieur le Directeur, Madame la Préfète, Monsieur le Préfet, Mesdames et Messieurs les enseignants, Mesdames et Messieurs les formateurs d'enseignants, Mesdames et Messieurs les futurs enseignants,

En tant que Ministre de l'Enseignement supérieur, je suis particulièrement attentif et sensible à ce que les jeunes soient informés de l'existence de toute initiative visant à développer la culture scientifique, à éveiller ou à stimuler leur curiosité, voire leur goût pour les formations scientifiques. Je vous invite donc à participer aux nombreuses activités imaginées et animées par les institutions d'enseignement supérieur aux quatre coins de la Fédération Wallonie-Bruxelles dans le cadre du Printemps des Sciences 2016. Le Printemps des Sciences 2016 se tiendra la semaine du 14 au 20 mars ; il aura pour titre « À Table ! » et pour thème l'Alimentation. Omniprésente dans la société et les médias, la question de l'alimentation est également un objet de recherche à part entière impliquant de nombreuses disciplines. Des scientifiques interviennent, de la production à la consommation des aliments, dans le but d'en contrôler la qualité et d'améliorer les procédés existants. Le Printemps des Sciences 2016 lèvera le voile sur ces métiers scientifiques, présentera certaines innovations et évoquera les défis alimentaires à relever par les générations futures.

Vous pourrez retrouver le programme complet de l'édition 2016 sur le site [www.sciences.be](http://www.sciences.be). Pour les écoles, l'ouverture des inscriptions est fixée au mercredi 13 janvier 2016 à 14 heures.

Je vous souhaite un excellent début d'année et vous remercie d'ores et déjà de votre précieuse contribution à la réussite du Printemps des Sciences 2016.

Jean-Claude MARCOURT

### 3. Titres des Printemps des Sciences depuis 2001

Les thèmes abordés par le Printemps des Sciences ont été les suivants :

- « L'eau » (2001)
- « L'énergie » (2002)
- « La communication » (2003)
- « La mesure » (2004)
- « La ville » (2005)
- « Le cerveau » (2006)
- « L'extrême » (2007)
- « La Terre » (2008)
- « Évolutions et révolutions » (2009)
- « La vie » (2010)
- « Matières et matériaux » (2011)
- « L'énergie durable » (2012)
- « L'eau » (2013)
- « L'archéologie » (2014)
- « La lumière » (2015)

### 4. Remerciements

Le Printemps des Sciences est une œuvre collective, fruit du travail de nombreuses personnes qu'il convient de remercier : les chercheurs, les enseignants, les étudiants, les animateurs des associations, mais aussi les autorités ainsi que les services techniques et de promotion des différentes institutions participantes.

Le réseau Scité, coordinateur de l'opération, remercie chaleureusement Monsieur le Ministre Jean-Claude Marcourt pour son soutien. Il remercie également Madame Genot, représentante du Ministre Jean-Claude Marcourt, et Monsieur Richard Martin, représentant de l'Administration de la CF, tous deux membres du comité de pilotage du Printemps des Sciences, pour les moyens qu'ils ont accordés au projet et la confiance qu'ils lui ont témoignée.

Le Printemps des Sciences bénéficie du soutien de la RTBF (La Première).