

Le Printemps des sciences nous éclaire cette année sur la lumière

Le Printemps des sciences, c'est du 23 au 29 mars prochains. L'UCL proposera 90 activités pour petits et grands, autour de la lumière notamment.

● **Caroline FIXELLES**

Comment obtient-on un arc-en-ciel ? Pourquoi les Lucioles brillent-elles dans le noir ? Et les rayons infrarouges, ça fonctionne comment ?

Autant de questions qui trouveront réponse lors du Printemps des sciences, du 23 au 29 mars. Durant une semaine, aux quatre coins de la Fédération Wallonie-Bruxelles, et notamment à Louvain-la-Neuve,

universités, hautes-écoles, ASBL et musées rassembleront petits et grands autour de la science.

Expositions, expériences en laboratoire, spectacles... la lumière sera l'invitée d'honneur cette année. «*L'Unesco a fait de 2015 l'année internationale de la lumière, justifie Nathalie Dulière, coordinatrice du Printemps des sciences à l'UCL. Et puis, la lumière, nous la côtoyons tous les jours. Elle fait également l'objet de nombreuses recherches scientifiques.*»

Durant cette semaine dédiée à la science, l'UCL proposera 90 activités. L'université a prévu cette année 15 000 places pour les différentes animations. «*Actuellement 9 000 à 10 000 d'entre elles sont déjà réservées*», précise Nathalie Dulière.

Ecoles et grand public auront l'occasion de découvrir les apports de la science et ses applications concrètes dans la vie quotidienne. Une expérience qui pourra, qui sait, également susciter des vocations chez les plus jeunes...

Si en semaine, une majorité d'ateliers et de spectacles seront réservés aux classes de primaires et de secondaires, les activités pour le grand public se dérouleront principalement le soir, et le week-end de 13 h 30 à 18 h.

La plupart des animations, toutes gratuites, se tiendront autour de la place des Sciences, à Louvain-la-Neuve.

À pointer notamment le spectacle «*L'Ampoule*», le jeudi, à 20 h. Présenté par la Compagnie «*Les Orgues et ses joyeux*

drilles», il abordera, de façon sérieuse et drôle, le délire de consommation et la production sans frein d'objets et de consommables. À épinglez aussi l'observation du ciel organisée samedi soir par le Club d'astronomie d'Ottignies-LLN.

Certaines activités aborderont toutefois des thèmes autres que la lumière, mais qui auront toujours à cœur de mettre la science en avant. Ainsi, comme l'année dernière, un poulailler sera installé sur la place des Sciences. Les enfants et leurs parents pourront toucher, regarder les poules, coqs et poussins et comprendre leur cycle de vie.

Bref, une semaine bien remplie qui aura de quoi éclairer quelques lanternes... ■

Infos et inscriptions : www.printempsdessciences.be.

Physique : 73 % d'inscriptions en plus à l'UCL en 2014

Le Printemps des sciences, qui existe depuis 2001, a non seulement l'intention de sensibiliser le public à la culture scientifique mais également de promouvoir cette filière auprès des plus jeunes.

«*À la fin des années 90, nous nous sommes rendu compte qu'il y avait de moins en moins d'étudiants en sciences, au profit de cursus comme la psychologie ou la gestion par exemple*, explique Nathalie Dulière, coordinatrice du Printemps des sciences à l'UCL. *La difficulté de réussir ces études notamment en rebutait plus*

d'un. Chaque université a alors créé sa cellule de promotion des sciences.» La plateforme Scienceinuse est mise sur pied à Louvain-la-Neuve. Mais très vite, le gouvernement décide de mettre en place un événement commun : le Printemps des sciences.

Mais qu'en est-il aujourd'hui ? Les filières scientifiques attirent-elles davantage les étudiants ? «*Si les filières scientifiques sont toujours moins plébiscitées que d'autres filières comme la psychologie, l'engouement des jeunes pour les matières scientifiques est de retour depuis quelques années*», note Isabelle Decoster, porte-parole

de l'UCL. Ainsi, lors de la rentrée de 2014, la Faculté des sciences a enregistré 977 nouvelles inscriptions d'étudiants 1^{re} génération (qui s'inscrivent pour la première fois à l'université), contre 966 l'année d'avant. Le nombre d'étudiants inscrits en physique a augmenté de 73 %, de 23 % en chimie et de 13 % en géographie, entre 2013 et 2014.

Et ce, grâce aux campagnes de sensibilisation mises en place par l'université ces derniers temps. «*Nous faisons notamment un travail proactif avec les écoles secondaires afin de sensibiliser professeurs et élèves aux matières scienti-*

fiques et au niveau d'exigence universitaire», note Isabelle Decoster. Concrètement, l'UCL organise des «*mercredis des maths*» où professeurs du secondaire et UCL encadrent les élèves autour d'exercices pratiques. L'École Polytechnique de Louvain propose aussi aux élèves de 5^e et rhétos depuis six ans le festival «*Dédrathamisons*». L'objectif ? Leur permettre de s'initier à la recherche et de développer une image positive des maths. Avec le Printemps des sciences, «*autant d'initiatives qui portent aujourd'hui leurs fruits*», remarque Isabelle Decoster. ■

Dans le secteur des sciences

	2013	2014	
Mathématique	23	17	- 26 %
Informatique	68	65	- 4,4 %
Physique	23	40	+ 73,91 %
Chimie	30	37	+ 23,33 %
Biologie	54	52	- 3,70 %
Géographie	15	17	+ 13,33 %
Agronomie et ingénierie biologique	162	181	+ 11,72 %
Ingénieur et technologie	289	309	+ 6,92 %
Art de bâtir et urbanisme	302	259	- 14,24 %

Reporting institutionnel (source)
*qui s'inscrivent pour la première fois à l'université

Des activités tout public**Lundi 24 mars**

-20h, conférence *Raconte-moi le cinéma. Des Lumières à Méliès*. Par Michel Verbeek et Roxane Ca'Zorzi. Dès 12 ans.

Mercredi 25 mars

-12h30, 14h, 15h15, visite guidée de l'expo *Comment vivre cent ans... tout en y prenant plaisir*. Dès 15 ans.

Jeudi 26 mars

-17h, concours *Ma thèse en 180 secondes*. Des doctorants exposent leur travail en 3 minutes... Dès 14 ans.
-20h, *L'Ampoule*, spectacle sur le délire de la consommation et de la production sans frein. Dès 11 ans.

Samedi 28 mars (sélection)

-De 11h30 à 16h30, *Nature en ville*, bourse aux semences et autres idées végétales. Dès 6 ans.

-13h30, *Fractionary* (apprendre par le jeu les

fractions et la géométrie). Dès 6 ans.

-Dès 14h, observation du soleil. Dès 6 ans.

-13h45, atelier *Le monde de l'infiniment petit*. Pour les 7-9 ans.

-14h, 16h, théâtre scientifique *Restons éclairés*, par Édith et Fabrice Muller-Riblet. Dès 8 ans.

-14h, atelier *Mettre la ville en musique*. Captez les bruits de la ville pour en faire une œuvre musicale. Pour les 8-12 ans.

-14h30, 15h30, 16h30 : atelier *Un jour un poulailler*. Observez les poules, coqs, poussins... Dès 6 ans.

-20h, conférence *Ces rayonnements qui nous gouvernent*, par le Dr Martine Jaminon. Dès 12 ans.

-21h, observation du ciel par le Club d'astronomie d'Ottignies-LLN. Dès 6 ans.

Dimanche 29 mars (sélection)

-14h, atelier *Quelles techniques pour protéger les informations sur son ordinateur ou sur Internet ?* Dès 13 ans.

-14h et 15h30, atelier *Technologie, musique et science* par l'ASBL Bouts de ficelle. Dès 9 ans.

-14h, 15h15, 16h15, atelier *L'eau potable ? Lumière sur un défi à relever*. Pour les 7-11 ans.

-14h à 17h, stands *Les sciences par le jeu*. Dès 8 ans.

-14h30, laboratoire *Cellule, laisse-moi t'observer microscopiquement, nanoscopiquement*. Dès 14 ans.

-15h, 16h30, visite de laboratoire, *Présentation d'un Fablab et Impression 3D*. Dès 12 ans.

www.printempsdessciences.be