

printemps '15
des
**scien
ces**

les sciences à portée de main

Programme scolaire 2015

Lumière!

du **23**
au **27** mars 2015

Pour les écoles,

De la 3^e maternelle à la 6^e secondaire

Inscriptions gratuites mais obligatoires



www.sciences.ulg.ac.be

Liste non exhaustive au 08 janvier 2015
Retrouvez le programme détaillé sur www.sciences.ulg.ac.be

Code	Biologie / Sciences du vivant	Chimie	Géographie / Géologie	Interdisciplinaire	Mathématiques	Physique / Astronomie	Technologie
------	----------------------------------	--------	--------------------------	--------------------	---------------	--------------------------	-------------

Voir / Écouter	Dialoguer / Échanger	Manipuler	Cible	Durée
----------------	-------------------------	-----------	-------	-------

Cible : M = Maternelle, P = Primaire, S = Secondaire
 *Ces activités ont lieu également tout au long de l'année, sur réservation

Faites des sciences et découvrez les technologies... à l'Institut de Zoologie !

Des activités sont AUSSI organisées le week-end, du 28 et 29 mars 2015, de 14 à 18 heures pour petits et grands ! > Accès libre et gratuit

LL01								La lumière au service de l'analyse chimique (HEL)			P5 - S6	55 min
LL02								La lumière mise en animation (HECharlemagne)			P4 - P6	45 min
LL03								La lumière en milieu aquatique (Aquarium-Muséum)			P4 - S4	1h00
LL04								L'archéozoologie (Aquarium-Muséum)			P1 - P6	1h00
LL05								Tortues, manchots, cétacés (Aquarium-Muséum)			P3 - S4	1h00
LL06								Pour y voir clair (HELMo)			M3 - P1	2h00
LL07								La lumière sous toutes ses couleurs (HEL)			P3 - P6	1h15
LL08								Que la lumière soit... CHIMIQUE ! (ULg)			P3 - S6	45 min
LL09								Maths à modeler* (ULg)			P5 - S6	45 min
LL10								Mathématiciens en Herbe* (ULg)			S4 - S6	45 min

LL11 Game Over • LL12 Les codes correcteurs • LL13 Mathémagie et au-delà •
 LL14 Pirates informatiques • LL15 Qui veut jouer avec nous ? • LL16 La matrice
 cachée de Google • LL17 Facebook aime les maths !

LL18								M et/ou M Stat* (ULg)			S5 - S6	50 min
------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------	--	--	---------	--------

LL19 La distribution des couleurs dans la famille des m&m's • LL20 Moyenne
 ou médiane ?

LL21								Lumière sur les pigments (HEPL)			P5 - S2	1h30
LL22								Les signatures dans la lumière (ULg)			P5 - P6	1h00
LL23								Voyage au pays de la lumière (Masc)			P4 - P6	0h45
LL24								La Planeterrella : mettre les aurores en bouteille (ULg)			S1 - S6	1h00
LL25								Les illuminés (Lycée L. de Waha)			P1 - S2	15 min
LL26								Techni Truck : l'électricité (Province de Liège)			P5 - S2	2h00
LL27								L'impact de la lumière sur le cerveau (ULg)			P1 - S6	1h00
LL28								Vivre de lumière et d'eau fraîche : les cyanobactéries (ULg)			S5 - S6	1h15
LL32								De l'énergie de la lumière à l'énergie des biocarburants (ULg)			S1 - S6	1h00
LL35								L'art des grottes à la lueur d'une bougie... (Préhistomuséum)			M3 - P2	45 min
LL36								La Préhistoire de la lumière (Préhistomuséum)			P3 - S2	45 min

Faites des sciences et découvrez les technologies... au Sart Tilman !

LL40								La ferme aux différentes lumières (ULg)			M3 - P6	2h30
LL41								Les atomes et la lumière (ULg)			S1 - S6	45 min
LL42								Ingénieurs en Herbe* (ULg)			S4 - S6	Variable

LL43 Envolez-vous avec l'aérospatiale • LL44 Ca roule à l'Université de Liège ! •
 LL45 Vous avez dit énergie ? • LL46 Champs magnétiques et supraconducteurs :
 l'électricité de demain • LL47 Les Experts : Enquête sur le béton dégradé • LL48 Jets,
 gouttes et éclaboussures • LL49 Carburants : des entrailles de la Terre à la pompe

LL50								Visite du CSL (ULg)			S1 - S6	2h00
LL51								Perception de la lumière par les organismes photosynthétiques (OMP)			S1 - S6	2h00
LL52								Zoom sur l'évolution de l'atmosphère, la photosynthèse... (OMP)			S1 - S6	2h00

Faites des sciences et découvrez les technologies... à Arlon !

Des activités sont AUSSI organisées le week-end, du 28 et 29 mars 2015, de 14 à 18 heures pour petits et grands ! > Accès libre et gratuit

LL61															Les capteurs de lumières (HERS)			S5 - S6	45 min
LL62															L'effet photoélectrique (HERS)			S5 - S6	45 min
LL63															La fibre optique (HERS)			S5 - S6	45 min
LL64															Les luminaires, quelle révolution (HERS)			S5 - S6	45 min
LL65															Les lasers (HERS)			S5 - S6	45 min
LL66															Les experts Miami veulent le même pour Noël (HERS)			S5 - S6	45 min
LL67															Les feux d'artifices (HERS)			S5 - S6	45 min
LL68															Réactions chimiques génératrices de lumière (HERS)			S5 - S6	45 min
LL69															La photosynthèse, une usine naturelle (HERS)			S5 - S6	45 min
LL70															La dispersion (HERS)			S5 - S6	45 min
LL71															La lumière au service du traitement des eaux usées (ULg)			S5 - S6	1h00

Faites des sciences et découvrez les technologies... à Gembloux !

LL75															Exposition « Art et Science » : Ça tient debout !			P1 - S2	1h15
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	---------	------

Faites des sciences et découvrez les technologies... à La Reid !

Des activités sont AUSSI organisées le week-end, du 28 et 29 mars 2015, de 14 à 18 heures pour petits et grands ! > Accès libre et gratuit

LL80															La flore microbienne du lait mise en lumière (HEPL)			S5 - S6	1h15
LL81															Quand la lumière délivre les secrets de nos aliments (HEPL)			S5 - S6	2h30
LL82															La lumière et la couleur dans l'analyse sensorielle... (HEPL)			S5 - S6	1h15
LL83															Nos légumes poussent en laboratoire grâce à la lumière (HEPL)			S5 - S6	1h15
LL84															La lumière, un mystère de la nature ? (HEPL)			P5 - P6	2h30
LL85															La lumière et les insectes... (HEPL)			P5 - P6	1h30

Faites des sciences et découvrez les technologies... au Fourneau Saint-Michel !

Lux01															Formule CORBION (ULB)			P3 - S3	2h30
Lux02															Formule REDU (ULB)			P1 - S2	2h30
Lux03															Formule WARMIFONTAINE (ULB)			S5 - S6	2h30
Lux04															Rallye découverte (ULB)			S5 - S6	2h30

Faites des sciences et découvrez les technologies... à Virton !

LL87															Éclaire-moi sur la lumière ! (Henallux)			P6 - S6	1h30
LL88															Tout s'éclaire ! (Henallux)			P6 - S6	1h30

Activités parallèles au Printemps des Sciences 2015

LL90															Demi-journée « Les changements climatiques » (ULg)			S5 - S6	2h30
LL91															Conférence introductive du Printemps des Sciences (ULg)			Enseignants	3h00
LL92															Matinée scolaire sur le cerveau (ULg)			S4 - S6	2h30
LL93															Concours « Corsica » (ULg)			S5	-
LL94															Concours « Faites le pont » (ULg)			S5 - S6	-
LL95															Concours « Ça plane pour toi ! » (ULg)			S5 - S6	-
LL96															Concours « Ma Thèse en 180 secondes » (ULg)			Gd public	-
LL97															Concours de cartographie (ACI)			M3 - S4	-
LL98															Chimistes en Herbe* (ULg)			S5 - S6	2h00
LL99															Conférence de la SAL (SAL)			Gd public	2h00
LL100															Eclipse du Soleil du 20 mars - Observation (ULg)			P1 - S6	1h30
LL101															Eclipse du Soleil du 20 mars - Observation (OCA)			P1 - S6	3h00
LL102															Les collecteurs de lumière (OCA)			P3 - S6	1h30

Partenaires :

Haute École Charlemagne • Haute École de la Province de Liège • Haute École de la Ville de Liège • Haute École de Namur-Liège-Luxembourg • Haute École Libre Mosane • Haute École Robert Schuman • Université de Liège

En collaboration avec :

Aquarium-Muséum de l'Université de Liège • Athénée Léonie de Waha • Centre Spatial de Liège • Embarcadère du Savoir • Espaces Botaniques universitaires de Liège • Ferme pédagogique du Sart Tilman • Festival ImagéSanté • Giga – Neurosciences (Semaine Internationale du Cerveau) • Liège Creative • Maison de la Science • Maths à Modeler (Institut Fourier de Grenoble / Université de Liège) • Natagora / Creative Wallonia / Façons de Voir • Observatoire Centre Ardenne • Préhistomuséum de Ramioul • Province de Liège • Société Astronomique de Liège • Ville de Liège • Extension ULB - Centre- Ardenne / Domaine Provincial du Fourneau Saint-Michel

Rendez-vous annuel de la culture scientifique et technique en Wallonie et à Bruxelles, le **Printemps des Sciences** invite les **écoles** et le **grand public** à faire des sciences et à découvrir les technologies.

Dans les provinces de Liège et du Luxembourg, des activités sont organisées pour les écoles au **centre-ville de Liège**, au **Sart Tilman**, à **Arlon**, au **Fourneau Saint-Michel**, à **La Reid** et à **Virton**. 🦋



FÉDÉRATION
WALLONIE-BRUXELLES



UMONS
Université de Mons

