

GRATUIT

printemps '19  
des  
**scien  
ces**  
les sciences à portée de main

Editeur responsable : UNAMUR - Confluent des Savoirs - 61, rue de Bruxelles, 5000 Namur - Illustration : FOTOLIA / Réalisation : Jonathan De Cock

f cdsunamur @ #PrintempsDesSciences

150 ans

# E

Éléments

## 25 > 31 MARS

**UNIVERSITÉ DE NAMUR**  
AMPHITHÉÂTRE PEDRO ARRUPE  
SENTIER THOMAS

PROGRAMME SUR **PDS.UNAMUR.BE**

Avec le soutien de la



Un événement coordonné par



Partenaire média



# Printemps des Sciences 2019

## Élémentaire !

Ateliers, laboratoires, jeux enquêtes, spectacles, conférences, ... venez à la rencontre des chercheurs de l'UNamur et des acteurs de la médiation scientifique lors du Printemps des Sciences 2019! La plus grande manifestation de culture scientifique en Fédération Wallonie-Bruxelles se tiendra du 25 au 31 mars avec pour thématique « Élémentaire ! ».

DES MONDES PAR MILLIARDS. DES ÉLÉMENTS INERTES QUI S'ASSEMBLENT EN ÊTRES VIVANTS. UNE BIODIVERSITÉ ET DES ÉCOSYSTÈMES QUI DÉPASSENT L'ENTENDEMENT.

Et pourtant, tout ce que l'on voit, tout ce que l'on découvre jour après jour, de l'infiniment petit à l'infiniment grand, n'est construit qu'à partir d'une centaine d'éléments microscopiques différents, tous forgés au cœur des fournaies stellaires ! L'oxygène que nous respirons, le fer que nous ingérons, le cuivre de nos pièces de monnaie, le calcium de nos os, l'uranium de nos centrales, le carbone qui nous constitue, l'or de nos bijoux... Ne serions-nous que des poussières d'étoiles ? Telle est l'incroyable conclusion provisoire d'une enquête qui dure depuis des siècles, voire des millénaires. Certains éléments sont omniprésents, d'autres rares et recherchés, voire convoités. Ils donnent lieu au meilleur et au pire, depuis toujours. Comment les a-t-on découverts ? Les connaît-on vraiment ? Comment les agencer au mieux pour améliorer notre monde ? ? Poupées russes ou composants ultimes de la matière ? Et ces éléments, sont-ils si « élémentaires » que cela ?

*Le Printemps des Sciences 2019 s'annonce déjà comme incontournable...  
Élémentaire, non ?*

À Namur, les activités scolaires auront lieu du **lundi 25 au vendredi 29 mars**.

L'accueil se fera à l'amphithéâtre Pedro Arrupe via l'entrée du Sentier Thomas (Accès par la Place du Palais de Justice et la Rue Grandgagnage) sauf pour les activités décentralisées (Ciney, Salzinnes, Rue Muzet,...).

Retrouvez le programme et inscrivez-vous sur **PDS.UNAMUR.BE**

Une initiative de la



# ACTIVITÉS SCOLAIRES FONDAMENTAL

lundi 25	mardi 26	mercredi 27	jeudi 28	vendredi 29	Activités	Biologie   Sc. du vivant	Chimie	Physique   Astro	Géo   Environnement	Informatique   Technologie	Histoire   Art   Archéologie	Pluridisciplinaire	Public	Code	Durée	Places/ Session
					Atelier   5 Rue Godefroid <b>Cubetto, le petit robot</b>								M3	U29	2h30	25
					Exposition   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Elements-Terre</b>								P1 - P6	U35	0h30	25
					Visite de laboratoire   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Comment et pourquoi faire des cristaux ?</b>								P1 - P6	U31	0h30	20
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Classification du vivant</b>								P1 - P6	U34	0h30	20
					Jeu enquête   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Circuit 1 "A l'école des sorciers"</b>								P1 - P2	U16	3h	48
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Potagers, fleurs et abeilles : paradis vert au coeur de la ville !</b>								P1 - P4	U21	0h30	24
					Atelier   20 Rue Muzet <b>Le squelette est dans le pré</b>								P1 - P6	U12	1h30	12
					Spectacle scientifique   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Archéologie futuriste</b>								P3 - P6	E13	1h30	100 AM 300 PM
					Jeu enquête   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Circuit 2 "Le secret de Vincent"</b>								P3 - P4	U17	3h	48
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Mon jardin nourricier</b>								P3 - P6	E6	1h	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Bit et pixel : les éléments de base de nos ordinateurs !</b>								P3 - P6	U13	1h	28
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Alimentaire, mon cher Watson !</b>								P3 - P6	E02	1h30	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Hérissons-nous contre les pesticides!</b>								P4 - P6	E12	1h30	25
					Atelier   5 Rue Godefroid <b>Découverte de la Paléontologie</b>								P4 - P6	E07	1h30	25
					Spectacle scientifique   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>La chimie dans toutes ses lueurs</b>								P4 - P6	E08a	0h50	200
					Atelier   5 Rue Godefroid <b>Le son</b>								P5 - P6	U32	2h30	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Cosmétiques</b>								P5 - P6	E11	2h	20
					Jeu enquête   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Circuit 3 "Les experts à Namur 2"</b>								P5 - P6	U18	3h	48
					Atelier et Visite   Salzinnes, Rue Henri Blès 192A <b>Computer Museum NAM-IP</b>								P5 - P6	E01	2h30	15
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Une Smart City, c'est quoi ?</b>								P5 - P6	U02	1h30	15
					Exposition   5 Rue Godefroid <b>L'eau</b>								P5 - P6	U09	0h45	30
					Atelier   5 Rue Godefroid <b>Coding Space</b>								P6	E03	2h	12
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Nucléosynthèse Stellaire et Spectroscopie</b>								P6	E05	1h	20

Retrouvez le programme  
complet et inscrivez-vous sur  
**PDS.UNAMUR.BE**

# ACTIVITÉS SCOLAIRES

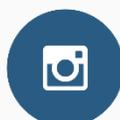
## SECONDAIRE

lundi 25	mardi 26	mercredi 27	jeudi 28	vendredi 29	Activités	Biologie   Sc. du vivant	Chimie	Physique   Astro   Math	Géo   Environnement	Informatique   Technologie	Histoire   Art   Archéologie	Pluridisciplinaire	Public	Code	Durée	Places/Session
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Mon jardin nourricier</b>								S1	E6	1h	25
					Laboratoire   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>La Préhistoire sous le microscope</b>								S1 - S2	U28	2h	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Comment Mendeleïev va-t-il faire disparaître les Smartphones ?</b>								S1 - S2	U10a	1h30	58
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Elémentaire, mon cher Watson !</b>								S1 - S3	U15	2h	28
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Encore plus de données !</b>								S1 - S3	U11b	1h	28
					Atelier   5 Rue Godefroid <b>Coding Space</b>								S1 - S4	E03	2h	12
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Ca gaze!</b>								S1 - S4	E09	0h45	24
					Exposition   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Elements-Terre</b>								S1 - S6	U35	0h30	25
					Spectacle scientifique   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Archéologie futuriste</b>								S1 - S6	E13	1h30	100 AM 300 PM
					Visite de laboratoire   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Comment et pourquoi faire des cristaux ?</b>								S1 - S6	U31	1h	20
					Atelier et Visite   Salzinnes, Rue Henri Blès 192A <b>Computer Museum NAM-IP</b>								S1 - S6	E01	2h30	15
					Spectacle scientifique   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>La chimie dans toutes ses lueurs</b>								S1 - S6	E08b/c	0h50	200
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Bit et pixel : les éléments de base de nos ordinateurs !</b>								S1 - S6	U13	1h	28
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Une Smart City, c'est quoi ?</b>								S1 - S6	U02	1h30	15
					Atelier   20 Rue Muzet <b>Le squelette est dans le pré</b>								S1 - S6	U12	1h30	12
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe + Musée des arts anciens <b>Physique et Art, rencontre élémentaire?</b>								S1 - S6	E04	2h	30
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Nucléosynthèse Stellaire et Spectroscopie</b>								S1 - S6	E05	1h	20
					Exposition   5 Rue Godefroid <b>L'eau</b>								S1 - S6	U09	0h45	30
					Laboratoire   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Toute la lumière sur les parchemins du Moyen Âge</b>								S3 - S4	U30	2h	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Comment Mendeleïev va-t-il faire disparaître les Smartphones ?</b>								S3 - S4	U10b	1h30	58
					Conférence animée   Amphithéâtre CH01 <b>Histoire(s) d'éléments</b>								S3 - S6	U33	1h00	100
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Elémentaire, mon cher Sherlock !</b>								S3 - S6	U25	1h30	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Elémentaire mon cher Watson ?</b>								S3 - S6	U06	1h30	25
					Laboratoire   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Elémentaire, mon cher Carbone !</b>								S3 - S6	U07	1h30	25
					Exposition en visite guidée   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Elements-Terre</b>								S3 - S6	U35	1h	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Jeu de l'oie des éléments</b>								S3 - S6	U08	1h30	25

# ACTIVITÉS SCOLAIRES SECONDAIRE

lundi 25	mardi 26	mercredi 27	jeudi 28	vendredi 29	Activités	Biologie   Sc. du vivant	Chimie	Physique   Astro   Math	Géo   Environnement	Informatique   Technologie	Histoire   Art   Archéologie	Pluridisciplinaire	Public	Code	Durée	Places/ Session
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Élément'Terre, mon cher Berlèse</b>								S4 - S6	U23	1h30	25
					Laboratoire   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>A l'aide de microscope électronique, découvrons l'invisible</b>								S4 - S6	U26	1h30	20
					Conférence + Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>L'Intelligence Artificielle a porté de tous ...</b>								S4 - S6	U19	2h30	40
					Conférence   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>L'Intelligence Artificielle a porté de tous ...</b>								S4 - S6	U20	1h00	30
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Encore plus de données !</b>								S4 - S6	U11a	1h	28
					Conférence   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Qu'est-ce que l'Intelligence Artificielle (IA) ?</b>								S4 - S6	U14	1h	65
					Visite de laboratoire   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Laboratoire Analyse par Réaction Nucléaire (LARN)</b>								S4 - S6	U01	0h30	15
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Bon ou mauvais cholestérol ? Liens avec l'athérosclérose ? ...</b>								S5 - S6	U04	3h	20
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Comment Mendeleïev va-t-il faire disparaître les Smartphones ?</b>								S5 - S6	U10c	1h30	58
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Connaître son système alimen' Terre pour être consomm'acteur</b>								S5 - S6	U22	1h30	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>"Un dossier de l'Inspecteur Globule" : Système Immunitaire</b>								S5 - S6	U24	1h30	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>De la graine à l'assiette!</b>								S5 - S6	U27	1h30	25
					Atelier   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Mener l'enquête à l'UNamur... Élémentaire mon cher Einstein !</b>								S5 - S6	U03	1h30	25
					Jeu Enquête   Amphithéâtre Pedro Arrupe <b>Rallye mathématique : "Matière et aujourd'hui"</b>								S5 - S6	U05	3h	30
					Laboratoire   HEPN Ciney <b>"a Copper of tea" !</b>								S5 - S6	E15	1h30	12
					Laboratoire   HEPN Ciney <b>Élément'erre", mon cher Carbone !</b>								S5 - S6	E14	1h30	12

Retrouvez le programme  
complet et inscrivez-vous sur  
**PDS.UNAMUR.BE**



**/cdsunamur**

# Conditions de participation

Le Printemps des Sciences est un événement gratuit créé à l'initiative de la FWB. L'organisation de cet événement demande beaucoup de temps et d'énergie de la part de l'équipe du Confluent des Savoirs et de ses partenaires. A la suite d'abus de plus en plus nombreux ces dernières années, nous devons, malheureusement, édicter quelques règles et mettre en place des sanctions en cas de non-respect de celles-ci.

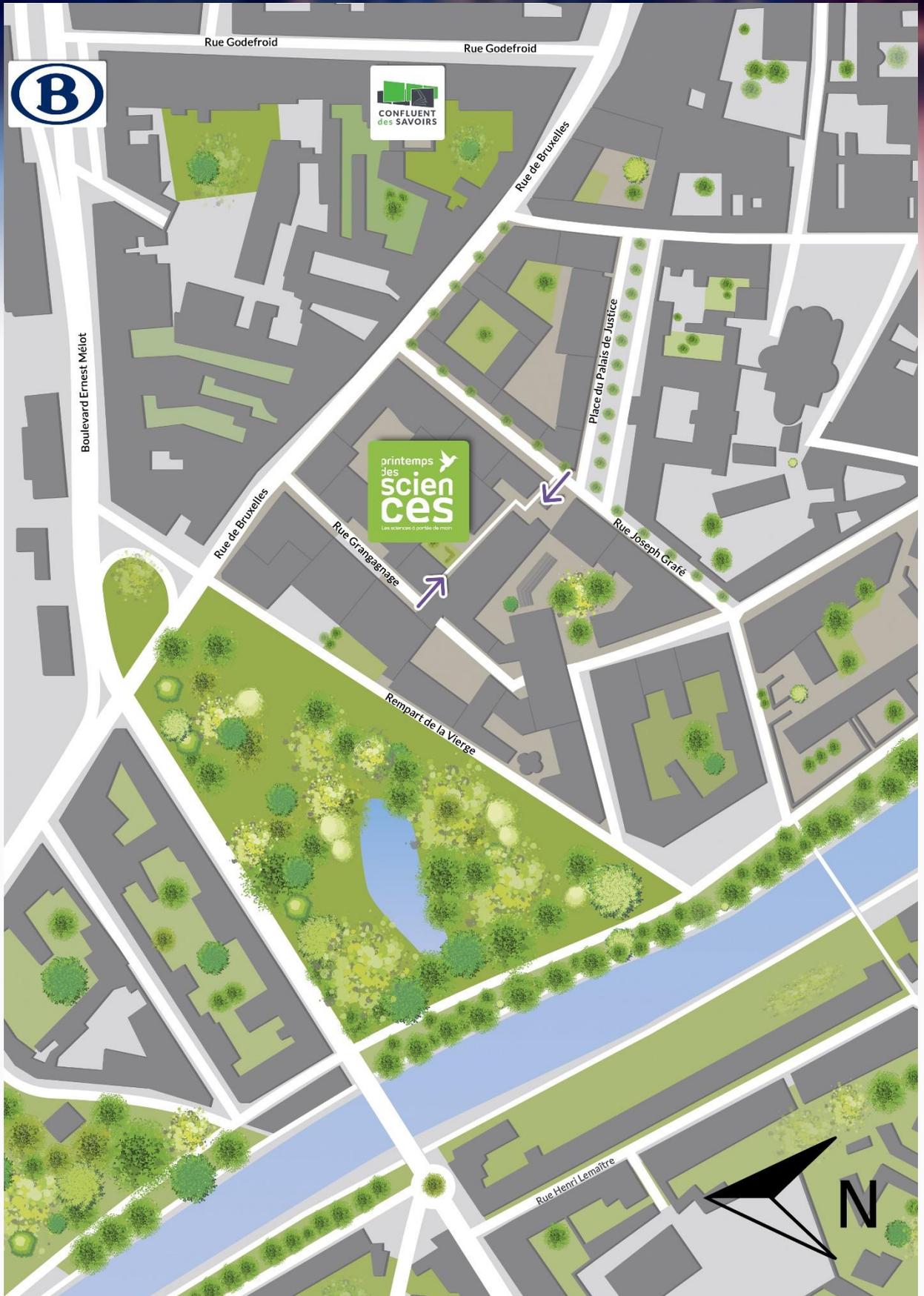
**En vous inscrivant aux activités du Printemps des Sciences, vous vous engagez à :**

- EVITER de courir, crier, ... dans les couloirs et lors de vos déplacements. Les activités se déroulant dans des espaces de travail et de cours.
- PREVOIR un **encadrement suffisant** pour vos groupes → n'hésitez pas à faire appel à des parents d'élèves.
- CONTACTER l'accueil (*cf. infos pratiques*), en cas de retard, afin de pouvoir en avvertir l'animateur. Si celui-ci est trop conséquent, l'activité pourrait démarrer sans votre groupe afin de ne pas provoquer de retard pour d'autres établissements.
- NOUS AVERTIR directement de l'annulation de votre inscription via [cds@unamur.be](mailto:cds@unamur.be) et nous préciser la raison de celle-ci au minimum 2 semaines avant le PDS.
- RESPECTER le **nombre maximal de participants** → il en va de votre confort mais aussi de votre sécurité. Si votre groupe dépasse la limite imposée, nous vous invitons à demander une éventuelle dérogation via [cds@unamur.be](mailto:cds@unamur.be)
- RESPECTER le **niveau scolaire** des activités → vous pouvez également faire une demande de dérogation via [cds@unamur.be](mailto:cds@unamur.be)
- BANNIR tout acte de violence physique ou verbale, dégradation des lieux ou du matériel, ...

En cas de non-respect de ce règlement, l'équipe du Confluent des Savoirs se verra contrainte de prendre des mesures restrictives envers les établissements fautifs. La plupart des activités sont préparées et animées bénévolement par le personnel de l'UNamur, des étudiants et des partenaires extérieurs.

**Merci de respecter leur travail et leur implication, sans quoi cette fête des sciences ne pourrait avoir lieu.**

# Accès



# Partenaires



Le Printemps des Sciences  
est un événement coordonné par

Sciences.be

