

15ème Festival Science en livre



LILLIAD
Villeneuve d'Ascq
 métro ligne 1,
 cité scientifique

Programme du Festival Science en livre 2026

L'eau

Le 15ème **Festival Science En livre** se déroulera les **jeudi 2 et vendredi 3 avril à LILLIAD Learning center Innovation, cité scientifique, 59650 Villeneuve d'Ascq, métro cité scientifique.** L'Association Science Et Livre en partenariat avec le Forum départemental des Sciences de Villeneuve d'Ascq vous propose :

Programme des ateliers

Ateliers ludiques gratuits, adaptés en fonction du public, même adulte.

● **La construction d'un bateau** par « Les électrons libres », à partir de **6 ans**

C'est l'histoire d'un jeune marin, Malo, qui veut construire son bateau. Mais comment s'y prendre ? Quels matériaux choisir ? Embarquez dans l'aventure scientifique de notre héros en réalisant vous-même les expériences !

● **L'eau dans tous ses états !** par « l'Université de Lille, Laboratoire d'Optique Atmosphérique » à partir **de 6 ans**

Lors de cet atelier, nous aborderons le changement de la glace en eau liquide et de son impact sur l'élévation du niveau de la mer. Des expériences simples permettront de mettre en évidence le rôle de la fonte des glaces continentales et de la glace de mer, ainsi que de la dilatation thermique de l'eau sur le niveau de la mer.

● **La science fait des histoires** par « La création continue », à partir de **7 ans**

Chaque atelier est un espace de création d'où sortiront des histoires inventées par les enfants eux-mêmes. La conteuse est garante de la qualité artistique de la création, mais aussi de la qualité d'écoute, de participation, de réaction et d'entraide. Chaque histoire créée appartient à la classe et sera envoyée tapuscrite à l'enseignant.

● **De la source au robinet** par « Les électrons libres », à partir **de 8 ans**

Remontons les canalisations et suivons le chemin d'une goutte d'eau. Du pompage à son épuration, nous découvrirons le circuit de l'eau domestique. Un cortège d'expériences ne manquera pas d'apporter de l'eau... au moulin.

● **Déjouez les biais cognitifs pour sauver la planète** par « Université de Lille, laboratoire SCALab, CNRS » à partir **de 8 ans**

Saviez-vous que notre cerveau nous joue des tours ? Chaque jour, il nous trompe, nous piège en raison de biais cognitifs. Ces biais cognitifs peuvent en effet influencer nos comportements et nos décisions, parfois au détriment de la planète... Dans un atelier pour petit et grand, animé par des psychologues, apprenez à identifier les différents biais cognitifs et à comprendre comment ces derniers influencent vos comportements écologiques.

● **Les algues, le Pouvoir Secret de la Mer** par « BioEcoAgro », à partir **de 8 ans**

Laissez-vous surprendre par le pouvoir des algues. Découvrez l'univers merveilleux de ces organismes marins, leur incroyable diversité, leur richesse et leur importance pour l'homme et les écosystèmes. Apprenez à préparer des produits simples et amusants à base d'algues, comme des billes colorées d'alginate et des bonbons à base d'agar-agar.

● **Le cycle de l'eau** par « Les savants fous », à partir **de 8 ans**

De la mer à la mer, avec plusieurs expériences scientifiques illustrant les différents aspects et transformations de l'eau : évaporation, nuages, pluie, eau de ruissellement, nappes phréatiques, sources, rivières et fleuves.

● **La formation des nuages** par « Météo France », à partir de **8 ans**

Les nuages ont un rôle important dans le cycle de l'eau : ils apportent la pluie, protègent du soleil ou déclenchent les orages. Certains nuages refroidissent l'atmosphère tandis que d'autres la réchauffent. Certains nuages sont très courants tandis que d'autres sont plus rares. Comment les nomme-t-on ? Apprenons à reconnaître les principaux d'entre eux. Le changement climatique a-t-il des conséquences sur les nuages ?

Mais au fait, comment se forme un nuage ? Quels processus sont à l'œuvre ? Rien de mieux que l'expérience pour comprendre. Créons donc des nuages ensemble dans la salle !

● **Océan : une plongée insolite – une exposition** par « le Muséum National d'Histoire Naturelle » à partir **de 8 ans**

Au fil de ce parcours, explorez et rencontrez de nombreuses espèces aux morphologies étonnantes ou aux caractéristiques peu communes adaptées à des milieux si particuliers. Plongez, tête la première, sous la surface en prenant conscience de l'importance et des ressources uniques, menacées au quotidien, des fonds océaniques.

- **La rivière face au changement climatique – Les enjeux d'un aménagement respectueux** par « le CAUE (Conseil d'Architecture, d'Urbanisme et de l'Environnement du Nord », à partir **de 9 ans**

Un atelier pour sensibiliser les élèves de cycle 3 aux aléas, enjeux et risques liés à l'urbanisation en bord de rivière, face au changement climatique.

Les élèves se questionneront sur le fonctionnement d'une rivière et proposeront des solutions pour un aménagement plus respectueux, qui tient compte de la ressource en eau et des risques, adapté aux besoins de notre société.

- **Voir les habitants invisibles des mares** par « PLBS (Plateformes Lilloises en Biologie et Santé) et UGSF (Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle)», à partir **de 9 ans**

Nos mares et flaques locales semblent calmes, mais elles abritent un monde invisible. Cet atelier vous invite à une " pêche aux micro-organismes " pour révéler cette biodiversité cachée. Les participants apprendront à manipuler des loupes binoculaires pour observer de près ces habitants fascinants et tenteront ensuite de les identifier.

- **La détection de l'eau dans l'espace** par « Université de Lille, laboratoire d'optique atmosphérique » à partir **de 11 ans**

Lors de cet atelier, nous mettrons en évidence l'eau dans l'atmosphère par des techniques de spectroscopie.

- **Lecture critique et amusante** par « Sylvain Billiard », Professeur de Biologie, Université de Lille, **fin de collège et lycée**

Apprendre à lire un texte de vulgarisation scientifique à différents niveaux et acquérir des notions fondamentales.

Réservation des ateliers

Les ateliers se dérouleront les jeudi 2 et vendredi 3 avril 2026 de 9 h à 11 h et de 14 h à 16 h (possibilité d'avancer ou de reculer d'une 1/2 h). **Dans une 1/2 journée, une classe répartie en 2 groupes (15 élèves maximum par groupe) participe à 2 ateliers (3/4 h - 1 h par atelier).** Vous pouvez réserver à l'adresse mail : reservation@scienceenlivre.org, en précisant les ateliers choisis (3 ateliers classés par ordre de préférence), la ou les classe(s) avec le niveau et le nombre d'élèves, le jour et le(s) créneau(x) horaire(s) qui vous conviendraient, et enfin, la personne de contact (téléphone). Date limite des réservations le vendredi 13 février 2026.

Rencontres autour du livre

Comme chaque année, un catalogue critique d'ouvrages de vulgarisation, analyse documentaire et scientifique d'une cinquantaine de livres récents autour du thème, a été réalisé et

sera distribué gratuitement lors du festival, notamment aux enseignants et documentalistes accompagnant les classes ; il est déjà disponible sur notre site internet <http://www.scienceenlivre.org>.

La Doc du Forum départemental des Sciences proposera des documents d'appui pédagogique et des ouvrages ludiques et éducatifs pour tous, ainsi que l'ensemble des ouvrages du catalogue critique.

Ladoc-forumdsscience@lenord.fr