

# FÊTE DE LA SCIENCE 2025-2026

DU 9 AU 13 FÉVRIER

## CONFÉRENCES

- Du zéro à l'infini ou la grande saga des nombres par le Pr Djebbar (4e)
- La phase arabe de l'algorithmique par le Pr Djebbar (Spe Term)
- Légendes et mythes sur les constellations
- Mystères de l'univers : les trous noirs, trous de vers et trous blancs (5e, 4e, 3e)
- Le système solaire (CE2 et CM2)

## PERFORMANCES



Création musicale "Sur l'orbite d'Isabelle Vauglin" (cour LVH)

Accès libre

- Décollage de Fusées à eau "Vers l'infini et eau delà" (cour LVH)

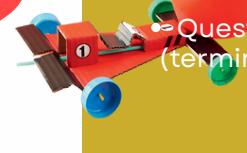
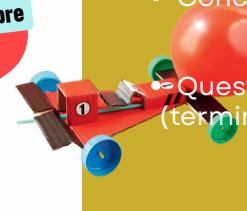
Accès libre



## ARÈNE DES CONCOURS

- Concours de calcul mental (6e et 5e)
- Concours de bolides (CM2)
- Concours AILESVH (6e)

Accès libre

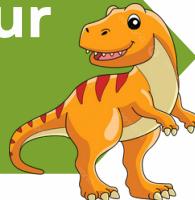


- Question pour un champion (terminales)

Accès libre

## ATELIERS en extérieur

- Observation du Soleil (cour LVH) Accès libre
- Marche des temps géologiques (CM1)



## EXPOSITIONS

- Les solides de Platon (CDI)
- Bonhommes en 3 D (Bat H)
- L'Âge d'Or des Instruments (cour)

Accès libre

Accès libre

## COIN DES ATELIERS

- Volcan-tastique ! (MS et GS)
- Le monde en grand (MS et GS)
- Le jardin des petits curieux (MS et GS)
- Dans les pas des grands naturalistes (MS et GS)
- L'Hôtel du Vivant : de l'observation à la construction (PS et MS)



## COIN DES ATELIERS

- Attention ça décoiffe (CE1)
- Les détectives de la matière (CE2)
- Fabrication de bateaux pop-pop (CM1)
- Les feux follets (6e)
- Comment fleurir vos mots (6e)



## SCIENCES et CULTURE

- Livre-moi les sciences (Médiathèque)
- Focus Sciences (CDI)
- 10 minutes de lecture "Elles veulent changer le monde, et vous ?"
- Projection d'Interstellar

Accès libre

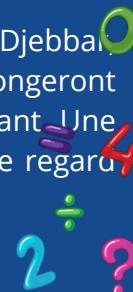
Inscription



## CONFÉRENCES

### Du zéro à l'infini ou la grande saga des nombres

La cité scolaire accueille le professeur Ahmed Djebbar, mathématicien et professeur émérite. Les élèves de 4e plongeront dans « La grande saga des nombres », un voyage fascinant. Une opportunité rare de découvrir les mathématiques sous le regard d'un historien des Sciences de renommée internationale.



### La phase arabe de l'algorithmique

Le professeur Ahmed Djebbar propose aux élèves de Spécialité Mathématiques une plongée aux sources de la phase arabe de l'algorithmique. Une occasion unique.

### Légendes et mythes sur les constellations

#### Mystères de l'univers : les trous noirs, trous de vers et trous blancs

#### Le système solaire

Les lycéens du Club Astronomie prennent les commandes pour transmettre leur passion ! À travers un cycle de mini-conférences, ils proposent aux élèves, de la maternelle à la seconde, une exploration adaptée à chaque âge.

Pour les plus jeunes : Un voyage ludique à la découverte du système solaire et des légendes et mythes qui ont dessiné les constellations dans notre ciel.

Pour les plus grands : Une immersion dans les mystères de l'Univers pour déchiffrer les phénomènes les plus fascinants : trous noirs, trous de vers et trous blancs.



## PERFORMANCES

### Création musicale : "Sur l'orbite d'Isabelle Vauglin" Accès libre

Participation au concours Claudine Hermann. Ce concours récompense un groupe d'élèves ayant rencontré au moins une femme scientifique contemporaine et ayant effectué une étude authentique sur sa vie, ses travaux, ses collaborations au niveau français, européen et international ; puis ayant entrepris une action de communication pour présenter cette étude à un public défini au sein de l'établissement

À la récréation du matin du 11 février, journée internationale des femmes de science, des élèves de Première de la spécialité Physique-Chimie dévoileront leur création musicale.

### Décollage de Fusées à eau "Vers l'infini et eau delà" Accès libre

Des élèves de Première ont confectionné en amont de la fête de la Science des fusées à eau.

Décollage prévu le jeudi 12 février à la récréation de 10h entre les bâtiments A et B.



## ATELIERS en EXTERIEUR



### Observation du Soleil

Accès libre

Les lycéens du Club Astronomie vous invite à lever les yeux vers notre étoile pour une séance d'observation exceptionnelle grâce à l'utilisation d'une lunette astronomique.

RDV lundi 9 février à 12 à 14h h devant le bâtiment S.

### Marche des temps géologiques

Et si l'histoire de notre planète devenait un voyage à pied ? La Marche des Temps Géologiques propose un défi vertigineux : parcourir 2,3 km pour retracer les 4,6 milliards d'années de la Terre (où chaque mètre parcouru représente 2 millions d'années !).

Ce projet est préparé, réalisé et animé par les élèves de Terminale (Enseignement Scientifique), qui deviennent les guides temporels des élèves de CM1. Tout au long du parcours, des étapes clés marquent les événements majeurs de l'histoire de notre planète.



## ARÈNE DES CONCOURS

### Concours de calcul mental 6e et 5e

Venez encourager

Le calcul mental est bien plus qu'un simple exercice : c'est un pilier des programmes de mathématiques. Un concours en deux temps : phase de qualification au sein des groupes de mathématiques. Seules les trois meilleures équipes de chaque groupe sont sélectionnées. Phase finale, le lundi 9 février et le mardi 10 février.

Qui saura faire preuve de la plus grande rapidité ?

Venez le vendredi 13 février à 10h pour l'annonce officielle des gagnants de 6e et 5e !

### Concours de bolides

Les élèves de CM2 se transforment en ingénieurs ! Depuis plusieurs jours, un vent de créativité souffle sur les classes : accompagnés par leur professeur et l'équipe de Technologie, les élèves ont imaginé, conçu et fabriqué leurs propres bolides. Les bolides s'élanceront sur la piste de test mardi 10 février après-midi. Au-delà du côté esthétique, le défi est de taille : qui parviendra à rouler le plus longtemps ?



### Concours Ailesvh

Venez encourager

Le concours d'avions en papier transforme la coursive du 2ème étage du bâtiment B en véritable piste de décollage. Ici, pas de technologie complexe, mais une maîtrise parfaite de la géométrie et du pliage pour nos élèves de 6e. Chaque avion s'élancera avec un seul objectif : rester en l'air le plus longtemps possible.

RDV le jeudi 12 février à 13h30 entre les bâtiments A et B.



### Questions pour un champion

Venez encourager

Les buzzers vont chauffer pour cette édition spéciale "Sciences" ! Des équipes de trois élèves de Terminale s'affronteront dans une course effrénée à la connaissance scientifique. Nous aurons le plaisir de retrouver notre "Julien Lepers" local.

L'événement est ouvert à tous : parents, élèves et personnels sont attendus nombreux pour encourager les candidats et tester leurs propres connaissances.

Qui parviendra à franchir le "Face-à-face" final ?

Pour le savoir, rendez-vous mercredi 11 février à 18h15 en salle polyvalente. Ambiance garantie !

### Défi Techno Surprise : Le challenge du personnel !

Inscription

Qui a dit que la Technologie était réservée aux élèves ? Le concept est simple : une immersion totale dans la conception, la fabrication et la compétition sur le temps d'une pause du midi.

RDV lundi 9 février à 13h.

Venez encourager

# SCIENCES et CULTURE



## Livre-moi les Sciences Accès libre

La médiathèque se mobilise pour la Fête de la Science avec une sélection spéciale d'ouvrages et une exposition sur le corps humain. Les visiteurs curieux pourront tester leurs connaissances grâce à un quiz interactif.

## Focus Sciences Accès libre

Le CDI met les sciences à l'honneur ! Tout au long de la semaine, une sélection thématique vous attend : revues, romans, BD et documentaires ont été spécialement choisis.

Venez puiser votre inspiration dans nos rayonnages !

## Elles veulent changer le monde, et vous ?

Le mercredi 11 février, le temps de lecture habituel prend une dimension particulière. Les classes découvriront la projection de portraits de femmes scientifiques dessinés par les élèves, tandis que le récit de leurs expériences et de leurs découvertes sera lu à voix haute. Une immersion visuelle et sonore pour mettre en lumière celles qui ont marqué l'histoire des sciences.

## Interstellar Inscription

Préparez-vous à dépasser les frontières de notre galaxie ! Projection exceptionnelle du film de science-fiction de Christopher Nolan, *Interstellar*, le vendredi 13 février, à 15h.



# EXPOSITIONS

Accès libre



## Les solides de Platon

Le CDI se transforme en galerie pour accueillir une exposition inédite de solides de Platon. Ces polyèdres réguliers, symboles de perfection depuis l'Antiquité, ont été entièrement confectionnés par des élèves de 4e au cours de séances de mathématiques.

## Bonhommes en 3D

Le hall du bâtiment H accueille une exposition originale réalisée par des classes de mathématiques de 5e. Décorés avec soin, ces solides transforment les concepts géométriques abstraits en véritables objets d'art personnalisés.

## L'âge d'or des instruments

Avis aux curieux et aux passionnés d'histoire des sciences ! Pour une exposition flash unique, le bâtiment scientifique ouvre ses placards et dévoile ses trésors oubliés. Ne manquez pas ce voyage dans le temps : ce sont les élèves eux-mêmes qui assureront la présentation de ces objets mystérieux.

RDV à la récréation du matin du mardi 10 février.





## COIN DES ATELIERS à la maternelle

### Volcan'tastique

Après avoir guidé les classes de maternelle dans la confection de leurs maquettes de volcan, des élèves volontaires de 4e s'associent à nouveau aux plus petits pour l'étape finale : la mise en activité. C'est ensemble qu'ils déclencheront les réactions pour donner vie aux volcans. Un moment de partage scientifique intense où l'expertise des collégiens rencontre l'émerveillement des petits.



### Le monde en grand

Formés au maniement de la loupe binoculaire, les élèves de 6e endosseront le rôle de tuteurs scientifiques pour les classes de maternelle. Ensemble, ils explorent les détails invisibles des trésors de la nature.



### Le jardin des petits curieux

À l'étage de l'école maternelle, deux espaces se transforment en véritables laboratoires à ciel ouvert. De la graine à la récolte, les élèves participent aux semis et observent avec émerveillement le cycle de la vie, de la germination à la floraison. Les enfants s'initient à l'installation d'une serre, d'un système de goutte-à-goutte et à l'utilisation d'engrais naturels. Le jardin accueille également un espace dédié à l'élevage de tortues. Différentes occasions pour prendre conscience des besoins vitaux de divers animaux (oiseaux, insectes, tortues) et végétaux (fleurs, fruits, plantes aromatiques).

### Dans les pas de grands naturalistes

De l'œuf à l'envol, les élèves de maternelle deviennent les témoins privilégiés d'une métamorphose fascinante. Chaque classe se transforme en un véritable laboratoire d'entomologie pour suivre l'épopée du Bombyx du mûrier.

Les enfants assurent le nourrissage quotidien des vers à soie et veillent à l'entretien de leur vivarium. Ils observent, étape par étape, le cycle complet du vivant.

### L'Hôtel du Vivant : de l'observation à la construction

Dans la cour de l'école, les élèves de maternelle explorent leur environnement pour apprendre à distinguer et organiser les objets qui les entourent. Ils s'associent à des élèves de 6e pour agir en faveur de la biodiversité. Ensemble, ils conçoivent et fabriquent des hôtels à insectes à partir de matériaux de récupération.

## COIN DES ATELIERS à l'école et au collège

### Attention ça décoiffe !

Les élèves de Seconde prennent les commandes et initient les classes de CE1 à l'électricité. En manipulant, petits et grands explorent les secrets des courts-circuits et autres montages surprenants.



### Les détectives de la matière

Les élèves de CE2 se transforment en véritables enquêteurs au bâtiment des sciences pour percer les secrets de la matière. Au programme : détection de molécules d'eau, de dioxyde de carbone mais aussi étude qualitative de l'air et de ses propriétés.

### Fabrication de bateaux pop-pop

Une aventure technologique où chaque élève de CM1 devient l'architecte de son propre bateau pop-pop ! En utilisant des matériaux de récupération, les élèves conçoivent un moteur à vapeur miniature capable de propulser leur navire grâce à une simple source de chaleur.



## COIN DES ATELIERS à l'école et au collège



### Mystérieux feux follets

Des élèves de 2nde embarquent des élèves de 6e aux frontières du fantastique pour percer le secret des feux follets. Ils découvrent comment des réactions chimiques naturelles créent ces lueurs éphémères qui hantaien jadis les légendes. Une exploration lumineuse pour comprendre comment la science explique les phénomènes les plus mystérieux !

### Comment fleurir vos mots

Et si vos poèmes prenaient vie ? Des élèves de 6e, spécialement formés, deviennent tuteurs de leurs camarades de 6e dans la fabrication de papier ensemencé.

L'idée est simple et magique : on fabrique son propre papier recyclé en y intégrant des graines de fleurs, puis on y écrit son poème. Lors du Printemps des poètes, ces textes seront lus à voix haute avant d'être confiés à la terre. Quelques semaines plus tard, les poèmes fleurissent les parterres du lycée.

