

Court de Science

Le mensuel qui ramène la science dans le quotidien des profs



AU SOMMAIRE :

Quel prof de sciences êtes-vous ? (p.2)

Mots mêlés : spécial neuro (p.4)

Le Brico de l'été : hélice d'ADN (p.4)

DANS L'ACTU DES ENSEIGNANTS

Au cas où vous ne l'auriez pas remarquée, nous avons une information révolutionnaire pour vous : c'est les vacances ! Enfin... pas tout à fait. Il faut préparer les cours de l'an prochain, les nouvelles ressources, les séquences pédagogiques... et avez-vous pensé à vos cours de sciences ? Si à la rentrée vous voulez repousser vos limites et construire de nouvelles propositions d'enseignement des sciences pour vos élèves, nous sommes à votre disposition lors de nos permanences pédagogiques mensuelles en visio ! Le mensuel du Court de science vous permet également d'avoir des liens vers de nombreuses activités !

Les Permanences pédagogiques !

Un·e ingénieur·e pédagogique à votre service pour vos enseignements de sciences et techniques à l'école !



Permanences pédagogiques



S'abonner au Court de science

L'ACTUALITÉ EN IMAGE

En attendant l'éclipse...



Photo : François Bernier, par Eléa Héberlé

Le 12 août 2026, vous aurez l'immense chance de pouvoir observer une éclipse de Soleil. Si vous avez bien choisi votre destination de vacances, elle sera totale. Les heureux élus seront les voyageurs de l'Espagne, l'Islande, ou le Groënland ! Pour tous les autres, elle sera partielle. Cela implique que le soleil ne sera jamais caché par l'ombre de la Terre à 100%. Des précautions sont donc de rigueur : ne jamais regarder directement vers le soleil, même lorsqu'il est partiellement masqué ! Pour profiter de cet événement astronomique rare, de nombreuses méthodes vous sont disponibles : vous munir de lunettes d'observation, ou utiliser une technique détournée, par exemple via un sténopé.

Tout l'été, le Jardin des sciences de l'Université de Strasbourg vous propose également des activités autour de l'éclipse, pour bien vous préparer et ne rien louper !



Préparer l'éclipse du 12 août 2026



Fabriquer un Sténopé

Quel prof de sciences êtes-vous ?

UN TEST DE PERSONNALITÉ TOTALEMENT NON SCIENTIFIQUE POUR BIEN PASSER L'ÉTÉ...

De la maternelle au lycée, il y a forcément un moment où il faut se lancer et enseigner les sciences... mais alors, quel type de prof de sciences es-tu ?

Réponds à chaque question en choisissant la réponse qui te ressemble le plus. Note tes réponses (🌿, 🧪, ⚡ ou ?), puis découvre ton profil à la fin !

1. Une séance de sciences commence dans 5 minutes. Tu es...

- ⚡ En train d'aligner tes diapositives pour la 17^e fois. La transition "fondu" est essentielle à la compréhension scientifique.
- 🌿 Déjà dehors avec les élèves en train d'observer un escargot qui n'avait rien demandé.
- 🧪 En train de te demander ce qui se passe si on mélange ces deux produits du placard. Pour la science, évidemment.
- ? En train de chercher discrètement un documentaire de remplacement sur Internet.

2. Une séance de sciences commence dans 5 minutes. Tu sors...

- ⚡ Le vidéoprojecteur.
- 🌿 Les bottes de pluie.
- 🧪 Tout objet qui peut potentiellement exploser (ou presque).
- ? Le manuel scolaire sous blister.

3. Quand un élève pose une question imprévue...

- ⚡ Tu affiches immédiatement un diaporama de 43 pages sur le sujet.
- 🌿 Tu réponds : « Allons voir ça dehors ! »
- 🧪 Tu réponds : « Excellente question, faisons l'expérience ! »
- ? Tu réponds : « Voilà une très bonne question pour... plus tard. »

4. Ton rêve pédagogique ?

- ⚡ Une conférence TED* de 4 heures avec des animations PowerPoint.
- 🌿 Une classe transformée en réserve naturelle.

- 🧪 Un laboratoire géant où l'on a le droit d'essayer des idées absurdes.
- ? Que les sciences soient exceptionnellement retirées du programme.

5. Face à une expérience ratée...

- ⚡ Tu expliques avec un schéma pourquoi c'était prévu.
- 🌿 Tu proposes d'aller observer des fourmis à la place.
- 🧪 Tu cries : « Encore mieux ! On a découvert quelque chose ! »
- ? Tu y vois la preuve que les expériences sont dangereuses.

6. Une collègue te dit : « Faisons une séance sur les volcans ! »

- ⚡ Tu ouvres immédiatement un dossier intitulé Volcans_v27_finale_VRAIE_version.pptx.
- 🌿 Tu proposes une sortie pour chercher des cailloux qui ressemblent vaguement à des roches volcaniques.
- 🧪 Tu construis une maquette qui risque fortement de repeindre le plafond.
- ? Tu réponds : « Et si on faisait plutôt des mathématiques ? »

7. Ton bureau à l'école ressemble à...

- ⚡ Un centre de contrôle spatial avec câbles, écran et télécommande de vidéoprojecteur.
- 🌿 Un mélange de feuilles, de glands, de cailloux et de choses trouvées "pour plus tard".
- 🧪 Un atelier d'inventeur où personne ne sait à quoi servent les objets présents.
- ? Un espace parfaitement vide de tout matériel scientifique.

8. Les élèves s'exclament : « Waouh ! »

- ⚡ Parce que ton animation PowerPoint a fait tourner une planète en 3D.
- 🌿 Parce qu'un lézard vient de traverser la cour.
- 🧪 Parce qu'un truc vient de faire "PLOP" alors que ce n'était pas prévu.
- ? Parce que tu as annoncé que la séance de sciences était reportée.

9. Lors d'une inspection, on entre dans ta classe. Que voit-on ?

- ⚡ Un écran géant rempli de schémas colorés.
- 🌿 Une classe vide... parce que tout le monde est dehors.
- 🧪 Des élèves très concentrés autour d'une expérience improbable.
- ? Une séance de français. Par prudence.

10. Ta phrase préférée en sciences est...

- ⚡ « Regardez bien la diapositive suivante. »
- 🌿 « Prenez vos manteaux, on sort ! »
- 🧪 « Bon... normalement ça devrait marcher. »
- ? « Attendez, je vais vérifier avant de répondre. »

Forme	Nombre obtenu
⚡	
🌿	
🧪	
?	

* Une conférence TED est une présentation courte et inspirante visant à partager une idée, une découverte ou une expérience marquante avec un large public.

Les réponses au questionnaire

TROUVE LE PROFIL QUI TE CORRESPOND EN MAJORITÉ, EN COMPTANT LES RÉPONSES !

MAJORITÉ DE...



« Une image vaut mille mots, mais 83 diapositives valent beaucoup plus. »

Professeur Diapo-Laser

Tout phénomène scientifique mérite un bon PowerPoint. Tu peux expliquer la photosynthèse avec des animations, des graphiques, des transitions en gif et du son. Ton pointeur laser est ton plus fidèle compagnon.

Super-pouvoir : faire apparaître un schéma à tout moment.

Point faible : oublier que les élèves existent derrière l'écran.



MAJORITÉ DE...



« Pourquoi rester en classe quand il y a de la boue dehors ? »

Naturaliste Vagabond

Pour toi, la science se vit sur le terrain. Chaque sortie dans la cour peut devenir une expédition scientifique majeure. Tu connais le prénom de tous les insectes du quartier.

Super-pouvoir : transformer un pissenlit en sujet de recherche passionnant.

Point faible : revenir en classe avec douze escargots et aucune conclusion.



MAJORITÉ DE...



« Essayons. Au pire, ça fera une observation. »

Prof. MacScienceur

Tu expérimentes tout. En particulier ce qui risque d'exploser. Les réussites t'intéressent, mais les échecs encore plus. Ton laboratoire ressemble parfois à une zone d'essais non homologuée.

Super-pouvoir : tirer une leçon de chaque catastrophe.

Point faible : les phrases commençant par « Je me demande ce qu'il se passerait si... »



MAJORITÉ DE...



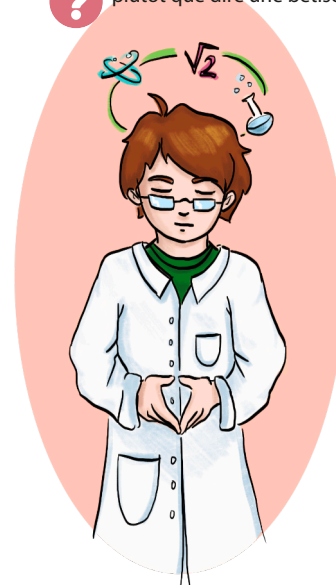
« Je préfère ne rien affirmer plutôt que dire une bêtise. »

Gardien du Mystère Scientifique

Tu respectes tellement la science que tu hésites à en parler sans vérifier les informations 12 fois. Tes séances de sciences sont rares, mais elles sont théoriquement exactes à 99,999 %.

Super-pouvoir : ne jamais diffuser une information douteuse.

Point faible : ne jamais diffuser une information tout court.



MAJORITÉ DE...



Savant Fou sous PowerPoint : tu testes tout, mais rien de tel qu'une présentation pour reposer les bases.



Conférencier des Bois : apprendre, mais dehors - ça existe les vidéo-projecteurs de plein air ?



Explorateur touche à tout : il y a les explorateurs prudents, et... toi. Les petites bêtes mangent pas les grosses après tout !



Chercheur Anxieux : expérimenter c'est bien, mais toujours avec beaucoup de précautions. La sécurité, c'est IM-POR-TANT.



Théoricien du Bouton "Suivant" - si je passe mes diapos suffisamment vite, avec un peu de chance ils ne poseront pas trop de questions !



Le Prof Quantique : personne ne sait vraiment ce que tu fais, pas même toi. Tu existes simultanément dans le laboratoire, la forêt, le powerpoint et la salle des profs.

Allez, pas de panique : peu importe votre profil, on a des ressources pour vous ! Rendez-vous sur le site de la Main à la Pâte ou de la Maison pour la science en Alsace !

MOTS CACHÉS

LE VOCABULAIRE DU CERVEAU EST PARFOIS CRYPTIQUE... À VOUS DE JOUER !

Trouve les 12 mots cachés !

G	T	M	M	V	G	B	V	C	Q	X	P	H	A
E	T	A	Z	K	S	H	M	E	P	M	W	I	A
C	L	L	K	G	J	M	K	R	F	A	P	P	C
U	N	E	V	A	B	C	R	V	P	V	S	P	O
G	E	R	C	O	X	F	Z	E	X	X	E	O	R
Y	U	E	I	T	M	O	D	A	A	P	E	C	T
D	R	F	W	O	R	U	N	U	R	I	G	A	E
O	O	L	Y	K	N	I	P	E	I	H	F	M	X
P	N	E	F	K	E	B	Q	Y	I	Z	W	P	P
A	E	X	D	F	R	T	Y	U	H	P	D	E	H
M	O	E	R	Q	F	L	P	X	E	G	B	D	Y
I	A	P	P	R	E	N	T	I	S	S	A	G	E
N	B	I	I	J	N	S	Y	N	A	P	S	E	E
E	R	A	L	I	J	N	R	W	F	L	L	S	L

Les mots peuvent être cachés horizontalement, verticalement ou en diagonale.

LISTE DES MOTS :

- APPRENTISSAGE
- ELECTRIQUE
- AXONE
- HIPPOCAMPE
- CERVEAU
- NEURONE
- CORTEX
- RÉFLEXE
- DOPAMINE
- SYNAPSE
- EEG
- NERF

par Lalee Herrmann

PICTO'GUESSER

QUELS SCIENTIFIQUES SE CACHENT DERRIÈRE CES PICTOS ?



par Eline Dreyer

SUDOKU VÉGÉTAL

LES PLANTES ONT DES BESOINS VARIÉS, SAUREZ-VOUS REMPLIR LA GRILLE EN FAISANT EN SORTE QUE CHAQUE ITEM N'APPARAISSE QU'UNE FOIS PAR LIGNE ET PAR COLONNE ?



par Eline Dreyer

L'EXPÉRIENCE ESTIVALE

UN ARC-EN-CIEL DANS SA CUISINE !

Matériel :

- Un vase ou un grand verre transparent
- 5cl d'alcool
- 5cl d'huile
- 5cl de liquide vaisselle
- 5cl de miel
- 5cl d'eau colorée



Crédit photo :
Véronique Désormeaux

Verse les différents liquides dans le vase transparent, et observe. Les couches se stabilisent et forment un arc-en-ciel miniature, permettant de comprendre la densité des liquides : même s'il y a la même quantité pour chaque liquide, certains sont plus lourds et seront donc entraînés vers le bas grâce à la gravité.

par Éléa Héberlé

BRICO D'ÉTÉ

ADN EN PAPIER, ADN EN 3D !

Équipe-toi de ta paire de ciseaux ou de ton imprimante 3D et profite de l'été pour fabriquer une molécule d'ADN en volume !



ADN en papier



ADN en 3D

