



REVUE DE PRESSE Bibliothèque INSPÉ TOULOUSE « Rangueil »

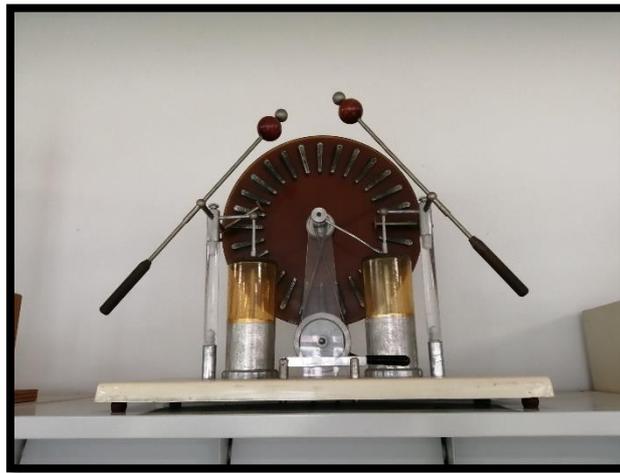


Photo : Manon SOYER

Mai 2025



Titres des périodiques

[Cahiers Pédagogiques](#)

Cahiers Pédagogiques

N° 600 – Mai / Juin 2025

- **Dossier : 4 pistes pour l'école du futur.**

À quoi ressemblera l'école qui vient ? Nous proposons dans ce dossier une esquisse de ce qu'elle pourrait ou devrait être à nos yeux. Quatre enjeux pour la penser : développer la coopération pour mieux apprendre, favoriser l'émancipation des futurs citoyens, relever le défi écologique et faire un usage précautionneux de l'intelligence artificielle. En croisant essais pédagogiques dans des classes d'aujourd'hui, éclairages de la recherche, et sans nier les difficultés du quotidien qui parfois nous épuisent, ce dossier contribue à l'écriture d'un scénario heureux et réaliste pour l'école de demain.

Coopération.

- ✚ **Dialogue. Un flou qui questionne.**

Deux praticiennes de la coopération dialoguent pour accéder à la complexité pédagogique que génère l'organisation de la coopération en classe. Une friction qui fait jaillir les étincelles des dilemmes professionnels, nous montrent Céline Cael, enseignante de SES en Seine-Saint-Denis et Cécile Morzadec, enseignante d'espagnol dans le Val-d'Oise.

- ✚ **Coopérer à l'école : de quoi parle-t-on ?**

Le regard d'un chercheur sur les notions qui nous sous-tendent les pratiques coopératives. Des repères utiles.

- ✚ **La classe multiâge : être utile à l'autre.**

Comparer le recours à un dispositif coopératif dans deux classes du même collège amène à s'interroger sur les conditions qui permettent aux élèves de s'approprier ces dispositifs. Composition de la classe, habitudes coopératives, pratiques concertées entre enseignants ou non. Quels facteurs jouent sur l'acquisition des habitudes coopératives ?

- ✚ **Une valse mathématique entre individu et collectif.**

La coopération, c'est aussi une alternance de temps collectifs et de temps de travail individualisés avec aide, entraide et tutorat. Ces deux temps se différencient, visant l'un et l'autre des objectifs d'apprentissage qui leur sont propres mais également complémentaires.

Émancipation.

- ✚ **Dialogue. Affermir la capacité d'agir.**

Abdou Seck, délégué de la Fespi (Fédération des établissements publics innovants), et Guillaume Caron, professeur de mathématiques en collège, dialoguent autour de la notion d'émancipation. Si c'est une finalité de l'école, comment pourrait-on dépasser les obstacles liés à la nature même du système scolaire, normatif et hiérarchique ?

- ✚ **L'émancipation : une conquête.**

Parler de la visée émancipatrice de l'école suppose une certaine prudence et exige une attitude modeste. Quelles conditions sont à respecter ?

- ✚ **Créer des contextes émancipatoires.**

À la suite des états généraux de l'éducation qui ont eu lieu en 1996, le Québec a lancé le programme ministériel « Une école montréalaise pour tous ». Elle articule le développement professionnel des équipes et des dispositifs qui aident les élèves à donner du sens à leurs apprentissages.

- ✚ **Se libérer des dominations.**

Auteur en 1977 d'un « essai sur la tutelle scolaire » : le domestique et l'affranchi, Daniel Hameline nous livre, près de cinquante ans plus tard, ses réflexions sur la relecture de plusieurs contributions du présent dossier sur la fonction émancipatrice de l'école.

Écologie.

- ✚ **Dialogue. Être engagé, mais sans donner de leçons.**

Échange entre Chantal Guittou et Mathilde Tricoire, toutes deux enseignantes de SVT engagées dans le « défi écologique » à l'école : comment faire place à l'urgence environnementale sans sortir de son rôle d'enseignant ?

- ✚ **Une véritable éducation à l'environnement.**

Rêvons à ce qui pourrait être un projet éducatif tourné vers le sensible sans se détourner des savoirs, et en cultivant des valeurs.

Cahiers Pédagogiques (suite)

N° 600 – Mai / Juin 2025



✚ Dans un quart de siècle.

Et en 2050, comment ça se passe, une journée de classe ? Une petite « rêverie » qui nous montre comment l'école pourrait s'adapter à un monde qui change radicalement.

✚ Entretien. Moïse Poisson, Alix Teffo : On a mis les élèves au cœur de l'action. »

Dans le plus petit collège de l'académie de Reims, accueillant quatre-vingt-onze élèves en pleine ruralité, a été mis en place un projet très inspirant autour du développement durable, avec la ferme intention que cette innovation soit elle aussi « durable ». Entretien avec Moïse Poisson, CPE, et Alix Teffo, enseignante d'histoire géographie-EMC, tous deux au collège de l'Argonne (Ardennes).

Intelligence artificielle.

✚ Dialogue. Du bon usage de l'IA en pédagogie.

Où en sont les enseignants dans l'utilisation de l'intelligence artificielle générative ? Faut-il d'ailleurs absolument l'utiliser ? Pourquoi faire ? Et qu'est-ce que cela change ? Échange entre deux enseignants convaincus, Mickaël Bertrand, enseignant d'histoire-géographie en lycée à Dijon et formateur académique, et Paul Erlich, enseignant de SVT en lycée à Lyon et formateur auprès du Centre d'études pédagogiques pour l'expérimentation et le conseil.

✚ L'école ne doit pas devenir un organisme de certification.

Quel avenir pour l'intelligence artificielle ou qu'est-ce qui rend impératif pour les enseignants de s'intéresser à l'IA ?

✚ Les deux actes hallucinés.

Quand l'IA fait irruption dans les copies des élèves, comment réagir ? Ce récit stimulant montre comment une enseignante de français s'empare de l'occasion pour faire progresser ses élèves.

✚ Entre séduction et consternation.

Aux lendemains d'un atelier « plaisirs et déplaisirs de l'IA » lors des Rencontres d'été du CRAP-Cahiers pédagogiques de 2024, une participante pose un nouveau regard sur cet objet encore bien intrigant.

Éclairages.

✚ Quelle boussole pour l'école ?

Pourquoi voulons-nous qu'il y ait de l'école ? À cette question, l'auteur propose une réponse : pour enseigner l'humain à l'humain.

✚ L'école en 2050 : comment éviter le scénario noir ?

Dans l'emprise scolaire, les deux auteurs dénoncent la religion du diplôme et le poids trop grand de la réussite à l'école. Quel peut être alors un avenir souhaitable pour celle-ci ?

✚ Oser la politique.

Quatre membres du bureau du CRAP-Cahiers pédagogiques, actuels ou passés, ont lu les articles de ce dossier éminemment politique et invitent à oser, rêver, mais aussi à prendre le temps de réfléchir à l'école pour l'avenir.

Prochain numéro : 601 (Juillet/Août 2025)

[Sciences Humaines](#)



Sciences Humaines

N° 378 – Mai 2025

Pourquoi avons-nous besoin de récits ?

Le récit, trame de l'humanité.

Pas de culture sans récits. Avec eux, les humains donnent sens à leur condition de mortels tout en proposant des modèles de comportement et de vie en commun. Un pouvoir remis en cause par l'inflation des récits de soi, au détriment des récits partagés.

Michèle Petit. « Les histoires permettent d'ordonner le chaos ».

Dans *Nous sommes des animaux poétiques* (Éditions Sciences humaines, 2023), l'anthropologue Michèle Petit compare la lecture à une cabane contre la violence du monde, et les bibliothèques à des jardins où se ressourcer.

Point de repères. Les théories des récits au 20^e siècle.

- 1) Années 1920-1930. La morphologie des contes.
- 2) Années 1950-1960. À la recherche d'une grammaire universelle.
- 3) Années 1970. Le « tournant linguistique » de la postmodernité.
- 4) Années 1980. Vers une identité narrative.
- 5) Années 1990. Naissance des narratives studies.

Entretien avec Jean-Marie Schaeffer. « Quand nous ne savons plus nous raconter, c'est notre identité qui vacille ».

Nos souvenirs, pensées et ruminations sont structurés comme un récit, qui interagit avec les discours publics pour tisser une identité évoluant tout au long de la vie, explique le philosophe Jean-Marie Schaeffer.

« Écoutez-moi ! C'est de ma chair qu'il est question ».

C'est la parole des victimes qui a permis de dévoiler l'ampleur des violences sexuelles. La prise en compte de leurs récits contribue à faire évoluer le discours de la justice, et confère au procès une dimension plus constructive.

Inventer l'au-delà.

Pour tenter de représenter cette *Terra incognita* que représente la mort, les humains dessinent depuis des millénaires des récits de l'au-delà. Des Égyptiens aux Mayas en passant par les Grecs, voyage dans cette cartographie *post mortem*.

Comment netflix façonne nos imaginaires.

Forte de son succès planétaire, la plateforme a contribué à imposer des séries comme les nouveaux récits de notre temps. Laboratoires existentiels ou nouvel opium du peuple ? Le débat est ouvert.

Quand le storytelling prend le pouvoir.

Depuis trente ans, le storytelling a envahi toutes les sphères de la société : pour vendre, convaincre, informer, résoudre des conflits ou construire son identité, il faut raconter des histoires. Cette inflation narrative conduit à un grand brouillage entre vérité et mensonge.

Prochain numéro : 379 (Juin 2025)

Hôtellerie / Restauration

Grandes Cuisines

N° 155 – Avril / Juin 2025

- **Édito.**

Des industriels à pas feutrés.

- **Actualités.**

Focus salons.

Vie des entreprises, réalisations et projets.

Nouveautés matériel.

- **Dossier : Industriels.**

Ine stabilité relative, des résultats à conforter.

L'année 2024 des industriels a été, comme pour les installateurs, marquée par des activités en dents de scie. Le marché produit sa concentration chez les fabricants, qui mettent plus que jamais l'accent sur le développement durable pour leurs équipements et solutions. Autre point fort, l'innovation technologique, avec l'IA qui fait une entrée remarquée dans les commentaires de notre enquête annuelle.

Synetam.

Point de vue.

- **Associations.**

Métiers.

Direction Bordeaux en mars pour les 24H RFE.

L'IA au cœur des rencontres toulousaines du FCSI France.

- **Installateurs.**

PLG Cuisine Pro.

Continuer de se renouveler après plus de 30 ans d'existence.

Ets Pichon.

Pas à pas, une stratégie gagnante pour l'entreprise familiale.

- **Bureau d'études.**

HACS Restauration

Une activité en constante évolution.

- **Reportage.**

Mandibule à Alixan.

Une nouvelle cuisine dévoilée dans la Drôme.

Ombellule et Brasserie Roseaux à Lyon.

Des cuisines sur mesure et bien optimisées.

Campus Lidl à Châtenay-Malabry.

Un restaurant à l'image de l'entreprise.

Cuisine centrale d'Auvillers-les-Forges.

Un chantier le plus local possible, dans les assiettes aussi !

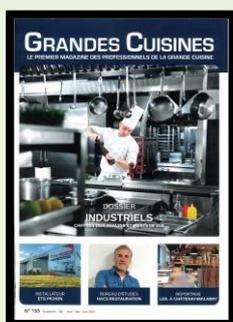
- **Réalisations.**

Tout en images.

Constructions et rééquipements.

Prochain numéro : 156 (Juillet/Septembre 2025)

[Grandes Cuisines](#)



Industrie Hôtelière

N° 770 – Mai 2025

• Dossier. L'hôtellerie haut de gamme se réinvente.

L'hôtellerie du luxe poursuit sa mue avec une clientèle plus jeune, davantage en recherche d'expériences. Entre montée en gamme des services, quête d'émotions sincères, nouvelles technologies et attention portée au bien-être des équipes, ce segment se transforme loin des clichés. Focus sur quelques acteurs en pointe.

- 1) Hôtellerie cinq étoiles : une métamorphose avec l'arrivée de nouveaux acteurs.
- 2) Les places : allier tradition et modernité.

• Sur le terrain. Nouveaux établissements.

Un 10^e domaine pour Pierres d'Histoire.

L'Hôtel du Savoir, nouvelle adresse de Saint-Germain-des-Prés.

La Villa Pétrusse : entre passé et futur.

La Folie Barbizon, une réouverture sous le signe de l'inspiration.

Noucha, un nouvel écrin familial à Paris.

• Sur le terrain. Hôtel indépendant.

- Hôtel le 56 à Bordeaux (33).

Intégrer un quartier en pleine émergence.

Il investit un quartier en pleine émergence et se démarque de l'offre de l'hébergement par son format indépendant... Joutant les berges de la Garonne, le 56, ouvert en janvier dernier, fait mouche dans le secteur Euratlantique. Situé à côté de la gare Saint-Jean à Bordeaux, l'hôtel quatre étoiles s'ancre dans une ancienne friche industrielle en pleine renaissance.

• Sur le terrain. Hôtel de chaîne.

- Hilton Hôtels é Resorts à Lille (59).

L'établissement lillois monte en gamme.

Situé à quelques encablures des gares de Lille Europe et de Lille Flandres, le quatre étoiles qui est passé sous pavillon Hilton en 2024 s'est métamorphosé après un vaste plan de rénovation. Quelques sept millions d'euros ont été investis dans cette opération par Covivio, propriétaire des lieux. Visite guidée.

- Hôtel Fairmont Monte Carlo à Monaco (98)

Un resort urbain attractif et expérientiel.

Situé entre la Place du Casino et les plages du Marvotto, le Fairmont Monte Carlo entretient le mythe d'une destination d'exception, réputation acquise dès son ouverture dans les années 70. Désormais empreint de la « culture Fairmont », l'hôtel resort de luxe ne cesse de se réinventer et dévoile, depuis peu, d'importantes rénovations et de nouvelles tables.

• Nouvelles technologies.

PMS : des besoins d'agilité et de complément de plus en plus fort.

Points névralgiques de la gestion des hôtels, les fournisseurs de PMS sont lancés dans une course à l'innovation pour offrir les meilleures technologies à leurs clients. Si certains ont besoin de systèmes importants à l'instar d'Accor qui migre vers Opéra, d'autres hôtels cherchent plutôt l'agilité.

• Alimentation & boisson.

Les desserts glacés se réinventent.

Allégée en sucre, en version végétale ou même salée, la glace séduit par son raffinement et s'adapte aux nouvelles attentes nutritionnelles. Pour valoriser leur offre, les hôtels misent sur des créations légères aux saveurs pouvant être surprenantes.

[Industrie Hôtelière](#)





Industrie Hôtelière (suite)

N° 770 – Mai 2025

• Hébergement.

Cosmétiques & Amenities : un « Touch Point » qui a son importance.

Baumes, soins, savons ou shampoings : les salles de bains d'hôtels en regorgent, mais leurs formes diffèrent depuis quelques années. Bien des aspects sont désormais à prendre en compte pour satisfaire une clientèle qui se lasse aussi vite qu'elle ne s'éprend d'une nouvelle marque, pour peu que celle-ci corresponde à son mode de vie, ses convictions ou ses valeurs.

Prochain numéro : 771 (Juin 2025)

Le journal des pâtisseries

N° 517 – Mai 2025

• Mignardises.

- Clin d'œil.

Silamaka Soukouna. Réseaux sociaux et rêves accomplis.

Silamaka Soukouna, véritable phénomène sur Instagram et Tiktok, incarne bien plus qu'un chef pâtissier en vogue. Il est le propriétaire d'une boutique devenue un incontournable de la banlieue parisienne, prise d'assaut non seulement le week-end, mais aussi tout au long de la semaine par des gourmets venus des quatre coins du monde.

Octopus. La pieuvre sucrée de Brest.

Cet ancien libraire et éditeur brestois se plait dans sa nouvelle carrière de pâtissier, portée par des préoccupations environnementales et sa passion du « bien manger ».

Julie Zawada et Edva Salko. Des fonceuses qui ont le feu sacré.

Toutes les deux en fabrication au Fidèle Berger à Annecy, Julie Zawada, 21 ans, et Edva Salko, 24 ans, exercent le métier par vocation. Elles sont ravies d'avoir remporté leur premier concours : le Challenge des Croquembouches, lors du Challenge des Mains d'or.

- Un chef, un tour de main.

La technique du marbrage d'Irvin Pastry.

Une fois n'est pas coutume, ce tour de main est dû à un pâtissier amateur qui connaît un réel engouement depuis plusieurs mois sur les réseaux sociaux. Présent sur Instagram depuis 2022, Irvin Pastry est riche de 44000 followers avec qui il partage de nombreuses recettes. Il vient d'ailleurs de sortir son premier ouvrage *Tartes marbrées*, aux prestigieuses Éditions de La Martinière.

- En vue.

Pascal Caffet : le chocolat à la conquête de la France.

À la tête de 17 boutiques, le chef chocolatier vient d'ouvrir trois autres établissements en France. Objectif 2024 atteint pour Pascal Caffet qui voit encore plus loin avec une stratégie d'entreprise bien huilée allant jusqu'en 2028.

Dix nouvelles tables rejoignent la sélection passion dessert du Guide Michelin 2025.

La nouvelle édition du *Guide Michelin* vient d'annoncer l'arrivée de dix nouveaux établissements au sein de la sélection Passion Dessert, portant à 67 le nombre total de tables distinguées pour l'excellence de leur partition sucrée.

- En coulisse.

Les agents texturants.

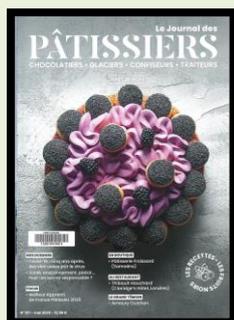
Les agents texturants et stabilisants sont souvent décriés, depuis que des études tendent à dénoncer leurs effets sur le microbiote intestinal. Toutefois, si celles-ci se multiplient, elles n'ont pas encore démontré avec certitude les conséquences de ces additifs chez l'homme.

[Le journal des pâtisseries](#)



Le journal des pâtisseries (suite)

N° 517 – Mai 2025



- **Avec vous.**

- **Concours MAF.**

46^e CONCOURS DU Meilleur Apprenti de France pâtissier. La crème de la relève.

- **Le grand témoin.**

Amaury Guichon. De la passion au succès mondial.

« La beauté de mes pièces réside dans le chocolat lui-même. Je me considère avant tout comme pâtissier et chocolatier, pas comme un artiste ».

- **L'enjeu.**

Covid-19. Cinq ans après, les vies usées par le virus.

À la sortie de la pandémie de Covid-19, le « monde d'après » offrait de grandes promesses à la filière artisanale. Volonté de consommer « local », de valoriser le savoir-faire des petites entreprises, nouvelles valeurs humaines... autant de bonnes résolutions balayées par un contexte de permacrise. Au quotidien, les pâtisseries doivent s'imposer sur tous les terrains pour face à un accroissement constant de la complexité de leur métier, entre montée en puissance du digital et relations clients-collaborateurs réinventée.

- **Dossier. L'avenir sera responsable.**

Santé environnement, plaisir... **peut-on sucrer responsable ?**

Véritable colonne vertébrale du plaisir procuré par les pâtisseries, la sensation sucrée subit des assauts répétés. Son caractère addictif et les conséquences potentiellement néfastes des produits la générant ont remis en question sa présence au sein d'une alimentation saine et équilibrée. Face aux attentes montantes du public d'un « sucre responsable », pâtisseries, organisations professionnelles, fournisseurs et industriels se mobilisent. L'objectif ? Donner une nouvelle saveur, plus saine et délicate, aux gourmandises... afin qu'elles ne tombent plus jamais dans l'amère culpabilité des excès.

- **Avec vous. En boutique.**

Pâtisserie Froissard, à la Jaÿsinia à Samoëns (Haute-Savoie).

La relève familiale perpétue bien le savoir-faire artisanal.

- **Avec vous. Au restaurant.**

Thibault Hauchard (Claridge's Hôtel, Londres).

Claridge's Restaurant, the place to be.

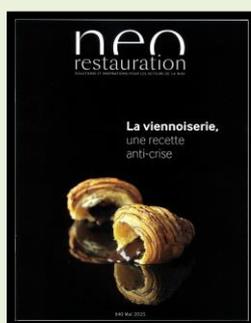
- **Recettes. Les fruits noirs.**

Les baies d'été, une tendance sucrée qui ne faiblit pas.

Les myrtilles, les mûres et les cassis... ces fruits noirs d'été qui ne contiennent ni pépins ni noyaux ont la cote sur les étals des primeurs et dans nos desserts. Leur aspect ludique les rend faciles à déguster, soit frais en salade de fruits, dans des yaourts, en sirop ou transformés en crème, mousse, sabayon pour garnir tartes, gâteaux et viennoiseries. Alors que la saison de ces petits fruits se situe plutôt entre juillet et août, aujourd'hui, il est possible d'en consommer toute l'année.

Prochain numéro : 518 (Juin 2025)

[Néo Restauration](#)



Néo restauration

N° 640 – Mai 2025

- **Le dossier.**

- **Collective : avancer en filière.**

Copieusement chahutée depuis plusieurs années par la conjoncture, la restauration collective relève doucement la tête tout en répondant aux contraintes réglementaires et assumant ses missions d'intérêt général. Tout en appelant aux pouvoirs publics et aux citoyens, le secteur mise sur une plus grande proximité entre toutes les parties prenantes, au service d'un modèle d'alimentation durable : donneurs d'ordres, convives, mais aussi amont agricole, pour renforcer une filière globale. Qui doit apprendre à mieux se parler et faire parler d'elle.

- **En quête de proximité.**

Prix, qualité, transition... Pour répondre aux contraintes qui pèsent sur le segment, de plus en plus vu comme un levier de la souveraineté alimentaire, la restauration collective mise sur le local pour embarquer toute la filière.

- **Stéphane Veyrat, fondateur d'un plus bio. « Faire progresser les collectivités dans leur démarche ».**

Explorer d'autres façons de nourrir le collectif, tel est le mantra de l'association créée par Stéphane Veyrat, qui entend dessiner les paysages alimentaires durables.

- **La qualité contre vents et marées.**

Maintenir les objectifs d'Egalim, répondre à la suppression du plastique, conserver ses équipes... Un an avant les municipales où bien manger dans les territoires sera clairement un enjeu, la feuille de route de la collective en gestion directe s'annonce délicate.

- **Qui sont les acheteurs publics de la restauration collective ?**

Qui sont-ils, pour combien de repas, dans quelle région, sur quels segments de la restauration collective ? Autant d'informations stratégiques intégrées dans le nouveau portail des acheteurs publics, mis en œuvre par Vecteur Plus.

- **Renouer le dialogue en restauration scolaire.**

Comment la restauration scolaire évolue-t-elle ? En termes d'approvisionnement mais aussi de relations entre les parties prenantes ? Quels conseils et quels espoirs pour demain ? Une discussion vivante et passionnée entre Isabelle Aprile, présidente du SNRC – le Syndicat national de la restauration collective-, Hervé Chevallier, responsable intelligence marché Vecteur Plus, Christophe Evreux et Michel Marais, respectivement directeur des opérations et directeur commercial de Cercle Vert, Jean-Jacques Hazan, chargé de mission d'Agores, Frédérique Lehoux, directrice générale du Geco Food Service, Antoine Massenet, président de Quadrature Restauration et de Guy Barboteu Restauration, et Annie Pinquier, directrice associée d'Agriate Conseil. Cette dernière a accueilli dans ses locaux cette table-ronde organisée en présentiel et en distanciel par Néo Restauration le 11 avril.

- **C'est nouveau !**

Végétalisation, préoccupations nutritionnelles, mais aussi lutte contre le gaspillage et approvisionnements locaux : les fournisseurs ne relâchent pas leurs efforts pour proposer des solutions de goût aux professionnels de la restauration collective.

- **La cuisine.**

- ✚ **La viennoiserie ne connaît pas la crise.**

Fortement ancrée dans la culture gastronomique, les pâtes feuilletées levées tiennent leur rang dans le concurrentiel marché du snacking sucré. Gourmandes, généreuses et graphiques à la fois, elles n'ont cessé de se réinventer pour coller à l'air du temps.

- ✚ **La déclinaison du mois. La pistache sort de sa coquille.**

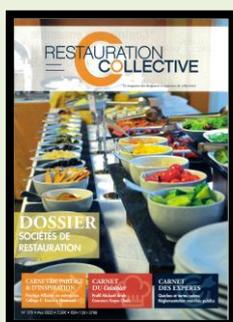
Star des seaux sociaux avec son vert photogénique, elle véhicule une image premium au-delà de la pâtisserie. Et bientôt responsable, avec la renaissance d'une filière française.

- ✚ **Fidélité, quand tu nous tiens !**

É l'heure où il devient plus efficient de fidéliser les clients que d'en gagner de nouveaux, les techniques de fidélisation s'affinent. É condition que les outils technologiques, IA comprise, soient au rendez-vous.

Prochain numéro : 641 (Juin 2025)

[Restauration collective](#)



Restauration collective

N° 370 – Mai 2025

- **Dossier : Sociétés de restauration.**

Les opérateurs en quête d'un nouvel équilibre.

Les sociétés de restauration collective peuvent-elles construire un modèle d'alimentation durable tout en répondant aux exigences de rentabilité ?, s'interroge le cabinet d'études Xerfi. L'équilibre est en effet complexe, dans un contexte de mutation des habitudes alimentaires, d'obligations réglementaires et de l'évolution elle-même des secteurs scolaire, entreprise et santé/médico-social.

- Le marché en France en 2024.
- Sodexo France affiche son bilan 2024 et ses perspectives 2025.
- Dynamiser le quotidien avec une offre enrichie chez Serenest.
- La parole à... Isabelle Aprile, présidente du SNRC.

- **Carnet du cuisinier.**

- **Concours culinaires.**

Avec un pour tous, tous pour un, la finale en a vu de toutes les couleurs.

Le duo des Tourmalines, lauréat de Toques Chefs.

- **Produit fromage.**

Le halloumi, une pépite pleine de protéines.

- **Produit plante.**

La fraîcheur iodée de la salicorne.

L'inclusion au cœur d'une compétition fédératrice.

- **Profil scolaire.**

Se challenger pour faire plaisir aux élèves. Mickaël brulé. Second de cuisine au lycée Simone Veil de Liffré.

- **Concours photo & cuisine.**

Mettez la cuisine en images sous toutes ses formes !

- **Écho gastro.**

Retour sur les créations inspirées des grands pâtisseries pour Pâques.

Alexandre Baule, nouveau chef aux Roches Rouges.

À Saint-Raphaël, Les Roches Rouges accueilleront dès le 7 mai un nouveau chef : Alexandre Baule. L'établissement signe cette année un nouveau chapitre, à travers une rénovation et l'ouverture de nouveaux points de restauration.

- **Carnet des experts.**

- **Nutrition produits.**

Croustillantes et gourmandes, cap sur les quiches et tartes salées.

- **Solution organisation.**

Repas équilibrés, avis éclairés : les coulisses des commissions de menus.

- **Réglementation marchés publics.**

Les garanties des constructeurs sur les MP de travaux.

- **Consultants & équipements.**

Destination Bordeaux pour les 24H RFE.

- **Marché installateurs.**

Paroles d'utilisateurs en cuisine professionnelle.

- **4 semaines de menu by Vici.**

1) 4 semaines de **menus scolaires.**

2) 4 semaines de **menus entreprise.**

3) 4 semaines de **menus santé.**

- **Recettes & nutrition.**

Prochain numéro : 371 (Juin/Juillet 2025)

Tendances Restauration

N° 454 – Mai 2025

[Tendances restauration](#)



- **Grand-angle.**

- **RHF : Le sucré, c'est sacré !**

À la maison comme au restaurant, les Français ne semblent pas prêts à se priver de dessert, même si dans un contexte économique tendu, ils peuvent procéder à des arbitrages. La gourmandise de fin de repas fait donc plus que jamais recette alors que, parallèlement, le segment du snacking sucré s'envole dans différents circuits comme les coffee shops, les boulangeries-pâtisseries ou encore les enseignes chaînées de donuts, crêpes, gaufres... Prix attractif, pâtisserie maison, vente assistée... Comment développer le business du sucré en hors-domicile ? Les réponses avec les témoignages d'experts mais aussi d'industriels ou d'enseignes du secteur.

- **Au restaurant, le dessert toujours gagnant.**

Oui, les consommateurs procèdent à des arbitrages au restaurant en raison du contexte économique parfois compliqué. Le dessert semble néanmoins résister et la touche sucrée de fin de repas séduit toujours les convives, en quête de réconfort. Mais attention, si le consommateur veut toujours se faire plaisir, il est intraitable côté qualité : il plébiscite les pâtisseries ou les desserts maison et attend un excellent rapport qualité-prix.

- **Le boom du snacking sucré.**

Avec une hausse de CA de 18,3 % en 2024 (chiffres panorama), le snacking sucré (glaces comprises) fait partie des segments les plus porteurs du marché des chaînes et groupes de restauration. Enseignes mono-produits, boulangeries-pâtisseries mais aussi coffee shops, tous les circuits trouvent leur public.

- **Sucré, la boulangerie-pâtisserie en première ligne.**

Pâtisseries traditionnelles, gâteaux de voyage...

La boulangerie-pâtisserie surfe avec brio sur l'envolée du secteur sucré. Parmi les acteurs du secteur, La Mie Câline bénéficie d'un savoir-faire pâtissier éprouvé qui explique en partie son succès.

- **Marché & tendances.**

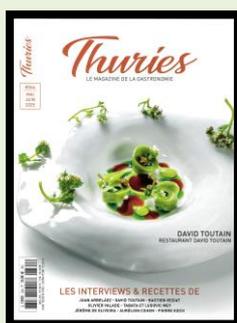
- Tableau de bord : Données chiffrées et conjoncture.
- Actualités : le résumé du mois.
- Événements : passés et à venir.

- **Concepts à l'honneur.**

- Le Petit Marguerite, Paris.
- Aca, Paris.
- Cochon Iodé, Lyon.
- La table de Martine, Paris.
- Steam bar, Paris.
- Sain, Paris.

Prochain numéro : 455 (Juin 2025)

[Thuriès](#)



Thuriès Gastronomie

N° 364 – Mai / Juin 2025

- L'album du chef, **Juan Arbelaez**.
- Carnet de recettes : **David Toutain**. Restaurant David Toutain à Paris.
- 1 produit – 3 recettes. **L'artichaut**.

Originaire du bassin méditerranéen, l'artichaut (*Cynara scolymus*) appartient à la famille des Astéracées, tout comme le tournesol et la pâquerette. Selon le Catalogue Européen des Espèces et Variétés, il en existe près de 50 espèces dans le monde, dont onze sont produites et commercialisées en France et réparties en deux grandes catégories : les artichauts blancs et les artichauts violets.

- À la table de **Olivier Valade**. Château Saint-Jean à Montluçon.
- **Les bières artisanales font le show**.

Né aux États-Unis dans les années 1970, le mouvement « craft beer », ou bières artisanales, a connu un développement mondial. Presque tous les pays produisent aujourd'hui une grande variété de bières, et la France n'échappe pas au phénomène.

- Ouverture avec **Tabata et Ludovic Mey**. Ombellule à Lyon.
- L'album du pâtissier **Jérôme de Oliveira**.
- La pâtisserie de **Aurélien Cohen**.
- 1 produit, 3 recettes. **Le croissant**.

Viennoiserie iconique, le croissant a traversé les siècles et les frontières avant de s'imposer définitivement dans le cœur des Français. De ses racines autrichiennes aux créations plus modernes, il reste aujourd'hui encore l'un des symboles de notre viennoiserie.

Prochain numéro : 365 (Juillet/Août 2025)

Education physique & sportive

Contre-pied

N° 35 – Novembre 2024

- **Dossier : Condition physique.**

Problématique.

- Osons une EPS à contre-pied !

Des pratiques.

- Coordonner, dissocier, libérer les articulations pour développer l'expression en danse.
- Le salto avant en gymnastique.
- Lier acquisitions techniques et développement de la condition physique, c'est possible.
- Basket : jeu rapide et valorisation du tir dans un engagement physique intense.

Des petits riens qui changent tout.

- Intensité d'engagement.

Regard sur les pratiques.

- Étudier du transversal dans les APSA !

Regard.

- À propos de définition.
- Tenir compte de l'âge et attention aux idées reçues !
- La condition physique : aux origines d'une question d'actualité.
- Un regard égalitaire sur la condition physique.
- Les intensités sont vitales !
- L'attention à la condition physique d'élèves en situation de handicap.
- Handball et condition physique, pour un regard différent du savoir enseigner.
- Entre injonction et réductionnisme des politiques de promotion de l'activité physique : remettre...

Controverses.

- Les tests physiques en EPS : une nouvelle vieille question.
- La condition physique à l'international.

Résonnance.

- À l'écoute du corps pour être plus interprète qu'exécutant-e.
- Les conceptions de la condition physique jouissent des progrès technologiques et des recherches.

Quoi de neuf, chercheur ?

- L'appartenance de classe détermine la réception des injonctions à l'activité physique.

Actu EPS.

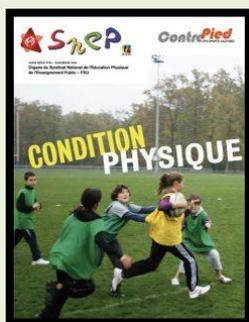
- Les JOP pour stimuler notre programme d'action.

Magazine.

- Rencontre. Une condition physique pour mieux s'engager dans les PPSA ?
- Trois questions à ... Ryadh Sallem.

Prochain numéro : 36 (Mai 2025)

[Contre-pied](#)



[En jeu](#)



En jeu : UFOLEP

N° 66 – Mai 2025

- **Dossier.**

- **Le trail est en chemin.**

Les associations Ufolep sont de plus en plus nombreuses à pratiquer le trail, désormais identifié par un code activité distinct de celui des courses hors stade et accompagné par un groupe de travail national. Objectif : mieux fédérer la discipline de développement notamment l'approche éducative auprès des enfants.

- **Fédérer hors des sentiers battus.**

À l'ombre des épreuves les plus médiatisées, le trail a pris sa place parmi les associations Ufolep. Mais quel accompagnement leur proposer pour les fidéliser et en attirer de nouvelles ?

- **L'UTBM s'est-il perdu ?**

Vitrine de la discipline en France, l'Ultra-trail du Mont-Blanc est devenu une marque commerciale en rupture avec l'esprit nature et libertaire des origines.

- **À la Réunion, le trail autrement.**

Depuis quinze ans, l'Ufolep permet à 400 personnes d'accompagner les concurrents de la Diagonale des fous sur leurs derniers kilomètres. Et s'apprête à lancer son propre trail.

- **Fédéral.**

- **L'Ufolep sur sa lancée.**

Assemblée générale du Creusot les 26-27 avril.

Dans un contexte post-olympique de restrictions budgétaires, l'Ufolep poursuit son projet, forte de l'adhésion réaffirmée de ses comités.

- **La santé, une priorité.**

En écho aux conventions signées avec la CNAM et la MGEN, le samedi un temps de plénière a été consacré à trois tables rondes successives sur la santé.

- **Activité.**

- **Gym : demain, des agrès mixtes ?**

Fin janvier, un garçon a participé au championnat du Puy-de-Dôme avec une équipe féminine. Une expérience que la CNS gym souhaite renouveler.

- **Réseau.**

- **Le VTT éducatif rayonne.**

À Condom comme ailleurs dans le Gers.

L'Union cycliste condomoise et l'engagement de son président auprès des jeunes illustrent la dynamique des écoles VTT gersoises.

- **Le catch laïque fait le show.**

Au Patronage de Recouvrance, à Brest.

Depuis dix-huit ans, la section catch du Patronage laïque de Recouvrance accueille les amateurs débutants et organise des galas très populaires.

- **Double dutch sur Canebière.**

Avec Marseille Jump Rope.

Crée en 2021, l'association Marseille Jump Rope développe la variante sportive du saut à la corde avec l'Ufolep des Bouches-du-Rhône.

- **Terrain.**

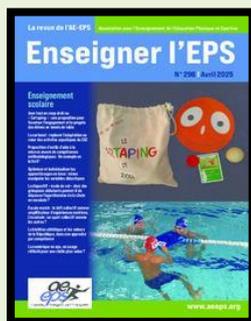
- **Le bike polo, pédale et maillet.**

Deux clubs Ufolep pratiquent ce sport mixte.

Cette discipline inventée par des coursiers américains réunit en France 250 adeptes et est pratiquée dans deux associations Ufolep. Présentation avec Léa Ruffat, présidente du Toulouse Bike Polo.

Prochain numéro : 67 (Août 2025)

[Enseigner l'EPS](#)



Enseigner l'EPS

N° 298 – Avril 2025

• Enseignement scolaire.

✚ « Joue tout en coup droit » au « Cartaping » : une proposition pour favoriser l'engagement et le progrès des élèves en tennis de table.

- 1) Engagement et progrès dans l'enseignement du tennis de table en EPS.
- 2) « Joue tout en coup droit » pour faire progresser les élèves.
- 3) Le jeu du « Cartaping » au service du plaisir des élèves.
- 4) « Joue tout en coup droit » au « Cartaping » : une forme de pratique originale.
- 5) Pertinence du choix des cartes et acquisitions visées pour les élèves.
- 6) Le « joue tout en coup droit » au Cartaping » du « dedans » : qu'en pensent les élèves ?
- 7) Penser l'activité de l'enseignement pour accompagner les élèves.
- 8) Une invitation à l'expérimentation dans le cadre d'une « EPS des émotions ».

✚ Le Cartanat : replacer l'adaptation au cœur des activités aquatiques du CA2.

- 1) Un jeu « ouvert » pour s'adapter.
 - 2) Un jeu pour tou.te.s.
- Conclusion et perspectives.

✚ Proposition d'outils d'aide à la mise en œuvre de compétences méthodologiques : un exemple en lutte 6^e.

- 1) Un concept aux limites et contenus à éclaircir avant toute proposition.
- 2) Intégrer les contenus méthodologiques dans l'élaboration d'une forme de pratique scolaire.
- 3) Un exemple de mise en œuvre de la composante méthodologique en lutte sixième.

✚ Optimiser et individualiser les apprentissages en boxe : mieux manipuler les variables didactiques.

- Les variables didactiques au service des apprentissages des élèves.
- Une proposition de classification de variables didactiques en activité de boxe.
- Conclusion.

✚ Le dispositif « école de vol » chez des grimpeurs débutants permet-il de dépasser l'appréhension de la chute en escalade ?

- Protocole.
- Résultats.
- Le pas en avant du dispositif pour chaque profil.
- Dispositif pouvant être envisagé en EPS.
- Conclusion.

✚ Escala-match : le défi collectif comme amplificateur d'expériences motrices. L'escalade : un sport collectif comme les autres ?

- 1) Première partie : Comment appréhender les champs d'apprentissage 2 et 4 ?
 - 2) Seconde partie : les mises en œuvre des situations de matchs d'escalade {escala-match}.
- Conclusion.

✚ Le biathlon athlétique et les valeurs de la République, dans une approche par compétence.

- La « complexité » au centre de notre réflexion.
- La compétence.
- Présentation de notre contexte d'enseignement.
- Les valeurs de la République comme point d'appui à notre démarche.
- Présentation de la séquence de biathlon athlétique : enchaînement course et lancers.
- Le statut de l'erreur dans l'approche.
- Conclusion.

✚ Le numérique en eps, un usage réfléchi pour une réelle plus-value ?

- En m'appuyant sur mon parcours, deux axes de réflexions se sont alors dégagés.

Prochain numéro : 299 (Août 2025)

[EP&S](#)



EP&S

N° 406 – Janvier / Mars 2025

📌 Dossier : La peur en EPS.

1) La peur : enjeux & points de repères.

Alors que la peur devient une thématique importante des sociétés modernes, l'objectif de cet article est de donner aux lecteurs des clés afin de mieux comprendre les enjeux d'un travail sur la peur à l'école, et plus spécifiquement en EPS.

2) Le processus de familiarisation.

Laisser les pratiquants dans leur zone de confort ou les pousser à en sortir brutalement ? Cet article propose une voie alternative construite autour de la notion de familiarisation.

3) Quand le corps ne veut pas.

Comprendre les relations entre peur et motricité au prisme des théories dynamiques.

4) Peur & performance sportive.

La peur, moteur ou frein ? Emmanuel Chapelle, entraîneur de saut à la perche, explore son rôle fondamental dans la performance sportive et l'accompagnement des athlètes face aux défis techniques et psychologiques du haut niveau.

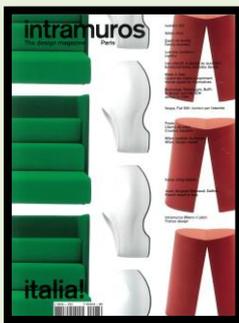
5) La peur dans l'activité des enseignants.

La peur d'enseigner en EPS constitue un enjeu majeur pour les enseignants, influençant leur développement professionnel. Identifier, comprendre et réguler cette peur permet d'améliorer la gestion de la classe et la confiance pédagogique.

6) Peur en EPS un défi éthique pour l'enseignant.

Face aux peurs des élèves en EPS, l'enseignant doit concilier exigence et bienveillance. Comment gérer cette émotion sans emprise ni complaisance ? Une réflexion éthique s'impose pour un accompagnement adapté.

Prochain numéro : 407 (Avril/Juin 2025)

[Intramuros](#)Arts**Intramuros**

N° 223 – Avril / Juin 2025

4	Édito	102	Alessandro Stabile Le design sans limites Unlimited design	Intramuros Milano • Labò : France Design
	Inspirations			156 Labò
10	Design 360	106	Dans le laboratoire de Marco Campardo In the laboratory of Marco Campardo	158 Mobilier national
	Italian Story			160 Campus MaNa
20	Design industriel, un ancrage territorial et durable Industrial design, a territorial and sustainable foundation	108	Elena Salmistraro Hybride et joyeux Hybrid and cheerful	162 K-3
24	Esprit de famille(s) Family-oriented	112	Draga & Aurel Grands écarts Splits	164 Duvivier Canapés x Lelièvre
40	Luce Lumière, lumières Light(s)	116	Les racines de Giuseppe Arezzi The roots of Giuseppe Arezzi	168 Source Édition
50	Lien affectif, le design au quotidien Emotional bond, everyday design	118	Simone Bonanni Un designer visionnaire au service de l'émotion A visionary designer dedicated to emotion	170 Bureau du Design, de la Mode et des Métiers d'Art de la Ville de Paris
56	Made in Italy Quand les mains s'expriment Hands speak for themselves	122	Alessandro Zambelli Conteur d'objets Object storyteller	172 Ego
68	Brionvega, Technogym, Boffi Le design comme ADN Design as DNA	126	Elisa Ossino Formes, volumes et abstraction Shapes, volumes and abstraction	174 Objekte
74	Prada La liberté de créer depuis plus de cent ans Over a century of creative freedom	130	Brogliato-Traverso La méthode d'appropriation The appropriation method	176 International Design Expeditions
80	Vespa et Fiat 500 Iconico per l'eternità Italian icons	132	Marni Dans les bras de Francesco Risso In the arms of Francesco Risso	177 Prix Amour Vivant
86	Milan, capitale mondiale du design Milan, global design capital	136	Valerio Sommella L'alliance parfaite entre innovation et tradition A perfect blend of innovation and tradition	178 L'Armeublement français exporte les savoir-faire
90	Carré Bleu. Nouvelle piscine pour une nouvelle vie	140	Guglielmo Poletti Entre structure et simplicité Structure and simplicity in design	180 Brossier Saderne
	Rising Talents			182 Roger Pradier x Pyrex
94	Formafantasma Ou le design analytique Or analytical design	144	Jouin, Norguet, Massaud, Gallina: born in France, made in Italy	184 Marc Bretillot
98	E-ggs Le sens du collectif A sense of teamwork			186 Extreme
				Experimenta
				188 Laboratoire des pratiques durables
				In The Air
				192 Biennale internationale design de Saint-Étienne Les grandes lignes de la 13 ^e édition Highlights of the 13th edition
				194 Agenda



F Intramuros est un magazine augmenté :
en flashant sur les codes QR, accédez à des
contenus complémentaires sur [Intramuros.fr](#)
E Intramuros is an enhanced magazine :
by flashing the QR codes, access
additional content on [Intramuros.fr](#)

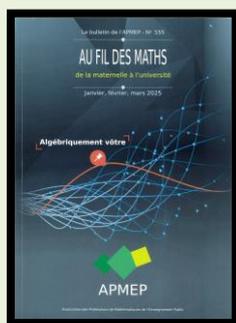
Prochain numéro : 224 (Juillet/Septembre 2025)

Sciences & techniques

Au fil des maths

N° 555 – Janvier / Mars 2025

[Au fil des maths](#)



Algébriquement vôtre.

- **Opinions.**

Des débats sur l'actualité de l'enseignement, des paroles d'experts.

Représentations en barres et entrée dans l'algèbre.

Des chiffres et des lettres.

Vers le calcul littéral en cycle 3.

La pensée arithmético-algébrique.

- **Avec les élèves.**

Des activités de classe, des analyses didactiques, des échanges de pratiques pour tous niveaux.

Châteaux forts, un projet coopératif.

Histoire du système métrique.

Les fractales, de l'infini vers l'art.

Vers l'algèbre, en douceur.

- **Ouverture.**

Des mathématiques pour réfléchir ou pour sortir des sentiers battus, des découvertes, des liens avec d'autres disciplines.

L'odyssée du sinus, première partie.

Un guide-âne pour les amateurs de son.

- **Récréation.**

Des jeux pour vous et vos élèves, des énigmes et problèmes, des curiosités mathématiques.

Au fil des problèmes.

Des problèmes dans nos classes.

Trouver X (et Y)

- **Au fil du temps.**

Des éléments d'histoire des mathématiques, des anniversaires, des rendez-vous réguliers.

Du mot à la lettre : X n'est pas la chose.

Matériaux pour une documentation.

Résolution d'une équation du deuxième degré par Fibonacci.

Hommage à Jacques Verdier.

Prochain numéro : 556 (Avril/Juin 2025)

Biodiversité, des clés pour agir

N° 8 – Janvier / Mars 2025

- **Dossier. Énergies renouvelables et biodiversité.**

Introduction. Développer les énergies renouvelables de façon raisonnée.

La production et l'acheminement d'énergie fossile constitue l'une des industries les plus polluantes au niveau mondial et la principale source d'émission de gaz à effet de serre. Comme l'indiquent les différents rapports du GIEC, le développement des énergies renouvelables et de récupération représente l'une des alternatives majeures, avec la sobriété énergétique, au pétrole, charbon, lignite et gaz naturel. Mais il est nécessaire de développer des solutions de « moindre impact » pour la biodiversité et le climat, les deux étant interdépendants.

Partie I – Programmation. La programmation des projets d'énergie renouvelable.

L'impératif de conciliation de la transition énergétique avec la préservation de la biodiversité est désormais décliné dans l'ensemble de l'action publique.

Partie II – Planification. Planification maritime : déployer l'éolien en mer en intégrant la biodiversité.

Dans le cadre de sa politique de réduction des émissions de carbone, la France a décidé de diversifier ses sources de production d'électricité en se tournant vers les énergies renouvelables. Le développement de l'éolien en mer joue un rôle central à cet égard, avec l'objectif de produire 45 GW à l'horizon 2025 et de couvrir 20 % de la production électrique nationale. Ce déploiement conséquent d'installations offshore doit intégrer la préservation de la biodiversité.

Planification et déploiement territorial des énergies renouvelables.

Atteindre les objectifs de neutralité carbone dès 2050 et d'indépendance énergétique suppose pour la France une plus grande sobriété et efficacité énergétique, une électrification des usages et un déploiement des énergies renouvelables et de récupération.

- Transition énergétique : une communauté d'agglomération à la manœuvre.
- La concertation : Clé de la réussite d'une convergence des transitions énergétique et écologique.
- Le développement raisonné des énergies renouvelables dans les parcs nationaux.
- FNE : Sensibiliser et dialoguer pour améliorer en amont la qualité des projets d'énergie renouvelable.

Partie III – Financeurs. Intégrer la biodiversité dans le financement des EnR.

Comment les financeurs peuvent-ils s'assurer qu'à l'instar des enjeux climatiques, ceux concernant la biodiversité sont bien intégrés d'emblée dans les projets d'EnR qui les intéressent ? Des solutions existent.

Entretien avec Emmanuelle Wargon. « Déploiement des énergies renouvelables et préservation de la biodiversité ne s'opposent pas ».

L'essor de la production d'énergie décarbonée, soutenu en France par la récente loi APER (loi relative à l'accélération de la production d'énergies renouvelables, promulguée le 10 mars 2023), est avant tout une bonne nouvelle pour le climat... et donc pour la biodiversité : l'éclairage d'Emmanuelle Wargon, présidente de la Commission de régulation de l'énergie.

Partie IV – Instruction, développement, études. Demande de dérogation à la protection stricte des espèces : le rôle des services instructeurs de l'État.

Lors de l'instruction des projets d'énergie renouvelable (EnR), les DDT-M ou les DREAL, en tant que services instructeurs de l'État, accompagnent les développeurs dans la conception technique de leurs projets et dans l'analyse des procédures réglementaires nécessaires à leur réalisation.

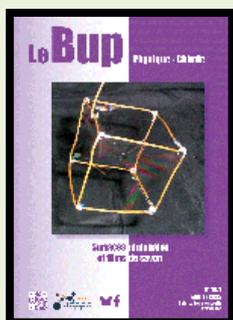
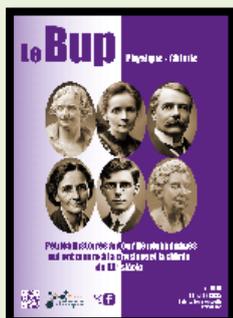
- Donner à la biodiversité une dimension stratégique dans les projets des EnR.
- Comment sont réalisées les études d'impact et en quoi cela améliore la qualité des projets ?

[Biodiversité, des clés pour agir](#)





[Le BUP](#)



Biodiversité, des clés pour agir (suite)

N° 8 – Janvier / Mars 2025

Partie V – Scientifiques. Développer la connaissance scientifique pour mieux préserver la biodiversité.

L'acquisition de connaissances scientifiques par l'OFB et d'autres structures forme un socle sur lequel s'appuient les autres missions de l'établissement, et plus globalement l'ensemble des acteurs chargés de la gestion des milieux naturels. C'est notamment le cas pour la thématique «Énergies renouvelables et biodiversité».

- La démonstration par la démarche scientifique.
- Optimisation du bridage des éoliennes pour conserver les chauves-souris.
- Vulnéo : Estimer la sensibilité et la vulnérabilité des oiseaux à l'éolien terrestre en France.

Conclusion prospective. Concilier énergies renouvelables et biodiversité : l'impératif est partagé, les visions doivent converger.

Qu'on interroge l'OFB, l'Ademe ou les syndicats représentant les filières EnR, concilier les objectifs de décarbonation du mix énergétique national et la préservation de la biodiversité n'est pas une option. Pour tous, c'est nécessaire et possible. Mais le déploiement des énergies renouvelables va s'intensifier d'ici 2050 et venir accentuer ce défi. Raison pour laquelle tous les acteurs en appellent à l'intelligence collective. Regards croisés.

Prochain numéro : 9 (Avril/Juin 2025)

Le BUP

Vol 119 N° 1 070 – Janvier 2025

Petites histoires autour de personnages qui ont œuvré à la physique et la chimie au XX^e siècle.

Articles scientifiques et pédagogiques.

- [Jean-Antoine Chaptal \(1756-1832\)](#). Un grand chimiste manufacturier partisan des idées de Lavoisier.
- [Marie Curie \(1867-1934\)](#). Fallait-il expulser Marie Sklodowska-Curie ?
- [Gilbert Newton Lewis \(1875-1946\)](#). À propos d'un modèle cubique de l'atome.
- [Lise Meitner \(1878-1968\)](#). Et la fission de l'uranium.
- [Irving Langmuir \(1881-1957\)](#). Le modèle de Lewis de l'atome : vers l'idée de la liaison de covalence (1919-1976).
- [Agatha Christie \(1890-1976\)](#). Les poisons végétaux.

Prochain numéro : vol. 119 n° 1071 [1^{er} trimestre (Février 2025)]

Le BUP

Vol 119 N° 1 071 – Février 2025

Surfaces minimales et films de savon.

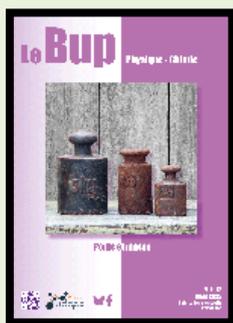
Articles scientifiques et pédagogiques.

- [Surfaces minimales et films de savon](#). (D'après un TIPE en MPSI).
- [L'histoire pour l'enseignement de la physique-chimie](#). Partie 1 : donner du sens.
- [La chimie par la lumière : la technique du cyanotype](#).

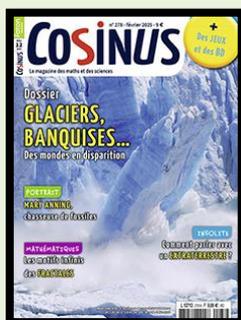
Articles expérimentaux.

- [Un analyseur de spectre à balayage avec GNU Radio Companion](#).
- [Enregistrer des données expérimentales avec un microcontrôleur sans utiliser de connexion à un ordinateur](#).

Prochain numéro : vol. 119 n° 1072 [1^{er} trimestre (Mars 2025)]



[Cosinus](#)



Le BUP

Vol 119 N° 1 072 – Mars 2025

Poids et masse.

Articles scientifiques et pédagogiques.

- Poids et masse.
- L'histoire pour l'enseignement de la physique-chimie. Partie 2 : se décentrer.
- Analyse autour de l'équation différentielle en Terminale.

Articles expérimentaux.

- Quelques aspects expérimentaux de la réaction de Belousov-Zhabotinsky.
- Implémenter l'algorithme de Deutsch avec des composants optiques polarisants.

Prochain numéro : vol. 119 n° 1073-1074-1075 [5^{ème} trimestre (Avril/Juin)]

Cosinus

N° 278 – Février 2025

- **Banquises et glaciers.**

Si beau et si fragile à la fois... Le monde des glaces est en pleine mutation : banquises, glaciers et calottes polaires connaissent de profonds changements à cause du bouleversement climatique. Cosinus et Particule vous emmènent à la découverte des régions polaires et des glaciers pour bien comprendre leurs spécificités, l'impact qu'elles ont sur le cli mat mondial et en quoi elles sont menacées. Pour découvrir le sujet, nous vous invitons à deviner si les phrases proposées sont vraies ou fausses. En effet, de nombreuses idées reçues persistent sur le sujet. Tomberez-vous dans le piège ?

- **Les fractales, une beauté infinie.**

Vous avez peut-être déjà vu ces formes fascinantes, inventées au milieu du 20^e siècle. Les fractales sont aujourd'hui considérées comme l'un des sommets de la beauté mathématique. Qui plus est, leur utilité va bien au-delà de ce que l'on pourrait imaginer : elles rendent de fiers services à la géographie, à la médecine ou encore à la finance !

- **Mary Anning, la chasseuse de fossiles marins.**

Née dans un milieu modeste, Mary Anning a su surmonter de nombreuses difficultés pour contribuer à la naissance de la paléontologie. Découvrez la vie de cette chasseuse de fossiles, qui s'est formée toute seule et a conversé avec les plus grands savants de l'époque !

- **Comment communiquer avec les extraterrestres ?**

Si jamais la vie existe en dehors de la Terre, l'espèce humaine pourrait, un jour, rencontrer des extraterrestres. Dans ce cas, comment communiquer avec eux ? Utiliseraient-ils une bouche et des yeux, comme nous ? Pourrions-nous échanger avec une autre civilisation distante de milliers d'années-lumière ? Cosinus et Particule se penchent sur ce sujet amusant mais néanmoins scientifique !

Prochain numéro : 279 (Mars 2025)

DDV (Droit De Vivre)

N° 694 – Hiver 2025

- **Dossier : Rassemblement National.** Vitrine, postures, impostures.

Rétrospective : La Licra et le barrage contre l'extrême droite.

En 1933, après l'arrivée des nazis au pouvoir en Allemagne, la ligue internationale contre l'antisémitisme organisait un « Front commun », première alliance antifasciste en France. Les décennies suivantes furent marquées par cette même logique de « Front ». Retour en unes.

Jean-Yves Camus : « Il faudra que le RN change la Constitution s'il veut appliquer son programme ».

Au début des années 1970, Jean-Marie Le Pen parvenait à faire la synthèse de la famille politique nationaliste. Le politiste Jean-Yves Camus explique en quoi les termes « extrême droite » et « fascisme » sont peu adéquats pour qualifier le RN, 50 ans après la création du FN.

La diabolisation, un concept descriptif et une arme symbolique dans le discours néo-antifasciste.

La « diabolisation » a longtemps servi à délégitimer le Front national puis le Rassemblement national, leurs sympathisants et leurs électeurs, sans prendre en compte leurs situations, leurs aspirations ou leurs arguments. Analyse d'une stratégie qui a fait faillite.

Le Rassemblement national et les juifs.

Depuis quelques années, le RN, sous la présidence de Marine Le Pen puis de Jordan Bardella, cherche à faire oublier sa filiation antisémite, incarnée par le fondateur du Front national. Un parcours ambigu et sinueux qui convainc cependant une partie des français juifs.

La récupération honteuse de l'héritage gaulliste.

Le RN, un parti gaulliste ? C'est la surprenante revendication d'une formation politique dont les fondateurs combattirent le général de Gaule. Dès la fin des années 1980, Jean-Marie Le Pen avait entrepris de capter cet héritage. Enquête sur les leviers d'une récupération.

Pierre-Stéphane Fort : « Jordan Bardella est l'arbre qui cache la forêt ».

Début 2024, le journaliste d'investigation Pierre-Stéphane Fort publiait une enquête le président du RN, son ascension, ses réseaux et son influence. Passage au crible de la stratégie d'un parti qui a misé sur un homme lisse pour consolider sa mainmise du clan Le Pen.

De l'importance de l'implantation du conflit israélo-palestinien.

Les tensions judéo-arabes au Proche-Orient sont anciennes. Elles résonnent dans l'histoire de la France et de ses territoires coloniaux, soumis à l'influence de la propagande antisioniste mais également sioniste. Un lourd héritage qu'on ne saurait ignorer aujourd'hui.

Renaud Dély : « le projet idéologique de l'extrême droite est par nature xénophobe ».

Renaud Dély a publié début 2024 une biographie de Dominique Venner, l'une des figures tutélaires de l'extrême droite française. Le journaliste revient sur le parcours du militant, disparu en 2013, et analyse l'évolution de la famille politique au cours de la décennie écoulée.

La crainte du déclassement des électeurs d'extrême droite.

En enquêtant dans le Sud-Est de la France, le sociologue Félicien Faury a voulu approcher au plus près des électeurs du Rassemblement national et analyser les ressorts de leur vote. Une étude de terrain riche d'enseignement, dans un « entre-deux socio-territorial ».

Les élections législatives de 2024 et le retour à la réalité.

Propos racistes, nostalgie du III^e Reich, complotisme, antisémitisme... le RN a présenté aux élections législatives anticipées de juin-juillet 2024, des dizaines de candidats aux profils plus que problématiques. Retour factuel sur une séquence électorale accablante.

Le RN, l'extrême droite et l'Europe.

La « normalisation » de l'extrême droite se joue aussi à l'échelle de l'Union Européenne où les partis de ce courant politique ont procédé à des ajustements stratégiques, rompant avec leur rejet traditionnel de l'Europe. Une manœuvre qui fait craindre leur renforcement à l'avenir.

Le Rassemblement national et la Russie : cachez cet amour que je ne saurais voir...

Dénigrant la démocratie et les institutions françaises, la propagande du Kremlin ne se prive pas de commenter notre vie politique et adresse ses encouragements à Marine Le Pen. Dans les faits et malgré sa prudence, le RN affiche une proximité certaine avec la Russie.

[Le Droit De Vivre](#)



DDV (Droit De Vivre) (suite)

N° 694 – Hiver 2025

Des fâchés pas si fachos ? Le positionnement des électeurs lepénistes sur les enjeux sociétaux.

Statut des femmes, avortement, homophobie... les électeurs du RN sont-ils en phase avec le positionnement traditionnellement conservateur de l'extrême droite ou au contraire avec une société qui, globalement, est de plus en plus ouverte sur les sujets de société ?

La laïcité, dernière marche de la « dédialisation » du RN ?

Jean-Marie Le Pen choyait l'électorat traditionaliste et fustigeait les « laïcistes ». En 2011, sa fille effectuait un revirement sur le plan de la laïcité, compliquant davantage encore lecture politique du RN. Analyse d'un indicateur malmené par le parti d'extrême droite.

Un socle électoral consolidé dans les jeunes générations.

Lors des élections européennes et législatives de 2024, les jeunes se sont exprimés en grand nombre en faveur du RN. Le style et la personnalité de Jordan Bardella séduisent à l'évidence un électorat qui aspire à une transformation majeure des institutions de la V^e république.

Le droit du sol, au fondement de notre identité nationale.

Le RN veut la suppression du droit au sol. Il s'attaque ainsi à un édifice élaboré par les rois de France et la république. La mesure fragiliserait des millions de familles françaises, favoriserait la formation d'esclaves étrangères et menacerait la souveraineté nationale.

Préférence nationale, une politique xénophobe qui n'est plus un épouvantail ?

Le concept de préférence nationale, renommée « priorité nationale », a toujours imprégné l'idéologie d'extrême droite avant de devenir un dispositif central du programme du FN puis du RN. Un principe de politique discriminatoire d'État qui séduit au-delà de l'extrême droite.

Le RN et les médias : la fin du cordon sanitaire.

Couplée à une stratégie interne de « normalisation », l'évolution du paysage audiovisuel depuis vingt ans a favorisé la visibilité du RN dans la vie politique française et contribué à la banalisation de ses idées. Une ascension fulgurante qui met en péril d'espace démocratique.

Tristan Mendès France : « Le bouleversement de l'écosystème informationnel favorise les discours populistes ».

L'extrême droite a su investir les réseaux sociaux qui lui permettent de mobiliser sa base militante au service des messages politiques. Entretien avec Tristan Mendès France, maître de conférences associé à l'université de Paris-Cité, spécialisé dans les cultures numériques.

Le projet culturel du Rassemblement national.

Quelle place pour la culture dans les perspectives gouvernementales d'un RN au pouvoir ? Longtemps, le parti d'extrême droite s'est contenté d'évocations aussi idéologiques que générales, n'empruntant que rarement au registre programmatique. Les choses ont changé.

La formidable illusion économique populiste du RN.

Soucieux de son image auprès des classes populaires, le RN assure vouloir défendre le pouvoir d'achat des plus modestes. Les législatives puis le vote budget fin 2024 ont toutefois montré que le parti à la flamme protégeait les intérêts des plus fortunés.

Les fonctionnaires et le RN.

L'inflexion du vote des fonctionnaires en faveur du RN était observable lors de l'élection présidentielle de 2012. Cette évolution s'est confirmée les années suivantes pour atteindre un niveau historique en 2024. Une situation impensable il y a une vingtaine d'années.

Le profil particulier des électeurs enseignants du RN.

Les enseignants se sont toujours montrés réfractaires au thèses de l'extrême droite. On constate toutefois, depuis quelques années, une poussée de leur vote en faveur du Rassemblement national. Comment comprendre cette évolution ? Quelles en sont les limites ?





DDV (Droit De Vivre) (suite)

N° 694 – Hiver 2025

Christian Mouhanna : « Les policiers et les gendarmes se sentent abandonnés ».

Depuis 25 ans, le vote RN progresse chez les forces de l'ordre, qui y voient une solution au présumé « laxisme » de la justice. Un constat analysé par Christian Mouhanna, ex-chercheur au CNRS et au Centre de recherches sociologiques sur le droit et les institutions pénales.

Une vision conservatrice et nationaliste de l'écologie.

Depuis quelques années, le Rassemblement national tente de renvoyer l'image d'un parti préoccupé d'écologie et d'environnement. Ses interventions sur le sujet révèlent toutefois une approche conservatrice et répondent, au plan parlementaire, à une logique de blocage politique.

Prochain numéro : 695 (printemps 2025)

[La Maison écologique](#)



La Maison écologique

N° 146 – Avril / Mai 2025

Dossier. Acoustique, thermique, esthétique : L'art de la cloison.

Imaginez la cloison comme vous ne l'avez jamais fait : pourvoyeuse d'inertie thermique ou de calme, créatrice d'une belle séparation prévue pour durer, ou pas. À chaque besoin sa solution. Des cloisons à ossature jusqu'à la terre crue en passant par les blocs de chanvre, chaque formule a ses avantages, ses inconvénients et ses techniques de mise en œuvre.

- Hydrofuge, inertielle, acoustique, à chaque cloison sa destination.

Non porteuses, utiles ou d'agrément, les cloisons ne doivent pas être négligées. Leurs matériaux de fabrication non plus.

- Cloisons à ossature, simples et efficaces.

Ossatures en métal ou bois sont les plus courantes lorsqu'il s'agit de cloisons. Leurs caractéristiques divergent.

- Paroi bois, le choix du roi.

Des parpaings en bois massif.

Le bois cordé.

- Des options maçonnières.

Aérienne avec le béton cellulaire.

Végétal en bloc de chanvre.

100 % terre crue avec la brique compressée.

Brute et local en terre allégée, torchis, copeaux.

- Ajourées ou de papier, pratiques et esthétiques.

Parfois, on a besoin, ou envie, d'une cloison qui aura aussi l'intérêt de laisser entrer la lumière ou moduler l'espace.

Prochain numéro : 147 (Juin/Juillet 2025)

Le Monde diplomatique

N° 854 – Mai 2025

- **Un autre protectionnisme est toujours possible.**

Seattle avait été choisie pour sa modernité, son dynamisme, son ouverture au monde. Le berceau de Microsoft, de Boeing, de Starbucks, avec son immense port tourné vers l'Asie. La ville, à forte tradition syndicale, fut aussi le théâtre de l'une des plus grandes grèves générales de l'histoire des États-Unis, en 1919. Mais ça, l'Organisation mondiale du commerce (OMC) l'avait oublié quand elle décida d'y organiser sa troisième conférence ministérielle, fin novembre 1999. Certes, quelques formations militantes avaient appelé à manifester, mais le défilé ne devait « *pas durer plus de trois ou quatre heures* », certifiait le maire de la ville. Finalement, pendant quatre jours, une foule bigarrée de cinquante mille âmes s'empara de la Cité émeraude, bloquant carrefours et stations de métro.

- **Cette jeunesse qu'on enferme.**

Une idée reçue voudrait que la jeunesse, toujours plus violente, plonge peu à peu la société dans le chaos. D'où les appels à davantage de sévérité et d'enfermements. Mais dans quelles conditions ? Et avec quelles conséquences ?

- **La Chine prend la barre de la mondialisation.**

L'offensive commerciale menée par les États-Unis ne constitue pas une véritable rupture dans la politique américaine à l'égard de la Chine. Mais, cette fois, Pékin a décidé de tenir tête. Par un renversement difficile à concevoir il y a trente ans, c'est désormais le Parti communiste chinois (PCC), et non la Maison Blanche, qui s'érige en défenseur du multilatéralisme et du libre-échange.

- **Le 29 mai 2005, un peuple disait « non ».**

Après une campagne intense et une forte mobilisation populaire, le traité établissant une Constitution pour l'Europe est rejeté par référendum le 29 mai 2005. Les institutions permirent ensuite au président Nicolas Sarkozy de bafouer ce vote en faisant adopter un texte jumeau : le traité de Lisbonne. Sous-estimé à l'époque, ce déni de démocratie marque pourtant un tournant dans la vie publique française.

- **Les roumains entre deux autoritarismes.**

L'annulation du premier tour du scrutin présidentiel du 6 décembre dernier, remporté par le candidat d'extrême droite Călin Georgescu, ne semble pas en mesure d'endiguer la montée fulgurante de ce courant politique en Roumanie. De nombreux électeurs aspirent à changer le système en sanctionnant les partis proeuropéens, qui s'accrochent au pouvoir par tous les moyens.

- **Le Sénégal à tâtons sur le chemin de la transformation sociale.**

Que sont devenus les 700 milliards de francs CFA (1 milliard d'euros) que Dakar avait débloqués pour lutter contre le Covid-19 ? Un récent rapport de la Cour des comptes relève des « fautes de gestion », cinq anciens ministres risquent la Haute Cour de justice. Ce scandale intervient alors que le gouvernement issu de l'alternance historique de mars 2024 cherche à satisfaire une forte demande sociale sous le regard sourcilieux des bailleurs de fonds internationaux.

- **Le groupe SOS lorgne les espaces naturels protégés.**

En 2020, le Groupe SOS prenait le contrôle des Marais du Vigueirat avec une stratégie de diversification et d'expansion. Mais les méthodes du mastodonte de l'entrepreneuriat social ont mis en péril la santé du personnel comme la préservation de cet espace protégé unique en France. L'efficacité dans la collecte de subventions ne suffit pas à la gestion d'une réserve naturelle.

- **M. Trump en guerre contre la libre expression.**

Persuadée que les institutions culturelles américaines lui sont hostiles et enseignent la haine d'Israël ainsi que de l'Occident, la nouvelle administration a décidé de les purger. En expulsant les chercheurs étrangers trop critiques, en coupant les fonds des universités récalcitrantes, en assimilant à de l'antisémitisme les manifestations de solidarité avec la Palestine. Pour le moment, la peur l'emporte sur la colère.

[Le monde diplomatique](#)



Le Monde diplomatique (suite)

N° 854 – Mai 2025

- **Le Covid n'a pas sauvé l'hôpital.**

« Remettre de l'humain, des moyens et du sens dans notre système de soins. » En juillet 2020, le ministre de la santé Olivier Véran présentait les conclusions d'une ample concertation. En pleine pandémie, durant deux mois, plus d'une centaine d'acteurs s'étaient alors penchés sur l'avenir du système. Cinq ans plus tard, deux médecins racontent leur déception. Les maux de l'hôpital ne sont toujours pas guéris.

- **Y a-t-il un axe Washington-Moscou ?**

Au cours des dernières semaines, la relance du dialogue entre les autorités américaines et le pouvoir russe a surpris, voire déstabilisé, nombre de capitales européennes. Des débats télévisés ressassent le soupçon d'une collusion entre des dirigeants que réunirait une commune idéologie conservatrice. Mais on peut s'influencer, s'admirer même, sans s'allier...

- **Le Brésil plaide pour le multilatéralisme.**

Brasília s'engage sur divers fronts face aux désordres internationaux qui se multiplient. Dans cette contribution rédigée avant la guerre commerciale lancée par les États-Unis, le conseiller diplomatique du président Luiz Inácio Lula da Silva éclaire l'action et les orientations de son gouvernement pour la construction de nouveaux équilibres mondiaux.

- **Loin du front, Moscou poursuit sa métamorphose.**

L'explosion des dépenses militaires en Russie n'a pas ralenti la multiplication des grands chantiers qui rythment la vie quotidienne dans la capitale depuis quelques années. La modernisation de la mégalopole ultra connectée se poursuit, avec le renfort indispensable d'une main d'œuvre immigrée pourtant de plus en plus mal accueillie par les Moscovites.

- **La gauche belge contre le réarmement.**

Secrétaire général du Parti du travail de Belgique (PTB), qui a réalisé une percée lors des élections fédérales de 2024, M. Peter Mertens présente ici l'analyse de sa formation politique face à la perspective d'un grand réarmement européen pour affronter la « menace russe ». Contrairement aux discours dominants, rappelle-t-il, préparer la paix n'implique pas nécessairement de faire la guerre.

- **De moindre mal en pis.**

La giboulée de décisions liberticides prises par la Maison Blanche, le concours qu'y apportent des oligarques de la tech séduits par l'extrême droite provoquent la stupeur et l'effroi des libéraux européens. Faute de concevoir une parade ou un changement de cap, ils espèrent que leurs contestataires de gauche vont une fois encore les renflouer politiquement. Ce vœu sera-t-il exaucé ?

- **« Adolescence », la série fait sa crise.**

Une pétition qui exige la diffusion d'« Adolescence » dans les collèges français a déjà recueilli des milliers de signatures. Pourtant, la série-phénomène parle surtout aux adultes, de leurs tourments de parents, de leur rapport confus aux images.

- **Israël et la Turquie, meilleurs ennemis.**

L'incarcération du maire d'Istanbul Ekram İmamoğlu, en mars dernier, a provoqué d'importantes manifestations qui se poursuivent dans les universités. Au nombre des divergences opposant le leader de l'opposition au président Recep Tayyip Erdoğan, le soutien d'Ankara au nouveau pouvoir en Syrie. Un choix qui pourrait placer la Turquie sur une trajectoire de collision avec son ancien allié, Israël.

- **L'ésotérisme en dix leçons.**

Prochain numéro : 855 (Juin 2025)



Manière de voir

N° 200 – Mai 2025

• Dossier : Japon. Extrême-Orient ou Extrême-Occident ?

1) Un kimono sous le costume-cravate.

Déclarée en décembre 1941, la guerre entre les États-Unis et le Japon a duré 3 ans et huit mois ; m'occupation du second par les premiers, deux fois plus longtemps. Au cours de la période, Washington transforme les institutions du pays, son régime politique et, un temps, sa structure sociale. À la fin du XIXe siècle, le Japon s'était une première fois transformé en s'inspirant de l'Occident ; la capitulation de 1945 conduit à une nouvelle mue, impose de l'extérieur. Les japonais l'embrassent, tout en tentant de la concilier avec leurs propres traditions.

- Doubler le revenu national pour noyer la colère sociale.
- Des décennies de subordination.
- Bien avant la Chine...
- « Le pays qui fait peur ».
- Une complémentarité perverse.
- Un « porte-avions insubmersible » pour les États-Unis.
- Quand le palais impérial valait plus que la Californie.
- Illusions et désillusions des « Abenomics ».
- Lendemain de décennies perdues.

2) Goldorak a le blues.

En moins de vingt-cinq ans, un pays dévasté par la guerre se hisse au rang de deuxième économie mondiale. Dès les années 1980, des générations entières d'Européens sont biberonnées aux dessins animés créés dans les studios japonais. Chacun semble convaincu que l'avenir de l'humanité s'écrit dans l'Archipel, dont la transformation – si rapide – alarme l'Occident. Mais la mue a un coût social que l'abondance masque de plus en plus difficilement. Bientôt, le « miracle économique » tourne au cauchemar. Le pays est entraîné dans une chute dont il ne s'est toujours pas relevé.

- Apocalypse Japan.
- Dans le rets de la secte Moon.
- Ultra-moderne solitude.
- Quand les mangas réécrivent l'histoire.
- Au pays du « Jiko Sekinin ».
- « Toyotisme », l'autre nom du désespoir.
- La carrière ou les enfants ? Telle est la question.
- Pesanteurs patriarcales.
- Une peine qui reste capitale.
- Des singes à l'assaut de villages abandonnés.

3) Le sonotone et les canons.

Alors que la course à l'excellence a transformé l'enfance en cauchemar, un patriarcat bien ancré dans les mœurs conduit bien des femmes à renoncer à la maternité. La population fond, vieillit et s'interroge sur son avenir. Et ce d'autant plus que l'accroissement des tensions géopolitiques dans la région rappelle à son souvenir la fiction que l'armée américaine avait attribuée à l'Archipel : celui d'un porte-avions insubmersible voué à jouer un rôle-clé en cas de conflit armé avec la Chine.

- Parti-état, parti-unique, parti-mafia.
- De la dénatalité au dépeuplement.
- Immigration, démographie et réticences culturelles.
- La fin du pacifisme.
- Pour une poignée de confettis.
- Des îles stratégiques.
- Okinawa, base arrière en colère.

Prochain numéro : 201 (Juin 2025)

[Manière de voir](#)



[Pour la Science](#)[La recherche](#)**Pour la Science**

N° 571 – Mai 2025

À la une.

Cosmologie.**Matière noire : faut-il changer de stratégie ?**

La matière noire est plus insaisissable qu'ils ne l'espéraient. Il est temps d'élargir le champ des pistes à explorer.

Physique théorique.**Un univers à part.**

La matière noire pourrait être un secteur sombre de l'Univers, avec ses propres particules et forces. De nouvelles expériences, inspirées des outils de la matière condensée, tentent de le mettre à jour.

Grands formats.

Sciences cognitives.**Et si la magie nous aidait à comprendre les animaux ?**

Oiseaux, singes, seiches... Comment les animaux réagissent-ils aux tours de magie ? Les illusions offrent une approche inédite pour explorer la façon dont ils perçoivent et pensent le monde.

Paléontologie.**Duels de blindés au mésozoïque.**

Les recherches récentes sur les cornes, les piques, les massues et les armures de certains dinosaures clarifient les débats sur l'utilité de cet armement.

Médecine.**Bientôt des vaccins par spray nasal ?**

Des premiers résultats suggèrent que des sprays nasaux testés comme vaccins contre le Covid-19, la grippe et d'autres maladies respiratoires offriraient une protection plus rapide et ciblée que les vaccins par injection.

Histoire des sciences.**L'astronomie qui mit le monde aux pieds du roi-soleil.**

L'imposant travail de mesures astronomiques et de cartographie qu'a mené l'Italien Jean Dominique Cassini, dont on fête cette année les 400 ans de la naissance, au tout récent Observatoire royal, à Paris, a donné à Louis XIV une connaissance bien meilleure du monde et de la France.

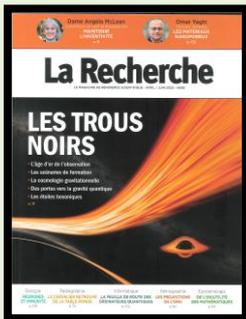
Prochain numéro : 572 (Juin 2025)

La Recherche

N° 581 Avril / Juin 2025

- **Dossier. L'Univers caché des trous noirs.**

Depuis une dizaine d'années, nous vivons un âge d'or de l'observation des trous noirs. Grâce à des instruments révolutionnaires – détecteurs d'ondes gravitationnelles et télescopes de pointe –, ces astres, autrefois considérés comme de simples curiosités mathématiques issues de la théorie de la gravitation d'Einstein, entrent de plain-pied dans le monde des astrophysiciens. Cette fenêtre qui s'ouvre sur le cosmos est riche d'observations inédites mais soulève de nouvelles questions sur l'histoire de l'Univers et la formation des étoiles et des galaxies. Les théoriciens en embuscade tentent d'y répondre, cherchant à aller plus loin dans la théorie. En attendant des instruments encore plus sensibles prévus pour la prochaine décennie, l'éventail des possibles reste énorme.



La Recherche (suite)

N° 581 Avril / Juin 2025

- La nouvelle ère de l'astrophysique.
- 'La relativité générale est devenue un domaine à la mode ».
- Trous noirs : des astres singuliers.
- L'âge d'or de l'observation des trous noirs.
- De la compétition à la collaboration.
- Observer les ondes gravitationnelles de l'espace.
- Des masses qui manquent à l'appel.
- Ces énigmes aux confins de l'Univers.
- « Un trou noir primordial n'a pas besoin d'une étoile pour naître ».
- Cosmologie gravitationnelle.
- Ce que les fusions de trous noirs révèlent de leur passé.
- Des solutions simples aux grandes énigmes du cosmos.
- Des étoiles exotiques qui imitent les trous noirs.
- Résoudre le paradoxe de l'information.
- Des portes vers la gravité quantique.
- Au-delà de la relativité générale.

Prochain numéro : 585 (Juillet/Septembre 2025)

Sciences et Avenir

N° 939 – Mai 2025

Dossier.

✚ Défense.

- La nouvelle course à l'armement.

La guerre en Ukraine et les revirements de l'allié américain entraînent la France et l'Europe dans une politique de réarmement accéléré. Un effort technologique et scientifique sans précédent pour développer des armes performantes : missiles hypersoniques, sous-marins et avions furtifs, laser anti-drones, satellites espions... « Sciences et Avenir » passe en revue ces ambitieux programmes militaires.

- Patrick Aufort, directeur de l'agence de l'innovation de défense. « La technologie militaire évolue à une vitesse incroyable ».

Innover, vite et bien. C'est la mission de l'ingénieur général de l'armement Patrick Aufort, à la tête de l'agence de l'innovation de défense (AID) depuis 2023. Pour « Sciences et Avenir », il fait le point sur les grands chantiers.

- La mer. Des sous-marins nucléaires toujours plus furtifs.

Nouveaux sous-marins nucléaires, porte-avions de nouvelle génération et drones performants : la Marine nationale accélère sa modernisation pour garantir jusqu'à la fin du siècle une dissuasion crédible face aux nouvelles menaces.

- Les airs. Les ambitions du futur avion de combat.

La nouvelle version du célèbre Rafale décollera en 2035, en attendant son successeur, le NGF, qui se démarquera par une furtive accrue aux radars, une automatisation de certaines tâches en vol et dont l'action sera augmentée d'un essaim de drones.

- L'espace. La défense spatiale européenne sur orbite.

Depuis l'attaque contre le satellite KA-SAT au début de la guerre en Ukraine, l'espace s'impose comme un lieu d'affrontement à part entière. Dans la foulée de la France qui a créé son Commandement de l'espace, l'Europe tente de bâtir sa souveraineté orbitale.

- Bruno Tertrais, directeur adjoint de la fondation de la recherche stratégique. « La France poursuit la pérennisation de sa dissuasion nucléaire ».

Bruno Tertrais détaille les trois composantes de l'arsenal nucléaire français et explique pourquoi une nouvelle génération d'avions, de missiles et de sous-marins furtifs est essentielle à notre politique de dissuasion.

[Sciences et Avenir](#)



Sciences et Avenir (suite)

N° 939 – Mai 2025

Sciences fondamentales.

- **Industrie. Sidérurgie. L'hydrogène ouvre l'ère de l'acier décarboné.**

En supprimant le charbon dans les hauts-fourneaux, le secteur sidérurgie pourrait réduire son empreinte carbone de 90 %. Une start-up française propose une technologie innovante, la réduction directe par l'hydrogène. Un site industriel à Fos-sur-Mer est même en projet. Mais les défis restent nombreux car la production d'hydrogène est très gourmande en électricité. Décryptage.

- **Cosmologie. L'énergie noire ébranle la cosmologie.**

Les dernières données de la mission DESI révèlent que, loin d'être une constante, l'énergie noire semble évoluer au fil du temps. Une découverte majeure qui pourrait éclairer d'autres énigmes cosmologiques, comme la masse des neutrinos, la mesure de l'expansion de l'Univers et, pourquoi pas, l'antimatière.

Le journal de l'IA.

- **Nutrition. IA contre IA, ou comment traquer les « deepfakes ».**

L'apprentissage automatique permet de générer de fausses images, mais peut aussi servir à détecter ces dernières. Depuis les premiers « deepfakes », les méthodes ont beaucoup évolué.

Nature.

- **Énergie. Agrivoltaïsme. Le solaire se met au vert.**

Environ 200 projets de panneaux photovoltaïques sont en cours de réalisation sur des surfaces agricoles en France. Une aubaine pour certains agriculteurs en mal de rentabilité. Mais les pouvoirs publics ont posé des bornes : les installations ne doivent pas couvrir plus de 40 % de la surface d'un champ et les rendements des cultures ne doivent pas diminuer de plus de 10 %. Les agronomes sélectionnent les plantes les mieux adaptées à cet ombrage artificiel.

- **Agroalimentaire. Du lait et de la viande sans vache.**

Des techniques innovantes de fermentation permettent de produire des protéines de lait, d'œuf ou des substituts de viande. Des recettes alternatives qui pourraient séduire afin de réduire l'empreinte carbone de l'élevage. Explications.

- **Océanographie. La station polaire Tara à l'assaut des glaces.**

Le navire en aluminium de forme ovale a été conçu pour résister aux fortes pressions de la banquise. L'an prochain, la première dérive dans les glaces du Grand Nord de ce laboratoire polaire sera centrée sur l'analyse des écosystèmes arctiques.

Santé.

- **Médecine. Hypertension. Le tueur silencieux.**

55 000 personnes décèdent chaque année en France des conséquences d'une tension artérielle élevée et près d'un adulte sur trois en souffre. Des mesures d'hygiène de vie, comme une meilleure alimentation, peuvent prévenir cette affection le plus souvent silencieuse. Pour les formes les plus sévères, outre les traitements actuels, des thérapeutiques plus performantes sont à l'étude.

- **Santé publique. Trump met en péril la santé mondiale.**

Sortie des États-Unis de l'OMS, suppression des aides à l'étranger pour lutter contre des maladies telles que la tuberculose et le sida, ou des épidémies comme Ebola... Le désengagement américain pourrait entraîner une flambée des cas et des décès.

- **Neurologie. L'oculométrie prédit les risques de Parkinson.**

Cette technologie d'imagerie infrarouge permet d'analyser les déplacements saccadés des yeux. Une start-up l'utilise pour dépister des affections neurologiques comme Parkinson. Explication de cet étonnant « stéthoscope du cerveau ».

- **Nutrition. Kéfir, lassi, kombucha... Les nouveaux élixirs santé.**

Ces boissons fermentées, acidulées et légèrement effervescentes contiennent des bactéries bénéfiques pour le microbiote intestinal.





Sciences et Avenir (suite)

N° 939 – Mai 2025

Histoire.

- **Paléopathologie.** Philippe Charlier. **Le médecin qui escorte la mort au musée.**

Le chercheur s'est rendu célèbre par l'étude des restes de personnages historiques de premier plan. Il s'attelle aujourd'hui au projet de création d'un musée dédié aux corps anciens. Rencontre avec ce médecin légiste et paléopathologiste dans son laboratoire universitaire, où il revient sur quelques « cold cases » fascinants, de Henri IV à Picasso en passant par Robespierre et Napoléon.

- **Patrimoine.** La « **Joconde du Cambodge** » en majesté à Paris.

Le Grand Vishnou du Mebon occidental, chef-d'œuvre en bronze de l'art khmer, est exposé au musée Guimet après une série d'analyses de son état de conservation et une campagne de restauration.

- **Histoire des sciences.** **La pionnière de la biologie marine.**

Expatriée avec son époux en Sicile, la Française Jeanne Villepreux-Power (1794-1871) découvre avec émerveillement les richesses des rivages de l'île et se passionne pour les mystères des animaux marins. Son travail amateur devient rapidement la base d'une véritable activité scientifique, reconnue par la communauté savante. Pour étudier mollusques et poissons, elle invente même les premiers aquariums.

Prochain numéro : 940 (Juin 2025)

Sciences et Avenir Hors-Série

N° 221 – Avril / Juin 2025

Dossier : La science au Moyen Âge.

• Les chemins de la science.

Après la chute de Rome, le savoir antique reflue vers l'Orient, où il irrigue l'aire islamique. C'est l'âge d'or de la science arabe, une science que va rechercher au XII^e siècle le monde latin, et qui va stimuler les études dans une nouvelle institution, l'Université.

Étudier, du cloître à l'université.

Pour faire un bon clerc, il faut savoir lire, écrire, gloser... et connaître ses classiques sur le bout des doigts ! S'ils sont d'abord presque exclusivement religieux, les programmes des études s'ouvrent et se diversifient avec la naissance des universités, au XIII^e siècle.

Le grand voyage des textes savants.

Après la chute de l'Empire romain d'Occident, c'est dans l'Empire byzantin puis les pays d'Islam que la chute antique trouve refuge et s'approfondit. De traducteur en traducteur, du grec à l'arabe et de l'arabe au latin, les manuscrits circulent, tout comme les idées.

Un jour, l'homme volera dans une machine...

Confiant en la puissance de la raison, le philosophe anglais Roger Bacon imagine rien de moins que... le vol humain. Cette conceptualisation d'un projet irréalisable en son temps annonce l'avènement d'une science capable de transformer le monde.

• Étudier la nature.

Alors que les savants s'emparent des textes d'Aristote consacrés à la biologie ou à l'astronomie, tout un monde s'ouvre à eux : celui de la compréhension logique et raisonnée des phénomènes naturels.

Au-delà de la physique d'Aristote.

Optique, mouvement, magnétisme... Progressivement, les savants arabes puis latins vont s'appuyer sur l'expérimentation pour décrire le monde. Jusqu'à initier une révolution : appliquer les mathématiques à la physique.



Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 221 – Avril / Juin 2025

Les curieuses espèces du bestiaire médiéval.

Supports d'un discours moralisant, les bestiaires sont au début du Moyen-Âge destinés avant tout à indiquer au chrétien le chemin du salut. Jusqu'à ce que des savants regardent les animaux d'un autre œil, celui du zoologiste.

Du zéro à l'algèbre, la puissance du calcul indo-arabe.

Fidèle aux chiffres romains, l'Occident attendra le XVI^e siècle pour adopter la numérotation décimale de position, un système dont la redoutable efficacité révolutionnera les mathématiques.

En Europe, une astronomie à courte vue.

Tandis que l'Orient rédige des traités sur les astres et conçoit de nouveaux instruments, l'Occident convaincu par Aristote que le monde céleste est immuable, prend le parti de s'en désintéresser. Une inertie intellectuelle qui ne prendra fin qu'au XV^e siècle.

• Soigner, guérir.

Concevant l'humain comme un tout, âme et corps, la médecine médiévale considère la maladie comme un déséquilibre. Elle y remédie avec une pharmacopée à base de plantes aux effets étudiés depuis des millénaires.

Médecine savante, médecine populaire.

Au XIII^e siècle, avec la découverte des textes antiques et arabes, l'art de soigner devient science. Mais à côté des doctes médecins formés à l'université et parlant latin exercent encore des guérisseurs, barbiers et matrones, dont l'expérience supplée au savoir officiel.

La maladie, un changement d'humeurs.

Pour le médecin médiéval, hériter des théories antiques, la bonne santé repose sur l'équilibre de fluides régissant le corps humain : les humeurs. Équilibre qu'il convient, chez le malade, de rétablir, et qu'une hygiène de vie complète et scrupuleusement appliquée est censée préserver

Les savants mélanges de la pharmacopée.

Largement extraits de plantes, mais aussi parfois de pierres ou de venins, les remèdes administrés au Moyen-Âge reposaient sur une bonne dose d'empirisme, de savoirs antiques et de croyances populaires. Avec une efficacité parfois surprenante.

Prochain numéro : 222 (Juillet/Septembre 2025)

