



REVUE DE PRESSE

Bibliothèque INSPÉ

TOULOUSE « Rangueil »



Photo : Manon SOYER

Avril 2025



Titres des périodiques

[Cahiers Pédagogiques](#)**Cahiers Pédagogiques**

N° 599 – Mars / Avril 2025

- **Dossier : Hétérogénéité : oui, mais comment ?**

Et si l'hétérogénéité des groupes d'élèves était une chance ? À rebours de la conception séparatiste qui a prévalu dans la réforme du « choc des savoirs » et la mise en place des groupes de niveau ou de besoin, bien des modalités d'enseignement permettent de prendre en compte les différences de compétences et de rythme entre les élèves. Ces alternatives s'appuient sur la coopération et le développement des compétences psychosociales.

Entre volonté politique et pratiques.

- ✚ **Hétérogénéité des élèves : de quoi parle-t-on ?**

Hétérogénéité et réussite scolaire : quelle réponse scolaire lorsque l'élève s'écarte de la norme ?

- ✚ **Groupe de niveau ou groupes de besoins ?**

Groupe de niveau, groupes de besoin : les deux sont souvent dévoyés. Sans les rejeter on peut ouvrir une autre voie, celle des groupes de ressources coopératifs.

- ✚ **En Italie.**

L'équivalent du collège en Italie est l'aboutissement de longues luttes politiques et sociales. Pourtant, malgré des textes officiels promouvant l'adaptation à chaque élève, les réalités sont plus uniformes. Hormis pour quelques équipes qui parviennent à faire vivre des projets alternatifs.

- ✚ **Au Japon.**

L'école secondaire au Japon est globalement organisée comme en France. Les textes institutionnels insistent beaucoup pour qu'il n'y ait pas de différence significatives d'aptitude entre les classes. Mais la gestion de l'hétérogénéité se traduit souvent par des temps collectifs uniformes et des temps individualisés.

- ✚ **En Wallonie.**

Le choix a été de faire suivre un programme commun à tous dans des classes hétérogènes, constituées sans aucun tri. Cependant, pour répondre aux besoins spécifiques à chaque élève, les enseignants mettent en œuvre des pratiques coopératives variées.

- ✚ **Au Québec.**

En matière d'alternative aux enseignements uniformes, l'école au Québec a inscrit l'accueil de tous et la non-stigmatisation de ses élèves dans les textes de loi. Les acteurs de l'enseignement sont parvenus à s'organiser en conséquence.

- ✚ **Dans le canton de Genève.**

La prise en compte de la diversité des élèves s'est faite progressivement par l'intermédiaire d'une série de textes législatifs. Mais avec des votations successives qui refusent l'adoption de classes hétérogènes.

- ✚ **En Catalogne.**

Malgré les avancées législatives en faveur de l'inclusion et de l'autonomie des établissements, le manque de moyens à tous les niveaux du système éducatif catalan maintient la ségrégation et les inégalités.

- ✚ **Groupe de besoin, groupe de travail, équipe de travail.**

Quelles alternatives concrètes aux groupes de niveau pour enseigner de manière non-uniforme et parvenir à répondre aux besoins d'apprentissages des élèves sans en décourager aucun ? Des repères pratiques pour trois alternatives étudiées par la recherche : les groupes de travail, les équipes de travail et les groupes de besoin.

En classe.

- ✚ **Enrôler les élèves.**

Au-delà des dispositifs pédagogiques qui existent pour répondre à des besoins différents au sein d'une classe hétérogène, la question de l'enrôlement dans le travail est essentielle. Retour sur une étude de cas.

- ✚ **Dix manières de gérer l'hétérogénéité en classe de français.**

Une riche palette de pratiques de pédagogie différenciée qui permettent à chaque élève de progresser et leur donnent envie de s'investir.



Cahiers Pédagogiques (suite)

N° 599 – Mars / Avril 2025

Organiser du travail personnalisé.

Voici le témoignage d'une professeure de mathématiques en collège qui organise des séances personnalisées avec ses élèves.

« Madame on a bien plan de travail, hein ? »

Entrons dans une classe de français. Il s'agit d'une séance de plan de travail. Les élèves étudient ce qui correspond à la fois aux attendus des programmes et à leurs besoins d'apprentissage. Ils peuvent rester seuls, coopérer ou rejoindre leur enseignante. Une ruche où personne ne fait la même chose mais où chacun travaille.

L'enseignement en tandem.

Faire face à des groupes-classes hétérogènes questionne profondément les gestes professionnels et la pédagogie à mettre en place. Les projets pour une école plus inclusive dans le monde entier ont permis d'expérimenter et de développer d'autres formes que le « petit groupe » pour développer les apprentissages des élèves. Le coenseignement en est une.

Les classes à plusieurs cours.

Les classes à plusieurs cours, ou classes multiâges, sont très développées dans les écoles primaires en France. Elles donnent l'occasion aux professeurs des écoles d'organiser le travail des élèves en fonction de leurs besoins d'apprentissage, avec de la coopération et des groupes de besoin.

Enseigner les mathématiques en classes multiâges.

L'équipe de mathématiques d'un collège de la Rochelle en éducation prioritaire a fait le choix de regrouper des élèves d'âges différents. C'est dans le cadre d'un « labo maths » que ces élèves de la 5^e à la 3^e se mobilisent par des parcours d'apprentissages personnalisés.

Dans l'établissement.

Désir d'apprendre et plaisir d'enseigner.

Dans cet établissement public bruxellois, l'équipe s'est donné un objectif ambitieux : faire réussir tous les élèves. La pédagogie différenciée, appliquée sous des formes nombreuses et variées y est un parti pris du projet.

Le mélange des âges : un choix bénéfique.

Au collège Clithène, l'équipe pédagogique mélange les élèves d'âges différents dans les groupes de tutorat et des groupes d'appartenance, composés avec minutie, avec des attentes explicites et différenciées. Depuis plus de vingt ans, elle y observe un climat propice à l'entraide, des situations de transmission et d'apprentissage fructueuses.

Constitution des classes : à la recherche de l'équilibre !

La constitution des classes est un moment décisif pour garantir l'hétérogénéité. Les contraintes sont multiples et ce n'est pas toujours simple d'arriver à un équilibre.

Entretien : Barbara Martin. « Les bénéfices de l'hétérogénéité dépassent largement les arguments en sa défaveur ».

La réforme du « choc des savoirs » s'applique aussi aux lycées français à l'étranger. La proviseure de l'un de ces établissements, Barbara Martin, explique les tensions avec lesquelles elle doit composer, entre demandes de plus d'homogénéité et nécessité d'une école pour tous.

Prochain numéro : 600 (Mai 2025)

[Sciences Humaines](#)

Sciences Humaines

N° 377 – Avril 2025

L'IA peut-elle penser à notre place ?

Comment l'IA tisse sa toile.

Poésie, musique, médecine... Rien ne semble impossible aux nouvelles intelligences artificielles génératives. Pourraient-elles remplacer l'humain ? Cette crainte est infondée, mais masque des questions plus cruciales encore.

Point de repère : Des révolutions scientifiques en série.

- Les illustres ancêtres. Ils inventent une science nouvelle.
- Les précurseurs visionnaires. Ils imaginent les premiers ordinateurs.
- Les pionniers de la « vie artificielle ». Ils conçoivent des machines animées.
- Les fondateurs de l'IA. Ils créent la discipline.
- Les sceptiques et les critiques. Ils en voient les limites.

Entretien avec Daniel Andler. « La frontière ultime entre l'homme et la machine, c'est l'expérience vécue ».

L'intelligence artificielle sera-t-elle un jour capable de prendre des décisions à notre place ? En analysant son développement et en la comparant à l'intelligence humaine, le philosophe montre qu'il lui manque encore des ingrédients essentiels.

Apprendre à penser à l'heure de ChatGPT.

Les IA génératives ne sont pas condamnées à rendre leurs usagers plus paresseux. À condition de mettre en place des garde-fous, elles peuvent devenir de formidables forces d'appui.

La calculatrice, une forme de tricherie ?

Un miroir grossissant de nos biais cognitifs.

Les IA se trompent, « hallucinant », mais surtout possèdent des biais : elles tendent à favoriser certains types de réponses, loin de l'objectivité qu'on aurait pu, autrefois, accorder à une machine.

L'IA, votre (petit) ami imaginaire.

L'IA instruit, assiste, conseille, écoute, ménage... Sans repos, et sans rien demander. Quel ami incarné peut en dire autant ? Difficile, trop difficile, de ne pas se sentir plongé dans une relation authentique. Voire plus, si affinités !

Le médecin restera humain.

Le monde du soin est un des secteurs professionnels les plus bouleversés par l'IA. Leurs performances techniques pourraient faire gagner de précieuses années aux malades, mais la subtilité d'une relation de soin reste par nature étrangère à ces machines.

Les IA envahissent l'hôpital.

« Un robot doit protéger sa propre existence ».

Prochain numéro : 378 (Mai 2025)

Hôtellerie / Restauration

Grandes Cuisines

N° 154 – Janvier / Mars 2025

- **Édito.**

En 2025, l'adaptabilité sera la clé.

- **Actualités.**

Bilans salons : EquipHotel et sirha.

Vie des entreprises, réalisations et projets.

Nouveautés matériel.

- **Dossier : Installateurs.**

Lever les freins pour stabiliser le marché.

L'année 2024 a montré des signes positifs pour les installateurs, comme le dévoile notre enquête. Avec néanmoins des observations contrastées et des incertitudes pour 2025 : coup de frein pour certaines entreprises, carnets de commandes déjà bien remplis pour d'autres. Mais les installateurs sont désormais aguerris et savent s'armer d'une adaptabilité à toute épreuve.

Groupements, Syndicat.

Paroles d'installateurs.

- **Industriels.**

Liebherr.

Reprendre en main la distribution pour une meilleure expérience client.

- **Bureau d'études.**

Spoon.

Une expertise complète pour des missions complexes.

Conseil et ingénierie, ce sont les deux expertises de Spoon, qui mise sur l'accompagnement au changement pour la restauration collective, dont les enjeux sont multiples et souvent complexes.

- **Reportage.**

Restaurant interadministratif de Lyon.

Flambant neuf, bien équipé et dans l'anticipation.

Depuis mai 2024, le nouveau Restaurant Interadministratif de Lyon (RIL) dispose d'espaces optimisés et d'équipements dernière génération, afin de poursuivre une prestation qualitative. Le plan de maîtrise sanitaire a été bâti pour obtenir l'agrément « cuisine centrale » et desservir d'autres sites.

Les Villas d'Orient à Lanester.

Un objectif de praticité et d'ergonomie.

Après un accord signé avec les différentes mutualités, le groupe VYV3 Bretagne a racheté une partie du terrain du Carmel Saint-Joseph pour accueillir un établissement d'accueil médicalisé dans le Morbihan : Les Villas D'Orient. Pour sa restauration, une cuisine fonctionnelle a été installée, faisant de l'ergonomie sa priorité.

Hôtel Epona à Sens.

Carte blanche pour une cuisine ouverte.

L'Hôtel Epona Sens est le seul établissement 4 étoiles de la ville icaunaise. Après un peu plus de trois ans de travaux, il détient une table bistro installée par Climat Cuisine. Un défi d'improvisation et d'anticipation de taille a été demandé pour l'équipement de cette cuisine.

- **Réalisations.**

Tout en images.

Constructions et rééquipements.

Prochain numéro : 155 (Avril/Juin 2025)

[Grandes Cuisines](#)



Industrie Hôtelière

N° 769 – Avril 2025

• Dossier. Dynamiser son chiffre d'affaires.

Ventes additionnelles, coffrets cadeaux, accueil de tournages de films... de nombreuses prestations peuvent être mises en place pour booster son chiffre d'affaires et enrichir l'expérience client. Conseils d'experts et retours d'hôteliers qui ont particulièrement déployé ces approches.

- 1) Développer les ventes additionnelles.
- 2) Miser sur les activités périphériques.
- 3) Retours d'expériences.

• Sur le terrain. Nouveaux établissements.

Oceania Hotel s'implante dans le nord.

Un nouvel établissement hybride pour le groupe Galia.

Un hôtel Mercure de standing en Ariège.

L'Hôtel Bizipoz ouvre à **Saint-Jean-de-Luz**.

• Sur le terrain. Hôtel indépendant.

- Hôtel Littéraire Stendhal à Nancy (54)

Une approche littéraire immersive.

Situé au centre-ville de Nancy, l'Hôtel Littéraire Stendhal est la sixième adresse de la Société des hôtels littéraires (SLH). Le quatre étoiles mêle approche littéraire, élégance, et bien-être dans un bâtiment à la dimension historique. Visite guidée.

- Hôtel Filigrane (75)

Une montée en gamme sur le fond de chic parisien.

Nouvelle adresse du deuxième arrondissement de Paris, l'hôtel Filigrane doit son identité à sa proximité avec la Bourse et la Bibliothèque de France, deux bâtiments emblématiques ayant inspiré le minimalisme et le raffinement du quatre étoiles, ouvert en janvier 2025.

• Sur le terrain. Hôtel de chaîne.

- Kasbah Tamadot – Asni au Maroc.

Une restructuration post-séisme d'envergure.

C'est à Asni, petit village de la région de Marrakech – Tensift-Al Haouz, qu'une toute nouvelle kasbah Tamadot se dévoile depuis peu. Un an de travaux aura été nécessaire à la restauration des lieux durement touchés par le séisme de 2023. Aujourd'hui, la retraite marocaine de Sir Richard Branson a retrouvé toute sa splendeur et plus encore, car de nouvelles infrastructures s'ajoutent désormais à l'hôtel d'origine.

- Relais & Châteaux Louise de La Vallière à Reugny (37)

Une plongée « design » dans l'histoire de France.

Les plus grandes favorites de l'histoire de France ont arpenté ses boudoirs, pavillons et autres alcôves. Le Château Louise de La Vallière, aujourd'hui redesigné par Jacques Garcia, propose une étonnante immersion au cœur de la vallée des rois de France couplé à l'expérience unique d'un art de vivre « à la française » célébré au sens large du terme.

• Hébergement.

Gagner en attractivité grâce à ses extérieurs.

Les terrasses et rooftops sont devenus des atouts incontournables pour les établissements hôteliers, attirant de plus en plus de visiteurs. Autrefois réservés aux beaux jours, ils se transforment aujourd'hui en véritables moteurs d'animations, accueillant des événements conçus pour séduire à la fois les clients hébergés et le grand public.

[Industrie Hôtelière](#)





Industrie Hôtelière (suite)

N° 769 – Avril 2025

• Aménagement & décoration.

Vers des lobbies « expérientiels ».

Première zone de contact avec le client, le lobby se doit d'être accueillant et de refléter l'identité de l'établissement. Exit le large comptoir et place aux espaces multifonctionnels, propices à l'expérience client.

• Nouvelles technologies.

Les technologies intelligentes s'imposent.

La domotique en chambre permet d'optimiser les consommations énergétiques, tout en améliorant l'expérience client et son confort. Tour d'horizon de solutions mises en œuvre dans l'univers hôtelier.

Prochain numéro : 770 (Mai 2025)

Le journal des pâtisseries

N° 516 – Avril 2025

• Mignardises.

- Clin d'œil.

Martin Millouet. Formateur aux multiples talents.

Dans l'univers de la pâtisserie, l'attention se porte souvent sur les artisans de boutique ou les chefs étoilés, laissant dans l'ombre une figure essentielle : celle des formateurs. Martin Millouet, chef pâtissier à l'école Ritz Escoffier, incarne cette vocation avec passion et dévouement. Chaque jour, il partage son expertise au sein de cette institution prestigieuse, située au cœur de l'emblématique hôtel Ritz Paris.

Oxalis & Bergamote. Du blog pâtisserie au business des biscuits.

Après plusieurs années d'études et d'expériences dans leur domaine, Romain Samson et Ingrid Vanbleu ont tout lâché pour ouvrir à Lille leur première boutique, Oxalis et Bergamote, spécialisée dans les biscuits.

Marjorie Miette. Une détermination sans faille.

Lauréate du concours MAF chocolaterie-confiserie 2024, Marjorie Miette, 22 ans, se donne désormais à fond, pour obtenir le BTM pâtisserie. Elle œuvre au sein de l'entreprise familiale à Fricourt, dans la somme.

- Un chef, un produit.

Claire Heitzler, le kumquat.

La cheffe pâtissière qui a ouvert sa boutique en ligne en 2021, prônant une pâtisserie plus responsable et engagée, valorisant la proximité des producteurs et la saisonnalité, a souhaité mettre en valeur le kumquat dans une nouvelle création sucrée.

- L'évènement.

Edwin Yansané. Un parisien Grand Cru.

Dix ans après sa première boutique, Edwin Yansané dévoile la nouvelle identité de sa marque, continuant de prôner ce qui a toujours fait sa réputation, le chocolat Grand Cru qu'il associe avec des saveurs insolites.

- En vue : l'actu des chefs.

Sébastien Vauxion l'audace pâtissière s'invite à Annecy.

Maxence Barbot aux commandes sucrées du Bistrot Paris.

Fabien Emery écrit un nouveau chapitre avec Evok Collection.

Yoann Normand fait pétiller la Champagne.

Sylvain Renzetti l'illusionniste du dessert.

Taste of Paris célèbre sa décennie gourmande.

[Le journal des pâtisseries](#)





Le journal des pâtisseries (suite)

N° 516 – Avril 2025

- En coulisses.

L'amidon de riz.

Lorsque j'ai entrepris mon travail de recherche technologique sur la pâtisserie il y a plus de quinze ans, j'ai étudié les différents liants et gélifiants. L'amidon de riz m'est alors apparu fort intéressant. À cette époque, un livre destiné à l'industrie avait laissé entendre que ce serait l'avenir. Aujourd'hui, l'amidon attire tous les regards des industriels pour plusieurs raisons.

• Avec vous.

- L'évènement.

Pierre Marcolini. Maître du chocolat d'auteur.

Champion du monde de la pâtisserie avec la Belgique en 1995, Pierre Marcolini fête aussi, cette année, le 30^e anniversaire de son enseigne cacaoyère. À la tête de 52 boutiques disséminées dans 16 pays, le plus français des chocolatiers belges jette un regard lucide et bienveillant sur un métier en pleine évolution.

- L'enjeu.

La pâtisserie végétale. Un nouvel éden sucré... à cultiver.

- Dossier. L'avenir sera responsable.

Écologique et économique, les solutions végétales trouvent un écho en pâtisserie.

Le végétal sera-t-il amener à sauver la gastronomie sucrée, avant même d'avoir un impact marquant sur le climat ? L'idée fait son chemin au-delà du seul cercle des convaincus : face à la progression continue de la demande en protéines animales et aux aléas climatiques ou sanitaires, la sécurisation des approvisionnements devient un enjeu clé. Avec des ingrédients aux qualités technologiques toujours plus éprouvées, les acteurs de ce marché dessinent la perspective d'une transition douce, où les innovations côtoieront les traditions.

- En boutique.

Maison Samuel Jaud à Moulins (Allier).

Une solide réputation savamment bâtie.

Yannick Begel à Montélimar (Drôme).

Envol créatif, sur la voie de la réussite.

- Au restaurant.

Jade Franceschino – Restaurant Lalique, château Lafaurie – Peyraguey, Bommes.

La pâtissière des vignes.

• Recettes.

- Pâtisserie végétale. La révolution verte.
- Pas à pas : Makis et Yakitori de Florian Guillermenot.
- Le nougat de Montélimar Maison Escobar.
- Création sucrée : Alex de lion de Stéphan e Klein.
- Les recettes de nos fournisseurs.

Prochain numéro : 517 (Mai 2025)

[Néo Restauration](#)



Néo restauration

N° 639 – Avril 2025

- **Le dossier.**

- **Les BOF ne comptent pas pour du beurre.**

BOF, trois lettres pour le beurre, les œufs et le fromage. Des produits chers au cœur des français en dépit de l'évolution des modes de consommation. Leurs qualités nutritionnelles contribuant justement à la végétalisation des assiettes, tout comme leurs qualités organoleptiques place en restauration rapide et en snacking. Mais au pays du fromage, un système agricole à bout de souffle ainsi que des éléments conjoncturels mettent à mal la souveraineté alimentaire, engendrant des envolées de prix qu'il est difficile de répercuter sur le client final, tiraillé entre choix engagés concernant son alimentation et arbitrages budgétaires, en magasin et hors domicile. Des difficultés qui n'empêchent pas le dynamisme de la filière et la créativité des professionnels pour satisfaire les convives malgré ces tensions, remplaçant une partie de ces ingrédients quand cela est permis ou optimisant leur valorisation.

- **Une filière qui marche sur des œufs.**

Œufs et produits laitiers constituent un pilier essentiel de l'alimentation en France, chahuté par des événements conjoncturels encore plus la filière, entre ruptures d'approvisionnement et prix qui s'envolent, invitant à la résilience et l'engagement.

- **Entre résilience et nouveaux usages.**

Dans un contexte tendu, fournisseurs et restaurateurs s'activent pour valoriser différemment les œufs et produits laitiers. Et ce, sans sacrifier aux bénéfices nutritionnels ni au goût afin de satisfaire chefs et convives.

- **C'est nouveau !**

Sourcing, responsabilité, praticité... À l'écoute des tendances de consommation et des besoins des professionnels, les fournisseurs continuent d'améliorer leur offre BOF.

- **La cuisine.**

- ✚ **Glaces : vivement le soleil !**

Si la désaisonnalité avance pas à pas, le moteur de la croissance du marché des glaces et autres sorbets reste la météo et l'innovation.

- ✚ **La déclinaison du mois. La vanille à toutes les sauces.**

Plébiscitée par les Français, adulée par les chefs et désormais cultivée en France métropolitaine, la vanille n'a pas fini de nous envoûter !

- ✚ **IA, la révolution à bas bruit.**

Cuisine, service, communication, marketing, réservations... Les outils boostés à l'intelligence artificielle se déploient silencieusement dans tous les pans de la gestion des restaurants. De quoi améliorer leur rentabilité et dégager du temps pour le personnel qui peut se consacrer à des tâches à plus forte valeur ajoutée.

Prochain numéro : 640 (Mai 2025)

[Restauration collective](#)

Restauration collective

N° 369 – Avril 2025

- **Dossier : Snacking d'ici et d'ailleurs.**

Une restauration rapide pour tous les goûts.

Le snacking n'est plus un phénomène, mais une offre à part entière en restauration collective. Les tendances, elles, sont à rechercher du côté des produits et des saveurs. Terroir français et spécialités régionales rivalisent avec des goûts et ingrédients venus d'ailleurs. Mais ensemble, ils font aussi bon ménage ! Les convives en redemandent...

- Les « éditions limitées » des Crous.
- Idées recettes.
- Rendez-vous au Snack Show début avril.

- **Carnet du cuisinier.**

- **Profil médico-social.**

L'excellence et la transmission comme credo. Julien Labbé, chef de cuisine à la résidence Harmonie de Moret-sur-Loing.

- **Profil scolaire.**

Réussir à tout prix dans son métier passion. Majlinda Hamiti, cheffe de cuisine au LP Garnier à Bron.

- **Concours culinaires.**

Découvrez les lauréats de l'opération Cuisines Ouvertes en Ehpad.

L'inclusion au cœur d'une compétition fédératrice.

- **Produit herbe aromatique.**

La menthe, un vent de fraîcheur dans les assiettes !

- **Concours photo & cuisine.**

Mettez la cuisine en images sous toutes ses formes !

- **Écho gastro.**

Chefs et producteurs se donnent rendez-vous à Saint-Tropez.

- **Carnet des experts.**

- **Nutrition produits.**

Faites fondre vos convives avec les glaces et desserts glacés.

- **Solution durable.**

Des projets de recherche soutenus par l'Anses.

- **Installateurs équipements.**

Lever les freins pour stabiliser le marché.

- 4 semaines de menus by Vici.

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

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

3) 4 semaines de **menus santé.**

- **Recettes & nutrition.**

Prochain numéro : 370 (Mai 2025)

[Tendances restauration](#)

Tendances Restauration

N° 453 – Avril 2025

- **Grand-angle.**

- **US food : une tendance plus que porteuse !**

Qu'il s'agisse du traditionnel burger, du poulet frit, tendance plus récente mais qui cartonne, ou encore des pâtisseries gourmandes, la food américaine est bien implantée sur le territoire français. Peu à peu, les marques françaises concurrencent les traditionnelles enseignes américaines, qui poursuivent toutefois leur implantation, trouvant dans l'Hexagone un marché innovant et friand. Comment, dès lors, se faire une place sur ce marché saturé ?

- **La restauration américaine : secrets d'une tendance qui dure.**

Malgré une saturation du marché, une conjoncture économique peu favorable et des arbitrages de plus en plus précis des consommateurs, le segment de la food américaine ne cesse de se développer en France. Son secret ? S'adapter et innover.

- **Le burger, toujours une star en 2025 ?**

Le burger combine simplicité, personnalisation et accessibilité. Il s'adapte facilement à tous les goûts, des recettes classiques aux options véganes ou premium. Cette popularité s'explique également par les innovations constantes des enseignes, qui répondent aux nouvelles attentes des consommateurs.

- **Poulet frit : un marché qui déploie ses ailes.**

Parmi les grandes tendances issues des États-Unis, le poulet frit. L'État du Kentucky et la Louisiane peuvent en témoigner puisqu'ils sont eux-mêmes le berceau des enseignes de fried chicken KFC et Popeyes. Cette nouvelle façon de préparer le poulet connaît désormais un grand succès en France. « Ce qui se passe aux US finit par arriver en France. Et ce, pour tout type de consommation », estime l'entrepreneur et cofondateur de la plateforme du Grand Feu, Florent Mercier.

- **Cap sur les desserts américains.**

Insolent paradoxe ou simple échange de bons procédés : les contours d'un mouvement singulier se dessinent depuis quelques années dans l'univers de la pâtisserie US... entraînant des évolutions notables sur notre territoire. Fusion des genres et montée en puissance du savoir-faire artisanal français aux États-Unis impactent puissamment le développement des desserts américains en France, via des créations plus qualitatives et adaptées à nos palais.

- **Marché & tendances.**

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

Prochain numéro : 454 (Mai 2025)

Thuriès**Thuries Gastronomie**

N° 363 – Mars / Avril 2025

- L'album du chef, **Michel Kayser**.
- Carnet de recettes : **Michaël Arnoult**. Les Morainières à Jongieux.
- 1 produit – 4 recettes. **La langoustine**.

La langoustine, emblème des côtes bretonnes, est prisée par sa chair délicate et légèrement sucrée. Sa pêche, héritage d'un patrimoine et de traditions locales, s'applique à respecter un équilibre fragile entre convoitise et pratiques responsables. Le Royaume-Uni est le principal pays exploitant cette espèce, suivi par l'Irlande, la France, l'Espagne et l'Italie. Sur le marché français, la Bretagne assure environ 80 % de la commercialisation des langoustines.

- À la table de **Thomas Danigo**. Le Galanga, hôtel Monsieur Georges à Paris.
- **Le Rhône, terre des grands blancs**.

Du nord au sud de la vallée du Rhône, les cépages blancs expriment la diversité des terroirs et des spécificités de grandes appellations. Une balade aromatique entre sols de granite, galets roulés et sables.

- Ouverture avec **Amandine Chaignot**. Saugue à Réveillon.
- L'album du pâtissier **Pascal Caffet**.
- La pâtisserie de **Clara Jung**.
- 1 produit, 3 recettes. **La cannelle**.

La cannelle a très tôt fait l'objet de convoitises dans l'histoire de l'humanité, à l'instar du poivre ou encore du gingembre, elle a traversé les frontières et nourri les fantasmes. Elle s'est illustrée comme l'un des produits les plus prisés et les plus symboliques des civilisations antiques, et a joué un rôle majeur dans l'histoire du commerce maritime.

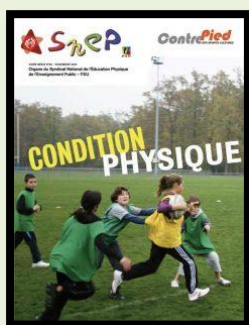
Prochain numéro : 364 (Mai 2025)

Education physique & sportive

Contre-pied

N° 35 – Novembre 2024

[Contre-pied](#)



• 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)

En jeu



En jeu : UFOLEP

N° 65 – Mars 2025

- **Dossier.**

- **Place aux activités innovantes.**

Tchoukball, kin-ball, floorball, et plus récemment goobak, chase tag, pickleball ... L'Ufolep propose une grande variété d'activités dites « innovantes » qui bénéficient d'un code d'activité dédié ou enrichissent sa palette multisports. Mais quelle place occupent-elles réellement sur le terrain ? Et est-il possible d'asseoir sur celles-ci une pratique de club régulière ?

- **De l'activité multisport à une pratique régulière en club.**

Place aux **activités innovantes**.

La faible notoriété des activités « innovantes » est transformée par les comités Ufolep en atout pédagogique auprès des publics. Mais il est plus compliqué d'accompagner les associations entièrement engagées dans l'une d'elles.

- **Le pickleball monte au filet.**

Variante du tennis populaire chez les seniors en Amérique du Nord, le pickleball est arrivé dès 2018 à l'Ufolep de Loire-Atlantique, puis en 2020 au Patronage laïque du Bergot, à Brest.

- **Des fiches pratiques pour s'initier.**

Les « activités innovantes » figurent en bonne place dans le répertoire des fiches multisports téléchargeables sur www.ufolep.org. Petit aperçu.

- **Fédéral.**

- **Les enjeux du Creusot.**

Assemblée générale Ufolep, 26-27 avril 2025.

Sport en milieu rural, parole politique, place des régions, projection vers le centenaire de l'Ufolep... L'AG sera dense !

- **Vaillante Saône-et-Loire.**

Le comité hôte de l'AG vise les 2000 licenciés.

L'Ufolep 71 fédère 1 800 licenciés et 33 associations, de la centenaire Vaillante d'Autun à de nouvelles dédiées à la randonnée ou au cheerleading.

- **Se projeter sur quatre ans.**

Commissions nationales et groupes de travail.

Cent-quarante-six bénévoles engagés dans les CNS et GT accompagnant une activité étaient réunis les 11 et 12 janvier 2025 à Paris.

- **Une belle aventure sportive.**

Isabelle Jacquet a accueilli les membres des CNS avec un discours mobilisateur, insistant sur leurs prérogatives et l'appui qu'ils trouveront auprès de la direction nationale. Extrait.

- **Zoom.**

- **Mémoires d'un grand aîné.**

Ex-président national, Pierre Desaissement a 100 ans.

Né quatre ans avant l'Ufolep, Pierre Desaissement l'a présidé de 1981 à 1988 et siège toujours au comité de Seine-et-Marne ; petite leçon d'histoire avec un dirigeant dont le parcours épouse celui de la fédération.

- **Réseau.**

- **« À Mayotte, le sport s'est arrêté ».**

Depuis le passage du cyclone Chido le 14 décembre.

Le comité de Mayotte concentre aujourd'hui son action sur les accueils collectifs de mineurs, explique sa présidente Naoilou Yahaya, très sensible par ailleurs à la solidarité manifestée par le réseau Ufolep.

- **Jean-Marc, le vélo à sa main.**

Champion UFOLEP de handbike contre la montre.

Hémiplégique depuis un AVC, Jean-Marc Eyharaberry, 60 ans, vient d'ajouter le titre Ufolep à celui de champion du monde de vélo couché, catégorie vélo à bras.

Prochain numéro : 66 (Mai 2025)

Enseigner l'EPS

N° 297 – Janvier 2025

• Enseignement scolaire.

✚ Les contenus d'enseignement, un pilier de l'autorité en EPS.

- Introduction.
- L'importance des contenus d'enseignements en EPS.
- Une réduction des contenus d'enseignement qui affecte l'autorité professorale.
- Les contenus d'enseignement au cœur de la relation d'autorité.
- Cibler les contenus d'enseignement pour exercer son autorité en EPS.
- Conclusion et questionnement autour des Formes de Pratique Scolaires

✚ L'évaluation du rapport de force déterminant les choix tactiques et techniques à construire par le joueur. Illustration en badminton.

- 1) Des apprentissages techniques au service de la tactique.
- 2) Analyser : un système simple et concret en 4 dimensions pour définir l'état du rapport de force : les indicateurs 'HELP [Hauteur, Emplacement, Latéralité, Position] ».
- 3) Décider : choisir son intention tactique.
- 4) Agir : réaliser la frappe correspondant à son intention.
- 5) Évaluer : mesurer l'efficacité des besoins du joueur sur le plan tactico-technique.
- 6) Un exemple de choix tactiques et réalisation technique sur le niveau débutant.
- 7) Conclusion.

✚ Enseigner le CrossFit au sein du champ d'apprentissage n° 5 : exploiter la diversité des formats de WOD et la richesse motrice des mouvements fonctionnels.

- Une poussée culturelle d'ampleur... qui contraste avec la rareté des propositions en EPS.
- Rapide panorama des propositions professionnelles utilisant le *CrossFit* en EPS.
- Enjeux éducatifs de l'enseignement du *CrossFit* au sein du CA n° 5.
- Jouer sur la diversité des *WOD Team* au service d'enjeux éducatifs spécifiques.
- Du WOD générique de l'enseignant aux WOD individualisés des élèves.
- Quelle place pour le dépassement de soi en *CrossFit* en EPS ?
- Permet-on réellement aux élèves d'apprendre en *CrossFit* ?
- Conclusion.

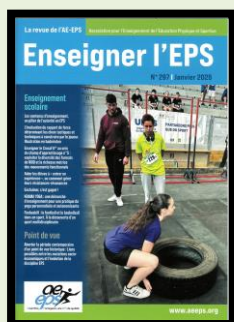
✚ Aider les élèves à « entrer en expérience », ou comment gérer leurs résistances-résonances.

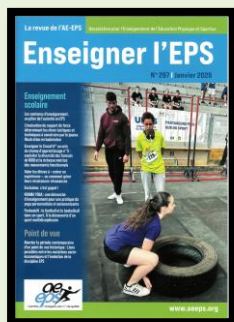
- Modèles du corps en EPS.
- Directions horizontale et verticales d'une entrée en expérience.
- Accès aux profondeurs de soi par une pédagogie des « confrontations à ».
- Ouverture large aux expériences culturelles avec un modèle transversal d'expériences-cibles.
- Conclusion.
- Remerciements.

✚ Enchaîner, c'est gagné.

- Une pratique scolaire négligée.
- Des pratiques gymniques en mutation.
- Vers une FPS gymnique qui interroge ses grands principes : l'artistique, la technique et la tactique.
- Une activité acrobatique focalisée sur la réorganisation constante de son équilibre dans l'enchaînement des actions.
- L'avant et l'après, c'est piloter son corps.
- Vers plus d'équilibre ou de déséquilibre.
- L'art d'enchaîner (exercer son choix).
- Conclusion.

[Enseigner l'EPS](#)





[EP&S](#)



Enseigner l'EPS (suite)

N° 297 – Janvier 2025

✚ **KRAMA YOGA : une démarche d'enseignement pour une pratique du yoga personnalisée et autonomisante.**

- 1) Démarche d'enseignement du *Krama yoga*.
- 2) Modalités d'évaluation menant chaque élève, selon son niveau de ressources, vers un *krama* personnalisé et routinier.
- 3) Les outils de conception pour guider les élèves vers un *krama* personnalisé.
- 4) Affiner et formaliser la conception de son *krama* : illustration à partir des productions d'élèves.

✚ **Foobaskill : le football et le basketball dans un sport. À la découverte d'un sport multidisciplinaire.**

- 1) Le foobaskill : une activité hybride innovante.
- 2) Le foobaskill en quelques mots.
- 3) Documents didactiques sur le foobaskill.
- 4) Informations complémentaires.

• **Point de vue.**

Aborder la période contemporaine d'un point de vue historique. Liens possibles entre les mutations socio-économiques et l'évolution de la discipline EPS.

- Introduction.
- Première mutation contemporaine : compétences et mondialisation.
- Deuxième mutation contemporaine : les valeurs de la République en EPS et instabilité mondiale anxiogène.
- Troisième mutation contemporaine : bien-être, santé des élèves en EPS et numérique dans notre quotidien.
- Conclusion.

Prochain numéro : 298 (Avril 2025)

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 x Labò : France Design
	Inspirations			156
10	Design 360	106	Dans le laboratoire de Marco Campardo In the laboratory of Marco Campardo	158
	Italian Story			160
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
24	Esprit de famille(s) Family-oriented	112	Draga & Aurel Grands écarts Splits	164
40	Luce Lumière, lumières Light(s)	116	Les racines de Giuseppe Arezzi The roots of Giuseppe Arezzi	168
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
56	Made in Italy Quand les mains s'expriment Hands speak for themselves	122	Alessandro Zambelli Conteur d'objets Object storyteller	172
68	Brionvega, Technogym, Boffi Le design comme ADN Design as DNA	126	Elisa Ossino Formes, volumes et abstraction Shapes, volumes and abstraction	174
74	Prada La liberté de créer depuis plus de cent ans Over a century of creative freedom	130	Brogiato-Traverso La méthode d'appropriation The appropriation method	176
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
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
90	Carré Bleu. Nouvelle piscine pour une nouvelle vie	140	Guglielmo Poletti Entre structure et simplicité Structure and simplicity in design	180
	Rising Talents			182
94	Formafantasma Ou le design analytique Or analytical design		French Touch	184
98	E-ggs Le sens du collectif A sense of teamwork	144	Jouin, Norguet, Massaud, Gallina: born in France, made in Italy	186
				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)

[Au fil des maths](#)



Sciences & techniques

Au fil des maths

N° 555 – Janvier / Mars 2025

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

[Biodiversité, des clés pour agir](#)



• 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 20250 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.

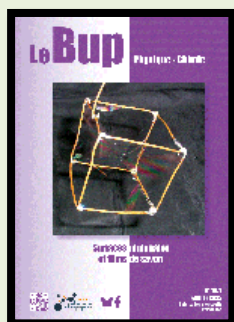
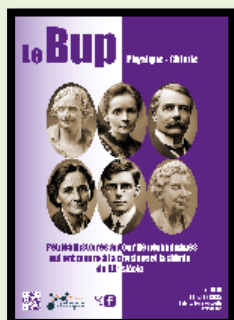
Partie IV – Instruction, développement, études. Demande de dérogation à la protection stricte des espèces : le rôle des services instructeurs de l'État.

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 ?



[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.

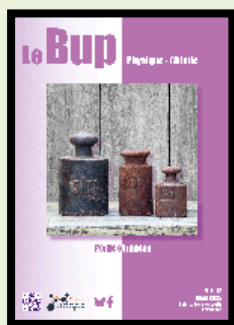
Articles scientifiques et pédagogiques.

- **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 [1^{ère} 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)

[Le Droit De Vivre](#)



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.



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 « dédiabolisation » 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 aux 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 maçonnées.**

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° 853 – Avril 2025

- **Dossier : Le piège du grand réarmement.**

Impossible paix ? La faute au président ukrainien, s'impatiente-t-on parfois à Washington. Le conseiller américain à la sécurité nationale a même invité M. Volodymyr Zelensky à partir. Mais après trois ans de conflit, la tenue d'élections en Ukraine semble compliquée, leur issue incertaine. Si les Européens soutiennent, de manière générale, le chef d'État en fonction à Kiev, leur autonomie vis-à-vis des États-Unis reste plus théorique que stratégique. Malgré le grand réarmement annoncé à Bruxelles, Berlin, Londres et Paris ; malgré le rêve d'union dans l'adversité. Alors, inévitable guerre ? Quand les dirigeants du Vieux Continent gonflent en chœur la baudruche de la menace russe, ils préparent surtout un conflit qu'ils disent vouloir prévenir.

- **Y a-t-il une menace russe ?**

Un conflit majeur s'annonce-t-il au cœur du Vieux Continent ? À de rares exceptions près, personnalités et dirigeants européens ne s'embarrassent plus du conditionnel : l'armée russe se prépare à l'action. Mais la Russie n'est pas l'Allemagne des années 1930, à laquelle on la compare sans cesse.

- **Une défense commune, vraiment ?**

Beaucoup de fantasmes prévalent dans les débats sur une défense intégrée, en particulier celui d'une Europe unie ripostant aux menaces géopolitiques. Sauf que l'Union européenne ne joue pas le premier rôle. Alors que le Royaume-Uni l'a quittée en 2020, le premier grand sommet consécutif au rapprochement américano-russe se tient à Londres le 2 mars. Aux côtés de onze États membres, sur vingt-sept, trois autres pays tiers participent à la réunion de Lancaster House — la Norvège, le Canada et la Turquie, membre de l'Alliance atlantique confinée depuis quarante ans dans l'antichambre de l'adhésion. Le 11 mars, les discussions d'un éventuel plan de paix, organisées à Paris, réunissent quant à elles trente-sept chefs d'état-major du Vieux Continent et du Canada ainsi que de l'Australie, intéressée par un rôle d'interposition.

- **De la démocratie en temps de guerre.**

La Maison Blanche et le Kremlin espèrent trouver un successeur à M. Volodymyr Zelensky plus enclin aux compromis. Pas sûr cependant qu'un autre président soit mieux disposé à entendre leurs exigences. En Ukraine, l'union sacrée se fissure, mais l'organisation d'un scrutin demeure, dans un pays en guerre, un casse-tête pratique et démocratique.

- **Géopolitique de la paix.**

Architecte de la « thérapie de choc » administrée à la Russie par Egor Gaïdar en 1992, l'économiste Jeffrey Sachs fut à la fois l'acteur et le témoin de l'ingérence américaine dans l'espace postsoviétique. Son analyse de la guerre en Ukraine, exposée lors d'une réunion au Parlement européen en février dernier, a circulé sur les réseaux sociaux mais n'a guère été reprise par la grande presse européenne. Bien qu'elle ne recoupe pas en tous points les positions du « Monde diplomatique », elle signale l'ampleur de la dissonance entre les propos publics des dirigeants occidentaux et leur appréciation réelle de la situation.

- **Faire la guerre pour faire l'Europe.**

Plan de financement ReArm Europe, Livre blanc sur la défense, achat centralisé de matériel militaire, pression de la Commission sur les gouvernements : le projet européen jusqu'ici axé sur la paix se réinvente en marché unique de la guerre. Mais, avec leurs intérêts stratégiques divergents et leur allégeance déçue à Washington, les États membres gagnent-ils au change ?

- **Alliance atlantique ou schisme occidental ?**

Guerre commerciale, guerre d'Ukraine, progressisme culturel, censure : les sujets de désaccord se multiplient entre les deux moitiés du bloc occidental. La plupart des États européens s'étaient toujours soumis aux exigences de Washington et empressés de donner des gages d'obéissance à leur parrain américain. La brutalité du président Donald Trump ouvre-t-elle la voie à un divorce atlantique ?

[Le monde diplomatique](#)





Le Monde diplomatique (suite)

N° 853 – Avril 2025

- **Les masques du « soft power ».**

« Le président Donald Trump ne comprend pas le “soft power” », déplorait récemment Joseph Nye, l’inventeur de la notion de « puissance douce ». Ce pouvoir d’influence, notamment culturelle, dont useraient les États-Unis pour subjuguier le monde a lui-même séduit nombre d’intellectuels. Son succès tient notamment à ce qu’il recouvre d’un aimable gant de velours le poing d’acier de la coercition.

- **Et l’armée algérienne défait le Hirak.**

Gardiennne des institutions et du pouvoir depuis l’indépendance, l’Armée nationale et populaire (ANP) a su défendre le statu quo malgré la grande mobilisation de 2019. Après un éphémère printemps qui aurait pu déboucher sur une transition démocratique, l’heure est à la répression ciblée et au muselage des opposants. Mais les problèmes structurels, notamment économiques, demeurent.

- **Paris-Alger, les calculs de la surenchère.**

Dans un contexte international très tendu, les querelles franco-algériennes pourraient donner un certain sentiment de décalage... Mais il ne faut jamais négliger la capacité du régime d’Alger de se nourrir d’un discours antifrançais pour se légitimer, ainsi que la disposition de la droite et de l’extrême droite françaises à flatter un électorat sensible aux diatribes contre l’Algérie.

- **Sur les routes du Népal.**

Le Népal vient d’annoncer qu’il ne comptait pas huit mais quatorze sommets de plus de huit mille mètres — la promesse d’un nouvel afflux de « conquérants de l’inutile » et l’espoir d’une manne touristique. Dans les vallées, celui de voir les maoïstes transformer la société a, lui, été déçu. De sorte que la population regarde moins vers les cimes que vers l’étranger.

- **Quand la droite choisit le nazisme pour en finir avec la gauche.**

Installer, à titre de transition, Adolf Hitler et ses affidés au pouvoir pour mieux imposer aux Allemands un modèle libéral et autoritaire, tel fut le plan mis en œuvre par le centre et la droite au début des années 1930. On connaît la suite, moins les compromissions, les calculs d’apprentis sorciers et surtout les approximations du « bloc bourgeois », qui méritent aujourd’hui d’être rappelés.

- **« Ces gens-là se cooptent entre eux ».**

Il y a une forme de domination dont les Népalais parlent peu et que les maoïstes ont totalement ignorée : la suprématie de la caste des *bahun* (ou des brahmanes, la caste des clercs) — et dans une moindre mesure de celle des *chhetri* (ou *kshatriya*, caste des guerriers) — dans tous les secteurs de la société.

- **Ce grand herbier que l’on saccage.**

Des déserts aux fosses sous-marines, l’activité industrielle grignote peu à peu l’ensemble de la planète. Même les trésors écologiques les plus isolés n’y résistent pas. C’est le cas de Saya de Malha, un haut plateau marin situé au beau milieu de l’océan Indien. Un gigantesque écosystème, à la fois crucial et fragile, menacé tant par les chaluts que par les projets miniers.

- **Les contradictions irlandaises au miroir de la Palestine.**

L’Irlande affiche depuis longtemps sa solidarité avec la Palestine. Son histoire l’a sensibilisée aux affres de la colonisation, de l’occupation et de la partition. Derry évoquerait Gaza, et Londres, Tel-Aviv. Mais quel soutien effectif peut s’autoriser une île transformée en enclave économique américaine au sein de l’Union européenne ?

- **« Bien cordialement ».**

Dans « Psychologies » (à paraître le 4 avril aux Éditions Amsterdam), François Bégaudeau analyse les affects de la société bourgeoise : à partir de situations vécues ou fictives, l’écrivain entend saisir, en deçà de l’image que nous nous faisons de nous-mêmes, les pensées obscures qui nous traversent, les ressorts de nos actions. Bref, tout ce qui échappe au contrôle des individus et constitue leur part proprement sociale.



Le Monde diplomatique (suite)

N° 853 – Avril 2025

- **Madrid s'insurge contre les massacres à Gaza.**

Le soutien de Madrid à la Palestine s'explique par l'engagement de longue date des forces qui composent la coalition au pouvoir dans ce domaine. Mais il puise également dans une tradition historique singulière, qui a par exemple vu les courants fascistes prôner l'enseignement de l'arabe à l'école.

- **La culture du service public.**

Dépense ou enrichissement ? Émancipation pour tous ou plaisir pour privilégiés ? La baisse des subventions dans nombre de collectivités territoriales, accompagnée parfois de la remise en cause de leur principe, permet d'interroger l'évolution ambiguë du sens de la culture comme politique publique.

- **La Chine s'amarre au Pérou.**

Inauguré à Lima le 14 novembre 2024 par la cheffe d'État péruvienne par intérim Dina Boluarte et M. Xi Jinping, président de la République populaire de Chine, le méga-port de Chancay doit devenir la pièce maîtresse du dispositif logistique et commercial de la puissance asiatique en Amérique du Sud. Mais, sur fond d'inquiétude de la population locale, Washington ne l'entend pas de cette oreille.

- **Arte au Tibet.**

Il arrive que le monde flirte avec l'abysse sans même s'en rendre compte. La télévision française vient ainsi de passer à deux doigts de la catastrophe, dans la plus grande discrétion.

Prochain numéro : 854 (Mai 2025)

Manière de voir

N° 200 – Avril / 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 trois ans et huit mois ; l'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, imposée 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 ».
- Et l'archipel découvrit le clair-obscur.
- 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.

[Manière de voir](#)





Manière de voir (suite)

N° 200 – Avril / Mai 2025

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 les rets de la secte Moon.
- Ultra-moderne solitude.
- Quand les mangas réécrivent l'histoire.
- Les adorateurs de la déesse du soleil.
- Au pays du « jiko dekinin ».
- « 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 scolaire a transformé l'enfance en cauchemar, un patriarcat bien ancré dans le meurs conduit bien des femmes à renoncer à la maternité. Et ce d'autant plus que l'accroissement des tensions géopolitiques dans la région rappelle à son souvenir la fonction 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, vase arrière en colère.

Prochain numéro : 201 (Juin/Juillet 2025)

Pour la Science



Pour la Science

N° 570 – Avril 2025

À la une.

Neurosciences.

Eurêka ! Les ressorts cachés de l'intuition.

Comment expliquer que certains problèmes semblent parfois s'éclairer soudainement ? Les neuroscientifiques parviennent enfin à saisir les mécanismes clés du phénomène Eurêka, et mettent en lumière le rôle crucial de l'intuition.

Grands formats.

Cosmologie.

Galaxies primordiales : le modèle standard de la cosmologie est-il en difficulté ?

Le télescope spatial *James Webb* a révélé la présence de galaxies évoluées et massives dans l'Univers primordial. Faut-il réviser le scénario de formation de ces structures, reposant notamment sur l'hypothèse de la matière noire.



[La recherche](#)



Pour la Science (suite)

N° 570 – Avril 2025

Médecine.

Vers une nouvelle génération d'antidouleurs.

Une nouvelle classe d'analgésiques stoppe les signaux nerveux de la douleur avant qu'ils n'atteignent le cerveau. L'espoir est de soulager les millions de personnes tout en évitant le risque d'addiction.

Ingénierie spatiale.

Comment lancer l'industrie spatiale du recyclage.

Avec l'inflation marquée du nombre de satellites ces dernières années, les risques de collision et la pollution liée aux activités spatiales augmentent fortement. Comment préserver l'espace proche ?

Histoire des sciences.

Le retour du vitalisme ?

Malgré les avancées techniques qui ont permis aux biologistes d'explorer et de décrire le fonctionnement des organismes vivants à des échelles toujours plus petites, la question de ce qui les rend fondamentalement vivants reste plus que jamais d'actualité.

Prochain numéro : 571 (Mai 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 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 : 582 (Juillet/Septembre 2025)

[Sciences et Avenir](#)



Sciences et Avenir

N° 938 – Avril 2025

Dossier.

Santé.

- **Alimentation, sport, sommeil... Booster son immunité.**

Notre système de lutte contre les agressions extérieures se construit dès la naissance, atteint son efficacité maximale à l'âge adulte avant de se fragiliser avec la vieillesse. Dans ce dossier spécial, 'sciences et Avenir' a interrogé les meilleurs spécialistes qui prodiguent leurs conseils pour renforcer nos défenses naturelles.

- **Le système immunitaire à tous les âges.**

Chaque étape de la vie forme notre réponse aux maladies et aux agents pathogènes. Et si certains passent l'hiver sans un rhume tandis que d'autres sont toujours fébriles au printemps, c'est que personne n'a le même système immunitaire. Nos défenses naturelles dépendent de nombreux critères et, surtout, évoluent au cours de notre vie.

- **Alimentation. Bien composer son assiette pour résister aux agressions.**

Renforcer ses défenses, c'est aussi agir sur son alimentation. Variée et diversifiée, elle apporte tous les nutriments nécessaires essentiels au bon fonctionnement du système immunitaire.

- **Sport. Les bienfaits de l'activité physique.**

Pratiquer une activité physique modérée de façon régulière stimule les cellules protectrices contre les agents infectieux et diminue l'inflammation due au stress, à l'âge ou à des maladies.

- **Sommeil. Un repos protecteur.**

Des recherches récentes ont enfin élucidé les mécanismes psychologiques expliquant l'impact du sommeil sur le système immunitaire. Ces découvertes soulignent l'importance d'un sommeil de qualité pour renforcer nos défenses naturelles.

- **Microbiote. Les bactéries intestinales en première ligne.**

Les milliards de micro-organismes qui peuplent les intestins ont un effet bénéfique direct sur le système immunitaire. Ils protègent contre les pathogènes et permettent à l'organisme de répondre plus efficacement à un traitement.

- **Vaccins. Un allié de poids qui fait sa révolution.**

Le développement de vaccins à ARN messager a fourni une réponse rapide à la menace du Covid-19. Cette technologie ouvre la voie à des vaccins contre de nombreuses autres maladies, et même contre le cancer.

- **Cancer. Les nouvelles armes de l'immunothérapie.**

Cette technique consiste à réactiver la capacité du système immunitaire à reconnaître et à éliminer les tumeurs. Depuis 2015, l'utilisation de nouveaux anticorps s'est étendue à de nombreux cancers différents. Avec des résultats prometteurs.

- **Neurosciences. Les prouesses de la psychiatrie de précision.**

De nouveaux programmes de recherche sur la dépression ou la schizophrénie notamment visent à établir un diagnostic fondé sur des connaissances objectives et mesurables, et non plus seulement l'observation de manifestations subjectives. Des avancées rendues possibles par les progrès de l'imagerie cérébrale et la biologie moléculaire.

- **Nutrition. Manger cru, bonne ou mauvaise idée ?**

Augmenter la part d'aliments crus dans son assiette peut être bénéfique pour la santé, à condition de respecter certaines précautions.

Prochain numéro : 939 (Mai 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.

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.

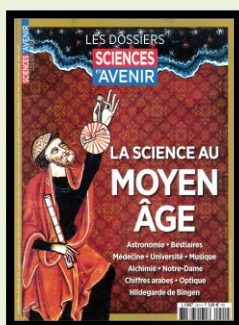
Concevant l'humain comme un tout, âme et corps, la médecine médiévale considère la maladie comme un déséquilibre. Elle y remédie avec une pharmacopée à base de plantes aux effets étudiés depuis des millénaires.

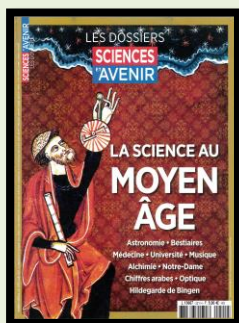
Médecine savante, médecine populaire.

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.





Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 221 – Avril / Juin 2025

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)