



REVUE DE PRESSE Bibliothèque INSPÉ TOULOUSE « Rangueil »

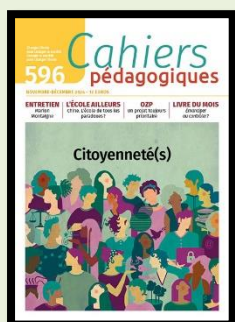


Photo : Christine LUCAS

Décembre 2024



Titres des périodiques

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

N° 596 – Novembre / Décembre 2024

- **Dossier : Citoyenneté(s).**

L'éducation à la citoyenneté doit-elle former de futurs citoyens émancipés et capables de se saisir des enjeux et défis de leur époque, ou des citoyens respectueux de la morale qu'on leur a inculquée étant enfants ? Ou les deux ? Face au développement du nombre de qualificatifs de la citoyenneté (écocitoyenneté, citoyenneté numérique, eurocitoyenneté, etc.), cette tension entre deux projets devient de plus en plus manifeste. Comment s'en accommoder dans les pratiques pédagogiques et comment répondre aux injonctions et impératifs parfois contradictoires ?

Regards obliques.

- ✚ **Comment fait-on au Québec ?**

Avant de s'interroger sur les tensions et difficultés présentes dans l'éducation à la citoyenneté en France, un détour chez nos « cousins » québécois peut nous offrir des éléments de comparaison et de réflexion.

- ✚ **Respecter l'ordre ou faire valoir ses droits ?**

L'éducation doit-elle former des citoyens autonomes ou obéissants ? l'exemple brésilien, de la période de la dictature militaire (1964-1985) jusqu'à nos jours, nous apporte un éclairage intéressant.

- ✚ **Peut-on décréter la citoyenneté ?**

Le « réarmement civique », un concept politique qui prône une vision rituelle de la citoyenneté. D'un pays à l'autre, les conceptions et mises en pratique peuvent être radicalement différentes.

- ✚ **Une épreuve pour certains enseignants.**

L'EMC est un enseignement qui demande un changement parfois compliqué et posture de l'enseignant. Le regard de la psychanalyse sur la difficulté d'enseigner est un pas de côté dont les enseignants sont peu familiers

- ✚ **L'allophonie, de la vulnérabilité à la citoyenneté.**

Dans le cadre de la Mission de lutte contre le décrochage scolaire en français langue étrangère, dans une classe de lycée professionnel, le parti pris de l'équipe est d'adosser l'apprentissage du français à l'éducation à la citoyenneté.

- ✚ **L'individualisme démocratique contre le citoyen républicain ?**

Un lieu commun du discours public contemporain en France est d'accuser pêle-mêle l'« individualisme » de tous les maux de nos sociétés et écoles en général, et de tout ce qui nous éloignerait d'une communauté de citoyens idéale en particuliers (dépolitisation, abstention, etc.). Mieux comprendre les sources de ce discours, mais aussi ses limites, est pourtant précieux pour penser et pratiquer l'éducation à la citoyenneté.

- ✚ **Citoyenneté mondiale et mathématiques au lycée.**

Une séquence de mathématiques au lycée sert d'illustration à une démarche d'éducation à la citoyenneté mondiale.

- ✚ **Entrer en recherche en éducation.**

Se lancer dans un mémoire sur l'histoire de l'enseignement moral et civique, c'est montrer la mise en tension des valeurs essentielles de la République : la liberté de l'individu et l'intérêt du collectif. Ce texte nous montre comment se fabrique une problématique de recherche.

Questions d'échelles.

- ✚ **Entre posture et culture civique.**

Les enseignants qui désirent se former aux questions de citoyenneté et de valeurs de la République ont un certain nombre de ressources à leur disposition. Parmi celles-ci, Réseau Canopé, opérateur du ministère, peut les outiller pour mieux saisir les enjeux de ces questions tels que les pense aujourd'hui l'institution.

Cahiers Pédagogiques (suite)

N° 596 – Novembre / Décembre 2024

✚ Formation continue et climat scolaire.

Ces dernières années ont vu une chute spectaculaire de la perception positive du climat scolaire chez les enseignants, nous disent les enquêtes sur ce sujet. Pourtant, au-delà du marasme ambiant, il existe des équipes d'écoles motivées qui maintiennent un bon climat scolaire. Elles ont pour caractéristique de penser la coopération comme une forme adaptée à une véritable formation à la citoyenneté.

✚ Quartier libre.

Quand un quartier en pleine rénovation urbaine devient terrain de découvertes et d'expérimentations, les enfants apprennent à devenir citoyens de leur ville et à agir sur leur environnement.

✚ Un parcours pour concilier apprentissage et engagement citoyen.

Dans un contexte social et scolaire difficile, une équipe enseignante s'appuie sur le tissu associatif pour bâtir un parcours d'engagement pour les élèves d'une 3^e prépa-métiers. Par l'engagement, les élèves reconstruisent leur estime de soi, tissent des liens avec leur environnement et agissent en citoyens.

✚ Discussions, conseils, engagements.

Quand la classe coopérative est une école de citoyenneté : transformer les conseils de classe a permis aux élèves de devenir acteur de leurs progrès et de gagner en autonomie. Mais ça ne se fait pas sans difficultés.

Citoyennetés émergentes.

✚ La durabilité forte comme pilier central de l'écocitoyenneté.

L'éducation à la citoyenneté dans son aspect environnemental s'appuie généralement sur le modèle classique à trois dimensions du développement durable. Le concept de durabilité forte est ici présenté comme une alternative à ce modèle.

✚ Qu'est-ce que la citoyenneté sexuelle ?

L'éducation à la sexualité à l'école a une histoire mouvementée. Sujet sensible, objet de toutes les attaques des milieux conservateurs, des programmes d'éducation à la sexualité peuvent-ils faire consensus ?

✚ S'approprier citoyennement une langue.

Et si l'apprentissage du français langue étrangère à l'université était l'occasion de renforcer sa citoyenneté et son engagement comme actrice ou acteur social ? Des propositions transposables à d'autres niveaux d'enseignement.

✚ « Engageons-nous, qu'ils et elles m'ont dit ! »

Le service national universel (SNU) est, pour ses concepteurs, un outil de cohésion nationale et de citoyenneté. Les élèves qui s'y inscrivent en ont-ils la même vision ? En sortent-ils plus citoyens ?

✚ Morale environnementale et orientation des comportements.

Les travaux de psychologie montrent que dès la petite enfance se construit un sens de la morale appliqué à l'environnement. L'enfant aurait spontanément tendance à appliquer à la nature les mêmes règles morales qu'aux humains. C'est une base sur laquelle s'appuyer pour développer une éducation à l'environnement.

✚ Saïda Temam. L'arbre de la citoyenneté.

Avec la création d'une sculpture en hommage aux victimes de l'esclavage, les élèves de Saïda Temam ont construit leur propre chemin de citoyens.

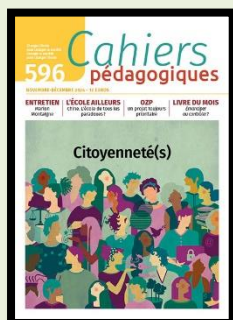
✚ « Je ne suis pas Chinetoque » - Facettes du racisme anti-Asiatique.

Quand la discipline et la réussite exposent à des sarcasmes ou des brimades racistes : paradoxe d'une minorité « modèle ».

✚ Ambiguïtés dans l'écocitoyenneté.

Écocitoyenneté : ce néologisme fait florès dans les écoles, les associations, les centres commerciaux... Il semble aller de soi et de nombreux textes en éducation s'en emparent pour la réclamer, parfois tel un slogan. Pourtant, ses contours sont à problématiser.

Prochain numéro : 597 (Janvier 2025)



Sciences Humaines

N° 374 – Décembre 2024 / Janvier 2025

[Sciences Humaines](#)



Comment trouver sa place ? En famille, au travail, en société...

Dès le plus jeune âge, il faut apprendre à se situer en famille, à l'école, dans l'entreprise, ce qui conditionnera largement notre « position sociale ». Ce besoin semble répondre à une insécurité fondamentale : celle d'être déplacé, ou pire, d'être remplacé dans une existence où on ne fait que passer. De plus en plus, elle prend aussi la forme d'une injonction sociale. La société de castes, puis de classes d'autrefois a cédé le pas à une véritable guerre des places ? Où il incombe désormais à chaque individu de tenter d'améliorer sa position ? Mais comment y parvenir ? Faut-il renoncer à ses singularités pour s'intégrer ?

Chacun cherche sa place.

Se sentir à sa place ou non... Cette inquiétude taraude nos sociétés. Elle ne touche pas seulement à la position sociale, mais à quelque chose de plus intime, de l'ordre du sentiment de soi.

Point de repère. Qu'est-ce qu'être à sa place.

- 1) Dans l'antiquité. Nous cherchons notre lieu naturel.
- 2) Au moyen-Âge. Notre âme est en transit.
- 3) À la renaissance. Nous n'avons plus de lieu attribué.
- 4) À l'époque moderne. Libres de changer de vie.
- 5) Et aujourd'hui. Se faire une place au soleil.

Entretien avec Claire Marin. « Un dépassement infime peut changer notre vie ».

Nous passons notre temps à chercher des assises. Et si c'était plutôt la fluctuation, l'instabilité, la capacité à être autre qui constituait notre liberté ?

Frères et sœurs, nos premiers rivaux ?

Plus responsables, les aînés seraient aussi plus conformistes, tandis que les cadets, cherchant à attirer l'attention des parents, deviendraient plus rebelles. Un siècle de recherche en psychologie permet-il de confirmer cette intuition ?

Diplôme et emploi : l'équation se complique.

En cinquante ans, le nombre de diplômés a explosé. Jusqu'à l'inflation : désormais trop nombreux pour les postes de cadres, beaucoup doivent se contenter de situations moins attractives qu'escomptées. Un déplacement source d'amertume, qui incite à questionner les fondements même de notre modèle éducatif.

Le chômage, une « perte de soi ».

Dans nos sociétés acquises à la « valeur travail », l'emploi est ce qui confère un rôle social aux individus. Le perdre, c'est se voir marginalisé.

« En vieillissant, j'ai l'impression que tout s'est éloigné de moi ».

Les plus de 85 ans n'ont jamais été aussi nombreux en France. Pourtant, ils sont peu visibles et de plus en plus isolés. Comment vivent-ils cette mise en retrait ?

Déménager pour tourner la page.

De plus en plus de français partent à la recherche, du lieu idéal où faire leur nid, et démarrer une nouvelle vie. Mais cet endroit existe-il vraiment ?

Prochain numéro : 375 (Février 2025)

Hôtellerie / Restauration

Grandes Cuisines

N° 153 – Octobre / Décembre 2024

- **Édito.**

Un maillon fort dans une dynamique complexe.

- **Actualités.**

zoom : centre de lavage Uzaje.

Vie des entreprises, réalisations et projets.

Nouveautés matériel.

- **Dossier : Bureaux d'études & consultants.**

Menu chargé pour les acteurs de l'ingénierie, de la conception et du conseil.

Les bureaux d'études et consultants, à l'instar des autres métiers de la grande cuisine, sont confrontés à des enjeux importants. Nous avons interrogé les représentants de la profession via le syndicat Cinov Restauconcepteurs et les associations Resto France Expert et FCSI France, afin de connaître les sujets qui agitent le secteur et les actions mises en œuvre. Premier point avec RFE et son mémento concernant les alternatives au plastique.

Cinov Restoconcepteurs, un syndicat en action pour représenter le métier.

Des échanges plus soutenus pour le FCSI France.

- **Salon. Shirha Lyon 2025.**

L'évènement incontournable du food service accompagne la transformation.

- **Industriels.**

Dynamic.

60 ans de maîtrise et de savoir-faire pour le pionnier du mixeur pro.

Dimac.

S'agrandir pour un meilleur équilibre.

Groupe familial français indépendant, Enodis est l'un des leaders sur le marché de la grande cuisine. François Houpert en a transmis les rênes à ses fils Philippe et Alexandre. Efficacité et sécurité, ergonomie et économies caractérisent des matériels innovants qu'Enodis développe dans différentes familles de produits, principalement en cuisson horizontale et verticale, mais aussi en conservation, refroidissement, self...

- **Installateurs.**

Hullo Froid Industriel.

Une reconnaissance professionnelle, à la hauteur du niveau d'expertise.

La petite entreprise familiale Demangel installe depuis 46 ans des restaurants commerciaux et de collectivité dans une optique de qualité maximale. Malgré une conjoncture difficile, elle maintient le cap et compte sur un bouche-à-oreille actif pour remplir son cahier d'activités.

- **Reportage.**

Hôtel & spa La Licorne à Troyes.

Un établissement ancré dans l'histoire et dans sa ville.

Pasino Grand à La Tour-de-Salvagny.

Bien joué pour Le Grandioz !

La Table de Martine à Paris.

Une petite cuisine pour une grande flexibilité.

Collège de Chaumes-en-Retz.

Des objectifs de performance énergétique

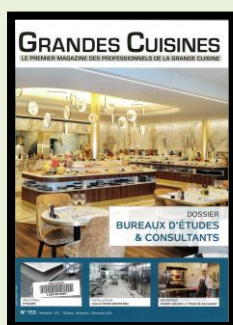
- **Réalisations.**

Tout en images.

Constructions et réequipements.

Prochain numéro : 154 (Janvier/Mars 2025)

[Grandes Cuisines](#)



Industrie Hôtelière

N° 766 – Décembre 2024

- **Dossier. Gagner en attractivité grâce à un hôtel thématique.**

Un hôtel à thème permet de plonger les visiteurs dans un univers immersif et de rendre ainsi le séjour davantage mémorable. De plus, ces établissements sont facilement relayés sur les réseaux sociaux, renforçant d'autant leur attractivité. Zoom sur quelques approches abouties.

- 1) Pourquoi ouvrir un hôtel thématique ?
- 2) Réussir sa décoration thématique.
- 3) De nombreuses thématiques en France...
- 4) ...Et à l'étranger.

- **Sur le terrain. Nouveaux établissements.**

Le Fort Saint-Laurent, nouvel hôtel perché de **Lyon**.

Un nouvel établissement dans les **alpes** pour **Expérimental Group**.

Renouveau pour **Kyriad La Rochelle** Centre-ville.

Un nouvel établissement pour **Mob Hotel**.

- **Sur le terrain. Hôtel indépendant.**

- Maison Juste à Marseille (13).

Une autre approche de l'hôtellerie.

Engagée en matière de tourisme durable, maison Juste se veut à mi-chemin entre l'hôtellerie et le coliving. Cuisines partagées, espaces de coworking, check-in automatisé, clé digitale... permettent aux clients d'évoluer en autonomie. Lancée il y a deux ans, l'enseigne prévoit de s'étendre avec plusieurs ouvertures, dont la prochaine mi-2025.

- La Fantaisie à Paris 9^e.

Une adresse singulière pour le groupe Leitmotiv.

Lieu bucolique et de quiétude, l'hôtel La Fantaisie s'impose comme un écrin de verdure loin de l'agitation urbaine. Situé dans une rue semi-piétonne, le cinq étoiles, ouvert en juillet 2023 s'inscrit parfaitement dans son environnement et s'affirme comme un « luxe décompleté ».

- **Sur le terrain. Hôtel de chaîne.**

- Shangri-La Le Touessrok – Trou d'Eau Douce (Île Maurice).

Une expérience client réinventée.

Sa mue s'est achevée le 19 octobre dernier, après 6 mois de travaux de rénovation d'envergure. Le Shangri-La Le Touessrok se dévoile désormais sous un nouveau jour avec une offre repensée, sans pour autant négliger son ADN originel : un sens de l'hospitalité « made in Mauritius » inégalé, reconnu et envié du monde entier.

- Hôtel & Spa La Licorne à Troyes (10).

Une adresse champenoise intimiste.

Récemment ouvert en janvier 2023, l'hôtel & Spa La Licorne est le premier établissement 5 étoiles à Troyes. Précurseur, sa volonté est d'ouvrir la destination à l'international, tout en fidélisant sa clientèle locale. Dans un décor de 19^e, il présente tous les services attendus par une clientèle soucieuse de son confort.

- **Hébergement.**

Literie : confort et RSE à la pointe des tendances.

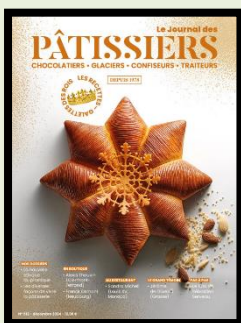
Dimensions XXL, inflation des épaisseurs, la qualité de la literie est au centre de toutes les attentions des hôteliers. Mais derrière le confort, le développement durable devient l'autre sujet différenciant.

[Industrie Hôtelière](#)





[Le journal des pâtisseries](#)



Industrie Hôtelière (suite)

N° 766 – Décembre 2024

• Nouvelles technologies.

Optimiser la relation client grâce aux outils CRM.

Les hôtels engrangent de nombreuses données clients. Reste à savoir les utiliser avec l'appui des solutions CRM pour personnaliser sa relation client, augmenter la satisfaction et optimiser ses performances. Focus sur les dernières tendances.

• Alimentation et boisson.

Bûches 2024 : entre gourmandise et créativité.

Pour ce millésime 2024, les chefs pâtisseries rivalisent d'imagination pour surprendre leurs clients en jouant sur les textures, les formes et les couleurs. Fruitée, chocolatée, sur le thème du voyage ou de la féerie des fêtes... ces créations gourmandes raviront petits et grands pour faire vivre la magie de Noël. Florilège des desserts les plus créatifs et festifs.

Prochain numéro : 767 (Janvier 2025)

Le journal des pâtisseries

N° 512 – Décembre 2024

• Mignardises.

- Clin d'œil.

La maison Vergne : fête ses 60 ans

Cette institution a œuvré de père en fils depuis 60 ans pour satisfaire ses clients, former de nouveaux apprentis, éveiller et développer sa créativité pour ancrer la pâtisserie dans l'air du temps.

L'audace de Sarah Amouyal : de la mode à la Babka

Cette ancienne directrice artistique de mode a découvert la Babka lors d'un voyage à Tel-Aviv. Depuis, elle a réalisé son rêve d'ouvrir son entreprise, réunissant des spécialités ashkénazes et séfarades.

Dorian Horta : à la vente, comme un poisson dans l'eau !

Diplômé du CAP vente en 2024, Dorian Horta prépare la mention complémentaire « vendeur-conseil en alimentation », tout en officiant chez Mathieu Chocolatier-Pâtissier à Mozac (Puy-de-Dôme). Pleinement investi dans le métier, il fait preuve d'ambition.

- Un chef, un tour de main.

Gilles Marchal et la madeleine.

Lorsqu'on évoque ce petit gâteau traditionnel, surgit immédiatement la madeleine de Commercy en Lorraine, d'où cette gourmandise est originaire. Et lorsqu'on pense à une madeleine contemporaine, vient tout de suite à l'esprit le nom de Gilles Marchal.

- L'évènement.

Le Trophée International de la Pâtisserie Chocolaterie Française 2024.

Organisé par la Confédération Nationale des Artisans Pâtisseries et par la Confédération des Chocolatiers et Confiseurs de France, le Trophée international de la Pâtisserie Chocolaterie Française 2024 a dévoilé ses lauréats. Le vainqueur de la sélection France est Steven Gerault. Il a séduit le jury avec sa présentation. Suivent Jonathan Nègre à la deuxième place et Melina Lortholary à la troisième. Du côté du concours amateur, c'est Lyor Marec qui remporte le trophée, succédé sur le podium par Claire Gousset et Florent Forestieri.

- En vue.

Les galettes des rois des maisons et des hôtels.

Le journal des pâtisseries (suite)

N° 512 – Décembre 2024

- En coulisse.

Les additifs et les fibres ajoutées.

La science de l'alimentation est critiquable, car elle érige souvent des hypothèses en vérité. Comprendre les interactions des aliments et leur influence sur le mangeur se révèle si complexe qu'il faut prendre des précautions avant de prétendre ce qui est bon ou moins bon de manger. Et friands d'apporter de nouvelles informations à ce sujet, les médias font rarement la part des choses.

• Avec vous.

- Le grand témoin.

Jérôme de Oliveira : Pâtisserie ludique et créative.

Jérôme de Oliveira, quinze ans après sa victoire à la Coupe du monde de la pâtisserie, a décidé de revenir à l'essentiel de son métier. En effet, après avoir enchaîné les gestions de plusieurs boutiques, il ne conserve désormais que son laboratoire à Grasse où il a aménagé un point de vente. Connu pour ses nombreuses créations (exalte, tablette addiction, cake boxes ou bubble cakes) qu'il continue de proposer à la vente, le chef cultive à côté du sucré d'autres passions.

- L'enjeu.

Associer vie et pâtisserie. Quand les artisans cassent les codes.

- Dossier. L'avenir sera responsable.

Solide et transparente. La nouvelle éthique du plastique.

C'est un peu comme si le plastique faisait partie de la grande famille des pâtisseries. Dès leurs premiers pas dans le métier, les futurs artisans découvrent l'usage de cette matière au travers des gestes – pocher, filmer... - qui façonnent le quotidien d'un laboratoire. Peut-on réellement s'en passer ? Cette chasse aux dérivés du pétrole est-elle pertinente alors même que les entreprises voient leurs charges exploser ? État des lieux d'un sujet qui n'a pas fini d'affecter la pâtisserie.

- En boutique.

Alexis et Marie Chauvin à Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme).

Un duo à l'unisson qui fonce.

Franck Osmont au Neubourg (Eure).

Au cœur d'une petite entreprise, avec fierté.

- Au restaurant.

Sandro Micheli (Louis XV / Monaco).

L'extrême exigence.

• Recettes.

- La galette des rois.

Une histoire qui feuillette le temps.

- Le tuto de Sébastien Serveau.

La galette à la noisette.

- Une gourmandise à la loupe.

Le soufflé glacé Rothschild.

La maison Lenôtre continue de souffler son dessert glacé.

- Les recettes de nos fournisseurs.

- Nutri info.

Le logiciel d'étiquetage dédié aux artisans du sucré.

• Profession.

Bibliothèques : bonnes lectures.

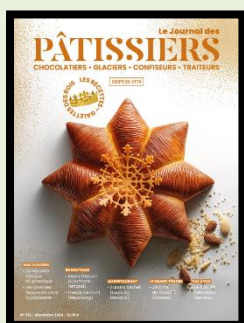
L'actu des fournisseurs.

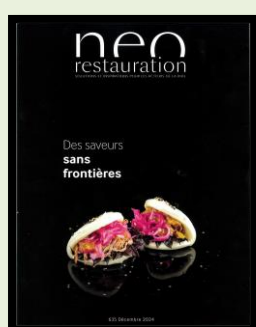
Spécial Sirha Lyon 2025.

Vos fournisseurs sur les stands du Sirha 2025.

Agenda et concours.

Prochain numéro : 513 (Janvier 2025)



[Néo Restauration](#)

Néo restauration

N° 635 – Décembre 2024

- **Un monde à cuisiner.**

L'alimentation a toujours été une histoire de mouvements : d'hommes, de produits, mais aussi d'inspirations et de techniques. Si les connexions, plus nombreuses aujourd'hui, raccourcissent les distances, elles n'entament pas l'envie de découverte en variant les goûts, les textures, les techniques... sans trop déboussoler le client ou le convive. Une tendance plurielle qu'il est capital de ne pas négliger, d'autant qu'elle est poussée par les jeunes générations, de plus en plus connectées et documentées... et exigeantes sur les questions de responsabilité. Les cuisines du monde permettent de différencier et, pour la plupart, contribuent à la végétalisation de notre alimentation en diversifiant les produits et les inspirations, sans négliger l'expérience, bien au contraire. Les voyages forment la jeunesse également dans l'assiette !

- ✚ **Les cuisines du monde tracent leur route.**

Les influences lointaines sont de plus en plus présentes en RHD. Que ce soit par petites touches dans des plats déjà connus ou des découvertes absolues, elles répondent à un besoin des consommateurs de diversifier les expériences.

- ✚ **Tour du monde des tendances.**

Néo vous embarque dans son voyage en six escales. Autant de cuisines qui performant en restauration ou sont appelées à l'être davantage.

- ✚ **Des concepts à suivre.**

Inspirations africaines, asiatiques, sud-américaines ou levantines, en mode street food ou restauration à table, indépendants ou chaînés : une sélection totalement subjective de concepts inspirants illustrant la diversité et les potentiels des cuisines du monde en RHD.

- ✚ **Saveurs lointaines, sourcing local.**

Explorateurs de saveurs entre facilitation et relocalisation, les fournisseurs permettent aux professionnels de répondre à cette faim de découverte des clients finaux, de plus en plus soucieux de l'impact de leurs voyages culinaires.

- **La cuisine.**

- ✚ **Réussir son offre de cocktails.**

Si le cocktail ne cesse de progresser en CHR, les consommateurs se montrent de plus en plus exigeants sur la qualité et la diversité des propositions. Bâtir une carte à la hauteur de leurs attentes est cependant à la portée de tout établissement. Mode d'emploi.

- ✚ **La déclinaison du mois. Les escargots.**

À la bourguignonne avec beurre, ail et persil pour l'escargot de Bourgogne ou le gros-gris, façon cagouilles dans le sud de la France avec vin, tomates et herbes pour le petit-gris... À chaque variété, sa recette traditionnelle. Mais l'escargot se prête aussi à une multitude d'accords.

- ✚ **La suppression du plastique met la collectivité au défi.**

Le clap de fin a sonné pour les barquettes en plastique en restauration collective. Au 1^{er} janvier prochain, celles-ci seront proscrites. Dès lors, seuls les contenants réemployables sont à envisager pour les remplacer. Une gageure pour la profession qui doit mettre en place des boucles de réemploi.

- **Le cahier spécial.**

- ✚ **Quand la food rime avec le divertissement.**

Si tout le monde (semble) y gagner, jusqu'où faut-il pousser le curseur d'activités plus spendieuses que jamais ? Qu'y gagne finalement la food ?

Prochain numéro : 636 (Janvier 2025)

Restauration collective

N° 366 – Décembre 2024

- **Dossier : Animations & repas thématiques.**

Des moments festifs et des actions pédagogiques.

Les animations thématiques jouent un rôle important en restauration collective, en allant bien au-delà de la simple préparation des repas. Elles offrent une véritable dynamique qui transforme et agrmente le quotidien. En cette période festive, le repas de Noël est à l'honneur, mais les bonnes idées, c'est toute l'année !

Les aventuriers des fruits et légumes frais.

Fruits et légumes sont au premier plan des animations thématiques, que ce soit pour sensibiliser à l'équilibre alimentaire ou inviter à mieux connaître certains produits, notamment sur le plan local et saisonnier.

Des repas originaux et effroyablement bon pour Halloween.

Beaucoup d'établissements scolaires se sont mis aux couleurs d'Halloween au mois d'octobre, avec un peu d'avance sur le 31 octobre qui tombait pendant les vacances ! Orange et noir dominaient côté décoration, et dans les plats rivalisaient citrouilles et autres cucurbitacées, mais aussi yeux globuleux, fantômes et araignées comestibles... Pour une fête effroyablement appréciée des enfants et adolescents, et même des équipes.

Un engagement impactant pour Octobre Rose.

Campagne annuelle de lutte contre le cancer du sein et de sensibilisation au dépistage, Octobre Rose mobilise jusqu'aux restaurants de collectivités, en particulier dans les établissements de santé et les entreprises.

Une Fresque de la Dénutrition en Ehpad.

L'Institut Nutrition s'est appuyé sur la Semaine de la dénutrition, du 12 au 19 novembre, pour lancer officiellement sa Fresque de la Dénutrition en Ehpad.

- **Carnet du cuisinier.**

- **Profil scolaire.**

La passion de faire toujours mieux. Bastien Lachaux, chef au lycée Gabriel Voisin à Tournus.

Œuvrer dans un esprit métier d'ouverture. Grégory Przepiorka, chef au collège du Mont Saint-Rigaud à Deux-Grosnes.

- **Concours culinaire.**

Nouhaila Louhkiar et David Beaugendre, lauréats de l'Assiette Gourm'hand.

Jean-Robert Tourraine et Membere Marquis remportent la finale Nord du Gargantua.

- **Produit crustacé.**

Le crabe, tout en finesse.

- **Produit fruit sec.**

La pistache, une graine de star.

- **Concours photo & cuisine.**

Mettez la cuisine en images sous toutes ses formes !

- **Écho gastro.**

Vers une cuisine plus végétale, avec les chefs Relais & Châteaux.

- **Carnet des experts.**

- **Nutrition produits.**

Desserts tendance, gourmands et festifs.

- **Nutrition médico-social.**

Des recettes et conseils pour lutter contre la dénutrition en Ehpad.

- **Réglementation marchés publics.**

Le traitement des offres irrégulières et inacceptables.

- **Équipements consultants.**

Focus sur le réemploi lors des 24 H RFE à Porto.

- **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 : 367 (Janvier 2025)

[Restauration collective](#)



[Tendances restauration](#)



Tendances Restauration

N° 450 – Décembre 2024

- **Grand-angle.**

Les parcs d'attractions et de loisirs ont la cote. Et en marge du divertissement, la plupart d'entre eux développe leur offre de restauration, comprenant qu'elle devienne un atout majeur de fidélisation mais aussi de C.A. additionnel. À table, à emporter, dans des bistrotts, buffets et même gastronomique... Cette restauration se diversifie, pour séduire tous les publics, à tous moments de la journée, sur fond de produits locaux et de digitalisation. Immersion dans les coulisses des restaurants des plus grands parcs d'attractions, qui misent sur l'expérience et la thématisation.

- **Parcs d'attractions : Quand la météo va, tout va !**

En 2023, certains parcs d'attractions ont battu des records de fréquentation, comme le Parc Astérix ou le Puy du Fou, portés par d'importantes nouveautés et par une météo clémente. Les premiers résultats 2024 augurent une saison moins porteuse, en raison d'un printemps et un été pluvieux et de l'impact des JO, mais néanmoins toujours en croissance. Sur ce marché, la restauration tire son épingle du jeu, avec une offre qui se développe pour répondre à tous les publics et budgets.

- **Restauration : La Disney Touch !**

Avec plus de soixante restaurants à thème au sein de Disneyland Paris, il y en a pour tous les goûts et les budgets ! Le point avec Cécile Lequeux, directrice Food Produit...

- **Le Puy du Fou : Le secret d'une restauration parfaitement maîtrisée.**

Avec ses spectacles sur le thème de l'Histoire et ses employés en costumes d'époque, le Puy du Fou ne ressemble à aucun autre parc français. Son offre d'hôtellerie comme de restauration est aussi l'une des clés de sa réussite. Pléthorique, diversifiée et résolument qualitative, elle contribue à faire voyager le convive.

- **Europa-Park : Tour d'Europe de la gastronomie !**

De la Scandinavie à l'Espagne en passant par la Suisse, à Europa-Park, élu 9 fois meilleur parc de loisir au monde, les visiteurs peuvent découvrir toute l'offre gastronomique européenne en une seule journée.

- **Futuroscope : « Faire venir la clientèle plus longtemps ».**

Premier parc d'attractions créé en France en 1987, le futuroscope ne reste pas cantonné dans le passé ! En 2024, il s'est doté d'Aquascope, un parc aqua-ludique unique en France, et enrichit chaque année son offre de restauration avec des lieux toujours plus immersifs. Entretien avec Stéphane Aubourg, directeur de la restauration du parc.

- **Astérix investit dans la restauration.**

À la deuxième place du classement des parcs français, les irréductibles Gaulois d'Astérix continuent de résister à la déferlante Disney. Le parc, qui fête ses 35 ans, propose une offre food diversifiée allant du hot-dog/burger au buffet à discrétion. Sans oublier le fameux Banquet Gaulois, un événement phare, nous rappelle David Bouvet, directeur de la restauration.

- **Nigloland, vers une restauration vertueuse.**

Créé par les frères Gélis, dont la famille perpétue les traditions du spectacle, du cirque et de la fête foraine, le parc Nigloland se hisse parmi les plus grands parcs de France. 700 000 visiteurs sont venus découvrir les quelques 43 attractions en 2023, et la moitié d'entre eux se sont restaurés dans l'un des 8 points de restauration permanents qui misent sur une cuisine responsable et vertueuse.



Tendances Restauration (suite)

N° 450 – Décembre 2024

- Le Pal, une offre variée et la plus accessible possible.

Le PAL, situé dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, est le seul d'Europe à mixer des attractions avec un espace zoologique. Ouvert d'avril à septembre, il a ainsi attiré 754 000 visiteurs en 2023.

- Le jardin d'acclimatation affiche la différence.

Parc de loisirs, d'agrément ou simplement lieu de balades en famille, le Jardin d'Acclimatation fait figure de « divergent » dans l'univers des parcs d'attractions en raison de sa situation géographique et de son existence séculaire. Une offre de restauration qualitative et diversifiée contribue également au succès de cette adresse plébiscitée.

Prochain numéro : 451 (Janvier 2025)

Thuriès



Thuriers Gastronomie

N° 361 – Décembre 2024

- L'album du chef, **Jean-François Piège**.
- Carnet de recettes : **Jean Imbert**. Hôtel Plaza Athénée à Paris.
- 1 produit – 4 recettes. **Le foie gras**.

Les années passent et la tradition du foie gras perdure. Malgré les épizooties à répétition, la filière tient bon et le consommateur conserve une affection privilégiée pour un produit indissociable de nos traditions gastronomiques, surtout durant les périodes de fêtes.

- À la table de **Marc Haerberlin**. L'auberge de l'III à Illjaeusern.
- **Les vins de fête**.

Les fêtes sont l'occasion de sortir des sentiers battus et d'ouvrir quelques flacons plus rares pour accompagner des mets d'exception.

Que l'on ait envie de faire plaisir ou de se faire plaisir, les fêtes de fin d'année et les repas qui vont avec sont un bon prétexte pour sortir de sa cave quelques beaux flacons, et même de partir à la découverte de vins que l'on n'a pas l'habitude d'ouvrir le reste de l'année.

- L'album du pâtissier **Jeffrey Cagnes**.
- La pâtisserie de **Anne Coruble**.
- 1 produit, 4 recettes. **Les agrumes**.

Citron ou orange, combava, cédrat ou yuzu, les agrumes, dont les couleurs varient du vert à l'orange en passant par le jaune, composent la grande famille de Citrus. En cuisine ou en pâtisserie, mais aussi dans le domaine de la médecine, du bien-être, de la parfumerie, de la cosmétique, et même de l'entretien ménager, les agrumes permettent une multitude d'usages.

Prochain numéro : 362 (Janvier/Février 2025)

Education physique & sportive

Contre-pied

N° 34 – Mai 2024

- **Dossier : EPS & écologie.**

Problématique.

- L'EPS face au défi écologique.
- Il faut changer radicalement de perspective pour tous les championnats UNSS.
- Au lycée agricole l'avenir sera écologique ou ne sera pas.
- Réaliser un bilan carbone pour prendre conscience de l'impact de notre activité professionnelle.
- Reconnecter nos élèves à la nature, les sensibiliser à l'environnement.

Des petits riens qui changent tout.

- Mettre en action les éco-délégués.
- Prendre la main sur le choix du matériel.
- Former une citoyenneté sportive et éco-critique, une équation difficile !

Regard sur les pratiques.

- Vision poétique des glaciers et pratique *freeride* dans les Alpes.
- Équipements sportifs et transition environnementale.
- Activer l'existence de laboratoires récréatifs en EPS.
- Aller en montagne sur la pointe des pieds !
- L'EPS dans l'anthropocène ?
- Le climat ET la fin du mois.

Controverses.

- S'appliquer à un « néolibéralisme » de la vertu.
- Il convient d'apprendre à vivre après le capitalisme.
- Et si les femmes avaient beaucoup à perdre avec les crises écologiques et énergétiques.
- La thématique écologique pilote les enseignements.

Quoi de neuf, chercheur ?

- Éduquer au développement soutenable, quelles implications pour l'EPS ?

Actu EPS.

- Un héritage ? Non, une conquête !

Magazine.

- Rencontre. La coopération franco-palestinienne EPS en danger.
- Trois questions à ... Végétalisation des cours d'école et EPS.

Prochain numéro : 35 (Novembre 2024)

[Contre-pied](#)



[En jeu](#)



En jeu : UFOLEP

N° 64 – Décembre 2024

- **Dossier.**

- **Paris 2024, quel héritage ?**

La « parenthèse enchantée » des jeux olympiques et paralympiques refermée, c'est désormais à leur « héritage » qu'ils seront jugés. À commencer par l'impulsion attendue pour la pratique physique et sportive du plus grand nombre, dangereusement fragilisé par les restrictions budgétaires annoncées.

En jeu : UFOLEP (suite)

N° 64 – Décembre 2024

- Prolongation décisive.

Infrastructures, image de la France, sport pour tous, place du handicap dans la société : que restera-t-il sur sa durée de Paris 2024 ?

- « Des effets sur des dizaines d'années ».

Maire (PS) de Saint-Denis et président de l'intercommunalité Plaine Commune, Mathieu Hanotin se félicite de l'héritage tangible qu'y laisse Paris 2024.

- « L'horizon d'attente d'un pays apaisé ».

Historien spécialiste de l'olympisme, Patrick Clastres revient à froid sur le rayonnement de Paris 2024, l'engouement suscité, le tableau des médailles et l'héritage sportif espéré.

- Le sport au cœur de 300 villages.

Des collaborations fructueuses qui demandent à être prolongées : c'est le bilan de l'évènement « Le sport au cœur des villages », explique la DTN adjointe de l'Ufolep.

- « Des maires ruraux un peu trop timides ».

- « L'héritage », vu des Journées fédérales.

- « Ennui au volant », ivresse à la Concorde ».

Chauffeur puis « ambianneur » à la Concorde, Lionel Casses, élu de l'Ufolep Val-de-Marne et membre de l'Étoile de Villecresnes*, a vécu les Jeux Olympiques de l'intérieur.

- « Une parenthèse paralympique enchantée ».

- L'enthousiasme des volontaires internationaux.

- Fédéral.

Journées fédérales, Le Pradet (VAR), 18-20 octobre.

- Actualiser le projet.

Si les fondements du Projet sportif fédéral restent inchangés, l'objectif du rassemblement d'automne de l'Ufolep consistait à l'adapter pour les quatre ans à venir.

- Le sport société se projette.

Du 30 septembre au 4 octobre, au CISP Ravel (Paris 12^e), 240 responsables territoriaux engagés dans le sport société ont travaillé sur l'évolution des dispositifs et les orientations fédérales de la saison.

- « Développer la formation, repenser le festival ».

- Reportage.

Haute-Vienne : une association très « sport société ».

- Tchoukball et dialogue ville-campagne.

Unis Vers Tchouk rapproche habitants d'un quartier de Limoges et ruraux à travers une pratique sportive commune et un projet arboricole.

- « Un précieux partenaire sur le terrain de la politique de la ville ».

- Zoom.

L'amicale de Basse-Goulaine a fêté ses 90 ans.

- L'idéal laïque résiste au temps.

Entre activités sportives et culturelles et soutien à l'école publique, l'Amicale laïque de Basse-Goulaine, près de Nantes (Loire-Atlantique), a su perdurer, explique son ex-président Didier Guillou.

- Réseau.

Une fois par mois pour un public sénior.

- Marcher à son rythme dans les Yvelines.

Depuis le printemps 2023, l'Ufolep Yvelines propose des marches actives mensuelles qui sont autant d'occasions de découvrir le département.

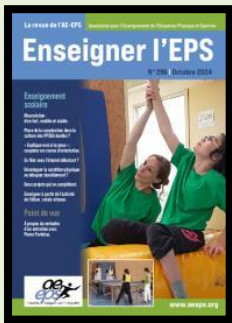
- Délégué, père et animateur Ufobaby.

Directement concerné par la motricité des tout-petits, le délégué Ufolep, Romain Fauchon, 34 ans, anime un créneau dans son village.

Prochain numéro : 65 (Février 2025)



[Enseigner l'EPS](#)

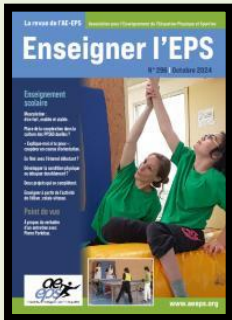


Enseigner l'EPS

N° 295 – Octobre 2024

• Enseignement scolaire.

- ✚ **Être fort, mobile et stable : Un enjeu de la musculation fonctionnelle dans le CA5.**
- 6) Musculation et représentations : entre effet de mode et dérives.
- 7) Musculation et EPS.
- 8) Une approche basée sur un répertoire gestuel limité mais global et ciblé.
- 9) Notre parti pris pour une approche globalisante et autogérée du mouvement.
- 10) Auto-évaluation et test de maîtrise.
- 11) Place et fonctionnement du test dans la séquence.
- 12) Zoom sur la fente avant & le testing associé.
- 13) Le circuit.
- 14) Conclusion : la complémentarité d'une approche analytique et fonctionnelle.
- ✚ **Quelle place pour la coopération dans la culture des PPSAD duelles en EPS ? Le partenaire d'entraînement : une alternative pour appréhender dans et par l'action les AFL2 et AFL3.**
- I. Élargir le regard sur la culture pour fonder et construire des formes de pratiques scolaires (FPS) dans les pratiques physiques sportives artistiques et de développement (PPSAD) duelles.
- II. FPS « SHOW » : illustration en tennis de table.
- III. Prolongements et perspectives.
- Conclusion.
- ✚ **« Explique-moi si tu peux ». Construction d'un langage culturel partagé, une illustration en course d'orientation.**
- 1) Constat, analyse de pratique et revue de littérature.
- 2) Cadre pédagogique : « Explique-moi si tu peux » en quelques mots.
- 3) Cadre scientifique et institutionnel de « Explique-moi si tu peux ».
- 4) Études des éléments langagiers au sein d'interactions élève/élève.
- 5) Distribution et manipulation des outils, les artefacts cognitifs, au sein de « Explique-moi si tu peux ».
- 6) Nos choix, lignes de force et limites.
- Conclusion.
- ✚ **« En finir avec l'éternel débutant ? » Une voie de sortie grâce à l'Accompagnement Personnalisé Motricité en 6^e.**
- Constats.
- Pourquoi s'intéresser à la motricité ?
- Objectifs.
- Moyens et organisation pédagogiques.
- Mise en œuvre.
- Contenus des séances d'AP.
- Évaluation du dispositif.
- Conclusion.
- ✚ **Développer la condition physique ou éduquer durablement à un mode de vie actif ? Changer de paradigme avec le concept de littératie physique.**
- 1) La condition physique : outil d'alerte ou objet d'éducation ?
- 2) Évaluer la condition physique : la même expérience positive pour toutes et tous ?
- 3) Développer la littératie physique : une démarche exigeante nécessitant d'interagir avec l'environnement.
- 4) Condition physique et littératie physique : quelles complémentarités ?
- Conclusion.
- ✚ **Courte réflexion à propos des articles précédents portant sur le recours aux tests en EPS. Deux projets qui se répondent et se complètent.**



[EP&S](#)



Enseigner l'EPS (suite)

N° 295 – Octobre 2024

✚ Enseigner à partir de l'activité de l'élève : illustration en relais vitesse.

S'intéresser à l'expérience pour engager les élèves.

Orienter la conception de son enseignement vers des stratégies pédagogiques émancipatrices et coopératives.

Guider et (ré)-orienter l'activité de l'élève par l'utilisation de contraintes didactiques et des ressentis.

Conclusion.

- **Point de vue.**

À la rencontre de Pierre Parlebas.

Prochain numéro : 296 (Janvier 2025)

EP&S

N° 405 – Octobre / Décembre 2024

✚ Dossier : Héritage des jeux.

- **Entretien avec Marie Barsacq Beaudou & Adrien Depez.**

Valorisation de l'engagement des acteurs éducatifs pour faire de cet héritage un catalyseur en faveur d'une société plus active, inclusive et solidaire.

- **Paris 2024 : un héritage éducatif.**

Jean-Marc Serfaty et Éric Journaux, référents ministériels, soulignent l'héritage éducatif et sportif des Jeux de Paris 2024 pour la jeunesse, de l'école à l'université.

- **Regards croisés.**

Transmettre les valeurs olympiques pour un impact positif : trois enseignants témoignent de leurs actions et de leur engagement pour le Label Génération 2024.

- **L'engagement des étudiants : l'exemple de la FFSU.**

Une dynamique fédératrice et porteuse d'héritage

- **Se dépasser & transmettre.**

Quatrième aux Jeux de Paris 2024, Eve Planeix évoque son engagement pour promouvoir l'égalité dans le sport. Un témoignage inspirant pour la jeunesse.

- **Le sport comme vecteur de changement & d'inclusion.**

Ryadh Sallem, triple champion d'Europe et multiple participant aux Jeux paralympiques, est une figure clé des Jeux de Paris 2024, militant pour une vision inclusive du sport comme levier de transformation sociale.

- **De l'héritage espéré au legs à construire.**

Les JOP Paris 2024 ne sont pas qu'un événement. Ils incarnent un "legs", à savoir ce que l'on choisit de transmettre aux générations futures. Illustrations par des innovations et des réussites collectives.

- **France judo : un modèle d'inclusion.**

Entre ancrage local et rayonnement international, le judo français bâtit l'héritage des Jeux de Paris 2024 à travers inclusion, éducation et diplomatie sportive.

- **De la mobilisation à « l'héritage ».**

La Seine-Saint-Denis mise sur les Jeux de Paris 2024 pour transformer son avenir éducatif, sportif et social, en créant des opportunités durables pour ses collégiens et ses habitants.

- **Génération 2024 : vivre l'expérience dans un établissement.**

L'aventure unique d'une classe de 5e labellisée "génération 2024", mêlant défis sportifs, inclusion et valeurs olympiques, à travers un projet autour du lac Léman et des Jeux paralympiques.



EP&S (suite)

N° 405 – Octobre / Décembre 2024

- Héritage des jeux de 2024 & EPS scolaire.

Les Jeux de Paris 2024 interrogent l'avenir de l'EPS scolaire, entre opportunité de transformation et risque de dilution de son identité éducative. Un « grand bond en arrière » ?

- De Paris 2024, à Alpes 2030, quels ponts ?

David Lappartient, président du CNOSF, évoque l'héritage de Paris 2024 et son impact sur les territoires, le sport et la jeunesse, tout en préparant les enjeux des Jeux des Alpes 2030

+ [Pratiques.](#)

- [Le travail coopératif en gymnastique.](#)

Rendre autonomes, solidaires et responsables les élèves par le biais de l'utilisation de brassards de couleur lors de l'acquisition de l'ATR en gymnastique.

- [Foot, hand, basket : une séquence à trois ballons.](#)

Une séquence intégrant football, handball et basketball, axée sur des apprentissages transversaux. Des compétences individuelles et collectives pour enrichir l'expérience sportive des élèves.

- [L'apprentissage du plaquage en EPS.](#)

Cet article propose une démarche progressive pour enseigner le plaquage en milieu scolaire. L'apprentissage est sécurisé en commençant par le blocage debout, avant d'intégrer des situations de jeu collectif.

Prochain numéro : 406 (Janvier/Mars 2025)

Arts**Intramuros**

N° 221 – Juillet / Septembre 2024

[Intramuros](#)

4	Édito	120	L'architecture olympique : toujours plus fort ensemble Olympic architecture: stronger together
	Inspirations		
10	Design 360	134	Match point!
	Design Story		
24	L'invisible frontière entre art et design selon Toshiki Toshiki's invisible frontier between art and design	140	Avec Stéphane Ashpool, Le Cop Sportif est sur tous les podiums Le Coq Sportif takes centre stage with Stéphane Ashpool
			In Situ
32	Raw Color En mouvement et en couleur All movement and color	150	Aesop Seaport Boston Des codes pour un luxe subreptice Surreptitious luxury codes
40	Taf Studio Aller à l'essentiel Getting to the point	156	Discrètement blanc White and subtle
48	Jaewan Jeong Pionnier et visionnaire Visionary Pioneer	162	Mur.Mur Architectes Le duo frénétique A frantic duo
56	Les objets lumineux de Back Studio Back Studio's luminous objects		In The Air
64	Leclercq Viallet Design systèmes Systems design	172	News
		178	Agenda
72	Theoreme Editions Entre matières et savoir-faire From materials to know-how		
80	Silvera Transmission d'une passion Sharing a passion		
86	Avec sa mode masculine poétique et conceptuelle, Botter prend le large Poetic, conceptual menswear, Botter sets sail		
94	Renault 5 E-Tech électrique. Rétro-futurisme Retro futurism		
	Olympic		
102	Olympic Design		
112	Préserver la flamme Keeping the flame alive		



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

Prochain numéro : 222 (Janvier/Mars 2025)

Sciences & techniques

Au fil des maths

N° 554 – Octobre / Décembre 2024

Mathématiques en histoire(s).

- **Opinions.**

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

Quelle place des mathématiques dans les histoires ?

Enseigner les maths par la fiction.

- **Avec les élèves.**

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

Le boulier-compteur.

Une utilisation d'une carte *micro* : bit.

Leibniz, du génie à l'homme, de l'homme au génie.

Jouons aux cartes avec Ptolémée.

- **Ouverture.**

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

Coéducation en cycle 1.

Chine : contradiction d'un système éducatif en mutation.

Faisons les comptes avec CorMéCoULi.

- **Récréation.**

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

Au fil des problèmes.

Des problèmes dans nos classes.

Boucle infernale.

Achille et la tortue.

- **Au fil du temps.**

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

Le groupe « Histoire des mathématiques » de l'APMEP.

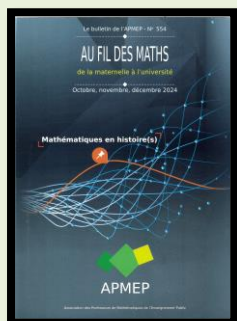
Matériaux pour une documentation.

Le prix Tangente des lycéens.

Littéramath, un outil pour l'enseignement.

Prochain numéro : 555 (Janvier/Mars 2025)

[Au fil des maths](#)



Biodiversité, des clés pour agir

N° 7 – Octobre / Décembre 2024

- **Dossier. Gérer la fréquentation dans les aires protégées.**

Introduction. La fréquentation des espaces naturels protégés français, d'hier à aujourd'hui.

En France, la fréquentation des espaces naturels à des fins de loisirs est apparue récemment. En effet, jusqu'à la fin du XIXe siècle, les endroits sauvages avaient surtout valeur de lieux de ressources pour les populations, qui les fréquentaient alors, et entre autres, pour la chasse ou l'exploitation du bois. Retour sur l'histoire de cette évolution du rapport de l'humain à la nature.

Partie I – Impacts. Connaître la fréquentation touristique dans les aires protégées, un enjeu de gestion redevenu majeur.

L'acquisition de connaissances sur la fréquentation touristique est un sujet de travail ancien pour certaines aires protégées. Il est vrai que par leur nombre et/ou leurs comportements, les touristes peuvent induire des risques pour les espèces et les milieux naturels. Ce sujet a repris une nouvelle ampleur avec l'explosion de l'affluence touristique consécutive à l'épidémie de Covid-19.

Impact de la fréquentation humaine sur quatre espèces emblématiques des Alpes.

La montagne attire nombre d'usagers tout au long de l'année (randonneurs, chasseurs, skieurs) et fait aussi face à l'essor important d'autres activités de plein air comme le trail ou le ski de randonnée. Les animaux sauvages se retrouvent ainsi confrontés à un « paysage de la peur » provoqué par cette présence humaine continue et les infrastructures associées.

Trouver le juste équilibre entre pression touristique et retombées économiques.

Nombreuses sont les études qui démontrent que le secteur du tourisme génère des impacts négatifs sur l'environnement et la biodiversité : gaz à effet de serre, consommation accrue d'eau et d'énergie, production de déchets... si l'on considère le sujet au regard des piliers du développement durable, il convient également de regarder les impacts – positifs ou négatifs – économiques et sociaux.

Face au surtourisme, l'île de Bréhat coconstruit la « régulation ».

Confrontée à des pics de fréquentation estivale, qui affecte à la fois sa biodiversité et la qualité de l'accueil touristique, la commune insulaire expérimente depuis deux ans un dispositif concerté de limitation du flux de visiteurs quotidiens.

Partie II – Solutions. La sensibilisation insuffisante face à l'urgence de changer les comportements dans les aires protégées.

Les discours sur le changement climatique et la protection de l'environnement alertent sur une urgence d'agir. Aussi, le niveau de conscience écocitoyenne augmente et les initiatives de terrain se multiplient. Il s'agit d'informer, de sensibiliser, d'argumenter, pour convaincre les gens d'adopter de nouveaux comportements. Car tel est bien l'enjeu : comment passer de la sphère de la pensée (je suis écocitoyen) à celle de l'agir (je trie mes déchets par exemple)

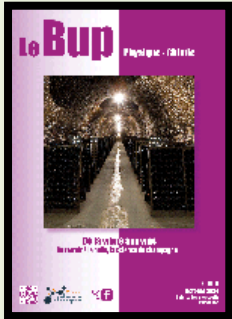
Conclusion. De l'attractivité à l'habitabilité, un basculement de priorité.

Avec l'adaptation des activités humaines qu'impose le changement climatique, le concept d'attractivité des territoires sur le mode « périr ou grandir » semble être de moins en moins approprié.

Prochain numéro : 8 (Janvier/Mars 2025)

[Biodiversité, des clés pour agir](#)



[Le BUP](#)**Le BUP**

Vol 118 N° 1 067 – Octobre 2024

De la vigne au vin. Du terroir à la bulle, la science du champagne.

Articles scientifiques et pédagogiques.

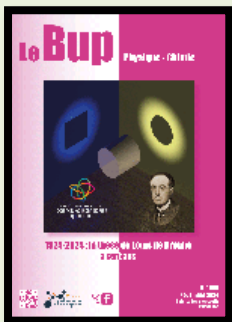
- De la vigne au vin : du terroir à la bulle, la science du champagne.
- Les constantes mathématiques et la physique.
- Exemples d'effets non linéaires sur les oscillateurs. Partie 1 : oscillations libres.
- Vous pouvez le dire en français... le vocabulaire de la chimie et des matériaux

Articles expérimentaux.

- Concept d'un outil d'aide à la rédaction de compte rendu.
- Les sacs à sciences.

Prochain numéro : vol. 118 n° 1068 [4^e trimestre (Novembre 2024)]**Le BUP**

Vol 118 N° 1 068 – Novembre 2024

**1924-2024 : La thèse de Louis de Broglie a cent ans.**

Articles scientifiques et pédagogiques.

- 1924-2024 : La thèse de Louis Broglie a cent ans.
- Le courant de gravité en régime visqueux.
- Exemples d'effets non linéaires sur les oscillateurs. Partie 2 : oscillations forcées.

Articles expérimentaux.

- MicroCosmos. Partie 1 : un détecteur de particules à base d'Arduino.
- Trois « Fabry-Perot » non optiques.

Prochain numéro : vol. 118 n° 1069 [4^e trimestre (Décembre 2024)]**Le BUP**

Vol 118 N° 1 069 – Décembre 2024

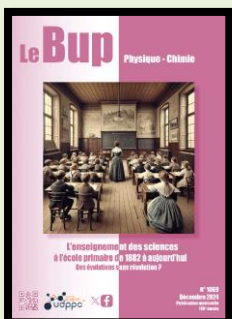
L'enseignement des sciences à l'école primaire de 1882 à aujourd'hui. Des évolutions sans révolution ?

Articles scientifiques et pédagogiques.

- L'enseignement des sciences à l'école primaire de 1882 à aujourd'hui : des évolutions sans révolution ? modélisation polynomiale du champ créé par une spire dans son plan.
- L'effet Doppler-Fizeau.

Articles expérimentaux.

- Activité expérimentale en STL - SPCL : exemple d'une chaîne de mesure et de régulation de température.
- Micro(K)osmos. Partie 2 : étude expérimentale de la radioactivité du potassium (40K) en classe à l'aide d'un Arduino et d'un compteur Geiger.

Prochain numéro : vol. 119 n° 1070-1071-1072 [1^{er} trimestre (Janvier/Mars 2025)]

[Cosinus](#)

Cosinus

N° 276 – Décembre 2024

En 2050, que dégusterez-vous au réveillon de Noël ? Un risotto de protéines végétales, un steak imprimé en 3D ou une grosse chenille bien juteuse ? Pour en savoir plus sur le contenu des assiettes du futur, direction le dossier du mois ! Et si les insectes vous déçoivent, pourquoi ne pas vous intéresser aux plantes carnivores, qui les dévorent avec appétit... Au menu du Cosinus de décembre, vous trouverez aussi les lueurs surnaturelles des aurores polaires, et la chimie complexe des cosmétiques !

- **La chimie derrière les cosmétiques.**

La chimie est partout, même dans votre gel douche ! Quels ingrédients et quelles formules se cachent derrière les différents cosmétiques ? Comment le maquillage a-t-il évolué depuis l'Antiquité ? Les produits d'aujourd'hui sont-ils plus efficaces ou plus dangereux ? Ce mois-ci, Cosinus entre dans votre salle de bain !

- **Les appétissants repas du futur.**

À votre avis, quel sera le contenu de vos assiettes dans 25 ans ? Un burger de viande artificielle, des pilules de farine d'insecte, des légumes cultivés en laboratoire ? Mais d'ailleurs, doit-on vraiment modifier nos habitudes gastronomiques ? Cosinus se penche sur l'alimentation du futur et ses menus encore à inventer...

- **Le monde fabuleux des plantes carnivores.**

L'évocation des plantes carnivores se rapproche parfois de la science-fiction, mais ces végétaux sont plus communs qu'on ne le croit. Ils dissimulent des mécanismes surprenants pour réussir à piéger leurs proies. Et rassurez-vous, car même si l'on parle de plantes carnivores, leurs principales victimes sont les insectes ! Jetons un œil à ces merveilles de la nature...

- **La beauté magnétique des aurores polaires.**

Véritables apparitions magiques, les aurores polaires déploient régulièrement leurs pâles couleurs vertes et rouges. Ces visions spectaculaires, que l'on rencontre au Canada, en Islande et même parfois en France, sont liées à l'activité solaire et au champ magnétique terrestre. Cosinus fait la lumière sur ce phénomène sublime !

Prochain numéro : 277 (Janvier 2025)

DDV (Droit De Vivre)

N° 693 – Été 2024

[Le Droit De Vivre](#)

- **Dossier : De l'antisémitisme à l'antisémitisme.**

De l'intérêt de ne pas confondre antisémitisme et antisémitisme.

La critique en bloc et en toutes circonstances d'Israël définit l'antisémitisme. Peut-on pour autant parler à son sujet, en raison de la popularité de ses manifestations, d'une « forme réinventée de l'antisémitisme » comme l'avait fait le président de la république en 2017 ?

Le sionisme, un mouvement de libération nationale.

Historiquement, l'opposition au sionisme est d'abord un phénomène interne au monde juif. Au nom de l'assimilation ou du marxisme, par hostilité aux Lumières ou par ultra-orthodoxie, l'hostilité au sionisme se pose en adversaire du droit à l'autodétermination du peuple juif.

L'antisémitisme premier des milieux juifs français.

À ses débuts, le mouvement sionisme rencontre l'hostilité des juifs de la Diaspora. Les français « de confession israélite » mettent de fortes réserves à l'égard d'un projet qui constitue, d'après eux, un danger pour la paix en Palestine et une menace pour le judaïsme.

Les protocoles des Sages de Sion et le « complot sioniste mondial ».

Les recherches les plus étayées sur les Protocoles des Sages de Sion établissent que les auteurs du faux auraient d'abord cherché à discréditer le sionisme naissant. De sa publication en 1903 à son évocation dans la Charte du Hamas, survol de l'histoire du célèbre texte antijuif.

DDV (Droit De Vivre) (suite)

N° 693 – Été 2024



Le Drang nach Western de **l'antisémitisme soviétique** et son cheval de Troie l'« antisionisme ».

Pendant la guerre froide, la propagande soviétique entreprend d'amalgamer nazisme et sionisme dans le cadre d'une campagne antisémite. Réécriture de l'histoire, manipulation et déformation des faits : récit d'une opération qui sert, aujourd'hui encore, à délégitimer Israël
Théorie des Khazars : un pont entre antisionisme, antisémitisme et idéologies extrémistes.

Les juifs ashkénazes, descendants direct des Khazars, un peuple d'Asie centrale qui se serait converti au judaïsme au Moyen-Âge ? C'est ce que prétend une théorie qui remet en cause le lien entre la Palestine antique et ceux qui, plus tard, viendront la peupler en nombre.

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.

Julia Christ : « Il n'y a actuellement pas de critique radicale d'un autre État-nation qu'Israël ».

Les critiques qui visent les États sont légion. Pour autant, celle qui cible Israël sous le terme d'« antisionisme » est unique en ce qu'elle repose sur des griefs singuliers. Décryptage avec la philosophe Julia Christ, chargée de recherche au CNRS (EHESS, LIER-FYT).

Eva Illouz : « Cette gauche est devenue une sorte de Frankenstein ! »

Mobilisations propalestiniennes, propagande en profondeur, slogans éliminationnistes... la sociologue franco-israélienne Eva Illouz (EHESS) constate une haine d'une intensité inédite contre Israël et les juifs, qui coïncide avec un « dérèglement de la carte intellectuelle ».

Wokisme, antisionisme et antisémitisme d'atmosphère.

L'antisémitisme apparaissait comme un angle mort du « Wokisme ». L'explosion des actes antisémites après le 7 octobre est venu confirmer l'incapacité de ce courant idéologique à s'emparer de la question antisémite quand elle se manifeste sous la forme de l'antisionisme.

L'antisionisme, ou le mépris de l'histoire.

La haine d'Israël ne va pas sans la manipulation et la négation des faits. Réécriture de l'histoire, déformation de la réalité et inversions accusatoires constituent les ressorts d'une idéologie, l'antisionisme, qui a besoin du mensonge pour se structurer et se propager.

Prochain numéro : 694 (Automne 2024)

[La Maison écologique](#)



La Maison écologique

N° 144 – Décembre 2024 / Janvier 2025

• **Dossier : Planchers et murs chauffants.**

Ils serpentent sous le plancher, dans les murs ou les plafonds. Les tuyaux hydrauliques basse température s'adaptent aux bâtiments neufs comme à la rénovation. Ce mode de chauffage est garant de confort thermique, d'économies d'énergie et d'une mise en œuvre accessible aux autoconstructeurs. Les solutions « *prêtes à poser* » se multiplient aussi.

- **C'est dans les tuyaux.**

Au sol, au mur et parfois au plafond, les serpentins chauffants basse température offrent un confort thermique poussé. Ils peuvent diffuser la chaleur produite autant par du bois que du solaire, du gaz ou une pompe à chaleur.

- **Planchers et murs chauffants prêts à l'emploi ou à réaliser soi-même.**

De la chape conventionnelle aux matériaux biosourcés, déployons l'éventail des solutions pour planchers chauffants.

- **Pose : sur les pas du mur chauffant.**

Les murs chauffants ont la préférence des autoconstructeurs. Plus simples à mettre en œuvre, la rigueur s'impose toutefois.

Prochain numéro : 145 (Février 2025)

[Le monde diplomatique](#)



Le Monde diplomatique

N° 849 – Décembre 2024

- **Dossier : Au boulot...**

- **Un sens au travail, mais lequel ?**

Se lever, avaler un café, s'engouffrer dans une voiture, un métro ou un train. Embaucher, faire sa journée, rentrer, recommencer... Pourquoi ? Pour qui ? Et si le désarroi que suscite le travail traduisait en réalité un espoir ? Celui d'une activité humaine émancipatrice.

- **Tout ce qui nous sépare.**

En être privé, une malédiction ; en avoir, trop souvent un supplice quand le travail donne le sentiment de se noyer dans un océan de tâches abrutissantes, surnuméraires, pénibles, dépourvues de sens. Depuis les années 1980, les gouvernants français contribuent à faire du salariat une expérience de l'injustice. Et consolident cette alternative : ça ou rien.

- **Corps prolétaire.**

Ne rien méconnaître de la réalité sociale que décrit un film implique-t-il qu'il faille s'en détourner ? Sauf à ignorer le rôle politique de la mise en chair du savoir, non. Comme le suggère le visionnage de « L'Histoire de Souleymane ».

- **La foi des reconvertis.**

Échapper au salariat — qui épuise, abrutit, ennuie — en créant sa propre activité ? L'idée séduit, notamment chez les cadres, dont une partie se reconvertisse... dans la « reconversion professionnelle ». Un marché porteur, mais fragile.

- **Le silence des usines.**

Une usine ferme, les ouvriers manifestent, l'État dit son impuissance. Les larmes coulent et, bientôt, la poussière s'accumule. « Ainsi va la vie », expliquent les médias, toujours disposés à taire la nature politique des choix du pouvoir. Comme celui de saper le travail et de briser les bastions ouvriers du Nord-Ouest italien, par exemple.

- **Par-delà l'inégalité hommes-femmes.**

En 1957, le traité de Rome posait les bases d'une conception élargie de l'égalité salariale. Levier majeur pour les salaires féminins, ce principe est combattu par le patronat. Pour les syndicats, la bataille se mène alors calculée à la main.

- **Marchands de précarité.**

Sous perfusion d'argent public, les multimillionnaires du travail temporaire prospèrent, avec un recours aux intérimaires qui n'a cessé de progresser depuis quarante ans.

- **Impunités patronales.**

La France est le pays européen enregistrant le plus grand nombre d'accidents du travail mortels. De tels chiffres ne sont peut-être pas sans rapport avec la mansuétude qui caractérise le système judiciaire dès lors que des patrons sont assis sur le banc des accusés.

- **Ultime Recours. Accidents du travail et maladies professionnelles en procès.**

La Sécurité sociale prend en charge à 100 % les frais de traitement des accidents et des maladies du travail. Le dispositif doit garantir aux victimes une réparation rapide et inciter les employeurs — qui le financent — à la prévention, pour éviter une majoration de leur cotisation. Mais, depuis une vingtaine d'années, de grandes entreprises des secteurs les plus générateurs de sinistres (bâtiment, grande distribution...) multiplient les recours juridiques, encouragés par des cabinets d'avocats spécialisés dans ce contentieux lucratif, en soulevant souvent des arguments procéduraux.

Prochain numéro : 850 (Janvier 2025)

Manière de voir

N° 198 – Décembre 2024 / Janvier 2025

• Dossier : Femmes. Une révolution permanente.

Numéro 198 : décembre 2024- janvier 2025 Du Chili à l'Iran, des studios de Hollywood au procès des viols de Mazan, les femmes se soulèvent dans le monde entier. Ce nouveau Manière de voir, « Femmes. Une révolution permanente », explore la décennie #MeToo, ses déclinaisons et ses conséquences à l'échelle planétaire.

1) Sœurs de tous les pays.

Des rues latino-américaines aux places iraniennes, l'élan féministe s'est répandu comme une traînée de poudre à travers le monde. Mais cette vague en apparence sans frontières déferle dans des contextes politiques bien particuliers. Tout en reculant là où progresse l'extrême droite, les droits des femmes se heurtent aussi aux instrumentalisations auxquelles se livrent des États dissimulant leurs rivalités sous des conflits de valeur.

- Entre progrès et régressions, une lutte sans répit.
- En Iran, jamais plus comme avant.
- Dans le monde arabe, pour un féminisme démocratique.
- Réforme à pas comptés pour les saoudiennes.
- Metoo se décline en arabe.
- Au temps des « grand-mères rouges ».
- Les japonaises aussi savent se faire entendre.
- Moumoutes, flingues et talonnettes.

2) Les « petites mains » renversent la table.

Aux unes, l'ombre du foyer ; aux autres, l'espace public en plein jour. Cette grande division peut sembler caricaturale au XXI^e siècle. Pourtant, les transformations sociales des décennies écoulées n'ont pas annulé sa pertinence. Si l'accès des femmes à une activité rémunérée a progressé dans le monde, une bonne partie du travail domestique échoit désormais aux plus pauvres d'entre elles, souvent issue de l'immigration. Mal rémunérées et cantonnées à la précarité, elles sont le nouveau visage du prolétariat.

- Indispensables et pourtant invisibles.
- Préhistorique, le patriarcat ?
- « On a menacé de me jeter dans la poubelle ».
- Leur travail aussi pèse une tonne.
- Salaires, à la recherche du quart manquant.
- L'égalité de l'homme, seulement en haut de l'échelle.
- Mères isolées sommées de travailler.
- La force du nombre.

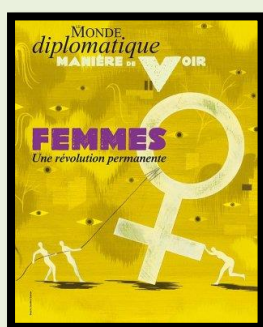
3) À corps défendus.

Après la conquête de l'égalité civique, celle de choisir ou non d'avoir un enfant, le mouvement Metoo semble ouvrir un autre front, souvent appelé la bataille de l'intime. Pas tout à fait nouvelle, cette quête d'égalité dans la sexualité et de réappropriation du corps entend s'attaquer à la domination masculine, dont la particularité est d'imprégner profondément celles qui la subissent. Pour inventer de nouveaux rapports sociaux, la répression des violences est nécessaire, mais elle ne suffira pas.

- Réinventions du sexisme.
- Personnes trans et non binaires, des luttes féministes.
- De l'URSS à la Russie, une égalité en trompe-l'œil.
- Pologne, à contre-courant sur l'avortement.
- Commerce du sexe, le modèle introuvable.
- Haïr rend plus fort.
- Vertige de la minceur.
- Pour protéger, réprimer ne suffit pas.

Prochain numéro : 199 (Février/Mars 2025)

[Manière de voir](#)



[Pour la Science](#)



Pour la Science

N° 566 – Décembre 2024

À la une.

Ingénierie spatiale.

Vers la Lune... à pas prudents.

Le programme *Artemis* de retour sur la Lune fait face à des défis différents de ceux que son prédécesseur *Apollo* a relevés en son temps.

Prospective stratégique.

« **Le retour sur une Lune est surtout une question d'ambition collective** ».

Pourquoi retourner sur notre satellite naturel, alors que « la course à la Lune » a été gagnée il y a des décennies par les États-Unis ?

Grands formats.

Océanographie.

La dynamique de l'océan sous pression.

L'océan modère les effets du dérèglement climatique. Mais son réchauffement accélère et bouleverse les mécanismes physicochimiques qui le régule.

Écologie.

Des écosystèmes marins en sursis.

Depuis quelques années, on mesure l'étendue des effets du dérèglement climatique actuel sur la biodiversité dans l'océan.

Paléanthropologie.

Parents ou ennemis, qui mangeait-on au paléolithique récent ?

Le cannibalisme préhistorique a pu se rapporter à la guerre, ou du moins constituer un aspect des hostilités entre groupes, comme l'attestent trois sites au moins de façon convaincante et convergente.

Physique.

Interaction forte : la constante enfin domptée.

La constante de couplage de l'interaction forte augmente avec la distance, et les premiers calculs lui attribuaient une valeur infinie au-delà du rayon du proton ! Expérimentateurs et théoriciens ont uni leurs forces pour résoudre ce problème.

Archéologie.

« Il y a un hiatus entre les visions actuelles et passée des populations de poissons ».

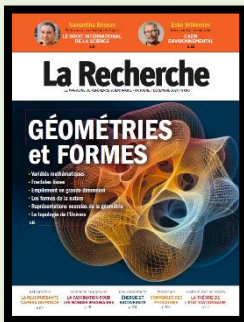
Que nous enseignent les pêcheries du passé sur l'évolution des effectifs de poissons et de coquillages ?

Histoire des sciences.

Affaire Glozel, cent ans de fraude archéologique.

Une supercherie archéologique centenaire illustre de façon frappante les relations intimes entre les connaissances et l'imaginaire d'une époque. Elle met aussi en lumière les modalités de la preuve et de la fabrication du faux.

Prochain numéro : 567 (Janvier 2025)

[La recherche](#)

La Recherche

N° 579 Octobre / Décembre 2024

- **Dossier : Géométries et formes.**

La géométrie nous renvoie à nos premières perceptions du monde. Évoluant à partir de besoins pratiques dans la haute antiquité, elle s'est cristallisée sous un aspect plus formel à Athènes, avec Euclide, au IV^e siècle avant notre ère. Initialement discipline de figures et de mesures, elle s'est modernisée ensuite avec l'algébrisation et la notion de courbure, puis l'arrivée des géométries non euclidiennes, essentielles en physique par exemple. Les nouvelles géométries, au tournant du XX^e siècle, se sont grandement éloignées de leur objectif initial – l'étude des figures que l'on peut dessiner – et manipulent désormais des objets et des espaces abstraits dans toutes les dimensions. Discipline vivante, la géométrie continue à innover, comme en témoignent les recherches actuelles sur les fractales et les variétés, et son application à tous les champs du savoir, de la biologie à la physique, en passant par l'informatique ou le design.

- Au commencement était la géométrie.
- « La géométrie est une logique de l'imagination ».
- Une géométrie entre exercices scolaires et érudition.
- Entre la douceur et l'effroi : les fractales lisses.
- L'IA aide à classer les formes géométriques abstraites.
- La force du hasard.
- Vers de nouveaux échafaudages moléculaires.
- La morphologie du vivant à l'aune de la géométrie.
- Embryon : une compaction sous pression.
- Une optimisation de plus en plus poussée.
- Créer des objets par frustration géométrique.
- Imaginer un quasi-cristal bidimensionnel.
- « La géométrie est codée en dur dans le cerveau ».
- La forme indécidable de l'Univers.
- **Start-up** Du maillage hybride au moulage dynamique.

Fondamentaux.

- **Portfolio.**

Un œil géant prêt à scruter l'Univers.

- **Vie scientifique.**

Freiner la diffusion de résultats scientifiques falsifiés ou réfutés.

- **Paléogénétique.**

« L'ADN environnemental est la nouvelle frontière ».

- **Sciences cognitives.**

L'origine de notre fascination pour les mondes imaginaires.

- **Nutrition.**

Les limites de notre alimentation industrialisée.

- **Médecine.**

Lorsqu'un mécanisme cellulaire compense une maladie rare.

- **Histoire des sciences.**

Vie et mort de la cosmologie stationnaire.

- **Archéologie.**

Les navires cousus de l'Adriatique antique.

- **Environnement.**

La biodiversité face aux systèmes énergétique.

Prochain numéro : 580 (Janvier/Mars 2025)

Sciences et Avenir

N° 934 – Décembre 2024

Dossier.

✚ Astronomie.

- Révélations sur les mystères de la Voie lactée.

L'origine, la composition ou les limites de notre galaxie restent l'objet de conjectures pour les astronomes. La récente mise en service du télescope spatial Gaia, qui cartographie les étoiles avec une précision inédite, révolutionne nos connaissances et permet de répondre à quelques-unes de ces interrogations.

- Le portrait de notre galaxie s'affine.

Elle est au cœur de notre ciel nocturne et pourtant, la Voie lactée demeure nimbée de mystères. De récentes observations précisent cependant le nombre de bras, la typologie d'étoiles ou les limites du disque galactique.

- Des exoplanètes découvertes en grand nombre.

Plus de 7 300 exoplanètes ont été découvertes dans notre galaxie. Et ce n'est qu'un début. Les astrophysiciens Anne-Marie Lagrange et Flavien Kiefer utilisent l'instrument européen Gaia pour amplifier la traque. Ils ont recensé 10 000 candidats.

✚ Numérique.

- Cyberattaque : faites-vous hacker !

Face à une attaque informatique, les antivirus ne suffisent pas. Pour se préparer, certaines organisations se mettent délibérément en difficulté afin d'étudier les failles aussi bien logicielles qu'organisationnelles.

Sciences fondamentales.

✚ Le journal de l'IA.

- Pourquoi l'IA générative tend à mentir.

Souvent assimilés à des boîtes noires, les algorithmes d'apprentissage actuels produisent des résultats encore difficiles à expliquer. Des chercheurs proposent de les soumettre aux méthodes destinées à l'étude du cerveau.

Nature.

✚ Agronomie.

- Agrumes. La culture des oranges en danger.

La maladie du HLB, transmise par des insectes, ravage les plantations d'orangers. En Floride, le secteur de l'agrumiculture s'est effondré. Au Brésil, 56 millions d'arbres ont été arrachés en vingt ans. En Espagne et au Portugal, les premiers hyménoptères suceurs-piqueurs sont apparus. Malgré de vastes programmes de recherche, aucun remède totalement efficace contre ce fléau n'a été trouvé. Seule la lutte biologique semble donner des résultats.

✚ Écologie.

- Les animaux moches négligés par la science.

Les programmes de recherche privilégient certaines espèces d'animaux pour leur aspect esthétique ou leur intérêt économique. Mais ces « biais taxonomiques » peuvent conduire à négliger des acteurs essentiels du fonctionnement des écosystèmes locaux ou des maillons clés de la chaîne alimentaire.

- Enquête sur la biodiversité côtière.

Pendant dix-huit mois, la mission scientifique Trec a prélevé des milliers d'échantillons le long des côtes, de la Baltique à la Méditerranée, pour comprendre la biodiversité et les écosystèmes du littoral européen.

Santé.

✚ Neurosciences.

- Quand les cerveaux entrent en harmonie.

Lorsque des individus discutent ou partagent une même expérience, leurs ondes cérébrales se synchronisent, montre l'imagerie fonctionnelle. Des chercheurs tentent d'utiliser ces découvertes pour améliorer la communication des personnes atteintes de troubles mentaux ou de maladies handicapantes.

[Sciences et Avenir](#)



Sciences et Avenir (suite)

N° 934 – Décembre 2024

✚ Gynécologie.

- L'endométriase diagnostiquée dans la salive.

Un test salivaire permet d'identifier les patientes atteintes d'endométriase de façon fiable, et ce quel que soit leur âge. Une avancée devenue possible avec l'IA et les progrès techniques du séquençage haut débit.

✚ Entretien.

- « Faut-il acheter le produit d'un fabricant qui refuse d'être transparent ? »

La révision de l'algorithme du Nutri-Score, devenu plus strict notamment envers les aliments trop riches en sucre et en sel, a poussé certains acteurs de l'industrie agroalimentaire à retirer le logo de l'emballage de leurs produits. L'indicateur pourra-t-il survivre à ce désengagement ? Réponse avec le nutritionniste et épidémiologiste Serge Hercberg.

✚ Addictologie.

- L'addiction au Fentanyl menace la France.

Beaucoup plus puissant que l'héroïne et bien plus addictif, cet analgésique est à l'origine de plus de 70% des overdoses aux États-Unis, où il a provoqué près de 75 000 morts en 2023. La découverte cette année en Bretagne d'un vaste trafic d'ordonnances médicales falsifiées inquiète les autorités sanitaires françaises.

✚ Nutrition.

- Le kiwi, un gisement de vitamines.

Peu calorique, concentré en vitamines, qu'il soit vert, jaune ou même rouge, ce fruit exotique possède de multiples atouts nutritionnels.

Histoire.

✚ Paléontologie.

- Chauvet. En immersion dans la cathédrale de l'art pariétal.

Trente ans après la découverte de cette grotte ornée exceptionnelle le 18 décembre 1994, les spécialistes de l'art rupestre tentent toujours de décrypter les fascinantes figures de lions, rhinocéros, ours ou mammouths. Une gageure au regard des mesures de préservation drastiques du site. Reportage avec la seule équipe de scientifiques autorisée à descendre dans la cavité ardéchoise.

✚ Reportage.

- La Mangeoie révèle ses trésors néolithiques.

Dans la Vienne, les fouilles menées sur ce site daté de 3 200 ans avant notre ère apportent aux archéologues un témoignage rare sur la vie des premiers agriculteurs de l'humanité et permettent de repenser nos représentations de cette période.

✚ Histoire des sciences.

Le Moyen-Âge a-t-il eu peur du zéro ?

Le cas de l'histoire du zéro des chiffres arabes est intéressant pour notre époque car il montre comment on peut facilement tirer des conclusions erronées à partir de faits qui semblent inattaquables. De fait, derrière l'idée implicite d'un choc des civilisations et d'un Moyen-Âge obscurantiste se cache une vérité plus subtile.

Prochain numéro : 935 (Janvier 2025)



Sciences et Avenir Hors-Série

N° 219 – Octobre / Décembre 2024

Dossier : Quelles énergies pour demain ?

• Objectif décarbonation.

La vie sans pétrole n'est pas pour demain : le monde n'en a jamais consommé autant ! Mais l'objectif de neutralité carbone fixé pour 2050 entraîne déjà l'Europe dans une réduction forte de sa dépendance aux énergies fossiles. Comment ? En sollicitant plus que jamais la « fée électricité » dont la production est appelée à exploser. Une électricité produite par des énergies renouvelables, que nous devons toutefois apprendre à utiliser avec sobriété, pour nous garder de passer... d'une addiction à une autre.

Pétrole : Le sevrage est-il possible ?

Nous sommes l'or noir. Niché dans, médicaments, ils nous accompagnent à tout instant. Comment nous désintoxiquer de cette drogue « illicite » et, au-delà, de toutes les énergies fossiles ?

Vers un monde tout électrique ?

L'électrification à marche forcée des transports, de l'industrie et de l'habitat doit permettre de répondre au défi de la décarbonation. Mais comment faire ?

Renouvelables : vers la fin de l'intermittence.

Engranger l'énergie produite par le solaire et l'éolien pour la restituer à la demande : ce défi est aujourd'hui en passe d'être remporté, grâce à l'augmentation des capacités de stockage et au pilotage de réseaux européens.

Biométhane : le gaz sans l'effet de serre.

L'avenir du gaz fossile, dit « naturel », est derrière lui. Issu de sources renouvelables, le biogaz est appelé à le remplacer avec, à la clé, un meilleur bilan carbone et une indépendance énergétique accrue.

Il n'y a pas qu'une façon d'imaginer la transition.

Les voies de la neutralité carbone ne sont pas toutes tracées, et des scénarios basés sur des millions de données et d'hypothèses s'essaient à les définir. But de ces exercices d'anticipation : réfléchir... pour agir !

Les réseaux à la merci du changement climatique.

Ouragans, sécheresses, inondations, incendies... Ces épisodes extrêmes perturbent déjà la production d'énergie. Contre leur multiplication annoncée, des parades s'organisent.

Interview : Sophie Dubuisson-Quellier.

« Une société bâtie sur la croissance peut-elle intégrer la sobriété ? »

Proscrire les énergies fossiles ne suffira pas pour bâtir la société du bas carbone, relève la sociologue, pas plus qu'inciter les individus à changer. Car ce sont les politiques publiques et l'économie qui donnent le la.

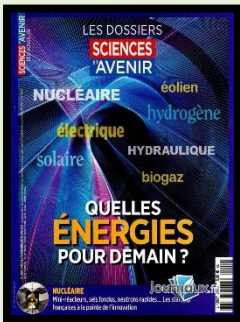
• Les technologies de la transition.

L'éolien a le vent en poupe... À terre, mais aussi sur les océans, qui offrent des possibilités d'exploitation presque infinies. Des mers où turbineront bientôt d'autres installations destinées, elles, à capter l'énergie des vagues et des courants, voire la différence de températures entre les eaux de surface et celles des profondeurs. Mais la transition énergétique s'appuiera aussi sur d'autres sources : l'hydrogène, peut-être moins prometteur qu'annoncé, le biogaz, et le nucléaire, avec le développement de mini-réacteurs capables de produire chaleur et électricité sur mesure.

Les trois défis de l'hydrogène.

Énergie clé de l'industrie, l'hydrogène est un désastre écologique. Son avenir passe par une décarbonation, un stockage efficace et sûr, une utilisation dans des piles à combustible performantes. Et des coûts pulvérisés.

- 1) Produire de l'hydrogène « vert » à grande échelle.
- 2) Stocker efficacement en toute sécurité.
- 3) Utiliser durablement les piles à combustible.



Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 219 – Octobre / Décembre 2024

Interview : Luc Bodineau.

« **L'hydrogène n'est pas une énergie miracle, mais un bon outil de stockage** ».

Prisé par la chimie, l'hydrogène doit développer sa version verte, intéressante notamment pour le stockage de l'électricité. De nouvelles réglementations devraient encourager son essor.

Nucléaire modèle réduit : l'envol ?

Après des décennies de gigantisme, le nucléaire se prépare à faire sa révolution. Des dizaines de start-up imagines de petits réacteurs à fission, dédiés à la production de chaleur, d'électricité... ou des deux. Revue de détail.

Le solaire en quête de nouveaux espaces.

Dans les villes, dans les champs et même sur l'eau ! Le photovoltaïque déploie désormais ses panneaux tous azimuts. Objectif : atteindre les 3 000 hectares que le secteur prévoit d'équiper chaque année.

L'océan, eldorado des renouvelables.

Les éoliennes se multiplient au large des côtes. Un prologue à l'exploitation des ressources infinies du vent, des vagues et des courants, qui pourraient fournir près du quart de l'électricité française en 2050. Hydroliennes, serpents de mer, lagons marémoteurs... Petit tour d'horizon de technologies en plein essor.

Le transport à voile à le vent en poupe.

Des compagnies maritimes misent aujourd'hui sur la propulsion vélique pour transporter des marchandises autour du monde. Un pari qui permet, déjà, des économies d'énergie substantielles.

Autour de nous, un gisement de milliwatts.

Qui dit mouvements, vibrations, chaleur... dit énergie ! Des chercheurs réussissent à exploiter celle des ondes radio ou même du corps humain pour alimenter des objets sans fil et sans pile. Avec toutes sortes d'applications.

Interview : Lydéric Bocquet.

« **La start-up oblige à respecter le principe de réalisme économique** ».

Utiliser la différence de salinité entre mers et fleuves pour libérer une énergie propre, c'est l'un des défis de ce physicien qui a, pour rapprocher la recherche de l'industrie, contribué à la création de quatre start-up.

Énergies de demain ou... de jamais ?

Fusion nucléaire, photosynthèse artificielle et biocarburants : toutes ces solutions qui promettent de l'énergie illimitée sont dans les tuyaux depuis des décennies. Mais leur mise au point technologique ou leur crédibilité économique se font attendre.

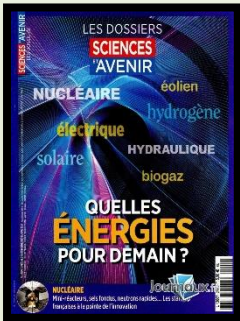
Interview : Jean-Baptiste Fressoz.

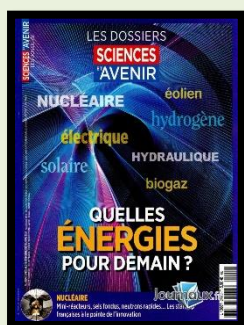
« **Il faut critiquer la notion de transition, car elle empêche de réfléchir à ce qui fâche** ».

Les énergies et les matières premières ne se remplacent pas les unes les autres : elles s'accumulent au fil du temps, formant des écheveaux inextricables. C'est pourquoi, selon l'historien, parler de transition entre fossiles et renouvelables est un leurre qui empêche de penser une partie de la solution, la sobriété.

• **Et moi, je fais quoi ?**

Les prix de l'énergie flambent, et le montant des factures avec. Pour réduire ses dépenses, il devient indispensable de maîtriser sa consommation : par des gestes simples et efficaces au quotidien, des équipements peu gourmands ou, si nécessaire, des travaux de rénovation. Mais aussi en installant, chez soi, des dispositifs de production d'énergie renouvelable, permettant de consommer et de vendre sa propre électricité.





[Tangente \(l'aventure mathématique\)](#)



Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 219 – Octobre / Décembre 2024

On n'est jamais si bien servi que par soi-même.

Produire sa propre énergie, c'est maîtriser ses dépenses tout en participant à la lutte contre le réchauffement climatique. Éolien, géothermie, photovoltaïque, méthanisation... plusieurs solutions technologiques sont désormais accessibles aux particuliers.

Économies d'énergie : les bons gestes pour réduire sa facture.

Électricité, gaz, carburants... Les prix de l'énergie ne cessent d'augmenter et les factures s'alourdissent. Comment dès lors réduire sa consommation ? En privilégiant la sobriété et des équipements performants. Et en entamant, si nécessaire, des travaux de rénovation, qui peuvent être en partie financés par l'État.

Prochain numéro : 220 (Janvier/Mars 2025)

Tangente l'aventure mathématique

N° 220 – Novembre / Décembre 2024

- **Dossier 1 : Proportionnalité et géométrie.**

La proportionnalité est incontournable en géométrie. Très liée aux configurations de parallélisme, via le fameux théorème de Thalès, elle donnera lieu à de célèbres résultats, comme les théorèmes de Ceva ou de Ménélaüs.

- Redécouvrir la proportionnalité.
- Chez Euclide.
- Les enfants de Thales.
- Les curiosités de l'antiparallélisme.

- **Dossier 2 : Des espaces à découvrir.**

Espaces de Hilbert, de Banach, espaces vectoriels normés, topologiques, mesurables... Conceptualisés à la fin du XIX^e siècle et au début du XX^e siècle, les espaces sont indispensables au travail du mathématicien d'aujourd'hui.

- Des environnements pour les mathématiciens.
- Le monde des fonctions.
- Structurer le hasard.
- À la conquête des espaces.

Prochain numéro : 221 (Janvier/Février 2025)

[Tangente Hors-série](#)**Tangente hors-série**

N° 92 – Décembre 2024

✚ **Dossier 1 : Sous plusieurs angles.**

L'évocation des polygones renvoie généralement aux figures géométriques de nos pavages, souvent réguliers. Leur effective simplicité pourrait faire accroire que leur étude est sans difficulté, donc sans intérêt. Pourtant, certaines opérations, comme vérifier la convexité ou différencier sommet et intersection de côtés pour un polygone croisé, demeurent complexes.

- Qu'est-ce qu'un polygone ?
- Albert Girard, le précurseur des classifications.
- Quelques constructions.
- Les polygones réguliers.
- Les quadrilatères convexes.

✚ **Dossier 2 : Les classiques au sommet.**

Depuis l'Antiquité, on s'est intéressé, pour des problèmes de remembrement, à calculer l'aire d'un quadrilatère. Le mathématicien indien Brahmagupta en a établi une formule à partir de la mesure de ses côtés, formule semblable à celle de Héron d'Alexandrie pour les triangles. Une généralisation de ces expressions a récemment permis de déterminer l'aire d'un pentagone quelconque à partir de ses côtés. Autre problème antique, la construction de polygones réguliers à la règle et au compas.

- Pick, un théorème inspirant.
- Taxinomie polygonale.
- Heptadécagone : le vrai et le faux.
- Les pentagones de Robbins.

✚ **Dossier 3 : Un monde aux multiples côtés.**

Les polygones sortent largement du cadre strict de la géométrie, avec des applications pratiques ou ludiques. On les retrouve, par exemple, en architecture ou en arithmétique. Ils sont naturellement les tesselles de nombreux puzzles et sujets d'un vaste champ de récréations mathématiques.

- Pentacles et pentagrammes.
- Quand les polygones forment des nombres.
- La quadrature des polygones.
- Le théorème de la découpe unique.

Prochain numéro : 93 (Mars 2025)

[Tangente éducation](#)**Tangente Éducation**

N° 67/68 – Août 2024

• **Dossier 1. Cryptographie et sécurité.**

La sécurité informatique est omniprésente. Les paiements par cartes bancaires utilisent la cryptographie pour assurer la sécurité des transactions. Les sites internet sont sécurisés grâce au protocole https. Le vote électronique est maintenant utilisé dans de nombreux pays. Avec les blockchains, les chiffrements totalement homomorphes et les chiffrements post-quantiques, la cryptographie est en plein essor depuis 2009. Avec ces avancées de nouveaux usages vont voir le jour et changer profondément le monde de demain. Il donc est important que chacun puisse comprendre les mécanismes qui font fonctionner ces protocoles. L'objectif des activités de ce chapitre est de présenter les notions importantes au cœur de la sécurité informatique. 11 Informatique débranchée Tangente Éducation n°67-68 © Pascal Lafourcade.

La sécurité, un domaine crucial.

Initiation à la cryptographie visuelle.

Le piège de l'amour.

L'attaque du digicode.

Bitcoin et la blockchain.

Tangente Éducation (suite)

N° 67/68 – Août 2024

- **Dossier 2. Algorithmes parallèles et distribués.**

Si la plupart des programmes sont assez légers et s'exécutent sur une seule unité de calcul, pour d'autres il peut être utile de partager le travail et le répartir sur plusieurs processeurs, afin d'augmenter l'efficacité et la rapidité. On parle alors de parallélisme. Dans certains cas, ce sont même différents ordinateurs qui collaborent à une même tâche, formant un système distribué. Une telle collaboration engendre de nouveaux défis, comme le partage de ressources, que ce soit les unités de calcul elles-mêmes ou d'autres ressources, comme la mémoire. Les activités de ce chapitre vont aborder différents défis soulevés par le parallélisme et les systèmes distribués, ainsi que les bénéfices, en termes de performances, qu'apporte ce partage des tâches.

[Quand les machines entrent en conflit.](#)

[Le cuisinier pressé.](#)

[Cache-cache avec la RAM.](#)

[Comptez-vous.](#)

[À la pêche aux ressources.](#)

[Le puzzle humain.](#)

- **Dossier 3. Intelligence artificielle.**

L'intelligence artificielle fait partie de nos vies quotidiennes, à travers son utilisation récurrente dans les programmes présents dans nos téléphones, ordinateurs et autres outils numériques. Ses domaines d'applications se sont étendus dans les différents pans de la société : éducation, santé, environnement, économie, loisirs... Cet essor a été rendu possible par une capacité de calcul des machines beaucoup plus grande, combinée à un traitement d'une quantité de données désormais massive, et la mise en place d'algorithmes d'apprentissage performants. Parmi ceux-ci, les méthodes dites d'apprentissage supervisé ou d'apprentissage par renforcement font partie des plus utilisées aujourd'hui. Les ateliers de ce chapitre vont permettre de décortiquer une partie de leurs mécanismes.

[La nouvelle vague de l'IA.](#)

[Des machines qui apprennent toutes seules.](#)

[Dans la tête d'une IA.](#)

[Connecte tes neurones.](#)

[Les lapins magiciens.](#)

Prochain numéro : 69 (Décembre 2024)



Tangente Bibliothèque

N° 87 – Octobre 2024

✚ Dossier : Les inégalités. Majorer, minorer, comparer.

- Pour mettre de l'ordre.

Pour pouvoir parler d'inégalités, il faut tout d'abord être capable de comparer : pour cela, il est nécessaire de définir ce que l'on entend par ordre.

De l'ordre dans le désordre.

Résoudre des inéquations.

Une histoire de moyennes bien rangées.

Les différentes moyennes.

Moyennes sans mots.

La puissance des ensembles.

Et l'ordre fut établi.

- Une origine géométrique.

Comparer des quantités est une activité des plus naturelles. Avant de connaître toutes les ficelles mathématiques, il est utile de revenir aux origines géométriques de la question, afin de bien visualiser les quantités en jeu.

Les richesses du triangle.

Le problème de Didon.

Une inégalité méconnue, celle de Ptolémée.

À peu près π .

Les domaines du plan.

La généralisation d'Hornich-Hlawka.

- L'analyse pour démontrer.

Si l'intuition géométrique nous sert à comparer, c'est bien l'analyse mathématique qui va nous permettre de quantifier les variations, de majorer ou de minorer.

Un petit florilège.

Les inégalités de convexité.

L'inégalité de Cauchy-Schwarz.

Cauchy-Schwarz et ses variantes.

Jusque dans les graphes !

Tchebychev et les suites monotones.

La symétrie, un outil efficace.

- Un outil polyvalent.

Dans nombre de domaines scientifiques, les inégalités jouent un rôle important. C'est le cas, par exemple, en probabilités ou pour les processus relevant de l'optimisation. Beaucoup de phénomènes physiques se modélisent eux aussi par des inégalités.

En probabilité, l'inégalité de Bienaymé-Tchebychev.

Des résultats pour les nombres premiers.

La naissance de la thermodynamique.

Trier un tableau.

L'indétermination d'Heisenberg.

Les surprises de la mécanique quantique.

- Un monde d'inégalités.

En sciences économiques et sociales, l'étude des inégalités est un sujet central, qu'elles concernent la richesse, le travail, le logement, l'éducation, la consommation, le sport... Tous les domaines sont source d'inégalités.

La mesure des inégalités sociales.

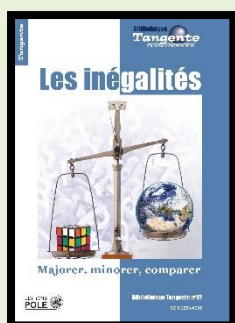
De Lorenz à Gini.

Inéquations pour un consommateur.

L'(in)égalité politique au crible des mathématiques.

Mesurer les écarts entre les sexes.

[Tangente Bibliothèque](#)



Prochain numéro : 88 (Janvier 2025)