



REVUE DE PRESSE Bibliothèque INSPÉ TOULOUSE « Rangueil »

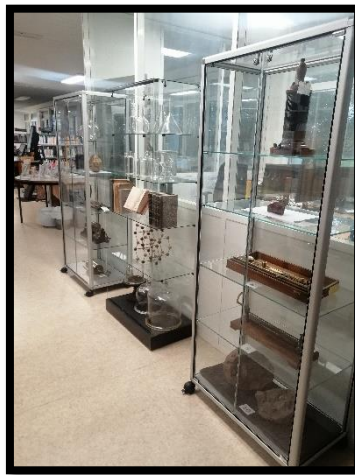


Photo : Manon SOYER

Janvier 2025



Puzzle participatif n° 8

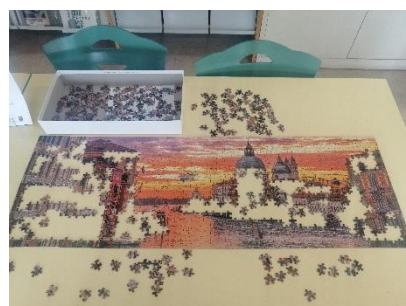
1



2



3



4



5



Photos Christine LUCAS

Titres des périodiques

[Cahiers Pédagogiques](#)

Cahiers Pédagogiques

N° 597 – Janvier 2025

- **Dossier : Apprendre par le corps.**

L'élève n'est pas un pur esprit. Et au-delà des « 30 minutes par jour » d'exercice physique, on peut passer par le mouvement, le geste et l'approche corporelle pour apprendre, dans l'idée que les apprentissages s'ancrent davantage quand ils ne mobilisent pas seulement les facultés intellectuelles, mais également les facultés sensorielles.

Bouger en classe.

- ✚ **Apprendre par le corps : qu'est-ce que c'est ?**

Concrètement, que signifie aider les élèves à apprendre « par le corps » ? C'est à partir de plusieurs exemples possibles en classe que l'on se demande si cela peut aider des élèves à apprendre, au-delà de seulement mémoriser et avec une vigilance pour que cela concerne tous les élèves, pas seulement quelques-uns.

- ✚ **Le corps à l'école : une place difficile à trouver.**

À l'origine, corps et école ne faisaient qu'un. Il était évident que les élèves avaient besoin de bouger pour apprendre. Mais cette conception pédagogique a progressivement laissé place à une distinction entre corps et esprit. Explications.

- ✚ **Des microviolences sur les corps.**

Une étude de cas montre comment le corps des élèves peut être un objet de contrôle au sein d'une classe. Cette recherche, par les adultes, d'une forme d'immobilité, serait de l'ordre de microviolences dont les enfants seraient les victimes.

- ✚ **De hauteur d'enfant à grandeur d'élève.**

L'école maternelle est un lieu où le corps est perturbé : par la séparation avec les parents ou par les contraintes de la vie en collectivité. Entrons dans une classe de petite section pour comprendre comment il devient possible d'écouter le corps.

- ✚ **L'enfant qui ne tenait pas debout.**

Au plus près du travail d'un enseignant spécialisé, nous suivons les progrès de deux enfants, Ahmed et Nicolas, qui vivent des expériences corporelles pour se débloquer et apprendre.

- ✚ **L'usage des tableaux à l'école.**

Quand les tableaux en classe sont revisités, ils peuvent constituer une configuration de l'espace scolaire et des pratiques qui mobilisent le corps des élèves pour les aider à apprendre.

- ✚ **Des débats mouvants.**

Au-delà de parvenir à faire bouger les élèves en classe, comment peut-on les mobiliser pour qu'ils expriment et fassent évoluer leurs opinions ? C'est ce qui est décrit ici à travers la technique du débat mouvant.

- ✚ **Favoriser le bien-être du corps.**

L'enseignement de compétences psychosociales nécessite de faire vivre aux élèves des activités où ils engagent leur corps, à l'ide d'un espace et d'un mobilier appropriés. Exemple concret en lycée.

- ✚ **Ilots mobiles et tabourets oscillants.**

Envisager le travail scolaire selon le modèle de la classe flexible, où les élèves investissent autrement les lieux et sont amenés notamment à se dure, tant de la part de l'adulte que de l'enfant, et une redéfinition des modalités d'enseignement. Exemple en lettres classiques.

- ✚ **Apprendre des poèmes par corps.**

Si certains élèves ont une image dégradée de la poésie à l'école, elle peut faire l'objet d'études pédagogiques alternatives. Avec d'autres, dedans ou dehors, avec ou sans artifice, il existe une foule de moyens qui peuvent aider à entrer en relation corporelle avec les textes.

- ✚ **L'abstraction mathématique par le corps.**

Les mathématiques sont une discipline dans laquelle les objets sont abstraits, ils n'ont pas de réalité. Si on dessine un carré, il ne s'agit que d'une représentation. Toute la question réside donc dans la manière dont nous pouvons aider nos élèves à construire ces concepts abstraits. Or, pour y répondre, le corps est un élément essentiel, trop souvent négligé ou oublié.

Cahiers Pédagogiques (suite)

N° 597 – Janvier 2025

✚ Des « corps poétiques » en langue vivante.

En cours de langue vivante, les élèves ont régulièrement la possibilité de bouger pour apprendre. C'est d'autant plus vrai quand ils sont conduits à participer à un projet théâtral où chacun tente de trouver une place dans la construction d'une représentation collective.

Incorporer les arts.

✚ Entretien : Alexandra Arnaud-Bestieu. « Il ne suffit pas de faire danse pour que cela fonctionne ».

Maitresse de conférences en sciences de l'éducation, spécialisée en didactique de la danse, Alexandra Arnaud-Bestieu a fait porter ses recherches sur la transmission des savoirs artistiques. Elle est également fondatrice et directrice artistique de la compagnie Imaginaflenco. Entretien avec elle, sur la place de la danse, et les pratiques physiques et artistiques plus généralement, à l'école.

✚ Carnets de danse.

Comment les « traces » générées autour de séances de danse ouvrent-elles un champ d'invention pédagogique articulant corps et apprentissages ? Une illustration à travers la présentation d'extraits choisis de carnets de bord de danse réalisés en maternelle.

✚ Danser les apprentissages.

Travailler avec les adolescents au collège est une activité difficile, principalement parce que ce sont des êtres en plein changement. Utiliser le corps par la danse apporte quelques bienfaits accessibles à tous les enseignants.

✚ Apprendre par corps, ce n'est pas seulement bouger !

La discipline scolaire de l'éducation physique et sportive exige bien plus que les élèves bougent. Elle correspond plutôt à une occasion offerte à tous d'entrer en émancipation par rapport à son corps, à travers des activités autant physiques qu'artistiques.

✚ Arts du cirque et compétences scolaires.

En quoi la pratique des arts du cirque peut-elle participer au développement des compétences scolaires ? Une proposition faite aux enseignants, à partir de techniques d'animation dédiées aux enfants avec troubles du spectre de l'autisme (TSA).

✚ Donner corps à la musique.

Percevoir la musique est une des compétences centrales des programmes d'éducation musicale au collège. Engager le corps des élèves est un moyen pour y parvenir.

✚ Apprendre à connaître son rythme cardiaque.

Apprendre à s'entraîner : une compétence enseignée en EPS, à cultiver pour la vie.

✚ Du théâtre pour sortir de l'enfermement.

Description d'ateliers pour des élèves ne parlant pas français et confrontés à de l'autisme. L'engagement des corps par le théâtre pour faciliter l'ouverture à soi et aux autres.

✚ Plus fort que la peur.

Travailler avec des jeunes qui ne parlent pas encore la langue française est un vrai défi. La médiation par le théâtre en public encore plus. Récit poignant de gestes d'accueil pour que s'installe la confiance en soi et dans les autres.

✚ À l'école du planétaire humain.

Faire bouger le corps des élèves pour incarner et comprendre le mouvement des corps célestes : une idée pas si farfelue que ça !

✚ Un corps dehors.

Les classes dehors connaissent un essor sans précédent, en particulier dans le premier degré. Pour autant, dans quelle mesure cette mobilisation des corps favorise-t-elle le développement moteur, cognitif et psychosocial des élèves ? Basé sur la littérature scientifique, cet article vise à caractériser les usages du corps en école dehors et à questionner leurs effets éventuels sur les apprentissages des élèves.

Prochain numéro : 598 (Février 2025)



Sciences Humaines

N° 374 – Décembre 2024 / Janvier 2025

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)

[Sciences Humaines](#)



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

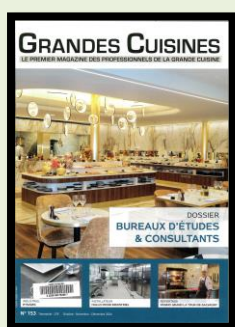
- **Réalisations.**

Tout en images.

Constructions et réequipements.

Prochain numéro : 154 (Janvier/Mars 2025)

[Grandes Cuisines](#)



[Industrie Hôtelière](#)



Industrie Hôtelière

N° 767 – Janvier / Février 2025

• Dossier. Délivrer une expérience client mémorable.

Les hôtels tendent à devenir de véritables lieux de vie. Large palette d'animations, moments de découvertes de l'environnement, hébergements insolites, espaces communs conviviaux où sont mixés « les locaux » et la clientèle hébergée, immersion en pleine nature... de multiples approches permettent de renforcer l'expérience.

- 1) Des approches singulières pour les chaînes hôtelières.
- 2) Des démarches innovantes chez les indépendants.
- 3) Focus sur quelques établissements offrant une expérience mémorable.

• Sur le terrain. Nouveaux établissements.

Un nouvel hôtel **bordelais**.

Ouverture de **Maison Balthazar** à Rennes.

Les vagues, premier hôtel 5 étoiles à Arcachon.

Une nouvelle marque **d'hébergements hybride**.

Montée en gamme et approche RSE renforcée.

• Sur le terrain. Hôtel indépendant.

- Hôtel de la Poste à Beaume.

Une rénovation dans un style art déco.

Huitième adresse du groupe Najeti Hôtels & Golfs Collection acquis en 2025, l'Hôtel de la Poste situé près des célèbres Hospices de Beaume a fait l'objet d'une vaste rénovation. L'offre d'hébergement a également été étendue.

- Hôtel Les Deux Tours à Marrakech (Maroc).

Structures redéfinies et personnel qualifié : les clefs d'un succès.

L'Hôtel Les Deux Tours, adresse intimiste bien connue d'une clientèle privilégiant le charme d'un luxe discret aux resorts d'envergure, a su se réinventer au fil du temps. Révision des infrastructures, création de tables inédites, montée en gamme générale : le tournant contemporain récemment adopté s'avère être un succès.

• Sur le terrain. Hôtel de chaîne.

- Maison Bérard à la Cadière-d'Azur (83).

Poursuivre l'aventure entrepreneuriale familiale.

Hôtel de charme surplombant les vignobles de Bandol, le quatre-étoiles opère sa mue sous la houlette de Marie-Victoire Bérard, qui a repris les rênes de l'entreprise familiale il y a un peu plus d'un an.

- Hôtel Florida à Paris (75 008).

Tradition, savoir-faire et créativité.

Premier projet hôtelier de Matthieu Dumas, l'Hôtel Florida renoue avec l'atmosphère glamour des années 20 dans l'effervescence quartier de la Madeleine. Ode à l'Art déco, l'établissement pensé comme une maison de famille se réveille telle une « belle endormie », un siècle après avoir accueilli les grandes figures artistiques de ce monde.

• Hébergement.

L'entretien du linge, des enjeux d'envergure.

Faut-il solliciter une blanchisserie professionnelle ou opter pour la réinternalisation ? Des Hôtels indépendants aux grands groupes, une gestion efficace du linge est primordiale pour assurer la satisfaction client et préserver qualité et rentabilité. Zoom sur les tendances.



Industrie Hôtelière (suite)

N° 767 – Janvier / Février 2025

- **Nouvelles technologies.**

Gagner en efficacité grâce à l'IA.

Gestion de la relation client, personnalisation accrue de sites web, prévisions de fréquentation, marketing digital, réduction des déchets... De très nombreux domaines peuvent bénéficier de solutions d'IA et devenir plus efficaces. Revue de détails.

- **Alimentation et boisson.**

Sirha 2025, cap vers les nouveautés.

Le salon biennal Sirha, qui se déroulera du 23 au 27 janvier 2025 à Lyon Eurexpo, est placé sous le signe de l'innovation et des nouveautés. L'évènement accueillera sur plus de 66 000 m² de surface, environ 2 100 exposants dont 25 % d'internationaux. Focus sur quelques nouveautés produits.

Prochain numéro : 768 (Mars 2025)

Le journal des pâtisseries

N° 513 – Janvier 2025

- **Mignardises.**

- **Clin d'œil.**

Arnaud Delmontel : 25 ans de renaissance et de gourmandises.

À 57 ans, l'artisan passionné réunit cinq boulangeries-pâtisseries et collectionne les récompenses, parmi lesquelles le prix de la meilleure baguette de Paris, en 2007.

Margaux Aycard : La brioche qui met tout le monde d'accord.

À 31 ans, cette jeune entrepreneuse, destinée pourtant à la cuisine, a ouvert en 2019 un bar à brioches, le BAB, à Paris. Un concept qui a remporté un franc succès et s'est suivi d'une deuxième boutique, inaugurée en janvier 2024.

Martine Triaz : Briller dans son métier.

À l'hôtel Armanette à Saint-Gervais (Haute-Savoie), Martine Triaz se plaît dans l'univers de la pâtisserie de restauration et vise toujours plus haut, des concours aux étoiles Michelin.

- **Un chef, un produit.**

Claire Damon et la bergamote.

Assez peu connue par le grand public, la bergamote est pourtant un agrume au parfum et au goût uniques. Claire Damon, la cheffe pâtissière de Des gâteaux et du pain, a une tendresse particulière pour ce fruit aux multiples usages.

- **Un chef, un tour de main.**

La pâte à gâteau Basque de Thierry Bamas.

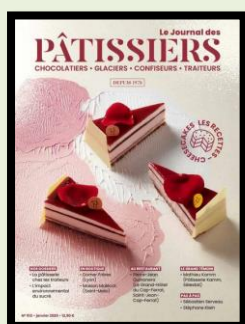
Lorsqu'on pense au gâteau Basque traditionnel, des noms de maisons historiques comme Pariès ou Adam viennent immédiatement à l'esprit. Et pourtant... C'est un Marseillais d'origine, Thierry Bamas, qui réalise quotidiennement un gâteau Basque considéré comme l'un des meilleurs de l'hexagone par de nombreux pâtisseries.

- **L'évènement.**

La Liste 2025 : Les talents pâtisseries de l'année.

Le guide culinaire, La Liste, vient de dévoiler son classement des meilleurs restaurants pour l'année 2025. Aurora Storari et Titouan Claudet ont également été mis en lumière en tant que Talent pâtisseries de l'année.

[Le journal des pâtisseries](#)



Le journal des pâtisseries (suite)

N° 513 – Janvier 2025

- En vue.

La Petite Perdrix : la première pâtisserie boulangerie Du Château Troplong Mondot.

Manteigaria : La folie des Pastéis de Nata se propage dans la capitale.

Compoz : Une nouvelle ère de l'émotion chocolat.

La Mauvais Herbe : Des pâtisseries 100 % végétales.

Brigat Gelato : Des glaces à se damner.

- En coulisse.

Le sablé en question.

La plupart des pâtisseries ont recours à des recettes pour réaliser leurs créations. Ces recettes sont souvent associées à des techniques spécifiques visant à obtenir un résultat précis. Cette approche ne permet pas d'avoir un plein contrôle sur la texture du produit final.

• Avec vous.

- Le grand témoin.

Mathieu Kamm : Pâtisserie simple et sincère.

Mathieu Kamm, discret et naturellement humble, est un excellent pâtissier. Il propose des gâteaux dans l'air du temps à des tarifs très abordables. Si vous passez dans le département du Bas-Rhin, une halte sucrée s'impose dans l'une des deux boutiques du couple Kamm. Propriétaire de deux boutiques à Selestat et à Dambach-la-Ville depuis 2014, Mathieu Kamm a pris le relais de son grand-père et de son père dans une maison familiale fondée en 1950. Retour sur une réussite à la française.

- L'enjeu.

Traiteurs. Ils jouent leurs propres notes sucrées.

- Dossier. L'avenir sera responsable.

Impact environnemental : La pâtisserie doit revoir sa copie carbone.

Derrière les douceurs sucrées et leur aspect séduisant se cache une réalité peu palpable. De la conception à la dégustation en passant par la vente de ces produits, chaque étape génère des émissions de dioxyde de carbone. Si ces dernières ont un impact sur le dérèglement climatique, elles ne représentent en définitive qu'une partie limitée du problème global à traiter : face au risque d'épuisement des ressources naturelles, les pâtisseries ont désormais la responsabilité de mieux évaluer le bilan environnemental de leurs activités... et de s'engager à le réduire.

- En boutique.

Donner Frères (Lyon). De la tradition à l'originalité.

« Au départ, les clients nous ont testé avec le millefeuille et le Paris-Brest, puis ils se sont de plus en plus orientés vers les produits originaux ».

Malécot (Saint-Malo). Itinéraire d'un pâtissier voyageur.

« J'aime la pâtisserie faite maison, celle réalisée avec rigueur dans la pâte et les cuissons, une pâtisserie de fruits et de gourmandise ».

- Au restaurant.

Pierre-Jean Quinero (Grand-Hôtel du Cap-Ferrat, a four seasons hotel).

L'excellence par le travail.

• Recettes.

- Les cheesecakes.

Quand l'américain détrône le fromage des français.

- Le tuto de Sébastien Serveau.

Le cheesecake exotique.

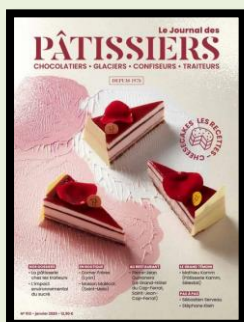
- Le pain d'épices de Matthieu Carlin.

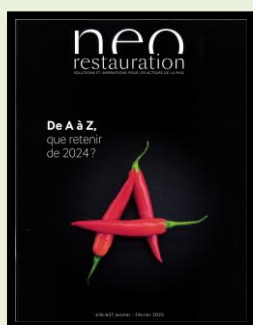
- Le tuto sucre artistique de Stéphane Klein : Oompa Loompa.

- Les recettes de nos fournisseurs.

- Nutri info : le logiciel d'étiquetage dédié aux artisans du sucré.

Prochain numéro : 514 (Février 2025)



[Néo Restauration](#)

Néo restauration

N° 636 - 637 – Janvier / Février 2025

- **2024, résumé de A à Z.**

Cette année particulière, délicate pour certains, porteuses pour d'autres, nous avons choisi d'en décrypter les mouvements stratégiques, les problèmes économiques, les verrous réglementaires, mais aussi les leviers et les tendances, de l'amont à l'aval. C'est un regard – notre regard –, sur les mois passés. Vous n'y trouverez pas le terme de plaisir, non pas qu'il ne soit pas pertinent, mais parce qu'il est au contraire une clé de la réussite. Le plaisir de ce que l'on déguste, du moment que l'on vit et que l'on partage... Une notion qui prendra encore plus de sens en 2025.

Açaï. Afrique. Bouillons. Boulangerie-pâtisserie. Clap de fin. Collabs. Chocolat. Coffee shop. Donut. Écoresponsabilité. Écoresponsabilité. Expérience. Fidélisation. Filières. Guimauve. Gaspillage. Inclusion. Jeux olympiques et paralympiques. K-food. Légumineuses. Liaison froide. Mercato. Marque employeur. No-low. Nutri-score. Origine des produits. Œuf. Piment. Poulet frit. Prix. Qualiopi. REP. Saké. Snacking. Structuration. Titres-restaurant. Tiktok. Uzaje. Viande. Végétal. Whisky. Xo. Yper. Z comme la génération.

- **La cuisine.**

- ✚ **Du brassin au demi, la bière s'émousse.**

La catégorie bière a marqué le pas en 2024. Si la blonde reste leader, les bières de spécialité et le sans alcool continuent de progresser. Une croissance qui profite aux industriels qu'aux microbrasseurs qui peinent toujours à pénétrer le CHR.

- ✚ **La déclinaison du mois. Le chorizo.**

Plus ou moins affiné, plus ou moins piquant, le chorizo demande savoir-faire et viande de qualité. Traditionnellement réalisé à partir de cochon d'origine 100 % ibérique, il en existe aussi une multitude de variations selon les pays.

- ✚ **L'offre de tartinables s'étale.**

Qu'elles soient fromagères, à base de légumes, de légumineuses, voire d'algues, ces pâtes permettent de faire la différence pour un snacking sain, savoureux et responsable. Un marché qui aiguise l'appétit des fournisseurs.

- ✚ **Faim de nouveautés ?**

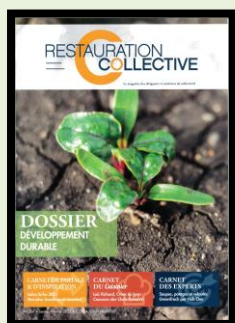
Praticité, attente RSE, nouveaux modes de consommation, mais aussi exploration de goûts et textures... le Sirha est la vitrine du bouillonnement des fournisseurs. La sélection de Néo !

- ✚ **Ces équipements et solutions disruptifs.**

Du côté du matériel et des technologies, les professionnels mettent les bouchées double pour simplifier et faciliter la tâche des équipes, que ce soit en commercial ou en collective, en amont comme en aval.

Prochain numéro : 638 (Mars 2025)

[Restauration collective](#)



Restauration collective

N° 367 – Janvier / Février 2025

- **Dossier : Développement durable.**

Une restauration de plus en plus responsable.

À l'instar d'une prise de conscience environnementale générale dans la société, le développement durable irrigue tous les pans de la restauration collective. Entre démarches volontaires et contraintes réglementaires, le secteur s'efforce de tenir le cap dans tous les domaines !

Sodexo dévoile son 2^e Baromètre international de l'alimentation durable.

Le 14 novembre dernier, Sodexo dévoile les résultats de la 2^e édition de son Baromètre international de l'alimentation durable. Réalisé avec Toluna Harris Interactive, son but est d'identifier les freins et leviers afin de faire évoluer les habitudes alimentaires, mais aussi d'accélérer le changement vers une transition plus durable.

- **Carnet du cuisinier.**

- **Profil Crous.**

S'adapter à toutes les situations. Loïc Richard, chef du RU de l'IUT Gratte-Ciel à Villeurbanne, Crous de Lyon.

- **Concours culinaire.**

Cédric Canalejas et Vanessa Thevenet, duo victorieux du Concours des Chefs DomusVi.

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

- **Produit hydrolat.**

Le doux parfum de la fleur d'oranger.

- **Produit fromage.**

La tête de moine, fine fleur aux accents suisses.

- **Concours photo & cuisine.**

Mettez la cuisine en images sous toutes ses formes !

- **Écho gastro.**

Claire Heitzler et Emmanuel Renaut signent le nouveau menu étoilé d'Air France.

- **Carnet des experts.**

- **Nutrition produits.**

Utilisations et spécificités des matières grasses en cuisine.

La valse des soupes, potages et veloutés.

- **Solution durable.**

Facilité la traçabilité en restauration collective.

- **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 : 368 (Mars 2025)

Tendances Restauration

N° 451 – Janvier / Février 2025

- **Grand-angle.**

Si les buffets à volonté existent depuis longtemps, ils se développent un peu partout en France pour répondre aux nouvelles attentes des consommateurs, et de bon rapport qualité/prix en phase notamment avec la baisse du pouvoir d'achat. Un engouement qui se conjugue aussi avec une réelle diversification de l'offre, à l'origine uniquement asiatique, ainsi qu'avec une montée en gamme de certains qui revendiquent désormais une offre de buffets à volonté plus gastronomique. Asiatique, oriental, crêpes, grill ou même haut de gamme, le concept du « all you can eat », comme on l'appelle dans les pays anglo-saxons, a plus d'un tour dans son sac...

- **Buffets à volonté : pourquoi ça marche ?**

À l'origine, il y avait les buffets à volonté et à thème du Club Med. Une formule attractive dont se sont emparés de nombreux hôtels et bateaux de croisière. Mais leur véritable essor date de l'explosion des propositions de buffets asiatiques. Chinois, japonais, coréens, vietnamiens, etc., ils ont peu à peu essaimé dans l'Hexagone. Pour le plaisir des convives de tous âges.

- **Offre à volonté : la diversification.**

Si les buffets asiatiques séduisent toujours, de nouveaux concepts voient le jour, avec une offre thématisée. Du buffet asiatique aux propositions de crêpes, des plats orientaux aux viandes grillées, sans oublier la cuisine française, tour d'horizon des buffets à volonté « nouvelle génération ».

- **Le buffet à volonté avec homard !**

Pour un buffet à volonté bistronomique, direction Chez Vincent. Ici, pas de sushis, on se régale de spécialités françaises avec en outre un immense buffet de fruits de mer, dont du homard.

- **Buffet à volonté bien caché !**

Le buffet à volonté du chef Julien Duboué se cache derrière sa boulangerie du 18ème. Dans cette 'boulangerie où l'on mange', l'offre bistronomique 100 % maison, a largement séduit la clientèle.

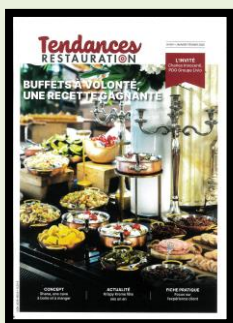
- **Marché & tendances.**

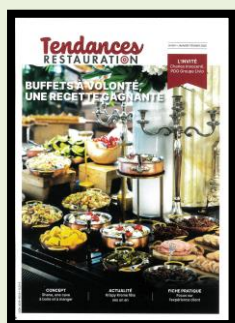
Dans la revue stratégique, Food Service Vision souligne un automne « honorable » pour la restauration et prévoit une hausse de 1 % pour l'année 2024. De son côté, la plate-forme TheFork en partenariat avec NellyR2025 : les chefs mettrons à l'honneur les produits locaux et de saison tandis que les cuisines du monde investiront toujours plus la scène culinaire. Une tendance qui se vérifie déjà avec l'ouverture de Casa Mikuna, antre de la cuisine sud-américaine, où l'arrivée de Beaupassage où Yannick Alléno fait revivre l'esprit des Izakayas. Enfin, la restauration innove à l'image de Burger King dont la nouvelle collab avec son concurrent KFC fait le buzz...

- **L'invité.**

On ne présente plus le restaurant Livio, il est devenu emblématique de la ville de Neuilly et des alentours. Derrière cette adresse iconique se cache une saga familiale : après Livio, le fondateur venu de Toscane, puis Alfio et Vittorio ses fils, c'est désormais Charles Innocenti son petit-fils, qui poursuit l'aventure culinaire. Qualité du sourcinté sont ses maîtres-mots.

[Tendances restauration](#)





Tendances Restauration (suite)

N° 451 – Janvier / Février 2025

- **Concept à l'honneur.**

À Rennes, Juan Arbelaez crée sont cinquième Yaya, qui reprend les codes culinaires de l'enseigne mixant influences grecques et locales et ambiance festive. Jinchuan Shokudo ouvre quant à lui sa seconde adresse parisienne, dans l'esprit des échoppes des ruelles nippones typiques, pour se régaler de mets traditionnels japonais. À Nice, Povera entend devenir La référence des bars à cocktails avec une offre pointue et des tarifs attractifs. Enfin, découvrez Shana, la dernière cave à manger d'Asaf Granit et sa carte de tapas et de vins méditerranéens et La Machine à Coudes, un restaurant boulonnais qui explore des saveurs inattendues, savant mélange d'influences américano-caribéennes et françaises.

Prochain numéro : 452 (Mars 2025)

Thuriers Gastronomie

N° 362 – Janvier / Février 2025

- L'album du chef, **Manon Fleury**.
- Carnet de recettes : **Christophe Moret**. Domaine des Crayères à Reims.
- 1 produit – 4 recettes. **Les courges**.

Les courges de la grande famille des cucurbitacées, se distinguent par une multitude de variétés à travers le monde. Rapportées en Europe au XV^e siècle par Christophe Colomb, Antoine Nicolas Duchesne, agronome du potager du Roi à Versailles, en dénombre déjà plus d'une centaine dans son ouvrage Histoire naturelle des courges en 1786. Aujourd'hui, même si les sources diffèrent, il en existerait plus de 800. Dans le catalogue français des variétés d'espèces légumières, 143 sont inscrites dans la liste des courges commercialisables.

- À la table de **Vincent Favre Félix**. À Annecy.
- **Les softs des réinventent**.

Si les tonics ont longtemps été réduits à la partie congrue de la mixologie, ils représentent pourtant souvent la majeure partie des cocktails. D'où l'importance de choisir les bons mixers. Quitte à s'éloigner des sentiers battus avec de nouvelles propositions.

- Ouverture avec **Kevin de Porre**. Fario à Céret.
 - L'album du pâtissier **Pierre Marcolini**.
 - La pâtisserie de **Pierre-Henry Lecompte**.
 - 1 produit, 3 recettes. **La galette des Rois**.

Qu'elle se nomme galette ou gâteau des Rois, cette tradition pâtissière ne prend pas une ride. Avec en moyenne 25 millions de galettes et brioches des Rois artisanales consommées chaque année, auxquelles s'ajoutent les 23 millions de gâteaux industriels W, après Noël et avant Pâques, cette célébration crée l'effervescence dans les boulangeries-pâtisseries de l'Hexagone. Mais qu'elle est l'origine de cette ancestrale pâtisserie ? S'ou vient le nom de framipanane ? Voici quelques éléments de réponse.

Prochain numéro : 363 (Mars 2025)

[Thuriès](#)



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.

Regard sur les pratiques.

- Former une citoyenneté sportive et éco-critique, une équation difficile !

Regard.

- 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.

Résonnance.

- 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 « ambianqueur » 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.

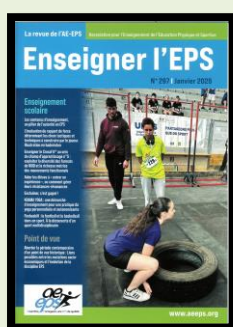
Depuis le printemps 2023, l'Ufolep Yvelines propose des marches actives mensuelles qui sont autant d'occasions de découvrir le département.

- 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 (Mars 2025)

[Enseigner l'EPS](#)



Enseigner l'EPS

N° 297 – Janvier 2025

• Enseignement scolaire.

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

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

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

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

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

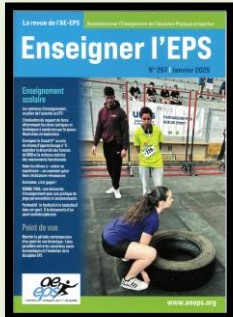
- Une poussée culturelle d'ampleur... qui contraste avec la rareté des propositions en EPS.
- Rapide panorama des propositions professionnelles utilisant le *CrossFit* en EPS.
- Enjeux éducatifs de l'enseignement du *CrossFit* au sein du CA n° 5.
- Jouer sur la diversité des *WOD Team* au service d'enjeux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

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

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

✚ Enchaîner, c'est gagné.

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



Enseigner l'EPS (suite)

N° 297 – Janvier 2025

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

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

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

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

• Point de vue.

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

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

Prochain numéro : 298 (Avril 2025)

EP&S

N° 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.

[EP&S](#)





EP&S (suite)

N° 405 – Octobre / Décembre 2024

- 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.

- 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° 222 – Janvier / Mars 2025

[Intramuros](#)

4	Édito	110	Nightlife Design et creative Design and creativity
	Inspirations		
10	Design 360	122	Kevin Germanier Surcyclage flamboyant Blazing overcycling
	Design Story		
22	Simon Geringer Échafauteur de projets Project scaffolder	130	Mixologist in the Soul Esthétique du liquide Liquid aesthetics
32	Victoria Wilmotte En abscisse et en ordonnée X-axis and y-axis	136	Frédéric Anton Précis et audacieux Precise and daring
			In Situ
40	Patrick de Glo de Besses Formats libres Free formats	146	Patrick Roger Histoire de boîtes About boxes
48	Marianna Ladreyt Waterproof	154	Not A Hotel Élégantes fusions Elegant fusions
54	Astronauts Ovnis contemporains Contemporary UFOs	162	L'univers immersif de Thom Browne The immersive world of Thom Browne
60	Julie Richoz Design tangible Tangible design		In The Air
66	Perrinand et Barsac Retour vers le futur Back to the future	169	News
74	Ponti Design Studio Le design urbain en douceur Urban design made easy	178	Agenda
80	Junya Watanabe Du labo au podium Research lab to catwalk		
90	BMW Neue Klasse Reset all		
	Celebrate		
100	Studio Drift La célébration festive par nature Festive celebration by nature		

Prochain numéro : 223 (Avril/Juin 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.

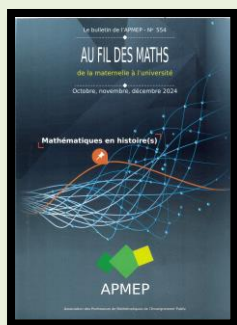
Matériaux pour une documentation.

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](#)



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.

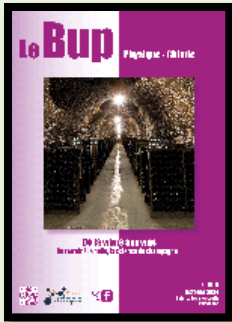
Partie II – Solutions. La sensibilisation insuffisante face à l’urgence de changer les comportements dans les aires protégées.

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)

[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

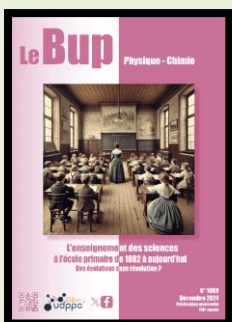
L'enseignement des sciences à l'école primaire de 1882 à aujourd'hui. Des évolutions sans révolution ?

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](#)[Le Droit De Vivre](#)

Cosinus

N° 277 – Janvier 2025

Comment souhaitez-vous commencer l'année 2025 ? De manière énergique, en parcourant les courants technologiques et biologiques de l'électricité ? Ou au contraire, en sommeillant aux côtés d'animaux qui hibernent ? Quel que soit votre choix, la science sera au rendez-vous !

- **Le monde électrique.**

Quand on dit électrique, on évoque les piles, les compteurs, les prises de courant et tout ce qu'elles permettent d'alimenter : frigo, téléphone, ordinateur, voitures... Et pourtant, les phénomènes électriques ne se limitent pas au monde technologique ! Ils sont présents dans. Allons donc découvrir cet étonnant monde...

- **Hibernation, la vie au ralenti.**

Pour passer sans encombre les longs mois d'hiver, de nombreux animaux font le choix de freiner leurs fonctions biologiques. Baisse de la température corporelle, rythme cardiaque réduit, dépenses d'énergies au minimum... tout est bon pour survivre au manque de nourriture ! Entre deux ronflements, *Cosinus* vous fait découvrir ce mode de vie au ralenti.

- **Ce que nous apprennent les Météorites.**

Chaque année, selon la NASA, plus de 80 000 météorites tombent sur la Terre. Ces cailloux venus de l'espace ont de nombreuses histoires à raconter, si l'on sait déchiffrer les informations qu'ils contiennent. De la vie de la Lune à la formation du Système Solaire, que nous apprennent les météorites ? Comment les chercheurs les analysent-elles ? *Cosinus* ouvre les portes des laboratoires pour en savoir plus.

- **Les Tours et les Ponts qui défient la pesanteur.**

Partout sur Terre, d'immenses tours crèvent les nuages et des ponts gigantesques relient les rives éloignées. Comment sont construits ces ouvrages impressionnants ? Ont-ils atteint une limite ou pourront-ils toujours aller plus haut et plus loin ?

Prochain numéro : 278 (Février 2025)

DDV (Droit De Vivre)

N° 694 – Hiver 2025

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

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

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

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

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

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

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

Le Rassemblement national et les juifs.

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

DDV (Droit De Vivre) (suite)

N° 694 – Hiver 2025

La récupération honteuse de l'héritage gaulliste.

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

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

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

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

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

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

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

La crainte du déclassement des électeurs d'extrême droite.

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

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

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

Le RN, l'extrême droite et l'Europe.

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

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

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

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

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

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

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

Un socle électoral consolidé dans les jeunes générations.

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

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

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



DDV (Droit De Vivre) (suite)

N° 694 – Hiver 2025

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

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

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

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

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

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

Le projet culturel du Rassemblement national.

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

La formidable illusion économique populiste du RN.

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

Les fonctionnaires et le RN.

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

Le profil particulier des électeurs enseignants du RN.

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

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

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

Une vision conservatrice et nationaliste de l'écologie.

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

Prochain numéro : 695 (printemps 2025)



[La Maison écologique](#)**La Maison écologique**

N° 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 prêt 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/Mars 2025)

Le Monde diplomatique

N° 850 – Janvier 2025

- **Syrie, l'année zéro de l'après dictature.**

Toutes les guerres se finissent un jour. Celle qui a dévasté la Syrie depuis 2011 a connu un dénouement provisoire avec la chute d'un régime en place depuis 1970. Si la Turquie fait figure de grande vainqueur de ce bouleversement, la passivité des soutiens internationaux du pouvoir déchu (Russie et Iran en tête) interroge. Revendiquant un recentrage idéologique, le nouveau pouvoir en place à Damas doit prouver qu'il a rompu avec le djihadisme.

- **Israël pousse frénétiquement ses pions.**

M. Bachar Al-Assad n'avait pas encore déserté son palais que Tel-Aviv fourbissait déjà ses armes. Pendant que les islamistes font leurs premiers pas à la tête de la Syrie, l'armée israélienne détruit méthodiquement les capacités militaires de son voisin et s'immisce sur son territoire. En violation flagrante du droit international.

- **Mercosur, bombe agricole.**

Il y a un an, les agriculteurs se soulevaient. Notamment après que l'abolition des droits de douane sur les denrées ukrainiennes s'était traduite par une chute des prix en Europe. Le 6 décembre, la Commission a pourtant fait aboutir la négociation d'un accord de libre-échange avec plusieurs États d'Amérique du Sud. En France, sa ratification compromettrait plus encore la situation des paysans et la souveraineté alimentaire.

- **Lutte des classes dans les alpages.**

Confrontés aux prédateurs des carnassiers et à la solitude, les bergers exercent leur métier dans des conditions précaires de rémunération et d'hébergement. Une nouvelle génération milite au sein de syndicats de gardiens de troupeaux pour améliorer leur quotidien. Mais les patrons éleveurs, s'ils multiplient les revendications auprès des pouvoirs publics, ne sont guère disposés à négocier avec leurs salariés.

- **Géopolitique de Donald Trump.**

En désavouant la décision du président Joseph Biden de livrer des missiles à longue portée à l'Ukraine, M. Donald Trump a confirmé qu'il entendait, sur ce dossier, rompre avec les priorités de son prédécesseur. Dans les autres régions du monde, « l'Amérique d'abord » signifiera l'extorsion de concessions et de ressources des autres États, des « deals » indifférents à l'idéologie et aux alliances.

[Le monde diplomatique](#)

Le Monde diplomatique (suite)

N° 850 – Janvier 2025

- Fin de règne chaotique pour le président français.

Depuis six mois, l'obstination de M. Emmanuel Macron à ignorer le désaveu électoral dont il a été l'objet provoque une situation de blocage politique et d'instabilité ministérielle. Pour se maintenir au pouvoir, il cherche à créer une coalition de « troisième force » allant de la droite au centre gauche. En choisissant M. François Bayrou comme premier ministre, le président français tire-t-il sa dernière cartouche ?

- Le jour où les spéculateurs ont tremblé.

L'État vient toujours au secours d'une grosse banque menacée de faillite : « too big to fail ». Mais ce précepte — « trop grand pour sombrer » — ne vaut pas dans le cas des pays en développement, qui ont collectivement contracté 29 000 milliards de dollars de dette en 2023. Leurs créanciers travaillent d'arrache-pied à ce que la loi les serve. Non sans quelques sueurs froides.

- Eisenhüttenstadt, utopie urbaine inachevée.

Conçue par le régime est-allemand comme une vitrine de l'idéologie d'État, Eisenhüttenstadt a été construite ex nihilo à partir de 1950 aux abords d'un grand complexe sidérurgique. D'emblée, son statut de ville socialiste modèle s'est manifesté par une symbiose unique entre art et architecture. À la veille du soixante-quinzième anniversaire de sa fondation, son histoire et son patrimoine font l'objet d'un regain d'intérêt.

- En Afrique, le gendarme est (presque) nu.

Alors que l'envoyé spécial de M. Emmanuel Macron, l'ancien ministre Jean-Marie Bockel, remet fin novembre son rapport sur la reconfiguration du dispositif militaire français en Afrique, Paris apprend par surprise la décision du Sénégal et du Tchad de mettre un terme aux accords de défense qui les lient à l'ancienne puissance coloniale. Ce nouveau revers marque un tournant pour la France.

- Quand l'extrême droite cible la jeunesse.

Obsédés par les formes institutionnelles de la politique, les partis traditionnels allemands ont laissé périliter le maillage associatif et militant qui encadrait la jeunesse dans les petites villes de l'Est. L'extrême droite s'est engouffrée dans la brèche. Au près d'un public adolescent, elle distille son racisme viril comme une potion de fierté contestataire et branchée.

- L'arbre dragon témoin d'un passé interdit à Socotra.

Il y a vingt millions d'années, « *Dracaena cinnabari* » peuplait les forêts d'Amérique et d'Europe du Nord. À de rares exceptions, cet étrange arbre fossile à la sève rouge n'existe plus que dans l'archipel yéménite de Socotra. Les légendes concernant son origine sont nombreuses, mais, dans un contexte d'uniformisation religieuse, certaines sont désormais passées sous silence.

- Le trader, le boxeur et le Sinn Féin.

Après une longue période de croissance du nombre de voix qu'il enregistrait lors des scrutins en République d'Irlande, le Sinn Féin est désormais à la peine. Le parti rêvait de gommer la frontière qui traverse l'île ? Il vient de se confronter à une autre ligne de fracture : celle opposant bénéficiaires et perdants du modèle de croissance imaginé par Dublin après la crise de 2009.

- Palestiniennes emprisonnées, une histoire de résistances.

En décembre, alors qu'Israël poursuivait ses bombardements sur les camps de réfugiés dans la bande de Gaza, la question de l'échange de prisonniers restait au cœur des discussions en vue d'un cessez-le-feu. Les détenues palestiniennes sont souvent les premières libérées, avec les mineurs. Leur mouvement a forgé une unité singulière, notamment autour des actions d'éducation et à rebours d'une résistance qui demeure très divisée.

- Au Myanmar, derrière les fusils, les travailleurs.

Les groupes armés d'opposition ont pris le contrôle de plus de la moitié du territoire du Myanmar (anciennement Birmanie). La junte revenue au pouvoir par un coup d'État le 1er février 2021 essuie défaites, défections et désertions. Mais qui sont ceux qui lui font face, dans les banlieues industrielles des grandes villes ou au sein des organisations de résistance ?





Le Monde diplomatique (suite)

N° 850 – Janvier 2025

- Incompétence de Bruxelles, réussites de Pékin.

Ancien ambassadeur de Singapour aux Nations unies — dont il a présidé le Conseil de sécurité en janvier 2001 et en mai 2002 —, le professeur Kishore Mahbubani avance une analyse singulière de la situation politique internationale. Au réflexe atlantiste des médias occidentaux, il oppose une connaissance fine et circonstanciée de la Chine. Laquelle ne l'empêche pas de pointer les erreurs de Pékin.

- Les leçons de Srebrenica.

Le 21 novembre, la Cour pénale internationale a délivré des mandats d'arrêt pour crimes de guerre et crimes contre l'humanité à l'encontre de MM. Benyamin Netanyahu et Yoav Galant. Dès janvier 2024, la Cour internationale de justice demandait aux responsables israéliens de prendre des mesures conservatoires pour remplir à Gaza leurs obligations au titre de la convention sur le génocide. Depuis Srebrenica, les contours de ce type de poursuites sont mieux définis.

- Spéculer sur les fantômes.

Lors de la fondation de la République populaire de Chine, en 1949, moins de 10 % de la population vivait en ville. Plus de soixante-dix ans plus tard, le taux dépasse 60 % ; il devrait atteindre 80 % d'ici 2035. Colossal, un tel bouleversement modifie la société ainsi que ses croyances les plus intimes, comme l'illustre de façon inattendue l'étude du marché des niches funéraires dans le sud du pays.

- Vengeance est-elle justice ?

Fait historique remarquable, les génocides n'ont entraîné que peu de vengeances. Pour que les survivants n'enclenchent pas le cycle infernal des représailles et que les coupables soient châtiés, les institutions judiciaires s'emploient à monopoliser la punition tant au plan national qu'international. Mais l'exercice même de la justice nécessite de réunir certaines conditions.

Prochain numéro : 851 (Février 2025)

Manière de voir

N° 198 – Décembre 2024 / Janvier 2025

• Dossier : Femmes. Une révolution permanente.

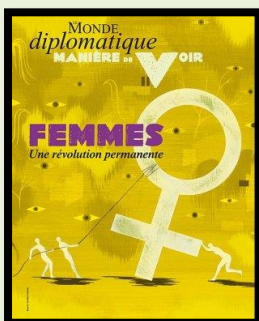
Numéro 198 : décembre 2024- janvier 2025 Du Chili à l'Iran, des studios de Hollywood au procès des viols de Mazan, les femmes se soulèvent dans le monde entier. Ce nouveau Manière de voir, « Femmes. Une révolution permanente », explore la décennie #MeToo, ses déclinaisons et ses conséquences à l'échelle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

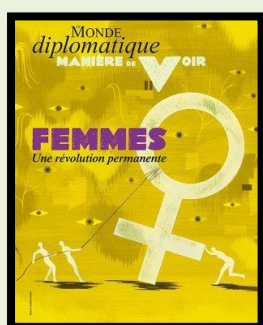
1) Sœurs de tous les pays.

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.

[Manière de voir](#)





Manière de voir (suite)

N° 198 – Décembre 2024 / Janvier 2025

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)

[Pour la Science](#)



Pour la Science

N° 567 – Janvier 2025

À la une.

Médecine.

Chromosomes X et Y. pourquoi femmes et hommes sont inégaux face aux maladies ?

Au-delà de la détermination des gonades, les chromosomes sexuels se révèlent contribuer largement aux différences entre hommes et femmes dans chaque parcelle du corps et influencer ainsi sur la prévalence, la progression et la sévérité de nombreuses pathologies.

Grands formats.

Cosmologie.

Constante de Hubble : La traque des tensions cosmiques.

Ma mesure de la constante de Hubble est la source d'une importante tension entre le modèle du Big Bang et les observations. Faut-il modifier la théorie, par exemple en ajoutant un nouvel ingrédient, l'énergie noire précoce ?

Écologie.

L'art de régénérer les rivières pour amplifier la vie.

Le philosophe Batiste Morizot et l'artiste Suzanne Husky montrent qu'il y a tout à gagner à une reconnexion des cours d'eau à leur environnement.

Technologie.

Géo-ingénierie : Stocker le CO₂ dans l'océan ?

La modification de la composition chimique et biologique de l'océan pourrait renforcer sa capacité à extraire le CO₂ de l'atmosphère. Avec quelle efficacité, et à quel prix ?

Bio-ingénierie.

Comment soigner les neurotechnologies ?

Restauration du mouvement chez les personnes paralysées, rétablissement de l'audition dans certains cas de surdité... Les neurotechnologies ont franchi la porte des laboratoires. Au point de s'inscrire dans l'éventail courant des thérapeutiques ?

Histoire des sciences.

L'âge « d'or » de la recherche arctique.

Du métro atomique à la ville sous la glace, la guerre froide a donné naissance à d'étranges à d'étranges projets militaires voués à l'échec. Florilège en images.

Prochain numéro : 568 (Février 2025)

[Sciences et Avenir](#)



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 (suite)

N° 934 – Décembre 2024

✚ Gynécologie.

- L'endométriome diagnostiquée dans la salive.

Un test salivaire permet d'identifier les patientes atteintes d'endométriome 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.

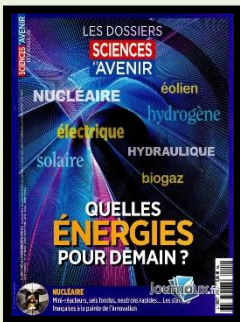
• Les technologies de la transition.

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 imaginent 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 la 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.

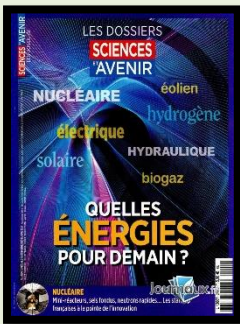
Interview : Jean-Baptiste Fressoz.

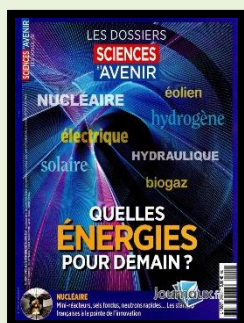
« **Il faut critiquer la notion de transition, car elle empêche de réfléchir à ce qui fâche** ».

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.





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 \(l'aventure mathématique\)](#)



[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.

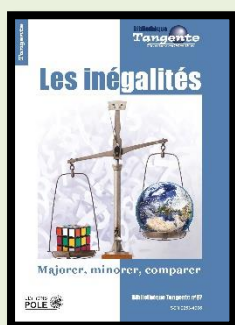
De Lorenz à Gini.

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)