



REVUE DE PRESSE Bibliothèque INSPÉ TOULOUSE « Rangueil »

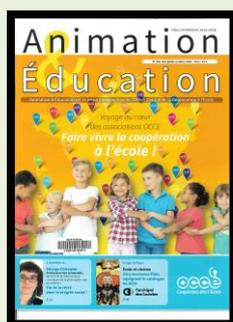


Photo : Manon SOYER

Octobre 2024



Titres des périodiques

[Animation & Éducation](#)

Animation & Éducation

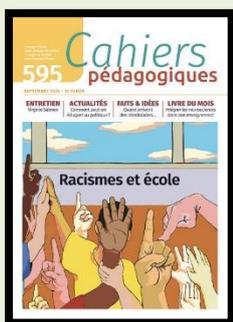
N° 301/302 – Juillet / Octobre 2024

- **Dossier : voyage au cœur des associations OCCE. Faire vivre la coopération à l'école !**

Pour ce dernier numéro de cette version de notre revue, nous avons souhaité enquêter sur ce qui constitue le cœur du mouvement pédagogique OCCE : ses associations départementales (AD). Évitant l'autosatisfaction, cette enquête entend informer les acteurs et actrices de l'éducation.

- **Quelle est la part de l'OCCE ?**
- **Pour la construction** d'une culture de la coopération.
- **L'histoire de l'éducation nouvelle** : histoire terminée ou interminable ?
- **Forum des droits de l'enfant** : Des droits pour grandir, ensemble !
- **Formation coopérative** : Accompagner la mise en place **du conseil de coop en maternelle**.
- **Coopérer pour préserver l'eau et les écosystèmes aquatiques**.
- Une rencontre interclasse à **Riantec**.
- **Osons penser ensemble** la philosophie à l'école.
- **Former à faire équipe avec** les agendas coop.
- **Faire équipe en union régionale** OCCE Centre-Val-de-Loire.
- **Climat scolaire, travail en équipe et formation OCCE**.
- **Des parcours d'initiation** à la communication non violente.
- Les sciences en chanson : **Naissance d'un projet coopératif départemental**.
- OCCE de la Réunion : **Marier les sciences, les arts et les enjeux écologiques**.
- **Le kamishibai dans l'Eure** : Un outil magique et une fenêtre pour l'imagination.
- **Éprouver et prouver leurs capacités**.
- **OCCE Ardèche et Drôme 24 heures ou presque** d'une journée de la coopération.
- **Une association multiple**, jeune et vivante !
- OCCE de Corse-du-Sud : **Une journée presque ordinaire d'une animatrice pédagogique OCCE !**
- Observer, comprendre et agir à sa juste place.
- Faire équipe **pour construire une société plus humaine**.
- Sam Rossi, animateur pédagogique OCCE : **Représenter l'association départementale dans tous ses domaines d'intervention**.
- Regard d'un novice : Un travail riche, varié et épanouissant !
- Une militante fidèle à ses principes et aux fondements de l'OCCE.
- L'un des derniers bastions de **défense de l'école laïque, publique et républicaine**.
- Une grande confiance **en ma capacité à enseigner**.
- La bonne approche, au bon moment, en fonction de son objectif d'apprentissage.
- « **Le crédo que j'ai défendu au sein de l'OCCE, je continue de le défendre aujourd'hui** ».

[Cahiers Pédagogiques](#)



Cahiers Pédagogiques

N° 595 – Septembre 2024

- Dossier : Racismes et école.

Des racismes au sein de l'école.

- ✚ Un discours radical ordinaire.

Les rapports sociaux de race ne s'arrêtent pas à la porte des écoles. Dessillons-nous et formons-nous, pour une école vraiment sans racisme.

- ✚ Madame, c'est raciste ce que vous dites !

Il arrive que les élèves traitent un professeur de « raciste » sans raison objective, les encarts glissés dans ce dossier l'attestent. Mais il arrive aussi qu'ils le fassent avec raison.

- ✚ Entretien : Célestina. Du racisme au lycée, à l'insu de notre plein gré.

Affectée dans un établissement public un peu différent, après avoir longuement enseigner dans une banlieue populaire en région parisienne, Célestina analyse le changement qu'elle a vécu et en quoi son nouveau lycée n'est pas aussi vertueux qu'il le voudrait au regard du racisme.

- ✚ Comment les élèves « majoritaires » voient les « immigrés ».

Est-ce que l'hostilité aux immigrés pénètre l'école ? Des enquêtes quantitatives ont décortiqué la question, permettant de mettre en évidence la variété des cas, et l'importance de l'enseignement.

- ✚ Au quotidien, côté élèves.

Les enquêtes en milieu scolaire révèlent que les formes ordinaires du racisme n'y sont pas celles qui sont mises en valeur dans les présentations habituelles et dans les stratégies antiracistes.

- ✚ Une caisse de résonance, les réseaux sociaux.

Au collège, les victimes de mauvaise réputation sont le plus souvent des garçons isolés, ou des filles racisées, qui vont servir de chèvre émissaires.

- ✚ Résistantes : des mères immigrées.

Sortir de la perspective scolarocentrée et du statut de majoritaire pour entendre ce que des mères racisées disent de leur rapport à l'école et aux enseignants.

Étudier les racismes en classe.

- ✚ Portrait. Pédagogie antiraciste : une professeure engagée.

Comment enseigner l'histoire, la géographie, l'éducation morale et civique pour chasser le racisme systémique de l'école et plus largement de la société ? Portrait de Manel Ben Boubaker, enseignante d'histoire-géographie en lycée.

- ✚ Travailler le racisme en classe ?

Quand un élève dit à un autre « va t'asseoir à côté du Noir ! », faut-il interrompre le cours et disséquer ce qui vient de se dire ? Malgré les écueils de l'affaire, il est possible de se saisir de l'occasion. En classe de philosophie, mais pas seulement.

- ✚ Figures noires de l'histoire de France.

Un des auteurs du livre Visibles ! Figures noires de l'histoire de France explique sa démarche et comment on peut utiliser ce support avec des classes.

- ✚ Voyages dans la littérature.

Les textes littéraires étudiés au collège offrent des ressources inépuisables pour faire réfléchir aux préjugés racistes, et aussi pour les dépasser !

- ✚ Travailler sur le pouvoir des mots.

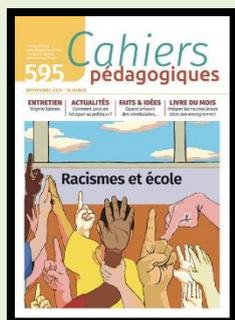
Le débat sur l'emploi des mots du champ raciste a enflé dernièrement. Faut-il exclure la mention de ces mots en classe ? Au contraire, répondent ces enseignantes, il faut les travailler si l'on veut que les élèves comprennent de quoi il retourne. Exemples d'outils pédagogiques.

- ✚ Une autre histoire contre les préjugés.

La spécialité histoire-géographie, géopolitique, sciences politique pourrait se prêter à une étude ambitieuse des racismes comme processus sociaux complexes ancrés dans l'histoire globale.

Cahiers Pédagogiques (suite)

N° 595 – Septembre 2024



✚ Le préjugé de couleur : historique.

Plusieurs articles de ce dossier évoquent la traite des Noirs, les livres de couleur, Saint-Domingue, l'émancipation et le racisme antinoir qui se perpétue. Cette brève synthèse remet ces apports dans une perspective d'ensemble.

✚ Étudier l'école coloniale.

L'école coloniale est une pièce de la domination coloniale. Les élèves « indigènes » ne sont pas scolarisés comme les autres enfants. Quand et comment aborder la question en histoire ?

✚ Les archives nationales, réserve de ressources pédagogiques.

Pour une approche historique des racismes, le service éducatif des Archives nationales met ses gigantesques ressources à disposition des enseignants. Quelques exemples d'ateliers réalisés.

Repères.

✚ Racisme : problème et controverses.

Les débats sur le racisme, sa nature, son emprise sociale, se sont déchainés en France dernièrement. Pour tenter d'y voir plus clair, un premier conseil : distinguer entre le racisme comme idéologie et le racisme comme processus.

✚ Race, racialisation, racisme.

En matière de lutte contre le racisme, le débat des mots couvre un désaccord sur l'analyse de la société. Éléments de repère.

✚ Racialisation de l'islam en milieu scolaire.

Si le terme d'islamophobie suscite le débat, les alertes foisonnent sur la racialisation de l'islam et des musulmans, jusque dans la bouche des gouvernants et jusqu'en milieu universitaire et scolaire. Quelques indices.

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

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

✚ Antisémitisme : un racisme particulier.

L'antisémitisme n'est pas un racisme ordinaire parmi les élèves. Les formes qu'il prend dans l'échange social sont spécifiques également. Rappel.

✚ L'inégalité au nom de la loi détruit l'imaginaire de la nation.

Le sentiment d'être un citoyen est indissociable des émotions cumulées au fil des rencontres avec ceux qui sont la figure concrète de l'État, à savoir ses agents. Pour les adolescents, deux administrations se révèlent essentielles, l'école et la police.

✚ Que faire de la catégorie « blanc » ? Discuter Lilian Thuram.

Lilian Thuram, ancien footballeur à la tête d'une fondation de lutte contre le racisme, a écrit à partir de sa propre expérience un livre dont le titre interpelle : la Pensée Blanche. Un livre à découvrir, sans oublier son esprit critique.

✚ Face au racisme systémique, une pédagogie antiraciste critique.

Alternant sur l'insuffisance de l'antiracisme moral, cet article plaide pour une éducation antiraciste critique qui attire l'attention sur les rapports croisés de domination au sein desquels prospère le racisme.

Prochain numéro : 596 (Novembre/Décembre 2024)

Sciences Humaines

N° 372 – Octobre 2024

[Sciences Humaines](#)



Valeur, modes de vie, ressources, amours, humour... Le clash des générations ?

Les uns crient « *OK Boomer !* », les autres déplorent le narcissisme supposé des « *millennials* » : ces dernières années, une série de chocs (politique, économique, climatique, et même pandémique) ont nourri le récit d'un retour de flamme de l'éternel conflit des générations. Les jeunes adultes et leurs aînés se contemperaient avec méfiance en s'imaginant que ce qui est gagné pour les uns est forcément perdu pour les autres.

Une vision du monde que nuancent cependant fortement les analyses récentes des chercheurs en sciences sociales. Et si les différentes classes d'âges se montraient encore capables de se nourrir de leurs différences pour travailler, débattre, rire et, surtout, imaginer un futur ensemble ?

Jeunes-vieux : l'impossible dialogue ?

De la pandémie de covid-19 à la crise climatique, les événements et mutations de ces dernières années ont ranimé le récit de générations qui ne se parleraient plus, se jaloueraient, voire se mépriseraient. Un phénomène nuancé par la recherche en sciences sociales, qui y voit le symptôme d'un malaise politique plus global.

Attention, « générationnalisme » !

Faire de la question des générations la principale ligne de fracture de la société peut dégénérer en une stigmatisation des « jeunes » ou des « vieux » et dissimuler leur diversité.

Les valeurs des jeunes à la loupe.

Les jeunes adultes seraient plus féministes, plus écolos mais aussi moins fidèles au travail ou en amour que leurs aînés. La réalité est plus nuancée.

Y a-t-il un âge pour être plus vert ?

Pour l'instant, l'hypothèse d'une jeune génération en pointe sur le combat environnemental ne tient qu'en comparaison des plus de 60 ans.

Au travail, tous investis mais différemment.

Les jeunes générations font preuve d'autant d'engagement dans leur travail que les plus anciennes. Mais elles ne donnent pas le même sens à ce mot, ce qui peut déclencher des tensions.

Au secours, ma petite-fille est réac !

La petite musique de familles déchirées par les divergences politiques, des rendez-vous électoraux aux grandes questions de société, ne cesse de monter. Mais est-ce vraiment nouveau ?

« Ok boomer ! », la réplique d'une génération.

Née sur Tik Tok de la réaction de jeunes internautes face à des baby-boomers jugés condescendants, la réplique est entrée dans le langage courant. Slogan franchement âgiste, ou symbole de la politisation d'une génération ?

La lutte des blagues.

Loin de l'idée de l'humour, « c'était mieux avant », le paysage comique actuel prouve à quel point les jeunes générations ont su renouveler le rire.

Entretien. Mauro F. Guillén. « À nous d'inventer une société postgénérationnelle ».

Pour le chercheur hispano-américain Mauro F. Guillén, une partie des conflits et incompréhensions entre générations résulte d'une conception trop rigide de l'enchaînement des différents âges de la vie.

Prochain numéro : 373 (Novembre 2024)

Hôtellerie / Restauration

Grandes Cuisines

N° 152 – Juillet / Septembre 2024

- **Édito.**

La force du détail.

- **Actualités.**

Focus : Cinov Restauconcepteurs.

Vie des entreprises, réalisations et projets.

Nouveautés matériel.

- **Dossier Restauration Gastronomique.**

Des outils de précision où le sur-mesure domine.

Pour être en adéquation avec l'art culinaire des grands chefs, l'espace cuisine se doit d'être hautement qualitatif. C'est avant tout un travail de collaboration et de cohérence qui se met en place pour aboutir à des outils haut de gamme, où rien n'est accessoire, où chaque détail compte.

37 ans dans le secteur du luxe pour ECHR.

100 ans de savoir-faire pour Molteni !

Une cuisine en cohérence avec la nouvelle salle au Château de Vault-de-Lugny.

Du matériel de pointe à la Roche le Roy.

Pleins feux sur La Table des Lumières.

- **Installateurs.**

EquipHotel 2024.

Un rendez-ous pluriel et une édition qui ose !

Du 3 au 7 novembre 2024, la prochaine édition du Salon biennal EquipHotel va reprendre ses marques à Paris Porte de Versailles. Organisé par RX France, les professionnels de l'hôtellerie et de la restauration pourront découvrir les dernières tendances et innovations, équipements et produits phares du secteur, auprès des 1 200 exposants, dont 30% d'internationaux.

- **Industriels.**

Syndicat.

Synetam, interlocuteur qualifié de la filière.

Le 13 juin dernier se tenait l'assemblée générale statutaire de Synetam à Paris-la-Défense, un an après la fusion des syndicats Syneg et de l'Unital en une entité unique. Défenseur de l'intérêt collectif de sa filière, il est force de proposition et offre des services exclusifs à ses adhérents. Ce rendez-vous fut l'occasion de faire un point sur les travaux accomplis, les chantiers en cours et les enjeux du secteur.

Enodis.

L'expertise d'un groupe précurseur et multiproduit.

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.**

Demangel.

Être plus facilitateur au quotidien pour ses clients.

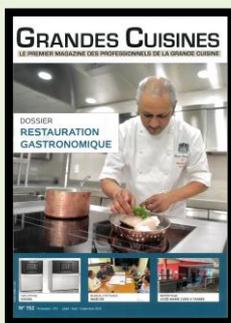
La petite entreprise familiale Demangel installe depuis 46 ans des restaurants commerciaux et de collectivité dans une optique de qualité maximale. Malgré une conjoncture difficile, elle maintient le cap et compte sur un bouche-à-oreille actif pour remplir son cahier d'activités.

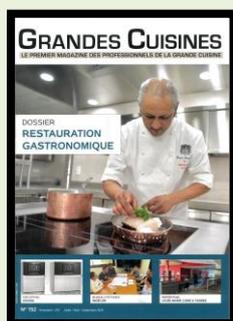
Hié Équipement.

20 ans d'existence et un portefeuille bien diversifié.

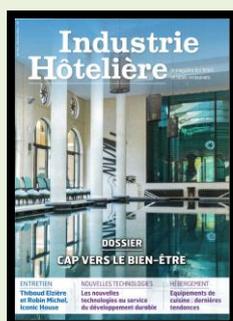
Cette année, ent fête un bel anniversaire : 20 ans au service de la cuisine professionnelle ! Dans cette entreprise familiale basée en Isère, les frères Anthony et Alexis Hié sont aux manettes pour développer l'activité créée par leurs parents en 2004.

[Grandes Cuisines](#)





Industrie Hôtelière



Grandes Cuisines (suite)

N° 152 – Juillet / Septembre 2024

- **Bureau d'études.**

Ingécor.

Anticiper les changements liés aux évolutions réglementaires.

En 25 an, l'entreprise d'Yves Chalandar a su évoluer et s'agrandir au fil des années, malgré les difficultés liées au contexte économique actuel. À l'Aube des nouvelles échéances des lois Egalim et Climat ce, le bureau d'études cuisine Ingécor doit désormais anticiper les mesures à venir pour proposer un travail adapté.

- **Reportage.**

La Vache Rouge à Lyon 6^e. une cuisine atypique dans une cave voûtée.

La Tour d'Argent à Paris. Entre histoire et modernité.

Lycée Marie Curie à Tarbes. Améliorer les conditions des agents et des convives.

Atelier culinaire du Crous de Lyon à Villeurbanne. Une cuisine de référence, bien équipée.

- **Réalisation.**

Tout en images. **Constructions et rééquipements.**

- **Fierdemacuisine.**

Tour d'horizon de l'actualité de la grande cuisine sur les réseaux sociaux.

Prochain numéro : 153 (Octobre/Décembre 2024)

Industrie Hôtelière

N° 764 – Octobre 2024

- **Dossier. Cap vers le bien-être.**

Gagner en attractivité grâce aux prestations bien-être.

Spa, espace détente, prestations autour du bien-être... sont particulièrement plébiscités par les clients et apportent une vraie valeur ajoutée aux établissements hôteliers. Un marché du bien-être porteur qui devrait continuer à croître de plus de 8 % par an selon GWI. Focus sur plusieurs établissements qui ont développé avec succès une approche bien-être et conseils d'experts pour tirer au mieux parti de son spa.

- 1) Une démocratisation des espaces bien-être dans les hôtels.
- 2) Une tendance vers la naturalité et la prévention santé.
- 3) Gérer efficacement son spa.
- 4) Retours d'expériences.

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

L'hôtel Astra rouvre ses portes après trois ans de rénovation.

Un hôtel autour du **street art** à **Saint-Ouen**.

Radisson s'implante à Reims.

Le Domaine du Liziec : nouvel hôtel de charme à Vannes.

EasyHotel prend ses quartiers à Marseille.

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

Un établissement hybride écoresponsable.

Le Bout du Parc à Versailles (78).

Le trois-étoiles est un établissement singulier qui mixe différents types d'hébergements, chambres classiques, dortoirs, cabanes en bois, espace de restauration et salles de séminaires. En immersion avec la nature environnante, il développe une approche écoresponsable aboutie.



Industrie Hôtelière (suite)

N° 764 – Octobre 2024

Une réhabilitation d'exception.

La Mission ç Saint-Sauveur – Île d'Yeu (85).

Le groupe parisien Les Hôteliers Impertinents exporte son savoir-faire de la capitale avec La Mission, au cœur de l'Île d'Yeu. La Vendée, son histoire, son terroir et ses criques sauvages : tel est le nouveau terrain de jeu du Michel Delloye et Jacques-Olivier Larant, fondateurs et islais de cœur.

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

Hôtel-paquebot de plaisance en méditerranée.

L'Hôtel Bleu à Carry-le-Rouet (13).

Il est le tout 1^{er} établissement 4 étoiles de Carry-le-Rouet, petit port méditerranéen situé au cœur de la Côte Bleue. L'Hôtel Bleu, qui porte bien son nom, embarque ses hôtes à bord d'une croisière immobile, où tout est clin d'œil à l'univers marin.

Au cœur de zeme quartier d'affaires de France.

Pullman Lyon Part-Dieu à Lyon (69).

Grâce à son positionnement et à son emplacement stratégique près de la gare et sur un site en pleine mutation, l'hôtel Pullman Lyon Part-Dieu séduit essentiellement des voyageurs d'affaires mais travaille activement pour développer sa clientèle d'Amérique latine entend quant à lui se démarquer dans le paysage lyonnais. Découverte sur place.

- **Hébergement.**

Les équipements de cuisine changent la donne.

Investir dans des équipements de cuisine dernière génération, bien adaptés aux enjeux actuels, est devenu primordial pour l'hôtellerie-restauration. Zoom sur les tendances, avec des témoignages à la clé.

- **Alimentation et boisson.**

Vers des concepts de restauration davantage immersifs et festifs.

Les approches de restauration se transforment pour laisser place à une offre davantage festive et immersive, sans négliger les basiques, axés sur le bien manger et la qualité des produits.

- **Nouvelles technologies.**

L'innovation technologique au service du développement durable des hôtels.

Entre prise de conscience de leur impact, obligations légales et hausse vertigineuse du poste énergétique dans leurs bilans, les propriétaires et responsables d'hôtels se mettent sur le chemin de la conversion pour améliorer leur impact éco-environnemental. Avec l'aide précieuse de la technologie, qui propose de plus en plus de solutions.

Prochain numéro : 765 (Novembre 2024)

Le journal des pâtisseries

N° 509 – Septembre 2024

- **Mignardises.**

- **Clin d'œil.**

Christophe Michalak : ouvre trois boutiques.

En septembre 2013, Christophe Michalak ouvrait sa première pâtisserie parisienne ainsi que son école masterclass attenante. Il a ensuite ajouté deux autres points de vente et une boulangerie en 2021. Toujours amoureux fou de son métier, le chef pâtissier a décidé dernièrement d'accélérer encore son développement.

Noémie Giorno : My Little Kitchen, du coffre au laboratoire.

Ancienne cadre dans une grande banque, Noémie Giorno a décidé de tout plaquer pour se convertir dans la pâtisserie et ouvrir sa propre enseigne en septembre 2022 dans la proche banlieue parisienne.

Justin Dubois : un jeune chocolatier sur la « première marche ».

À 19 ans, le Savoyard Justin Dubois, lauréat du Prix Première Marche à la Coupe de France des jeunes chocolatiers confiseurs 2024, est bien déterminé à poursuivre sur la voie de l'excellence.

- **Un chef un produit.**

Hugues Pouget avec le combawa.

Petit agrume vert très méconnu, le combawa est devenu en très peu de temps le fruit fétiche d'Hugues Pouget. Dès 2010, le pâtissier l'a décliné au sein de plusieurs créations sucrées dans son enseigne parisienne Hugo & Victor. Le public a rapidement été séduit.

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

La pâte à baba de Benoît Couvrand.

Lorsque l'on pense à une pâte à baba particulièrement réussie, on associe immédiatement le nom de Benoît Couvrand. Chef pâtissier émérite, il est le maître d'œuvre des créations de la Pâtisserie Cyril Lignac depuis l'ouverture de la première boutique en novembre 2011.

- **L'évènement.**

Bastien Blanc-Tailleur : Le mariage de vos rêves.

Si le nom de ce pâtissier n'est pas connu du plus grand nombre, Bastien Blanc-Tailleur est pourtant l'un des chefs les plus réputés dans un genre très particulier, celui des gâteaux de mariage ultra-luxueux.

- **En vue.**

L'actu des maisons et des chefs.

- **Avec vous.**

- **Le grand témoin.**

Fabrice Gillotte : l'esthète du goût.

Chocolatier totalement autodidacte, Fabrice Gillotte est une figure atypique dans l'univers sucré hexagonal. En effet, à l'âge où de nombreux artisans pensent à une retraite bien méritée, le Meilleur Ouvrier de France vient tout juste d'ouvrir, à 60 ans, Beurre Noisette, sa première pâtisserie à Dijon, dans sa ville de cœur.

- **L'enjeu.**

Redéfinir le fait maison en pâtisserie. Un petit effort... pour de grands effets.

- **L'avenir sera responsable.**

Emballages durables. Pourquoi ne font-ils pas encore un carton dans la filière sucrée ?

- **En boutique.**

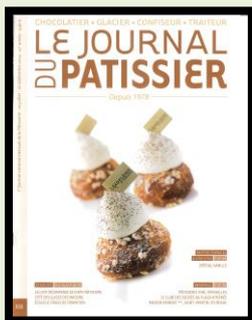
Pâtisserie Caroline Hubert (Lyon 6^e). À la page de gourmandise et de l'antigaspi !

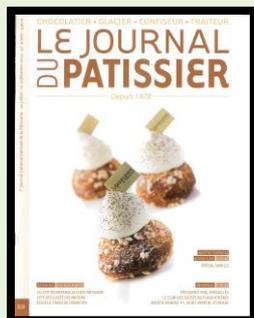
Pâtisserie artisanale de saison et antigaspi, avec à la clé du click & collect, cette jolie petite affaire lyonnaise de Caroline Hubert connaît un réel succès. Ses créations allient tradition et modernité, dans un univers élégant et épuré.

Arnaud Larher. L'excellence authentique.

Si aujourd'hui Arnaud Larher possède trois points de vente à Paris et un, tout récemment, en banlieue parisienne, il lui a fallu régler de nombreux problèmes depuis qu'il s'est installé à son compte il y a 27 ans.

[Le journal du pâtissier](#)





Le journal des pâtisiers (suite)

N° 509 – Septembre 2024

- Au restaurant.

Hommage à une légende du sucré **Michel Guérard**.

Le chef cuisinier Michel Guérard nous a quittés le lundi 19 août dernier à l'âge de 91 ans. Meilleur Ouvrier de France pâtisier 1958, il était aux fourneaux de son restaurant triplement étoilé depuis plus de 45 ans.

- **Recettes.**

- Saveurs du marron.

Saveurs du marron, des trésors oubliés aux classiques revisités.

Pas à pas montage et finitions du mont-blanc **d'Arnaud Larher**.

- Une gourmandise à la loupe.

L'ourson guimauve, icône de notre enfance.

- **Profession.**

Bibliothèques : bonne lecture.

Réseau : conseil confédéral, des projets et des rendez-vous.

L'actu des fournisseurs.

Spécial « marrons » : la sélection des fournisseurs.

Agenda et concours : à ne pas manquer.

Petites annonces.

Prochain numéro : 510 (Octobre 2024)

Néo restauration

N° 633 – Octobre 2024

- **Sucre, l'inexorable réduction.**

Le désucrage des recettes, les instances médicales en parlent depuis longtemps. Mais la question n'est pas d'éliminer tout simplement le sucre. Car si sa consommation en excès est irrémédiablement néfaste à la santé, le sans sucre l'est tout autant. Tout est question d'équilibre ! Et c'est tant mieux, car voilà l'occasion de retrouver d'autres ingrédients, d'autres associations, d'autres saveurs. En silence, des enseignes de snacking sucré, mais pas seulement, parfois sensibilisées par leurs fournisseurs – ils sont nombreux à travailler sur le sujet -, se sont emparés du sujet avec méthode et bon sens. Résultat : le plus souvent à l'insu des consommateurs, les recettes évoluent vers moins de sucre et toujours plus de saveurs. Un travail long et patient qui porte ses fruits, ces enseignes connaissant un succès indéniable. Tandis que le consommateur, de son côté, n'en finit pas de redécouvrir le goût des ingrédients, et le plaisir d'être gourmand sans culpabiliser.

- ✚ **Une passion à édulcorer.**

Avec des consommateurs de plus en plus éduqués, le sucre est en passe de devenir la variable d'ajustements la plus observée des menus français.

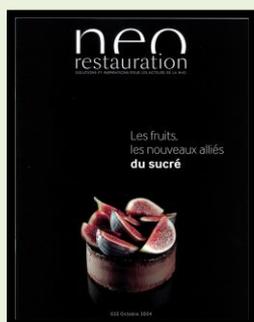
- ✚ **Des fournisseurs déterminés.**

Souvent précurseurs, ces professionnels travaillent depuis de nombreuses années déjà à un désucrage progressif des recettes. Un mouvement qui prend de l'ampleur pendant que les dosages ne cessent de se peaufiner.

- ✚ **Des enseignes gourmandes mais vigilantes.**

Alors que la chasse au sucre est bel et bien engagée du côté d'une partie de l'opinion publique, les enseignes les plus gourmandes n'ont rien perdu en fréquentation. Tout en s'adaptant aux convives plus attentifs à leur consommation.

[Néo Restauration](#)





Néo restauration (suite)

N° 633 – Octobre 2024

- **La cuisine.**

- ✚ **La magie des fêtes.**

Alors que le prix de certains produits comme le chocolat continue de flamber, la filière se mobilise pour être au rendez-vous des réveillons et autres moments festifs de fin d'année. En intégrant par petites touches des marques de fête, comme le foie gras et la truffe, sollicitant d'autres parfums moins onéreux mais tout aussi réjouissants comme les épices, et rivalisant de créativité dans les verres et les assiettes pour des fêtes au bon goût de partage.

- ✚ **Repas gourmand.**

Pour sublimer vos apéritifs, vos entrées ou vos plats, place à une sélection de produits d'exception pour séduire les gourmets.

- ✚ **Les bûches à l'honneur.**

À l'occasion des fêtes, les pâtisseries font parler leur créativité pour proposer, entre autres, des bûches plus insolites les unes que les autres.

- ✚ **Pour trinquer.**

Avec ou sans alcool, notre assortiment pour porter un toast en famille ou entre amis.

- ✚ **La déclinaison du mois. Et si on sortait les tripes ?**

Face à la flambée des coûts des produits nobles, les produits tripiers, forts de leurs qualités nutritionnelles, constituent un formidable terrain de jeu culinaire, des recettes les plus canailles à la gastronomie créative.

- ✚ **Le marché de l'antigaspi en pleine structuration.**

En amont comme en aval, émanant d'associations ou d'entreprises privées, de nombreuses solutions émergent pour accompagner la restauration dans sa diversité dans la lutte contre le fléau du gaspillage alimentaire.

- **Le cahier spécial.**

- ✚ **Le levier serviciel.**

Plus de clients mais aussi de ciblage de chacun d'eux, plus de digital mais aussi de l'humain, plus de qualité mais aussi de l'accessibilité, les défis ne manquent pas pour les distributeurs.

Prochain numéro : 634 (Octobre 2024)



Néo restauration

N° 634 – Octobre 2024

- **EquipHotel joue la transversalité.**

Alors que l'effet JO semble déjà s'estomper, que le budget de l'État s'achemine vers une certaine austérité, et que le moral des français vire à la morosité en dépit d'une inflation nettement ralentie, l'hôtellerie et la restauration restent les bastions d'un certain art de vivre, synonyme de plaisirs partagés, de moments de détente et de mets de qualité. Rassemblés du 3 au 7 novembre à Paris à l'occasion d'EquipHotel, les professionnels de l'hôtellerie et de la restauration n'ont jamais été aussi proches, et conscients de la complémentarité de leurs métiers respectifs avec un point commun qui les rassemble tous : la nécessité d'offrir un accueil convivial et chaleureux dont les convives se rappelleront et qui les fera revenir dans leur établissement...

- ✚ **Invitation à l'audace !**

Du 3 au 7 novembre, à Paris, le salon professionnel international pour l'hôtellerie-restauration EquipHotel réunit plus de 1 200 exposants sous le mot d'ordre « Osons » !

- ✚ **Ils y exposent.**

Tec et services, design, wellness et foodservice, les exposants vous attendent avec des solutions et des produits novateurs. Retrouvez notre sélection.



[Restauration collective](#)



Néo restauration (suite)

N° 634 – Octobre 2024

- **La cuisine.**

- ✚ **La sauce, un concentré d'expérience.**

Bien plus qu'un accessoire, la sauce est capable de faire toute la différence, de donner du relief à un plat, de faire voyager... Elle est une part cruciale de l'expérience, à ne pas négliger.

- ✚ **Le cidre fait sa révolution.**

Sous l'impulsion de jeunes producteurs, la boisson au jus de pomme fermenté monte en gamme. Des bars dédiés aux tables gastronomiques, le cidre s'affranchit de son statut de simple compagnon de la crêpe.

- ✚ **La déclinaison du mois. La raviolle.**

C'est une spécialité dauphinoise, mais aussi par extension, une manière de servir la farce, iodée, carnée ou végétale, à l'intérieur d'une pâte, pour une surprise qui maximise le plaisir.

- ✚ **Le textile se réinvente.**

Moins plébiscité en nappage, plus choyé dans la chambre et en terrasse, et particulièrement apprécié côté vêtements professionnels écoresponsables, le textile dédié au CHR défend une qualité et un art de vivre à la française qui, en dépit des aléas conjoncturels, n'en finissent pas de séduire une clientèle jusqu'à l'international.

- **Le cahier spécial.**

- ✚ **Un modèle à réinventer.**

Alors que les budgets des établissements sont sous tension, la restauration est parfois réduite à une variable d'ajustement. Les opérateurs s'inquiètent et en appellent à un nouveau souffle.

Prochain numéro : 635 (Novembre 2024)

Restauration collective

N° 364 – Octobre 2024

- **Dossier : La France d'Outre-mer.**

Des actions en marche dans les îles.

Dans la France d'Outre-mer, la gestion de la restauration collective diffère quelque peu de la Métropole, mais les démarches qualitatives sont également en marche. Dans un contexte social et économique difficile actuellement, Mon Restau Responsable s'étend désormais peu à peu dans les îles. Pour les accompagner dans la mise en place d'une conduite d'amélioration continue, une chargée de mission DROM-COM, Virginie Bernardie, se rend disponible pour répondre à leurs besoins.

- La Guadeloupe dévoile son compte-rendu du Cralim 2024.
- Une multitude de saveurs exotiques.
- Vers une amélioration durable de la restauration pour le sud de la Martinique.
- Pour une amélioration constante dans l'assiette des étudiants martiniquais.
- L'hospitalier et les armées au cœur des missions de Newrest en Nouvelle-Calédonie.

- **Carnet du cuisinier.**

- **Profil hospitalier.**

Développer le fait maison au self de l'hôpital. Damien Brousse, Responsable de secteur self et laverie au CH Henri Mondor à Aurillac.

- **Profil durable.**

Une filière légumineuse certifiée et 100 % française pour Compass Group France.

- **Évènement animation.**

Une belle partition dans les assiettes pour les produits locaux.

- **Ouvrages culinaires.**

À feuilleter, lire expérimenter...

- **Produit légume-feuille.**

Tout est bon dans le cresson !

- **Produit poisson.**

L'églefin, délicatement culinaire.



Restauration collective (suite)

N° 364 – Octobre 2024

- **Concours photo & cuisine.**
- Mettez la cuisine en images sous toutes ses formes !**
- **Écho gastro.**
- Un sourire aux notes franco-japonaises à Angers.**
 - **Carnet des experts.**
- **Développement durable.**
- Nourrir l'Avenir, des projets soutenus par la Fondation Daniel et Nina Carasso.**
- **Crous nutrition.**
- L'Inrae expérimente le doublement de l'offre végétarienne en restauration universitaire.**
- **Syndicat équipement.**
- Retour su l'assemblée générale de Synteam.**
- **Équipement Electrolux.**
- Faciliter le quotidien des professionnels dans un esprit de durabilité.**
- **Réglementation marchés publics.**
- Actualité jurisprudentielle de la commande publique.**
- **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 et nutrition.**

Prochain numéro : 365 (Novembre 2024)

Tendances Restauration

N° 448 – Octobre 2024

- **Grand-angle.**

Les français, fans de restauration italienne.

Pizzas, pâtes fraîches, antipasti, charcuterie, fromages... Les Français adorent la cuisine italienne. Culture des produits, qualité et authenticité, convivialité... cette cuisine ensoleillée a conquis les français. Selon Food Service Vision, on compte plus de 20 000 restaurants italiens en France, avec une grande diversité : des traditionnels à table aux restaurants rapides, des indépendants aux chaînes, l'Italie a chaussé ses bottes de sept lieux pour s'imposer en France.

- **La cuisine italienne à la cote en France.**

Depuis dix ans, les pizzerias et restaurants italiens ont ainsi fleuri sur le territoire. Restauration assise ou rapide, indépendante ou franchisée, avec ses 20 775 restaurants, selon Food Service Vision, le marché de la restauration italienne en France pesait 7,087 milliards d'euros en 2023.

- **Les pizzerias ultra-leaders.**

Avec selon Gira, près de 15 000 établissements en France, les pizzerias représentent la moitié du marché de la restauration italienne en France. Avec un plébiscite côté format, celui du restaurant indépendant.

- **Restaurants italiens, le revers de la pizza !**

Pâtes, arancini, osso bucco, escaloppes milanaises, antipasti, spritz, limoncellos, etc... les quelque 1 100 restaurants italiens de France ont choisi de miser sur les spécialités italiennes, sans pizzas à la carte ! Leurs recettes ? Jouer l'authenticité, la tradition et les produits locaux.

- **Les produits stars de la cuisine italienne.**

Parce que la cuisine italienne est avant tout une histoire de produits, chefs, auteurs et spécialistes de la restauration transalpine nous livrent leur vision toute personnelle de la raison d'un succès gastronomique séculaire.

Prochain numéro : 449 (Novembre 2024)

[Tendances restauration](#)



[Thuriès](#)



Thuriès Gastronomie

N° 360 – Octobre / Novembre 2024

- L'album du chef, **Daniel Boulud**.
- Carnet de recettes : **William Frachot**. Le Chapeau Rouge à Dijon.
- 1 produit – 3 recettes. **Le thon**.

Le thon est le produit de la mer le plus consommé dans le monde. Chaque année, on en pêche plus de 4,4 millions de tonnes, principalement en Indonésie, au Japon, aux Philippines et à Taïwan, destiné à 75 % pour l'industrie de la conserve. Les 25 % restants sont utilisés pour la consommation directe (thon frais, surgelé, etc.), qui a connu un essor de près de 70 % sur ces vingt dernières années, porté par le développement de la restauration japonaise en Europe et aux États-Unis.

- À la table de **Dan Bessoudo**. Restaurant San B. à Ventabren.
- **Un air d'Italie**.

Sur le podium des principaux producteurs mondiaux, le vignoble italien est une mosaïque d'appellations dont on ne connaît souvent que les principales en France.

- Ouverture avec **Adrien Cachot** : Vaisseau à Paris.
- L'album du pâtissier **Bastien Blanc Tailleur**.
- La pâtisserie de **Tarek Ahamada**.
- 1 produit, 3 recettes. **Le raisin**.

Originaire du Sud-Ouest de l'Europe, le raisin (racimus en bas latin, qui signifie « grappe ») est, derrière les agrumes, l'un des fruits les plus cultivés au monde. Ce n'est en revanche que depuis l'Antiquité, à partir du règne de François 1^{er} (1494-1547), que sa consommation en tant que fruit apparaît.

Prochain numéro : 361 (Décembre 2024)

Education physique & sportive

Contre-pied

N° 34 – Mai 2024

[Contre-pied](#)



- **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 (Octobre 2024)

[En jeu](#)



En jeu : UFOLEP

N° 63 – Octobre 2024

- **Dossier.**

- **Retour à l'école.**

L'implication de l'UFOLEP dans les projets sportifs des Cités éducatives des quartiers prioritaires renvoie aux origines de la fédération, née en 1928 au sein de la Ligue de l'enseignement pour prolonger l'éducation physique dispensée dans le cadre scolaire. Mais, tant dans le primaire que le secondaire, les collaborations avec l'Éducation nationale vont bien au-delà de ce seul dispositif.

Très scolaire, l'UFOLEP.

- Activités périscolaires, Cités éducatives, Savoir Rouler à vélo, Premiers secours, Deux heures de sport au collège... Fidèle à sa vocation d'origine, la fédération reste un partenaire proche de l'Éducation nationale.

« **Un lien fort avec l'éducation** ».

- Avant de présider l'UFOLEP, Arnaud Jean fut un jeune professeur des écoles embauché par l'USEP Loiret. Aussi est-il bien placé pour évoquer la fibre éducative de la fédération.

Synergies UFOLEP-USEP.

Dans le Gers, Simon Duran est le délégué départemental commun aux deux fédérations.

En Val-de-Marne, l'union fait la force.

Rab de sport au collège.

La Creuse se démultiplie.

Écoles, collèges, Savoir Rouler à vélo : l'UFOLEP Creuse est partout, explique sa directrice, Véronique Michnovsky.

- **Fédéral.**

Dans le sillage de Paris 2024.

Une rentrée pleine de promesses.

Les semaines et les mois qui viennent décideront de l'héritage des Jeux olympiques et paralympiques.

La nouvelle équipe au travail.

Les responsabilités ont été réparties au sein du comité directeur élu en avril à l'Assemblée générale de Lille.

Patrick Jany, vice-président « sport société ».

Trois autres nouveaux élus.

Outre Patric Jany, trois autres bénévoles ont intégré le comité directeur. Avec leur expérience de terrain et leurs idées.

- Christine Clément, Rémi Calegari, Bernard Pouget.

- **Reportage.**

Retour sur l'été olympique de l'UFOLEP.

Le multisport fête l'Europe au château.

Du 31 juillet au 9 août, l'UFOLEP a déployé sa palette d'activités dans l'enceinte du château de Vincennes (Val-de-Marne) lors d'un festival européen du sport adossé à Paris 2024.

Ufolépiens d'un jour et de tous pays.

Activités tous publics sur les pelouses du club France.

- **Zoom.**

L'action « le sport au cœur des villages » se poursuit.

Un tour de France multiactivités.

L'évènement copiloté par l'UFOLEP et le ministère des Sports a battu son plein en juillet. Cinq illustrations de la diversité des organisations.

- **Réseau.**

Centre Val-de-Loire : consacré aux publics précaires.

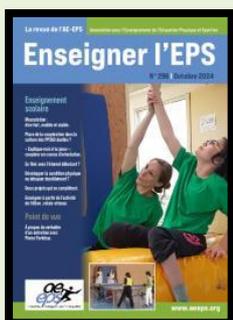
Le dips, dix ans d'inclusion par le sport.

Depuis 2014, le Dispositif d'inclusion par le sport a élargi ses publics, explique Alexandre Missios, directeur de l'UFOLEP Centre-Val-de-Loire.

Caroline, l'été olympique d'une triathlète.

Prochain numéro : 64 (Décembre 2024)

[Enseigner l'EPS](#)



Enseigner l'EPS

N° 295 – Octobre 2024

• Enseignement scolaire.

✚ Être fort, mobile et stable : Un enjeu de la musculation fonctionnelle dans le CA5.

- 1) Musculation et représentations : entre effet de mode et dérives.
- 2) Musculation et EPS.
- 3) Une approche basée sur un répertoire gestuel limité mais global et ciblé.
- 4) Notre parti pris pour une approche globalisante et autogérée du mouvement.
- 5) Auto-évaluation et test de maîtrise.
- 6) Place et fonctionnement du test dans la séquence.
- 7) Zoom sur la fente avant & le testing associé.
- 8) Le circuit.
- 9) Conclusion : la complémentarité d'une approche analytique et fonctionnelle.

✚ Quelle place pour la coopération dans la culture des PPSAD duelles en EPS ? Le partenaire d'entraînement : une alternative pour appréhender dans et par l'action les AFL2 et AFL3.

- I. Élargir le regard sur la culture pour fonder et construire des formes de pratiques scolaires (FPS) dans les pratiques physiques sportives artistiques et de développement (PPSAD) duelles.
- II. FPS « SHOW » : illustration en tennis de table.
- III. Prolongements et perspectives.

- Conclusion.

✚ « Explique-moi si tu peux ». Construction d'un langage culturel partagé, une illustration en course d'orientation.

- 1) Constat, analyse de pratique et revue de littérature.
- 2) Cadre pédagogique : « Explique-moi si tu peux » en quelques mots.
- 3) Cadre scientifique et institutionnel de « Explique-moi si tu peux ».
- 4) Études des éléments langagiers au sein d'interactions élève/élève.
- 5) Distribution et manipulation des outils, les artefacts cognitifs, au sein de « Explique-moi si tu peux ».
- 6) Nos choix, lignes de force et limites.

- Conclusion.

✚ « En finir avec l'éternel débutant ? » Une voie de sortie grâce à l'Accompagnement Personnalisé Motricité en 6^e.

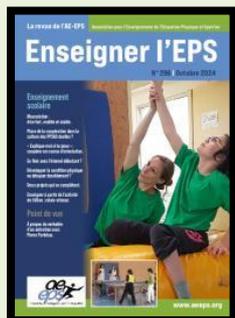
- Constats.
- Pourquoi s'intéresser à la motricité ?
- Objectifs.
- Moyens et organisation pédagogiques.
- Mise en œuvre.
- Contenus des séances d'AP.
- Évaluation du dispositif.
- Conclusion.

✚ Développer la condition physique ou éduquer durablement à un mode de vie actif ? Changer de paradigme avec le concept de littératie physique.

- 1) La condition physique : outil d'alerte ou objet d'éducation ?
- 2) Évaluer la condition physique : la même expérience positive pour toutes et tous ?
- 3) Développer la littératie physique : une démarche exigeante nécessitant d'interagir avec l'environnement.
- 4) Condition physique et littératie physique : quelles complémentarités ?

- Conclusion.

✚ Courte réflexion à propos des articles précédents portant sur le recours aux tests en EPS. Deux projets qui se répondent et se complètent.



Enseigner l'EPS (suite)

N° 295 – Octobre 2024

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

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

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

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

Conclusion.

- **Point de vue.**

À la rencontre de Pierre Parlebas.

Prochain numéro : 296 (Août 2024)

[EP&S](#)



EP&S

N° 404 – Juillet / Septembre 2024

✚ Dossier : Se préparer à l'oral 3.

- Témoignage.

Mathis Sandoz, enseignant d'Éducation Physique et Sportive (EPS) depuis deux ans, partage son expérience et ses conseils précieux pour réussir le concours du CAPEPS. Un témoignage inspirant pour les futurs candidats qui aspirent à intégrer cette noble profession.

- Les EPLE.

Une bonne connaissance des instances et des pôles d'un établissement public local d'enseignement (EPL) dans une perspective fonctionnelle et systémique est cruciale. Elle permet de saisir les dynamiques décisionnelles qui influencent l'enseignement de l'EPS et de manière générale les interventions des professeurs.

- L'exposé.

Lors des premières minutes de l'épreuve, le candidat doit valoriser ses expériences de manière structurée et convaincante, en alliant lucidité et enthousiasme, pour capter l'attention du jury.

- L'entretien.

Comment aborder les questions du jury, en mettant en avant ses compétences professionnelles ? Voici des propositions visant à guider le candidat dans la conduite de l'entretien de l'Oral 3.

- Les mises en situation professionnelle.

Le candidat doit analyser sur l'instant une situation et proposer des interventions immédiates, puis à moyen et long terme. Comment appréhender cet exercice délicat ?

- Écologie.

Étude de cas « vie scolaire » : un lycée se lance dans un projet de développement durable, visant la labellisation E3D (établissement en démarche globale de développement durable) grâce à des actions concrètes et une mobilisation collective.

- Mixité.

Étude de cas « vie scolaire » : l'incident est celui d'une agression sexuelle dans un lycée ; il s'agira de mettre l'accent sur la sécurité immédiate, la sensibilisation continue et le respect des valeurs républicaines.

- Discrimination.

Étude de cas EPS : une situation où les valeurs républicaines, notamment la fraternité doivent guider l'action éducative. Elle met en lumière les obligations légales et éducatives des enseignants pour promouvoir l'inclusion & la tolérance.



EP&S (suite)

N° 404 – Juillet / Septembre 2024

- **Inclusion.**

Étude de cas EPS : stratégie d'inclusion d'un élève UPE2A pour favoriser l'égalité, la fraternité et l'apprentissage linguistique.

- **Exemples de sujets.**

Exemples de mises en situation inspirées du quotidien des enseignants d'EPS.

- + **Pratiques.**

- **Des jeux vers les sports collectifs au cycle 3.**

Mise en œuvre de situations de jeux « pré-sportifs » afin d'atteindre les niveaux de réalisation attendus pour les jeux sportifs collectifs.

- **Des scénarios numériques pour une éducation au choix.**

Quand le numérique accompagne l'élève dans la construction de son projet de transformation. Illustration lors d'une séquence de tennis de table, au cycle 4.

- **Du savoir nager au savoir sauver.**

Vers un mode de pratique coopératif, inclusif, motivant et citoyen. Une séquence d'apprentissage basée sur un « parcours citoyen ».

- **Parkour en milieu scolaire.**

Le parkour, art du déplacement et du franchissement d'obstacles urbains ou naturels, est devenu une discipline sportive. Qu'en est-il en milieu scolaire ?

Prochain numéro : 405 (Octobre/Décembre 2024)

Arts**Intramuros**

N° 220 – Juillet / Septembre 2024

Intramuros

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



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

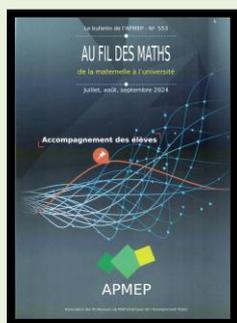
Prochain numéro : 221 (Octobre/Décembre 2024)

Sciences & techniques

Au fil des maths

N° 553 – Juillet / Septembre 2024

[Au fil des maths](#)



Accompagnement des élèves.

- **Opinions.**

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

Groupes de niveaux en mathématiques au collège.

De l'utilisation des matériels de numérisation.

Quel avenir pour l'inclusion ?

- **Avec les élèves.**

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

Les fractions, c'est pas du gâteau !

« Le plus grand produit » en CM1.

Vers la ligne graduée en Grande Section.

Suivi d'une constellation sur le thème des grandeurs.

Vers plus d'autonomie.

Accompagner les élèves en lycée professionnel.

Un RallyCoach avec les élèves.

Développement de la compétence « chercher » en Troisième.

- **Ouverture.**

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

Les mystères du sphinx.

Relations de voisinage au pays basque.

- **Récréation.**

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

Au fil des problèmes.

Des problèmes dans nos classes.

- **Au fil du temps.**

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

Le CDI de Marie-Ange.

Matériaux pour une documentation.

De la Suisse aux étagères de classe : les blocs de base 10.

Prochain numéro : 554 (Octobre/Décembre 2024)

[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° 1 066 – Juillet / Août / Septembre 2024

71^e congrès national des professeurs de physique et de chimie

Articles scientifiques et pédagogiques.

- **Les balances mécaniques de l'Antiquité.**

S'il ne saurait être question de traiter en quelques pages plusieurs milliers d'années d'histoire de ces instruments, on cherchera à comprendre la structure et le fonctionnement de deux types de balances antiques qui ont accompagné nos sociétés pendant longtemps. On recherchera aussi si ces mesures ont participé à la construction d'une pensée scientifique et quelle est leur implication dans le monde religieux ou symbolique.

- **Enseigner les sciences physiques en langue étrangère.**

Je suis titulaire de la DNL (Discipline non linguistique) anglais depuis trois ans et je souhaite partager mon expérience en collège. Ne trouvant que très peu de documents sur Internet, je me suis tournée vers une collègue de langue et j'ai pratiqué via les réseaux sociaux à un échange de pratiques avec une collègue sur un poste à profil DNL en collège. Je vous présente des activités de niveaux différents et avec des contextes variés réalisées en classe de collège.

- **La terre conductrice ?**

La terre végétale est réputée être conductrice électriquement. Qu'en est-il d'un point de vue pratique ? Nous proposons quelques expériences élémentaires permettant de cerner cette propriété. Des montages sont exploitables avec des élèves du collège, mais aussi du lycée. Ils illustrent la grande conductivité de la masse Terre en comparaison du matériau « terre ».

Articles expérimentaux.

- **Détermination de la constante de formation et la stœchiométrie du complexe citrate de zinc par potentiométrie à intensité nulle à 25 °C.**

Nous avons déterminé à 25 °C la constante globale de formation et la stœchiométrie du complexe du citrate de zinc(II) par potentiométrie à intensité nulle à partir de la représentation graphique de la tension aux bornes de la pile U constituée en fonction du logarithme népérien de la concentration du ligand citrate dans la solution. La valeur obtenue du logarithme de la constante de complexation est en très bon accord avec celle de la littérature.

- **Détection des points aberrants.**

La détermination d'une incertitude comprend fréquemment l'étude statistique d'une série de valeurs. La mode est à la simulation de résultats expérimentaux ; cependant, s'il est raisonnable de présupposer une distribution normale pour une variable, au laboratoire les valeurs mesurées ne répondent pas toujours à des distributions mathématiques. Certains points, qualifiés d'aberrants, s'écartent souvent de la masse centrale des données ; le processus de détection de ces points dépend de la connaissance que l'on a d'une valeur de référence et de l'incertitude associée, mais également de la taille de l'effectif de la série étudiée. Cet article présente une approche historique qui a conduit à la proposition actuelle, non robuste, faite par plusieurs normes de différents tests, selon les cas, ainsi que des applications pédagogiques qui peuvent en découler.

- **La transformation de Fourier en spectrométrie de masse (FT-MS) expliquée à l'aide d'une analogie musicale.**

À l'aide d'outils informatiques gratuits facilement disponibles, on peut illustrer le passage d'un signal complexe, telle l'onde sonore d'un accord obtenu au moyen d'une guitare, de l'espace-temps à son spectre en fréquences, au moyen de la transformation de Fourier. La spectrométrie de masse au moyen d'un piège ionique, tel le piège de Penning, repose sur la même approche (FT-MS). Après avoir illustré les principales parties de l'appareillage d'un FT-MS, un exemple obtenu sur un appareil commercial français est présenté.

Prochain numéro : vol. 118 n° 1067-1068-1069 [4^e trimestre (Octobre/Décembre 2024)]

[Cosinus](#)



Cosinus

N° 274 – Octobre 2024

Des origines buissonnantes de l'humanité au clonage d'animaux de compagnie, en passant par les différentes façons de compter et les couleurs changeantes de l'automne, ce numéro de Cosinus vous propose un programme varié. À vous de le déguster au cours du mois d'octobre, ou de le dévorer en quelques jours !

- **Préhistoire : qui sont nos ancêtres ?**

Lucy, Toumaï, Néandertal...

Aujourd'hui, il ne reste qu'une seule espèce humaine : Homo sapiens. Mais plusieurs types d'humains ont existé au cours du temps et certains ont vécu à la même époque ! À votre avis, qu'est-ce qui définit l'être humain ? Et quels traits partageons-nous avec nos ancêtres ? Peut-on encore faire parler les fossiles retrouvés il y a des décennies ? Alors que nous fêtons les 50 ans de la découverte de Lucy, partons à la rencontre de nos cousins préhistoriques.

- **Comment pensons-nous les nombres ?**

Gros, petits, simples ou composés, dotés d'une pupille ronde ou rectangulaire, orientée verticalement ou horizontalement... L'incroyable diversité des yeux est l'un des aspects les plus étonnants du monde animal !

- **Peut-on cloner son animal de compagnie ?**

Si les techniques se sont améliorées ces dernières années, le clonage des animaux reste une pratique complexe, réservée à des cas particuliers comme la préservation d'espèces en danger et la recherche scientifique. Dans certains pays, on peut aussi cloner son animal de compagnie. Cosinus fait un point sur ce sujet parfois controversé !

- **Nouvelle saison, nouvelles couleurs.**

Lorsqu'une saison s'achève et qu'une autre commence, la nature prend une toute autre apparence. Que ce soit avec les couleurs des arbres ou celles des animaux, notre environnement est le premier à s'adapter aux changements de saison. Cosinus et Particule vous expliquent les racines de ce phénomène !

Prochain numéro : 275 (Novembre 2024)

[Le Droit De Vivre](#)



DDV (Droit De Vivre)

N° 693 – Été 2024

- Dossier : [De l'antisionisme à l'antisémitisme.](#)

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

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

Le sionisme, un mouvement de libération nationale.

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

L'antisionisme premier des milieux juifs français.

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

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

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

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

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

Théorie des Khazars : un pont entre antisionisme, antisémitisme et idéologies extrémistes.

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

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

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

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

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

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

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

Wokisme, antisionisme et antisémitisme d'atmosphère.

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

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

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

Prochain numéro : 694 (Automne 2024)

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

N° 143 – Octobre / Novembre 2024

- **Dossier : Construire en paille.**

- **La filière se déploie.**

Trente ans après ses débuts dans la construction écologique, la ressource varie encore d'une région à l'autre. Mais les entreprises et associations œuvrant dans le secteur de la paille, elles, sont de plus en plus nombreuses.

- **L'isolation par l'extérieur s'étoffe.**

L'apparition de bottes plus petites et l'expérimentation de nouvelles techniques ouvrent dorénavant une belle place à la paille pour l'ITE.

- **La paille hachée au menu.**

Sa mise en œuvre est proche de celle de la ouate insufflée. Mais ses qualités thermiques sont supérieures. La paille hachée proposée par la coopérative lelo fait naître de multiples attentes dans le paysage des matériaux biosourcés.

- **Murs isolés préfabriqués.**

Souvent orientée vers la commande publique, la préfabrication en atelier de murs isolés en paille réduit la pénibilité et préserve le matériau.

- **Où la trouver et à quel prix ?**

L'émergence et le développement de la construction paille en France, depuis les années 1980, se sont opérés très majoritairement au moyen de la petite botte de paille d'origine agricole. Mais l'offre s'est récemment diversifiée. Panorama comparatif des fournisseurs et des produits.

Prochain numéro : 144 (Décembre 2024/Janvier 2025)

[Le monde diplomatique](#)**Le Monde diplomatique**

N° 847 – Octobre 2024

- **Au Venezuela, une crise sans fin.**

Au cours de la dernière décennie, le Venezuela a connu toutes sortes de dysfonctionnements internes et subi des ingérences déstabilisatrices. Le pays de la « révolution bolivarienne » se consume. Pourquoi le scrutin présidentiel du 28 juillet 2024 n'a-t-il rien résolu ?

- **L'art de la diffamation politique.**

Critiquer les positions de La France insoumise, ses choix stratégiques, ses maladresses ou ses emportements a sa place dans le débat démocratique. Propager l'imputation infamante et mensongère que ce parti et son fondateur seraient « antisémites » relève en revanche d'une volonté de destruction. Ses effets politiques se font déjà sentir.

- **Où est passé l'inconscient ?**

Une force étrangère à notre raison qui intervient dans nos choix, nos pensées, nos corps : l'inconscient selon Sigmund Freud portait la révolution dans notre représentation de l'humain, et le soupçon sur les normes communes. Leur perception et plus largement le « bon sens » s'en sont trouvés modifiés. Aujourd'hui, la célébration d'un ego « transparent » par les entrepreneurs en hygiène mentale signe un retour en arrière.

- **Pillage du patrimoine palestinien.**

Plats traditionnels, broderie, archéologie... La bataille culturelle occupe une place de choix dans le sionisme politique. Outil essentiel d'Israël pour démontrer son droit exclusif sur la terre, elle participe à la création d'un récit national, qu'importe sa véracité historique. Au-delà de la dimension territoriale, c'est pour la survie de leur identité que se battent les Palestiniens.

- **Israël, l'arbre est aussi un outil colonial.**

Comment effacer les ruines de villages arabes vidés de leur population lors de la Nakba de 1948 ? Comment encore obliger les bédouins du Néguev à déguerpir ? En plantant des arbres. Mission du Fonds national juif, le boisement volontariste dessine une nouvelle géographie en Israël et masque la présence de vestiges témoignant de la présence palestinienne. Au prix de risques environnementaux importants.



Le Monde diplomatique (suite)

N° 847 – Octobre 2024

- Trois scénarios pour un attentat.

Érigée depuis le 11 septembre 2001 en priorité absolue des pays occidentaux, la lutte contre le terrorisme a trouvé son point aveugle : la destruction en septembre 2022 des gazoducs Nord Stream. Manifestement embarrassées, les autorités politiques et judiciaires louvoient. Et pour cause. Deux ans après, les pistes conduisent non pas au pied du Kremlin mais à Kiev, Washington et Varsovie...

- Le Liban au cœur de la tempête.

Cela pourrait être le scénario d'un film d'espionnage. Des services secrets piègent des appareils de transmission qui explosent de manière simultanée. Sauf que la réalité a égalé la fiction au Liban, où des membres du Hezbollah ont perdu la vie dans ces attaques vraisemblablement conçues par Israël. Un événement qui menace d'entraîner le pays du Cèdre dans une nouvelle guerre contre son puissant voisin.

- Pourquoi Moscou ne négocie pas.

Depuis l'incursion ukrainienne dans la région de Kursk en août dernier, les positions des dirigeants occidentaux divergent de manière sensible. Berlin a annoncé baisser le volume de son aide militaire, tandis que Londres et Washington ont autorisé Kiev à tirer des missiles de courte portée sur le territoire russe. Qu'en est-il de la perception de ces événements au Kremlin ?

- Mystifications méditerranéennes.

« Garder l'Afrique » coûte que coûte, même au prix de réformes plus ou moins libérales mais aussi de mesures répressives contre les indépendantistes. Tel fut le credo de François Mitterrand dès le début de sa carrière ministérielle dans les années 1950. Une philosophie néocoloniale qui sera la sienne jusqu'au bout, mais que nombre d'historiens et de biographes s'évertuent à ignorer.

- Kamala Harris ou l'illusion du changement.

Qui est Mme Kamala Harris et que propose-t-elle ? Candidate du Parti démocrate sans avoir fait campagne, la vice-présidente a revigoré son camp. Cependant, l'adulation qui l'entoure ne renvoie ni à son action passée ni à son programme, mais à l'espoir qu'elle empêchera une nouvelle élection de M. Donald Trump. Elle l'a largement emporté lors d'un débat télévisé. Va-t-elle à présent préciser ses intentions ?

- La France malade de ses illusions.

Les constitutionnalistes envahissent les plateaux télévisés et les pages « Débats » des journaux pour décrypter la crise de régime qui s'installe en France depuis les législatives. Les propositions fusent — proportionnelle, retour au septennat, etc. La plupart d'entre elles oublient l'enjeu fondamental : les institutions sont d'abord un bien public et un contrat social à reconstruire.

- Bangladesh, aux racines du soulèvement.

À la fin du mois de juin 2024, des étudiants manifestent à Dacca contre un dispositif de recrutement des fonctionnaires. En quelques semaines, le mouvement devient massif et contraint l'indéboulonnable première ministre Sheikh Hasina à la fuite. Des protestations initiales au soulèvement populaire, que s'est-il passé ? Et quels espoirs les Bangladais peuvent-ils désormais caresser ?

- Le livre-marchandise, un danger écologique.

Une offre pléthorique inonde le marché du livre. En 2022, les principaux éditeurs français ont publié plus de 111 000 titres et imprimé 536 millions d'exemplaires. Les lecteurs ne suivent pas : 448 millions de livres ont été vendus et 25 000 tonnes sont parties au pilon. Au-delà du gâchis, l'opacité de la filière interroge, comme ses pratiques environnementales, trop souvent négligées au nom du soutien à la création.



Le Monde diplomatique (suite)

N° 847 – Octobre 2024

- Là où le cricket est plus qu'un sport.

C'est un sport dont on ignore à peu près tout en France. Pourtant, le cricket figurera en 2028 au nombre des disciplines olympiques, et l'engouement qu'il suscite déplace des foules considérables. C'est notamment le cas en Inde, où il a contribué, depuis l'indépendance, à cimenter l'identité d'une nation hétéroclite et participe désormais de l'arsenal politique du nationalisme suprémaciste hindou.

- Si chers concerts.

Faudra-t-il un jour s'endetter pour voir Taylor Swift sur scène ou applaudir Oasis, dont la prochaine tournée a provoqué une flambée des prix des billets ? La concentration du secteur de l'organisation de concerts et la revente des tickets sur Internet expliquent cette spirale inflationniste, qui n'existe aussi que parce que les fans le veulent bien.

Prochain numéro : 848 (Novembre 2024)

Manière de voir

N° 196 – Août / Septembre 2024

► Dossier : Les batailles du rail.

1) La locomotive de la modernité.

L'apparition du chemin de fer au milieu du XIXe siècle bouleverse le rapport des humains au temps et à l'espace. En quelques décennies, l'Europe, l'Amérique du Nord, la Russie ou l'Inde sont couvertes de voies. Le train divise par dix la durée des voyages entre des villes en plein essor. Avec un monopole quasi absolu sur les transports terrestres, il accompagne et symbolise l'extension fulgurante du capitalisme au cours d'une révolution qui n'est pas qu'industrielle. Aujourd'hui encore, le rail structure le développement et la transformation de nombreuses régions du monde.

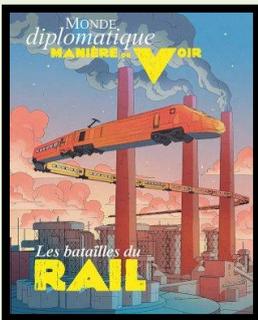
- Cinétique d'une rupture esthétique.
- L'essor du tourisme.
- Un tunnel au service de l'unification européenne.
- Le train Maya redessine le Yucatan.
- Inde, la métamorphose verte d'un géant du rail.
- La grandeur perdue du réseau argentin.
- Retour en Afrique de l'Est.
- Au cœur de la légende du Far West.

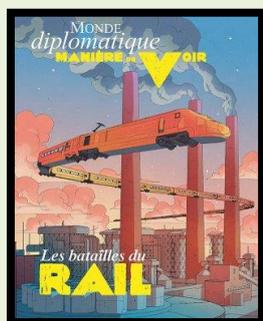
2) Compartiment des luttes.

Déjà crucial lors de la guerre de Sécession, le chemin de fer joue un rôle primordial lors des conflits et des révolutions du XXe siècle. Ce réseau névralgique, qui repose sur une organisation collective géante et complexe, devient le siège de batailles sociales et politiques, faites de conquêtes et de reculs. Il se voit concurrencer par les transports individuels et par une préférence politique pour les camions, tandis que les idéologues néolibéraux accomplissent un travail de sape pour le démanteler.

- Heurs et malheurs de mam'zelle cisaille.
- L'Europe ferroviaire n'aura pas lieu.
- Au nom de la compétitivité.
- Odyssée fatale en Grèce.
- Ségrégation territoriale.
- Le « tout routier » vit encore de beaux jours.
- Une échappatoire pour les céréales ukrainiennes.
- Décembre 1995 dans l'objectif.
- Plaidoyer pour les petites lignes.

[Manière de voir](#)





Manière de voir (suite)

N° 196 – Août / Septembre 2024

3) Un train peut en cacher un autre.

Menacé par la route et l'avion dans les années 1960 et 1970, le rail retrouve de la vigueur avec le développement de la grande vitesse. Cette accélération technologique transforme l'espace, mais accapare les investissements en laissant de côté une partie importante de la population. Les défis environnementaux et climatiques du XXI^e siècle redonnent une légitimité forte à un mode de transport des personnes et des marchandises champion de l'efficacité énergétique et de la sobriété carbone.

- Ceux qui aiment la planète prendront le train.
- Grande vitesse, la fin d'un âge d'or.
- Aux États-Unis, la pression des lobbies.
- Genèse des nouvelles routes de la soie.
- Résistance dans la vallée.
- Lyon-Turin, entre gabegie financière et désastre environnemental.
- Mais pourquoi est-ce si cher ?

Prochain numéro : 197 (Octobre/Novembre. 2024)

Pour la Science

N° 564 – Octobre 2024

À la une.

Neurosciences.

Aux confins de la conscience.

Ces dernières années, une poignée d'équipes de recherche ont patiemment observé et documenté des centaines de cas d'expériences de mort imminente. Ces études, en se rapprochant de ce qui sépare la vie et la mort, ouvrent de nouvelles pistes pour saisir la nature de la conscience.

Sciences cognitives.

Théories de la conscience : un consensus impossible ?

Disputes entre spécialistes, multiplication des théories : la recherche en neurosciences peine à avancer d'un seul pas quand il s'agit de saisir la nature de la conscience. De récentes expérimentations tentent de faire converger les différentes approches.

Grands formats.

Physique.

Matériaux moirés : un terrain de jeu pour la physique quantique à deux dimensions.

Certains tsunamis sont provoqués par des séismes de périodicité connue. Retrouver les traces d'un tsunami ancien et du séisme associé permettrait donc d'évaluer sa période de retour. L'analyse de grains de sable dans les Petites Antilles ouvre aujourd'hui cette perspective.

Chémobiologie.

Bientôt un éthylotest sanguin pour détecter les tumeurs.

Imposer une odeur caractéristique – à base d'éthanol – à certains cancers pour repérer à un stade précoce les patients atteints, au moyen d'une simple prise de sang, telle est la stratégie qu'une équipe de chercheurs de Poitiers développe avec succès.

Paléontologie.

Le monde sensoriel du Tyrannosaure.

L'analyse de l'empreinte de cerveau de tyrannosaure et d'autres dinosaures, ainsi que de certains oiseaux, aide à mieux reconstituer ce qu'étaient la vision, l'odorat et la cognition des géants disparus.

Histoire des sciences.

Ella Louisa Turner : les oiseaux dans l'objectif.

Au début du XX^e siècle, dans les marais du Norfolk, dans l'est de l'Angleterre, une femme consacra une grande partie de sa vie à observer les oiseaux et à les photographier, parfois dans de rudes conditions.

Prochain numéro : 565 (Novembre 2024)

[Pour la Science](#)



La Recherche

N° 579 Octobre / Décembre 2024

- **Dossier : Géométries et formes.**

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

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

Fondamentaux.

- **Portfolio.**

Un œil géant prêt à scruter l'Univers.

- **Vie scientifique.**

Freiner la diffusion de résultats scientifiques falsifiés ou réfutés.

- **Paléogénétique.**

« L'ADN environnemental est la nouvelle frontière ».

- **Sciences cognitives.**

L'origine de notre fascination pour les mondes imaginaires.

- **Nutrition.**

Les limites de notre alimentation industrialisée.

- **Médecine.**

Lorsqu'un mécanisme cellulaire compense une maladie rare.

- **Histoire des sciences.**

Vie et mort de la cosmologie stationnaire.

- **Archéologie.**

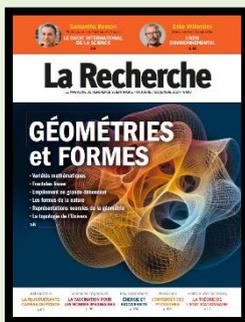
Les navires cousus de l'Adriatique antique.

- **Environnement.**

La biodiversité face aux systèmes énergétique.

Prochain numéro : 580 (Janvier/Mars 2025)

[La recherche](#)



[Sciences et Avenir](#)



Sciences et Avenir

N° 929 – Juillet / Août 2024

Dossier.

- **20 questions qui obsèdent les scientifiques.**

Que reste-il encore à découvrir ? « Sciences et Avenir » a rassemblé 20 éminents chercheurs pour qu'ils évoquent leur graal, tantôt la découverte qu'ils voudraient faire, tantôt le mystère qu'ils espèrent percer.

✚ Cosmologie.

- Les trous noirs sont-ils des tueurs de galaxies ?
- Comment la vie peut-elle prospérer dans les abysses ?
- Comprendrons-nous le langage des animaux ?
- Comment faire des virus nos alliés ?
- L'océan Austral sauvera-t-il le climat ?
- Pourquoi les Égyptiens ont-ils tant écrit ?
- Comment la vie est-elle née sur Terre ?
- Neandertal était-il vraiment une espèce différente de « sapiens » ?
- Pourquoi certains problèmes résistent-ils encore ?
- Quand « sapiens » a-t-il émergé en Afrique ?
- Pourquoi l'IA générative devient-elle efficace d'un coup ?
- Comment les premières épées ont-elles été forgées ?
- La révolution des supraconducteurs est-elle pour bientôt ?
- Pourrons-nous réconcilier relativité et physique quantique ?
- Que révèlent les géoglyphes péruviens ?
- La matière noire existe-t-elle ?
- D'où la conscience surgit-elle ?
- Que signifient les dessins des grands singes ?
- L'intelligence artificielle peut-elle être éthique ?
- Pourquoi la vitesse des vents ne cesse-t-elle de varier ?

Sciences fondamentales.

✚ Reportage.

- **Pollution lumineuse. La France championne du ciel étoilé.**

Plus de 80 % de la population mondiale vit sous les cieux constamment éclairés par une lumière artificielle. Pour retrouver une connexion avec la voie lactée, une vingtaine de réserves de ciel étoilé se sont constituées dans le monde, dont cinq en France et bientôt trois supplémentaires. Reportage dans le Morvan.

✚ Science du sport.

- **JO : la science au service des athlètes.**

Les sportifs français de haut niveau qui se préparent pour les jeux Olympiques ont bénéficié d'un investissement inédit pour améliorer leurs performances. Exemples avec la natation, le cyclisme et la boxe.

✚ Le journal de l'IA.

- **Identifier les textes artificiels, un impératif.**

Les intelligences artificielles sont devenues si performantes dans l'écriture qu'il devient compliqué d'identifier les textes qui ne sont pas écrits par les humains. La loi européenne exige la transparence, mais les solutions techniques manquent.

Nature.

✚ Agroforesterie.

- **Haies. Le renouveau des paysages ruraux.**

Bien que protégées depuis 2015, les haies continuent de disparaître. Leur rôle agronomique et écologique semble désormais reconnu, mais pour nombre d'agriculteurs, elles sont des nids d'infections pour les cultures, des obstacles pour les tracteurs et entraîne un surcroît de travail. Un ambitieux plan d'action gouvernemental vise à inverser la tendance.

Sciences et Avenir (suite)

N° 929 – Juillet / Août 2024

✚ Entomologie.

- Les superpouvoirs du bourdon.

Le plus bonhomme des apidés cache bien son jeu. Sous des airs débonnaires, les bourdons recèlent de compétences impressionnantes que la recherche commence à découvrir. Démonstration.

Nature.

✚ Médecine de la reproduction.

- Des thérapies innovantes contre l'infertilité.

La naissance d'un enfant est le fruit d'un enchaînement de mécanismes complexes : production de gamètes, fécondation, implantation de l'embryon... Il suffit que l'un d'entre eux soit altéré pour conduire à une infertilité. L'espoir repose sur la thérapie génique, cellulaire, ou encore les organes artificiels.

✚ Biologie.

- La grande confusion des cosmétiques quantiques.

C'est une nouvelle tendance dans l'univers du bien-être et des médecines alternatives : invoquer les propriétés quantiques de la matière pour expliquer les bienfaits supposés de cosmétiques ou de soins. Deux éminents physiciens démêlent le vrai du faux.

✚ Neurosciences.

- Dans le cerveau des danseurs.

L'étude du cerveau des danseurs révèle à quel point les interactions avec le corps façonnent la perception de soi et du monde. Entretien avec un spécialiste de neurosciences cognitives.

✚ Nutrition.

- La pêche, savoureuse et rafraîchissante.

Bien que très sucrée, ce fruit charnu et juteux est particulièrement désaltérant. Il est aussi riche en antioxydants et en potassium.

Histoire

✚ Reportage.

- Olympie. La colline sacrée où naquirent les Jeux.

Avant les JO de Paris, « Sciences et Avenir » s'est rendu sur le site grec d'Olympie, sur les traces des premiers jeux, à la croisée des mythes et d'une réalité parfois très surprenante. Les découvertes archéologiques permettent d'en savoir plus sur le quotidien des athlètes antiques.

✚ Histoire des sciences.

- Blaise Pascal, orfèvre du calcul.

En 1642, Blaise Pascal conçoit une machine arithmétique capable de réaliser les additions et soustractions de nombres très grands. Mais au-delà de cet exploit technique, le génie du mathématicien est à rechercher ailleurs, dans ses explorations de domaines encore vierges comme les probabilités ou le calcul infinitésimal.

Prochain numéro : 930 (Septembre 2024)



Sciences et Avenir Hors-Série

N° 218 – Juillet / Septembre 2024

Dossier : les grandes expériences scientifiques.

• Le temps des pionniers.

Poussés par les vents sous toutes les latitudes, portés par une insatiable curiosité, missionnés par des États avides de conquêtes... Au siècle des lumières, des marins savants s'embarquent vers l'inconnu pour de longues et lointaines expéditions scientifiques. Ils en rapportent une formidable moisson qui fera progresser la connaissance, et, pour certains, une nouvelle vision du monde.

Cap au sud, le roi et la science !

Ils ont nom Cook, Bougainville ou La Pérouse. Aventuriers du siècle des lumières, ils entreprennent de périlleux voyages à la recherche d'un nouveau continent ou de fleurs inconnues. Et hissent haut leur étendard, pour leur pays et le progrès des connaissances.

« La mondialisation scientifique s'opère dans le sillage des empires ».

Contre la volonté de l'État et de l'Église, au XVIII^e siècle, d'utiliser la science à des fins impérialistes, certains savants promeuvent une approche ouverte des siècles rencontrés, explique l'historien Stéphane Van Damme.

Humboldt, un savant des Lumières en Amérique latine.

En cinq ans passés à crapahuter des Andes à l'Amazonie, à inventorier des milliers d'espèces inconnues, lever des plans, observer des sociétés locales, le naturaliste livre un portrait précis de l'Amérique du Sud. Et décrit, le premier, la Terre comme un organisme vivant.

Un seul mètre vous manque...

Toise, coudée, lieue, pouce, pied... La France du XVIII^e siècle fourmille d'unités de longueur. En 1791, la Constituante décide d'y mettre bon ordre en instituant un étalon universel, le mètre, soit la dix-millionième partie du quart du méridien terrestre. Reste à le mesurer sur le terrain ! La mission est confiée à deux astronomes qui, de Dunkerque à Barcelone, se lancent dans un périlleux voyage.

Bonaparte, des pharaons... et 167 savants.

Fiasco militaire, la campagne d'Égypte passa à la postérité grâce à la cohorte d'artistes et de scientifiques qui y participèrent, jetant les bases de l'égyptologie.

À cinq mille mètres sous la mer, la pêche miraculeuse du Challenger.

C'est la première campagne océanographique mondiale. Pendant quatre ans, les scientifiques embarqués sur la corvette britannique sondent les grands fonds pour y trouver la vie. Leur moisson dépasse toutes les attentes.

Les temps héroïques de la course à l'Antarctique.

C'est le rêve ultime des aventuriers au tournant du XX^e siècle : planter le drapeau de son pays au point le plus austral de la planète. Trois noms brillent au firmament de cette quête passionnée du Continent blanc, ceux de Scott, de Shackleton et du vainqueur, Amundsen.

Quand l'aventure se passe mal et se termine par un fiasco.

Les explorateurs n'ont pas tous connu des heures de gloire. Aveuglés par leur suffisance, déraisonnablement optimistes ou incroyablement entêtés, certains d'entre eux ont commis des erreurs parfois fatales. Illustration en quatre récits.

• D'autres regards.

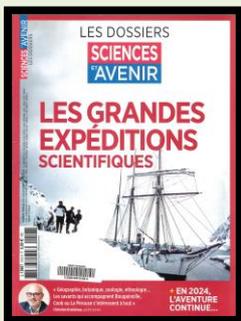
Autochtones ayant vécu le choc de l'intrusion européenne, aventurières dotées d'une force de caractère peu commune... Jusqu'ici dans l'ombre des explorateurs occidentaux masculins, d'autres acteurs sont aujourd'hui mis en lumière par les travaux des historiens, renouvelant la légende héroïque des grandes expéditions.

Les autochtones, simples figurants du récit colonial.

L'histoire des « grandes découvertes » a longtemps été écrite du point de vue occidental. Aujourd'hui, la prise en compte des sources extra-européennes bouscule cette approche.

Liberté, ténacité, ingéniosité : l'aventure au féminin.

Pour partir à la découverte d'univers inconnus, il faut de l'audace. Bien plus encore en tant que femme... Ce qui n'a pas dissuadé certaines personnalités fortes, dès le XVIII^e siècle, de surmonter les préjugés pour, elles aussi, enrichir la connaissance humaine.



Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 218 – Juillet / Septembre 2024

Raconter par l'image : les artistes au service de la science.

Comment, au XVIII^e siècle, décrire un animal aussi exotique qu'un kangourou ou différentes espèces de méduses ? Embarqués aux côtés des explorateurs, des dessinateurs rendent compte avec précision, mais non sans poésie, d'animaux inconnus et de plantes étranges.

« Découvrir l'épave de L'Endurance aurait été impensable il y a trente ans ».

Grâce aux récents instruments de prospection, les archéologues sous-marins ont bien plus de facilité à repérer et étudier les navires perdus des anciens explorateurs. Reste à trouver les financements.

• Les nouveaux explorateurs.

Sur les traces des voyageurs du passé, les scientifiques d'aujourd'hui se lancent à la recherche, encore, de mondes inconnus. Dans les abysses grouillant de vie ou au sommet de l'Everest, ils inventorient des milliers d'espèces, souvent microscopiques, ou analysent les microscopiques. Des aventures menées sous la pression du changement climatique.

De retour sur le terrain.

Lancé en 2006, le programme de La Planète revisitée, impulsé par le Muséum national d'histoire naturelle, a remis au goût du jour les grands inventaires de biodiversité. En prêt de vingt ans, il a permis d'envoyer des naturalistes aux quatre coins du monde et de débusquer des milliers d'insectes, mollusques et champignons inconnus.

Monter une expédition, un défi en soi !

Définition des objectifs, recherche de financements, campagne de communication, organisation logistique... Une expédition scientifique est aujourd'hui une entreprise au long cours, souvent internationale. Dont le travail de terrain n'est peut-être pas l'étape la plus complexe.

Les auxiliaires high tech des « savanturiers » d'aujourd'hui.

De même que le chronomètre de marine a changé la face des expéditions du XVIII^e siècle, les chercheurs voient leur champ d'action démultiplié par des robots stimulés à l'intelligence artificielle ou des lidars aptes à révéler des ruines inaccessibles.

Dix expéditions françaises autour du globe.

Étudier la biodiversité à toutes les échelles, mesurer l'impact de l'activité humaine sur les écosystèmes ou traquer les processus à l'origine des séismes... Autant de missions menées actuellement dans le monde entier.

Tara, sentinelle scientifique des mers du monde.

Depuis vingt ans, les missions Tara écumant les océans pour en révéler les secrets et mieux les protéger. Retour sur une saga qui se poursuit aujourd'hui en Méditerranée.

Une « grande oreille » à l'écoute de l'océan Austral.

À partir de 2027, la plateforme dérivante *PolarPod*, imaginée par l'explorateur Jean-Louis Étienne auscultera cet écosystème essentiel pour le climat.

Gene Cernan, le dernier homme sur la Lune.

Jusqu'à aujourd'hui, douze hommes ont posé le pied sur notre satellite. C'était, pour le dernier, il y a plus de cinquante ans.

Prochain numéro : 219 (Octobre/Décembre 2024)



Tangente l'aventure mathématique

N° 219 – Septembre / Octobre 2024

- **Dossier 1 : L'ethnomathématique, à la croisée des disciplines.**

L'ethnomathématique est une discipline récente et encore mal connue des non spécialistes. Elle s'attache à étudier les expressions de types de rationalité chez diverses populations ne faisant pas des mathématiques telles qu'on les enseigne et les conçoit habituellement.

- Une brève histoire de l'ethnomathématique.
- L'algorithme de la tortue.
- La géométrisation dans l'art des Celtes.
- Combinatoire des mots et rythmes asymétriques.
- Géométrie dans les textiles andins.

- **Dossier 2 : Approximation de courbes et fonctions.**

L'importance et l'omniprésence du numérique ont conduit à redéfinir des champs entiers des mathématiques. Alors que l'approximation traduisait jadis des limitations dans les savoirs mathématiques ou les capacités des calculateurs humains, dans l'ordinateur tout est, de fait, approché.

- La théorie de l'approximation.
- La trajectoire des astres.
- Approcher des fonctions : pas si simple...
- Les courbes de Bézier.
- Un bouchon sur la rivière.

Prochain numéro : 220 (Novembre/Décembre 2024)

Tangente hors-série

N° 91 – Septembre 2024

- **Dossier 1 : Un mathématicien aux idées foisonnantes.**

Comment parvenir à faire le tour de l'œuvre de l'un des mathématiciens les plus prolifiques de l'Histoire ? L'un des grands mérites de Cauchy est d'avoir fait entrer l'analyse dans sa vision moderne, clarifiant tout un pan des mathématiques.

- Premières découvertes.
- De la suite dans les idées.
- Aux origines de l'analyse complexe.
- Substituer pour compter.

- **Dossier 2 : Au cœur de son siècle.**

Dans cette ville de Paris qui pouvait alors revendiquer le statut de capitale intellectuelle de l'Europe, Cauchy a été le pivot scientifique de toute sa génération. La gloire de Cauchy n'eut toutefois rien d'un long fleuve tranquille.

- Une personnalité contrastée.
- L'essor de la presse spécialisée.
- L'engagé.
- Des affinités complexes.
- La bataille de l'infini.

- **Dossier 3 : Un héritage omniprésent.**

Son influence a été si profonde que le baron Cauchy est l'un des rares mathématiciens dont on peut dire que, dans tous les domaines, il y a un avant et un après lui.

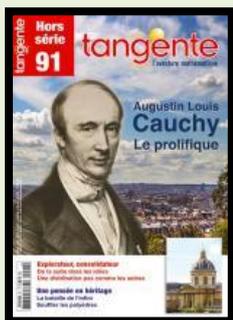
- Une distribution pas comme les autres.
- Souffler les polyèdres.
- Les débuts des groupes.
- Comment Cauchy voyait le monde.

Prochain numéro : 92 (Décembre 2024)

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



[Tangente Hors-série](#)



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.](#)

- **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 éducation](#)



Tangente Bibliothèque

N° 87 – Octobre 2024

✚ Dossier : 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 \$\pi\$.](#)

[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.](#)

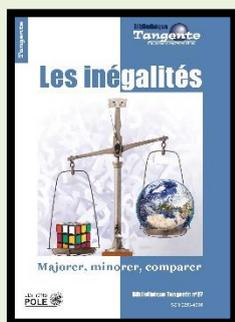
[De Lorenz à Gini.](#)

[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)