



REVUE DE PRESSE

Médiathèque INSPÉ TOULOUSE « Rangueil »

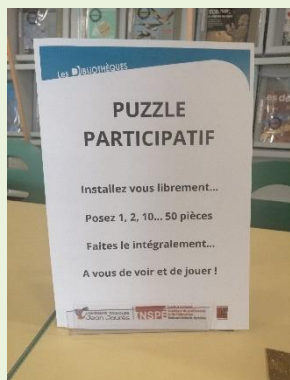


Photo : Manon SOYER

Mai 2024



Puzzle participatif n° 5
Du 13 au 19 mars



1



2



3



4

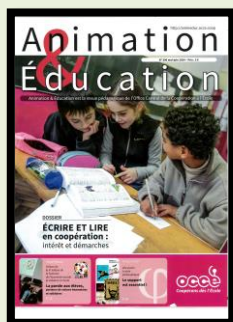


5



Photos Christine LUCAS

Titres des périodiques

[Animation & Éducation](#)

Animation & Éducation

N° 300 – Mai / Juin 2024

- **Dossier : Écrire et lire en coopération : intérêt et démarches.**

Pour mettre en écriture les élèves et leur donner le goût de la lecture, peut-être faut-il, plus qu'en d'autres domaines, modifier les pratiques pédagogiques ? En effet, toutes les démarches et pédagogies ne se valent pas pour permettre à l'enfant d'acquérir et d'ancrer les savoirs. Ce dossier met en lumière l'intérêt de coopérer pour apprendre à lire et à écrire et soutient que la conduite d'un projet coopératif par des élèves motivés et impliqués est un des moyens privilégiés.

- Pour écrire, coopérer ou collaborer ?
- Écrire en coopérant pour mettre en mots le monde.
- L'écriture coopérative est un voyage réconfortant.
- La coopération au service des compétences langagières : pourquoi se former ?
- Les actions coopératives nationales de l'OCCE en faveur du lire-dire-écrire.
- Aborder le lire-dire par une approche sensible des œuvres poétiques.
- Action OCCE régionale. Les cascades d'écriture.
- « Écrire des mots puis des vers à partir d'un support artistique me plaît énormément ».
- Arpenter un livre comme un territoire.
- Raconte-moi mon ouvrage. Lire et comprendre des œuvres complexes grâce à la coopération.
- Dissserter à plusieurs mains.
- La coopération en français ? « Pas pour moi ! » Et pourquoi pas ?
- Coopérer pour acquérir les compétences langagières.
- Coopérer pour apprendre en français, est-ce possible ?

Prochain numéro : 301 (Juillet/Août 2024)

[Cahiers Pédagogiques](#)

Cahiers Pédagogiques

N° 593 – Mai 2024

- **Dossier : Intelligence artificielle et pédagogie.**

Beaucoup de question.

- **Entretien : Delphine Le Serre.**

Delphine Le Serre, professeure et chercheuse pendant quinze ans, devenue entrepreneure du digital et experte de l'IA. Elle répond à nos questions.

- **Portrait : Bertrand Formet.**

Nous retrouvons Bertrand Formet, dix ans après un précédent portrait qui s'intitulait « Le doux essaimage des pratiques numériques ». Alors professeur des écoles, il fait partie des pionniers des twittclasses. Aujourd'hui coordinateur numérique et innovation à Canopé Bourgogne-Franche-Comté, il perçoit les opportunités pédagogiques qu'amorcent les IAG, teste les outils et forme à leurs usages raisonnés.

- **Un flou conceptuel et terminologique à l'œuvre.**

Les expressions école inclusive, éducation inclusives, ou encore inclusion, sont omniprésentes dans le quotidien des enseignants, sans que nous en ayons nécessairement une définition consensuelle.

- **Entretien : Nicolas Valadeau et William Michel.**

Nous avons interrogé deux référents numériques du premier degré. Est-ce bien raisonnable d'exposer les plus jeunes élèves à ces outils ? Où en est-on de la formation des enseignants ?

- **Ce n'est pas qu'un « vulgaire outil » !**

Dans le domaine de l'éducation, on affirme souvent que la pédagogie prévaut et qu'elle doit précéder toute utilisation de la technologie : voilà une évidence qui mérite qu'on l'interroge.

- **Un défi collectif.**

Discussion dans un lycée de Bourgogne autour de la formulation d'un projet d'établissement qui intègre l'arrivée de l'IA. Les questions et les avis sont partagés.

Cahiers Pédagogiques (suite)

N° 593 – Mai 2024

Préparer la classe.

La question n'est pas la bonne, peut-être ?

Comment aider les enseignants en formation à intégrer l'Intelligence artificielle dans leurs pratiques d'éducation ?

Dépasser la crainte de la triche.

D'abord perçue comme un outil de fraude généralisée, l'IA a rapidement invité les enseignants à revoir leurs façons d'évaluer les apprentissages des élèves. Dans cette perspective, un enseignant d'histoire-géographie propose de s'interroger sur l'apport renouvelé d'une source ancienne, la taxonomie de Bloom.

Former les acteurs.

La formation des enseignants à l'IA est et sera demain encore plus une nécessité et un travail de réseau.

Comment ça marche ?

Initier les jeunes à la robotique ne suffit plus, il faut aborder le sujet de l'IA. Comment faire dans le temps bref d'ateliers hors du cadre strictement scolaire ?

L'imagination de l'IA et celle des élèves.

Dans une classe rurale multiniveaux, un enseignant curieux et aimant chercher avec ses élèves introduit l'IA. Récit de leurs tâtonnements.

Le rôle central des documentalistes.

L'IA annonce-t-elle la fin des bibliothèques ? Ou est-elle une nouvelle opportunité à saisir pour appuyer l'importance de la formation des élèves au niveau de la recherche et de l'éducation à l'information et à l'esprit critique ?

Aide à l'apprentissage des langues.

Dans la préparation de diverses situations de classe en langues vivantes, l'IA peut devenir un interlocuteur personnalisé qui s'adapte au niveau de l'élève, lui offrant ainsi un apprentissage ciblé.

L'art du prompt, promptement !

L'immédiateté de l'IA est fascinante, c'est pourquoi il faut prendre le temps d'apprendre à dialoguer : quelques pistes pour s'engager dans cette voie.

L'importance de savoir rédiger des consignes.

L'IA peut-il formuler des consignes à la place de l'enseignant ? Ou peut-il être un support pour réfléchir et former les enseignants et leurs élèves à la formulation des consignes ?

Des usages avec les élèves.

Les robots ont-ils des émotions ?

Voici le fruit d'un travail d'écriture collective des élèves d'une classe de 6^e autour d'une conversation avec un bot.

Une aide pour les devoirs de français.

En français, au lycée comme ailleurs, les élèves font souvent leur travail sans se poser les questions qui leur permettraient de réussir du premier coup, l'IA aussi ! Et si apprendre c'était justement ne pas réussir du premier coup ?

Un compagnon dans l'art du discours.

Une séquence de français en 2nd où l'enseignante explore des usages de l'IA pour encourager l'autonomie créative des élèves et enrichir leurs argumentaires.

Même la poésie !

Quoi de plus éloigné de l'intelligence artificielle que la poésie ? Une tentative de rapprochement.

En maths, se poser les bonnes questions.

À quelles conditions l'IA permet-elle de prendre une décision ? De résoudre des problèmes de maths ?

Être à la page en techno.

La classe de technologie est un lieu privilégié pour comprendre et dominer l'intelligence artificielle à travers des mises en activités et en réflexion.





Cahiers Pédagogiques (suite)

N° 593 – Mai 2024

Toutes les compétences qu'on acquiert.

Une petite école de banlieue Rochelaise (340 élèves), un public plutôt mixte socialement, une directrice dynamique et motivée et une montée en puissance de l'IA au service des apprentissages.

Au service du développement durable.

Faire quelque chose d'utile, apprendre à utiliser l'IA tout en faisant de la techno et des maths : un projet mobilisateur.

Thymio écolo.

Explorer les bases de l'intelligence artificielle dès l'école primaire avec des petits robots, c'est possible ! Voici un autre projet, qui travaille le tri des déchets.

Devenir coach avec ChatGPT.

Aide à la verbalisation, accompagnement entre élèves, individualisation : en EPS, l'IA peut devenir un outil performant pour les élèves et pour l'enseignant.

Prochain numéro : 594 (Juin 2024)

Sciences Humaines



Sciences Humaines

N° 368 – Mai 2024

Empathie, coopération, solidarité... Sommes-nous naturellement altruistes ?

« L'homme est un loup pour l'homme », écrivait Thomas Hobbes. Dans son sillage, beaucoup voient dans l'humain le plus égoïste et cruel des habitants de notre planète. Pourtant, cette image est fautive ; c'est une des grandes découvertes scientifiques récentes. L'empathie est un de nos instincts les plus archaïques. Nos ancêtres lointains aimaient coopérer. Dès sa première année, le bébé manifeste l'intention de consoler un adulte qui a de la peine. Nous ne sommes pas des « Homo œconomicus » mus par le seul intérêt.

L'histoire fourmille d'exemples discrets, mais puissants, de comportements solidaires, des « justes parmi les nations » aux individus anonymes qui accueillent les migrants. En psychologie, en histoire, en relations internationales, en neurosciences, en biologie, les chercheurs ne cessent d'approfondir cette vérité. Ils proposent ainsi un nouveau récit de l'humanité, où les mots « coopération », « altruisme », « solidarité », « bienveillance » jouent un rôle au moins aussi important que ceux de « compétition », « calcul » et « lutte ».

Sommes-nous naturellement altruistes ?

Chez les humains comme chez nombre d'animaux, la tendance à l'altruisme est innée. Mais pourquoi cède-t-elle si souvent le pas de l'indifférence, voire de la violence ?

Points de repères : altruisme, empathie, solidarité... Les grands courants théoriques.

- Philosophie et économie : La sympathie, source de la morale.
- Sociologie et politique : Les solidarités, ciment social.
- De Darwin à la sociobiologie : La coopération à l'état de la nature.
- Psychologie et neurosciences : Le cerveau empathique.
- Aujourd'hui : Vers un paradigme global.



Sciences Humaines (suite)

N° 368 – Mai 2024

Entretien : Cédric Sueur. « Les requins se font laver les dents par de petits poissons ».

La coopération est au cœur du vivant, des fourmis aux babouins en passant par les éléphants. Qu'il s'agisse de survie, mais aussi d'enseignement et de culture.

Peut-on éduquer à l'empathie ?

Des cours d'empathie sont expérimentés dans les écoles maternelle et primaire, notamment pour lutter contre le harcèlement scolaire. Leur utilité fait débat.

La solidarité a une histoire.

Des sociétés de chasseurs-cueilleurs à l'État de providence en passant par les hôtels-Dieu médiévaux, l'histoire humaine est jalonnée de preuves tangibles d'entraide, de générosité et de solidarité.

Entretien : Pierre Bréchon. « L'altruisme progresse en Europe ».

L'altruisme ne reflue pas, au contraire ! Le politiste Pierre Bréchon constate une hausse de ce sentiment en Europe depuis le début du 21^e siècle, liée à un long mouvement d'autonomisation des individus.

AYN RAND : Vive l'égoïsme !

Américaine d'origine russe, Ayn Rand rêvait d'un pays sans impôts ni solidarité. Vivre pour soi et laisser les autres en faire autant, tel est le cœur de sa doctrine libertarienne qui reste influente aux États-Unis.

L'altruisme efficace mérite-t-il son nom ?

Cette philosophie passe le don à la moulinette du calcul coûts/avantages. Il est parfois jugé excessivement mathématique et dépolitisé.

Extension du domaine de la bienveillance.

Les relations internationales sont rarement perçues comme un monde d'altruisme et de bienveillance. Et pourtant... La reconnaissance d'autrui et des vulnérabilités communes existe même parmi les États. Dans l'espace public désormais mondial, la solidarité fait son chemin.

Prochain numéro : 369 (Juin 2024)

Hôtellerie / Restauration

Grandes Cuisines

N° 151 – Avril / Juin 2024

- **Édito.**

Un marché concentré... pour mieux avancer.

- **Actualités.**

Focus : Retour sur les 24 H RFE à Brest.

Vie des entreprises, réalisations et projets.

Nouveautés matériel.

- **Dossier Industriel.**

Regagner de la confiance face aux incertitudes.

La concentration du marché des industriels de la grande cuisine est l'un des faits marquants de l'actualité récente. S'y ajoutent des incertitudes corrélées à un environnement économique encore fragile. Mais les fabricants savent aussi rebondir, se réorganiser pour avancer vers des jours meilleurs.

Chiffres et analyse

Point de vue.

Synetam.

- **Installateurs.**

FCCE Bouscasse.

Être le plus réactif possible pour satisfaire sa clientèle.

Menée depuis 12 ans par la direction de Périgord Froid, l'entreprise FCCE Bouscasse, basée à Sarlat-la-Canéda en Dordogne, a doublé son chiffre d'affaires depuis son rachat. Tournée vers ses clients, elle se veut réactive et innovante pour répondre au mieux à leurs besoins.

MGR.

L'esprit de transmission.

MGR, c'est une histoire de famille ! Depuis sa création en 1980 par Jean-Pierre Cheniclet jusqu'à ce jour avec la 2^e génération aux commandes et la 3^e qui arrive, l'installateur poursuit son développement d'acteur indépendant, parmi les principaux de la grande cuisine. Si la restauration d'entreprise reste son cœur d'activité, l'hôtellerie-restauration prend une place de plus en plus importante, en particulier sur le haut de gamme.

- **Bureau d'études.**

Prosud Expert CHR

L'expertise du métier d'hôtelier-restaurateur.

Axé sur l'hôtellerie et la restauration haut de gamme, Prosud Expert CHR peut compter sur son expertise et sa formation HACCP pour se démarquer. Grâce au bouche-à-oreille dont elle bénéficie, l'entreprise s'est déjà fait un nom dans ce microcosme.

- **Reportage.**

Brasserie Tata Suzanne – All In Country Club à Décines.

Le Domaine du Haut Jardin à Rehaupal.

Les Cuisines de Basile à Paris.

- **Réalisation.**

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

- **Fierdemacuisine.**

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

Prochain numéro : 152 (Juillet/Septembre 2024)

[Grandes Cuisines](#)



[Industrie Hôtelière](#)



Industrie Hôtelière

N° 760 – Avril 2024

• Dossier.

Quelle hôtellerie à l'horizon 2040 ?

Alors que le secteur de l'hôtellerie a peu évolué au cours de ces dernières décennies en terme d'innovations, la tendance semble s'inverser depuis quelques années. Quelles seront les principales mutations à l'horizon 2040 en termes d'expériences clients, d'innovations, de nouvelles technologies ? Experts et professionnels nous livrent leur vision de l'hôtellerie de demain.



L'hôtellerie de demain vue par les professionnels et les experts.

- Le point de vue des groupes et des chaînes hôtelières.
- Le point de vue de l'expert.
- Le point de vue des hôteliers.
- Le point de vue des architectes.

• Nouvelles technologies.

Un bond en avant avec les start-up.

De compétentes start-up accompagnent le secteur hôtelier dans leurs opérations quotidiennes, en proposant des solutions innovantes dans de multiples domaines bien ciblés. Cette collaboration fructueuse contribue à enrichir l'expérience client et à optimiser les services hôteliers.

• Alimentation et boisson.

La sauce : signature d'un chef et de son restaurant.

Comme la cuisine, la sauce évolue au fil des années, des nouvelles techniques et des goûts des convives. Toujours très présente dans les assiettes, elle est l'élément incontournable des plats, voire même des desserts, et devient la signature du chef et de son restaurant.

• Hébergement.

Cap vers les JOP.

Alors qu'environ 16 millions de visiteurs français et internationaux sont attendus pendant la période des Jeux olympiques et paralympiques (JOP) de Paris 2024, les hôteliers se préparent à cet événement hors normes.

• Sur le terrain.

Nouveaux établissements.

- L'hôtellerie Briqueurerie & Spa Champagne fait peau neuve.
- Le Kube Saint-Tropez se dévoile sous un nouveau jour.
- Une rénovation totale au cœur de Paris.
- Un 11^e établissement pour The Poeple.
- B&B Hotels poursuit son développement en France avec 2 nouveaux hôtels.
- À Banyuls-sur-Mer, la villa Camille se dévoile.

Hôtels indépendants.

- Maison du Val à Saint-Germain-en-Laye (78). Hôtel champêtre pour clientèle citadine.
- Villa-des-Prés à Paris (75 006). L'hôtel germanopratin par excellence.

Hôtel de chaîne.

- Solly Hôtel Paris à Paris 3^e. une première adresse parisienne pour le groupe Vicartem.
- Château de Maubrevil à Carquefou (44). Luxe et décor bucolique.

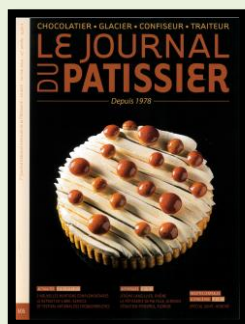
• Entretien.

Olivier Petit, directeur associé In Extenso Tourisme, Culture et Hôtellerie.

« 2024 sera nécessairement une année de progression pour l'hôtellerie française ».

Prochain numéro : 761 (Mai 2024)

[Le journal du pâtissier](#)



Le journal du pâtissier

N° 505 – Mai 2024 (du 20 Avril au 20 Mai)

- **Actualités.**

6-7 Rentrée 2024 : Deux nouvelles Mentions complémentaires.

8-10 La nouvelle opportunité du retrait en libre-service.

12-14 Actualité des chefs et des maisons.

- **Reportages.**

20-22 Patiss'Connect by Jérôme Langillier, Champion du Monde de la Pâtisserie, à Genay (Rhône) : À la page, avec une belle identité contemporaine.

24-26 Nouvelle Aquitaine, Gironde, Arcachon : La Pâtisserie de Ma Fille.

28-29 États-Unis, Floride : Sébastien Feneyrol cartonne avec ses gâteaux au Boca Raton en Floride.

- **Artistique.**

58-59 8^e Challenge Sensibilité Gourmande au parc Ainterexpo à Bourg-en-Bresse (Ain)
Dessert : Le jardin à la française de Léandre, au cœur des tendances.

60-62 20^e Festival National des Croquebouches à l'ENSP/École Ducasse à Yssingeaux : La flamme olympique du duo montpelliérain rayonne.

63 Agenda des concours.

- **Recettes.**

31-41 Recettes : Spécial saint-honoré.

42-43 Pas à pas Pâtisserie : Saint-honoré vanille, orange, cacao.

44-45 Pas à pas confiserie : Sablé crémeux vanille-thé Earl Grey.

46-48 Recettes de nos fournisseurs.

- **Dossiers.**

16-18 Nouveautés et actualité des fournisseurs.

50-57 Matériels, laboratoire et boutique.

- **Pratique.**

64 Bibliothèque.

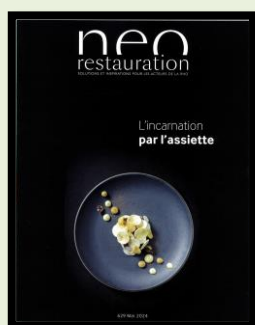
66-67 Sucre artistique : Makizushi.

68 Technologie de la glace : Crème glacée rocher lait.

72 Dernière : La flamme olympique de Maïa Jaugé et Rémi Saint-Félix.

Prochain numéro : 506 (Juin 2024)

[Néo Restauration](#)



Néo restauration

N° 629 – Mai 2024

- **Le dossier. JO, la RDH dans les starting-blocks.**

Près de 15 000 athlètes internationaux et plus de 12 millions de spectateurs à sustenter : les jeux olympiques et paralympiques, qui se tiennent cet été en France, donnent le coup d'envoi d'une saison d'exception. Les professionnels retiennent leur souffle. Les restaurateurs espèrent en la capacité des deux vagues, du 26 juillet au 11 août, puis du 28 août au 11 septembre, à booster une fréquentation un poil atone. Les fournisseurs et les grossistes tablent dessus pour remplir leur carnet de commandes estival. Une fois les contraintes logistiques nouvelles assimilées. Les start-up et les prestataires rivalisent de solutions et de conseils idoines pour profiter au maximum de la période. Soit. À voir de quel budget disposeront les consommateurs, une fois payé – cher – le prix des billets et de l'hébergement. Et pour quel type de restauration... En attendant, Paris 2024 met les petits plats dans les grands. Cherche à montrer le meilleur profil opérationnel, touristique et gastronomique de la France. Inscrit le food and beverage dans le même sillon durable que l'organisation de l'événement lui-même. Une manière d'inviter chacun à participer à la course, pour aller ensemble plus vite, plus haut, plus fort...

✚ La restauration s'invite à la fête.

Tout en jonglant avec une part d'inconnu, les restaurateurs mettent toutes les chances de leur côté pour tirer parti de la force d'attraction de la compétition mondiale et valoriser le savoir-faire gastronomique français.

✚ « Les JO nous poussent à progresser ».

Avec un croissant déjà « médaillé », Chez Meunier prépare les Jeux Olympiques avec appétence. La maison de boulangerie peaufine ses recettes organisationnelles pour profiter de la compétition. Le point avec son directeur général adjoint Gad Berdugo.

✚ La logistique, une épreuve à part entière.

Les contraintes et restrictions de circulation des véhicules motorisés durant la compétition pèsent lourdement sur le secteur. Mais à grand renfort de digital, la filière s'organise pour remporter cette course contre-la-montre.

- **La cuisine.**

✚ Les cocktails premium prêts à boire à l'assaut du CHR.

Negroni en bouteille, Moscow mule en fût, porn star martini en BIB, les solutions « ready to drink » se multiplient. Des cocktails haut de gamme élaborés par de jeunes mixologues bien décidés à s'imposer en restauration.

✚ La déclinaison du mois. L'açaï.

Si elle bafoue le locavorisme, cette petite baie de couleur pourpre cueillie à la cime de certains palmiers d'Amazonie fait fureur. Son goût acide apporte de la vivacité à un dessert : au petit déjeuner, sa richesse en vitamines et en fibres lui promet de beaux jours.

✚ Les arts de la table en RDH, des seconds rôles incontournables.

Dans la restauration, le plat que l'on déguste tient le premier rôle. Mais l'assiette qui le présente revêt désormais une importance qui dépasse largement sa fonctionnalité.

- **Le cahier spécial.**

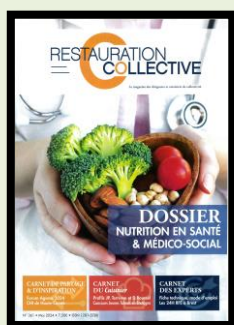
✚ Collective. Restaurer la confiance.

Inflation, pénurie de personnel... La collective a une nouvelle fois montré sa résilience. Et ce, à l'heure où l'état voit en elle un levier de la souveraineté alimentaire.

✚ La pause-café fait rimer qualité, convivialité et profitabilité.

Incontournable rendez-vous entre collègues, la pause-café a pris une nouvelle envergure à l'heure du télétravail. Un marché qui augmente en volume et en valeur.

Prochain numéro : 630 (Juin 2024)

[Restauration collective](#)

Restauration collective

N° 361 – Mai 2024

- **Dossier : Nutrition en santé & médico-social.**

Des pistes d'amélioration pour les repas des patients et des résidents.

Si l'alimentation est encore loin d'être une priorité dans le vaste secteur de la santé et du médico-social, le repas et plus largement la nutrition sont des vecteurs désormais mieux pris en compte par bon nombre d'établissements. Les professionnels de la restauration collective, en lien avec d'autres acteurs des hôpitaux, cliniques ou encore Ehpad, parviennent à faire valoir leur importance, à tous les âges et pour toutes les populations, patients et résidents.

- Un atelier pour fêter le partenariat pérenne avec Christian Têtedoie ou Centre Léon Bernard.
- 40 établissements Korian labellisés par le Gault & Millau.
- Favoriser l'appétence avec le Repas toqué de Gustave Roussy.
- Des résidents mis à contribution pour le concours Toques Chefs de Domitys avec Sogeres.
- Idée recette : Crème dessert au chocolat liégeois.

- **Carnet du cuisinier.**

- **Profil scolaire.**

Ardent défenseur du mieux manger, Jean-Paul Terrusse, chef de cuisine du collège La Chênaie à Mouans-Sartoux.

Le plaisir de régaler les jeunes convives, Damien Roussel, chef de cuisine au restaurant scolaire des Martres-de-Veyre.

- **Concours culinaire.**

Les Jeunes Talents de la Restauration s'affichent en Bretagne !

- **Produit fruit.**

La saveur méconnue du pitanga.

- **Concours photo & cuisine.**

Mettez la cuisine en images sous toutes ses formes !

- **Écho gastro.**

L'Alsace accueille La Table des Pâtisseries.

- **Carnet des experts.**

- **Outil recette.**

Élaboration et utilisation de la fiche technique.

- **Équipements installateurs.**

Un marché plus concentré et toujours en alerte.

- **Équipements consultants.**

Retour sur les 24H RFE à Brest.

- **Solution durable.**

Citeo Pro, un éco-organisme agréé dédié aux emballages de la restauration.

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

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

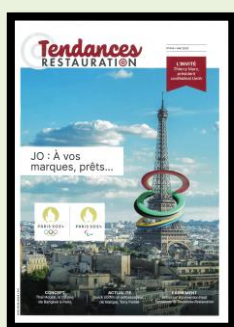
2) 4 semaines de **menus entreprise**.

3) 4 semaines de **menus santé**.

- **Recettes et nutrition.**

Prochain numéro : 362 (Juin 2024)

[Tendances restauration](#)



Tendances Restauration

N° 445 – Mai 2024

- **Grand-angle.**

Paris 2024 : À vos marques, prêts...

Les JO seront sans nul doute l'évènement sportif du siècle à Paris. On nous promet 16 millions de visiteurs entre le 26 juillet et le 11 août 2021, à l'occasion des jeux olympiques, puis du 28 août au 8 septembre, dans le cadre des jeux paralympiques. Si nombre de groupes de restauration ont choisi de miser sur cet évènement fédérateur ne manquent pas. Comment gérer la logistique pour que les restaurants soient livrés malgré les restrictions de circulation annoncées ? Comment accueillir ce flux de clients ? Avec quelle offre spécifique ? Et au final, comment profiter des JO pour accroître sensiblement son CA ? Des éléments de réponse avec nos experts mais aussi les témoignages des chaînes et restaurateurs qui sont dans les starting-blocks.

- **JO : Quels enjeux pour les restaurateurs ?**

Emploi, formation, logistique, gamme bleu-blanc-rouge... À 3 mois des jeux olympiques, le CHR s'organise. Objectif ? Anticiper tous les sujets qui pourraient venir gâcher la fête et faire de cet évènement majeur une réussite.

- **Logistique, les nerfs de la guerre.**

Restriction de circulation, zones de couleur, flux supplémentaires... la logistique des JO s'annonce un véritable casse-tête pour les distributeurs comme pour les enseignes.

- **JO : Comment gagner du temps ?**

Avec le rush annoncé à l'occasion des JO, la question du gain de temps en cuisine prend tout son sens. Parmi les clés du succès, le fait de faciliter la prise de commande mais aussi de miser sur des recettes simples et rapides à réaliser. Avec un maître-mot : anticiper...

- **JO : Cap sur l'apéro.**

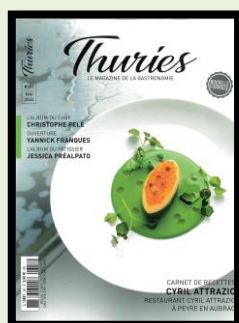
Les évènements sportifs sont propices à booster la consommation d'apéros dînatoires lors d'afterworks conviviaux. Pendant ou après les épreuves, en terrasse ou pas, on fait ou refait le match en profitant de la fin de journée. Charge aux restaurateurs de s'organiser pour proposer une offre dédiée.

- **Offre et restaurants aux couleurs des JO.**

Croissants bleu-blanc-rouge, burgers inédits, macarons bien français... Certaines enseignes vont lancer des produits aux couleurs des JO, d'autres vont animer et décorer leurs points de vente. Objectif, passer en mode festif.

Prochain numéro : 446 (Juin 2024)

[Thuriès](#)



Thuriers Gastronomie

N° 357 – Mai 2024

- L'album du chef, **Christophe Pelé**.
- Carnet de recettes : **Cyril Attrazic. Restaurant Cyril Attrazic à Peyre en Aubrac**.
- 1 produit – 3 recettes. **Le petit pois**.

Le petit pois (*Pisum sativum*), domestiqué dans le Croissant fertile, doit sa popularité à Louis XIV. L'engouement pour ce légume-fruit de la famille des Fabacées fut tel qu'il donna à l'époque son nom à des recettes de la cuisine classique : potage Saint-Germain ou purée Clamart.

- À la table de **Alexandre Koa**. Restaurant le pressoir d'Argent Gordon Ramsay intercontinental le Grand Hôtel à Bordeaux.

Blanche, violette ou verte, l'asperge est certainement le légume le plus attendu du printemps. Il faut dire que sa période de consommation ne dure que quelques semaines (de mars à fin juin), pendant lesquelles elle s'invite dans les cuisines des restaurants les plus prestigieux.

- **Ceviche de petits poids et langoustines**, jus iodé aux huitres de Camargue.
- **Petits pois givrés** et caviar osciètre.
- **Pissaladière de petits poids du jardin**, poutargue et anchois fumés.
 - La Provence côté bio.
 - Ouverture avec **Yannick Franques** : La Tour d'Argent à Paris.
 - L'album du pâtissier **Jessica Préalpato**.
 - La pâtisserie de **Julien Merceron**.
 - 1 produit, 3 recettes. **Le fruit de la passion**.

Déjà cultivé et consommé par les peuples indigènes, le fruit de la passion fut découvert par les Européens au début du XVI^e siècle, lors des premières vagues de colonisation espagnoles et portugaises en Amérique du Sud. Autrefois utilisé en médecine traditionnelle, notamment comme anxiolytique, le fruit de la passion possède un grand nombre de bienfaits. En cuisine, sa chair tantôt sucrée tantôt acide permet de composer des assiettes à la fois saines, colorées, dépayssantes et jamais dénuées de gourmandises.

- Bonbon passion.
- Chou exotique.
- Tarte passion.

Prochain numéro : 358 (Juin 2024)

Education physique & sportive

Contre-pied

N° 34 – Mai 2024

• Dossier : Natation.

Problématique.

- L'EPS face au défi écologique.

Des pratiques.

- 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)

[Contre-pied](#)



[En jeu](#)



Ce dernier numéros (61 Mai 2024) de la revue « En Jeu » est disponible uniquement en ligne via le lien hypertexte ci-dessous.

<https://www.ufolep.org/?page=1&rubrique=201&mode=en-jeu>

En jeu : UFOLEP

N° 601– Mai 2024

- **Dossier.**

- **La gymnastique autrement.**

Avec 51 000 adeptes, près d'un licencié Ufolep sur six est aujourd'hui un – ou plutôt une – gymnaste : un engouement qui s'explique par des compétitions accessibles à tous et privilégiant l'esprit d'équipe. Parallèlement, le « programme » des évolutions est en cours d'actualisation et le shorty et le legging moulant sont désormais autorisés à côté du justaucorps.

Une gymnastique artistique et conviviale.

Règlements et programmes adaptés au plus grand nombre, esprit d'équipe, compétitions chaleureuses : est-ce cela, la gymnastique « autrement » ?

Ufolep-FFGym, quels arbitrages ?

Sans négliger le coût de la licence et des engagements, le « programme » apparaît comme le principal critère pouvant inciter un club à passer d'une fédération à l'autre. Deux témoignages occitans.

Un parcours, un club.

Gaël entraîne depuis trente ans, Eliabel préside le club qu'elle fréquente depuis 1981 et Simon dirigeait déjà le sien à l'âge de 25 ans. Histoires de famille.

- **Fédéral.**

Arnaud Jean réélu président.

Président de l'Ufolep depuis 2018, Arnaud Jean a été réélu avec près de 96 % des voix à la tête d'un comité directeur caractérisé par une grande stabilité.

Les médaillés toujours à l'honneur.

Dans le droit fil de la valorisation de l'engagement bénévole, la plateforme facilitant les sollicitations des comités a produit ses effets.

Comment le Nord a retrouvé le cap.

À Lille, le comité départemental a mis en scène l'équilibre trouvé entre activités traditionnelles et actions à forte dimension sociale.

- **Zoom.**

Des une-deux handi-valides.

Créée par des étudiants de l'Université de Nanterre (Hauts-de-Seine), l'association Novosport fait jouer en équipe joueurs debout et en fauteuil.

- **Transition.**

Courir, ramasser, ironiser.

Les travailleurs de Morvan Oxygène médiatisent le ramassage des déchets et usent de la dérision pour que les chemins cessent d'être des dépotoirs.

- **Réseau.**

Le multisport éclot dans les villages.

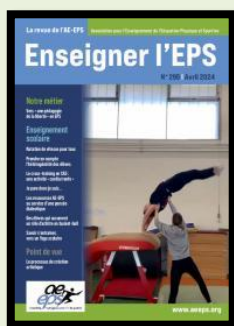
Depuis trois ans, le van du comité va au-devant des publics éloignés de la pratique sportive dans l'idée d'installer ensuite des créneaux pérennes.

Nature et culture de 7 à 77 ans.

Cette association des Alpes-de-Haute-Provence décline « tous les sports autrement » sur le mode intergénérationnel, avec aussi un volet culturel.

Prochain numéro : 62 (Juillet 2024)

[Enseigner l'EPS](#)



Enseigner l'EPS

N° 295 – Avril 2024

• Notre métier.

Vers « une pédagogie de la liberté » en EPS. 2^e partie – Illustrations concrètes en collège.
Pour conclure.

• Enseignement scolaire.

La natation de vitesse, une activité pour tous les élèves. « L'odyssée d'Abdourhamane » - 2^e partie (voir revue n°294).

- 6) Étapes d'apprentissage, objets d'enseignement et indicateurs de réussite.
- 7) Intérêt de l'apnée en natation de vitesse.
- 8) Évaluations.
- 9) Conclusion.

Prendre en compte l'hétérogénéité des élèves dans l'enseignement des activités de raquette en EPS.

- 1) L'hétérogénéité des élèves dans l'enseignement des activités de raquette en EPS.
- 2) Choix pédagogiques et hétérogénéité des élèves.
- 3) Choix didactique et hétérogénéité des élèves.
- 4) Choix évaluatifs et hétérogénéité des élèves.
- 5) Conclusion.

Le cross-training en CA5 : une activité « cardio / renfo ».

- Conclusion.

Je pars donc je suis.

- Introduction.

- I. Les procédures pédagogiques et pratiques de la sécurité en gymnastique.
- II. Les aspects Sociaux et Affectifs de la parade.
- III. Quelques indicateurs et contenus d'enseignements de la parade.
- IV. Proposition d'évaluation de la parade.
- V. Quand organiser la parade dans une leçon de gymnastique ?
- VI. Pourquoi intervenir et pour quoi faire ?

Les ressources AE – EPS au service d'une pensée dialectique.

Problèmes et obstacles épistémologiques dans la pratique professionnelle.

Passer d'élèves qui assurent un rôle social à des élèves qui assument un rôle d'arbitre en basket-ball.

Démarche proposée.

SMART : les 5 étapes de construction du rôle d'arbitre.

Pour conclure.

Savoir s'entraîner, vers un Yoga scolaire.

Démarche.

Partie 2 : Quel yoga pour des finalités scolaires ?

Conclusion.

• Point de vue.

Le processus de création artistique : quels enjeux pour l'EPS.

Introduction.

- I. Proposition d'une problématique didactique.
 - II. Des enjeux éducatifs et politiques à ne pas négliger.
- Conclusion : Contribution à une redéfinition de la matrice disciplinaire.

Prochain numéro : 296 (Août 2024)

[EP&S](#)

EP&S

N° 402 – Janvier / Mars 2024



Dossier : Pratiques sportives urbaines.

- Les périphéries sportives.

Les pratiques sportives « périphériques », « ouvertes » & « inclusives », offrent la possibilité aux pratiquants de fixer les défis qui donnent sens à leurs expériences.

- Pour des villes récréatives.

À travers l'étude de l'ubex et du parkour, l'auteur interroge les sports urbains, leur rapport à l'espace, au territoire & questionne leur utilité à travers les aspirations des pratiquants.

- Parcours santé.

La plupart des espaces verts peuvent permettre de solliciter toutes les fonctions de l'organisme et tous les groupes musculaires de manière ludique et adaptée à chacun, sans contraintes matérielle. Exemple d'un parcours spécifique au parc de **Bercy** à Paris.

- Baignade à Copenhague.

La baignade urbaine est aujourd'hui de plus en plus plébiscitée par les habitants des villes. L'exemple de Copenhague, sur lequel repose le travail de thèse de l'auteur, montre comment une population peut s'approprier un espace urbain aquatique par le sport et la baignade.

- Grimper en ville. Accessibilité & handicap.

La multiplication actuelle des lieux d'escalade urbaine indoor transforme les usages de cette pratique sportive. Mais ces nouveaux dispositifs permettent-ils à tous les publics de grimper selon leurs besoins ?

- Le skateboard à l'UNSS.

Le skate, discipline urbaine en pleine expansion, s'invite au sein de l'UNSS des Pyrénées Atlantiques. Un pari audacieux pour engager les élèves dans une pratique sportive associative. Une pratique scolaire en devenir ?

- Danse HIP-HOP.

L'importance de la construction du corps technique en danse hip-hop, où le recours fondamental à des techniques émancipatrices facilite l'engagement dans le processus de création artistique.



Pratiques.

- Danse. Des bulles créatives pour une « séquence spectacle ».

Les élèves peuvent s'approprier des connaissances et compétences en s'exprimant à travers d'autres types de formats que ceux de la performance et de la compétition.

- Handball. Une situation complexe en HAND à 4.

Le handball à 4 peut être envisagé comme une pratique scolaire à part entière. Exemple d'une situation complexe permettant la recherche de solutions pour faire basculer le rapport de force.



Parcours.

- Santé. Construire un parcours d'EPS en milieu rural.

Comment élaborer un parcours EPS cohérent et efficace de la petite section au CM2 ? La démarche d'une école en RPI (regroupement pédagogique intercommunal) prenant en compte les partenaires et l'environnement de l'école.

Prochain numéro : 403 (Avril/Juin 2024)

[Intramuros](#)



Arts

Intramuros

N° 219 – Avril / Juin 2024

4	Édito	110	L'ascension du mont Moncler Ascent of Mount Moncler
	Inspirations	120	Salomon fond sur la ville Salomon melting over the city
10	Design 360	128	L'architecture de l'extrême froid en mode design futuriste Futuristic architecture designed for extreme temperatures
	Design Story	142	AW ² Design pointu en haute montagne Cutting-edge high-altitude design
24	David Ericsson Le bien assis The well seated		In Situ
32	Atelier Sohn Plongée dans la matérialité Immersed in Materiality	150	La Manso Architecture paramétrique Parametric architecture
40	Form Us With Love Les Experts The Experts	156	L'Oréal Entre réel et imaginaire Bridging reality and imagination
48	Random Studio Une équipe pluridisciplinaire A multidisciplinary team	164	De l'utopie à l'architecture pet-friendly From utopia to pet-friendly architecture
56	Pierre Yovanovitch Design narratif Narrative design		In The Air
66	Lisa Allegra Profession artiste designeuse Professional designer artist	172	Hisle Trente ans de savoir-faire de la lumière Thirty years of lighting know-how
72	Leslie David La création visuelle au plus haut Visual design at its best	173	Sammode obtient la médaille d'or EcoVadis pour sa politique RSE Sammode wins EcoVadis Gold Medal for its CSR policy
80	GranStudio Komma: un vent de fraîcheur dans l'offre de la mobilité urbaine de demain Komma: a breath of fresh air in the future of urban mobility	174	Molteni&C agrandit sa gamme outdoor Molteni&C expands its outdoor range
86	Anrealage mêle mode et tech Anrealage blending fashion and tech	178	Vanguard La collection aux inspirations artistiques de Creative Matters The Creative Matters collection with artistic inspiration
94	Virginie et Karine Glustin, la passion des univers	176	Rendez-vous à la 5VIE Design Week! Join us at 5VIE Design Week!
	Snow	178	Agenda
98	Snow Design		



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



F Erratum : Le seau à glace et rafraîchisseur Dom Pérignon
(Intramuros 218 page 83) est la création du designer
Martin Szekeley (2000). Retrouvez son portrait et ses dernières
créations sur intramuros.fr ou directement via ce QR code.
E Erratum: The Dom Pérignon ice bucket and refreshment
stand (Intramuros 218 page 83) was designed by
Martin Szekeley (2000). Find out more about him and
his latest creations on intramuros.fr or via this QR code.

Prochain numéro : 219 (Juillet/Septembre 2024)

Sciences & techniques

Au fil des maths

N° 551 – Janvier / Mars 2024



Maths en 3D.

- **Opinions.**

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

Mission « Exigence des savoirs ».

Catégorisons des formes en maternelle.

Cartographie des mathématiques que je ne comprends pas.

- **Avec les élèves.**

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

Semaine des maths à l'école.

Signons les maths.

La voiture autonome.

Apprentissage des solides à l'école maternelle.

Le mètre cube.

Les débuts de la géométrie en sixième.

- **Ouverture.**

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

Fabrication de très grandes boîtes avec une feuille A4.

Des photophores en dodécaèdre régulier.

Petite enquête sur... être ou ne pas être...

- **Récréation.**

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

Au fil des problèmes.

Des problèmes dans nos classes.

La croix et le papillon.

Le temps des cerises.

- **Au fil du temps.**

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

Hommage à Gilles Cohen.

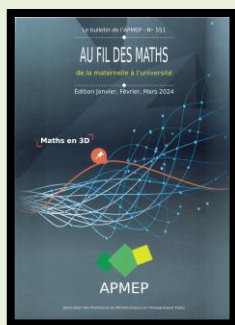
Le CDI de Marie-Ange.

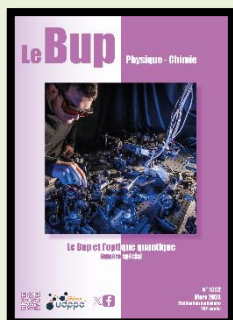
Matériaux pour une documentation.

Troisième degré en 3D.

Prochain numéro : 552 (Avril/Juin 2024)

[Au fil des maths](#)



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

Vol 118 N° 1 061 – Mars 2024

Le BUP et l'optique quantique.

Articles scientifiques et pédagogiques.

- **Des intuitions d'Einstein à l'information quantique les stupéfiantes propriétés de l'intrication.**
- **Des chaussures aux corrélations quantiques. Guide du piéton pour les modèles locaux à variables cachées.**
- **Le mystère des soufflés au chocolat du pâtissier John. Sur une idée de Paul Grégory Kwiat.**

Articles expérimentaux.

- **L'intrication quantique en travaux pratiques. Une plateforme de formation expérimentale pour la seconde révolution quantique.**
- **Sources de photons jumeaux. Des débats sur l'intrication aux nouvelles technologies quantiques.**
- **Les sources intégrées de photons intriqués au cœur de technologies quantiques.**

Prochain numéro : vol. 118 n° 1062/1063/1064 [2^e trimestre (Avril/Juin 2024)][Cosinus](#)**Cosinus**

N° 270 – Mai 2024

- **Dossier. Les inventions qui ont bouleversé le monde.**

10 inventions qui ont marqué l'histoire.

Qu'ont en commun la roue et l'électricité ? Dans quel but a-t-on créé Internet ? Du Néolithique au 20^e siècle, redécouvrez 10 inventions historiques !

L'agriculture. L'écriture. La roue. L'imprimerie. La vaccination. L'éclairage électrique. Le cinéma. Les antibiotiques. L'aviation. Internet.

- **Quand les inventions tournent mal.**

Vous le savez probablement : les bonnes intentions ne suffisent pas toujours. Et une bonne idée ne donne pas nécessairement lieu à une création géniale. Alors, quelles sont les inventions qui ont dégénéré ?

- **Qui sont les inventeurs ?**

On a tous en tête une image de savant fou, formée à travers les livres, les films ou les séries. Tour à tour attachant ou dangereux, ce type de personnage n'a jamais les pieds sur terre. Dans la réalité, qui sont les inventeurs ? Sont-ils des chercheurs rigoureux ou des créateurs extravagants ?

Prochain numéro : 271 (Juin 2024)

[Le Droit De Vivre](#)



DDV (Droit De Vivre)

N° 692 – Printemps 2024

- Dossier : **Les enfants et le racisme**. Berceau, cerveau, réseaux.

Observer la genèse du racisme **pour mieux le détruire**.

Jean-Claude Quentel : « L'enfant ne fait que s'imprégner ».

Pour Jean-Claude Quentel, psychologue clinicien et professeur émérite de l'université de Rennes 2, qui n'a jamais autant été mis en valeur, est pris dans un bain qui concerne non seulement le langage, mais la totalité des usages sociaux de son entourage.

Julie Delalande : « Les enfants sont attentifs à ce qui les rassemble ».

Anthropologue de l'enfance, professeure en sciences de l'éducation (Université de Caen Normandie, CINEF), Julie Delalande a étudié les enfants et leurs interactions dans la cour de récréation. Ils s'y construisent comme des êtres sociaux mais aussi des êtres de culture.

Climat scolaire : Zoom statistique sur le collège.

4,4 % des collégiens déclarent s'être fait insulté en raison de leur origine ou de leur couleur de peau, 0,1 % par rapport à leur religion. Des chiffres issus de l'enquête de climat scolaire et de victimisation 2022 auprès des collégiens, conduite par l'Éducation nationale.

On ne naît pas raciste, on le devient.

De sa vie intra-utérine à son adolescence, l'individu est soumis à des conditionnements. Doté à la naissance d'un répertoire sensoriel, il se construit un cadre où il développe, via la socialisation et les cultures, de l'attraction ou de la répulsion envers les autres.

David Gourion : « Le racisme est au cœur même de la nature humaine ».

Spécialiste des adolescents et des jeunes adultes, ancien chef de clinique à l'hôpital Sainte-Anne et docteur en neurosciences, le psychiatre David Gourion explique comment se construisent les racines du racisme chez les enfants. Il justifie le recours à l'empathie.

Les enfants sont-ils racistes ?

L'observation de terrain en convainc : les enfants ne sont pas exempts de croyances discriminatoires et de conduites racistes. Pour autant, leur capacité à penser par catégories humaines n'induit pas que l'on puisse leur attribuer une pensée pré-raciale ou pré-raciste.

Le racisme, une catégorie-clé des opinions politiques des enfants.

Le racisme et l'antisémitisme ont un ancrage historique. Jeunes et adolescents se montrent sensibles à leur persistance dans une société multiculturelle, où les réseaux socionumériques occupent une place importante et obligent à une réponse éducative.

Apprendre la fraternité : la genèse de l'antiracisme à l'école.

Dans le processus d'institutionnalisation de l'antiracisme à l'école, l'Unesco joue un rôle majeur en mobilisant l'administration, les enseignants et le monde militant. La création d'un Comité de liaison des éducateurs contre les préjugés raciaux en 1960 est une étape-clé.

Prochain numéro : 693 (Été 2024)

[La Maison écologique](#)

La Maison écologique

N° 140 – Avril / Mai 2024

- **Dossier : Eau chaude sanitaire et chauffage. Le solaire thermique s'installe à la maison.**

Disponible partout, tout le temps – ou presque –, gratuite et inépuisable, l'énergie solaire permet de produire de la chaleur pour nos logements : eau chaude sanitaire, chauffage, ou bien les deux. À la clé, des factures d'énergies stables dans le temps. Technologies, solutions disponibles, autre énergie à associer... Le point en 2024.

- **Et si vous réinventiez l'eau chaude.**

Se doucher grâce au soleil, c'est possible grâce au chauffe-eau solaire, qui peut couvrir jusqu'à 85 % des besoins annuels.

- **Le soleil a rendez-vous avec le chauffage.**

Les douches solaires, c'est bien, mais pourquoi ne pas envisager de chauffer aussi le logement grâce au soleil ? C'est ce que proposent les Systèmes Solaires Combinés (SSC), qui produisent à la fois eau chaude sanitaire et chauffage. Pour qui ? Comment ? Les réponses importent.

- **Des aides pour financer le solaire thermique.**

Prime à la rénovation, coup de pouce chauffage, certificats d'économies d'énergie... Plusieurs dispositifs permettent de réduire le coût d'installation des systèmes solaires thermiques.

- **Témoignages.**

- 1) Son système solaire est couplé à une chaudière bois.
- 2) Chauffe-eau solaire sans glycol et sans appoint.
- 3) Pour l'auto-installation, je conseille la pose au sol.
- 4) J'ai auto-installé mon chauffe-eau solaire.

Prochain numéro : 141 (Juin/Juillet 2024)

[Le monde diplomatique](#)

Le Monde diplomatique

N° 842 – Mai 2024

- **Dossier : Paris 2024 : Des jeux sans joie.**

Du 26 juillet au 11 août prochains, Paris accueillera plus de dix mille athlètes et le double de journalistes pour les jeux olympiques, « le plus grand évènement jamais organisé en France ». Les jeux paralympiques suivront du 8 août au 8 septembre. Comme tous les 4 ans, les promoteurs de ce grand spectacle sportif international entendent tirer les leçons des ratages précédents, mais les nouvelles promesses sociales et environnementales méritent examen...

- **Introuvable ruissellement du sport d'élite.**

Spectacle total, les Jeux olympiques d'été occupent une place singulière dans l'imaginaire collectif forgé par un cadrage médiatique consensuel. La fuite vers le gigantisme dissimule toutefois mal la liste des engagements non tenus...

- **Des JO « responsables », un chantier inachevé.**

Les organisateurs affichent leur ambition de préparer les premiers Jeux durables, inclusifs et solidaires. En Seine-Saint-Denis, où sont construites une grande partie des installations, on mesure déjà la réalisation mais aussi les limites de ces promesses touchant aux conditions de travail comme aux retombées économiques et sociales.

- **La culture du consentement.**

Les autorités présentent les Jeux olympiques de Paris comme une chance pour la France, mettent en avant le rayonnement du pays, les retombées économiques, l'héritage du projet de Pierre de Coubertin, et les effets sur le moral des Français. Mais l'enthousiasme olympique ne se décrète pas. Il se prépare et se construit.



Le monde diplomatique (suite)

N° 842 – Mai 2024

- Le maintien de l'ordre à l'épreuve des spectacles sportifs.

Avec celle des transports, la question de la sécurité donne des sueurs froides aux organisateurs de grands événements. Le gouvernement a-t-il tiré toutes les leçons de la finale de la Ligue des champions de football en juin 2022 ? Un retour sur ce fiasco permet d'éclairer les dysfonctionnements majeurs de l'organisation et d'une approche anachronique.

- En 1924, jeux ouvriers contre jeux bourgeois.

Expulsions locatives, prix des places prohibitifs, augmentation des prix des transports, nations non invitées... Il y a cent ans, les VIIIe Jeux olympiques modernes de Paris soulevaient déjà maintes controverses. S'écarter des valeurs de paix, de fraternité et d'entente entre les peuples, leur organisation était contestée par le monde ouvrier.

Prochain numéro : 843 (Juin 2024)

Pour la Science

N° 559 – Mai 2024

À la une.

Archéologie.

Des cités perdues en Amazonie.

Il y a 3 000 ans, au piedmont des Andes, en Équateur, une civilisation s'est développée dans la forêt amazonienne.

Grands formats.

Neurosciences.

Guérir par le sommeil.

Stimuler le cerveau endormi pourrait soulager les personnes souffrant de pertes de mémoire, d'accidents vasculaires cérébraux ou de troubles de la santé mentale.

Éthologie.

L'outil, porte d'entrée vers les intelligences.

L'utilisation d'outils n'est pas l'apanage des humains. Il est temps de repenser ce qu'elle révèle de l'intelligence des animaux et de leur évolution.

Paléoclimatologie.

« Nous n'avons pas encore déclenché un réchauffement excessif ».

Les leçons tirées du passé lointain de notre planète, durant laquelle elle s'est couverte de glace ou a dépassé les températures actuelles, aident à prendre la mesure du changement climatique que nous vivons, et de l'urgence à le contenir.

Neuroanatomie.

Notre « petit cerveau », maître des émotions et du mouvement.

Ce cervelet ne gère pas seulement nos mouvements, il les associe à nos émotions et régule nos interactions sociales.

Informatique.

Où se cache l'avantage quantique ?

Dans quelles situations un ordinateur quantique est-il vraiment plus puissant qu'un ordinateur classique ? C'est une question étonnamment subtile à laquelle les physiciens sont toujours confrontés, des décennies après l'avènement de l'ère quantique.

Biologie.

Miser sur les défenses naturelles des plantes.

Difficile d'imaginer l'incroyable bataille que se livrent plantes et pathogènes, chacun pour sa survie...

Histoire des sciences.

Jules Marcou, trappeur géologue.

Cet enfant du Jura troqua ses livres contre les caravanes du Far West. N'en déplût à ses confrères théoriciens.

Prochain numéro : 560 (Juin 2024)

[Pour la Science](#)



[RDST](#)

RDST

N° 28 – 2023

- Dossier. Esprit critique et enseignement des sciences et des technologies.

L'esprit critique dans l'enseignement des sciences : quelles approches ? Quelles prises en charge par la recherche ? Quelles prises en charge scolaires ?

Introduction.

- 1) Différentes lignes de recherche sur l'esprit critique dans l'enseignement scientifique.
- 2) Contribution des articles aux questions didactiques portant sur l'esprit critique dans le cadre de l'enseignement des sciences et des technologies.
- 3) Positionnement des auteurs concernant différents points d'attention identifiés dans la littérature.

Conclusion.

Bibliographie.

L'épistémologie poppérienne et la question de l'esprit critique dans l'enseignement scientifique.

Introduction.

- 1) L'objet de l'examen critique.
- 2) Les critères de l'évaluation critique.
- 3) Le raisonnement critique.

Conclusion.

Bibliographie.

Représentations de l'esprit critique et de son enseignement chez les enseignants en sciences de la vie et de la Terre en formation initiale.

Introduction.

- 1) Cadre conceptuel.
- 2) Méthodologie.
- 3) Résultats et analyses.
- 4) Discussions, limites et implications éducatives.

Bibliographie.

Analyse de l'influence de pauses métacognitives sur l'évolution de compétences critiques développées dans le cadre de l'enseignement des sciences fondé sur l'investigation.

Introduction.

- 1) Cadre théorique.
- 2) Méthodologie.
- 3) Résultats.
- 4) Discussion et conclusion.

Bibliographie.

Pensée critique et savoirs en SVT : un point de vue depuis le cadre théorique de l'apprentissage par problématisation.

Introduction.

- 1) Cadre théorique, question de recherche et méthodes d'étude retenues.
- 2) Premier cas : la nutrition au cycle 3 (école élémentaire).
- 3) Deuxième cas : le fonctionnement de la circulation sanguine au lycée.
- 4) Troisième cas : le renouvellement moléculaire dans les systèmes vivants, au lycée.
- 5) Quatrième cas : des lycéens face à un problème de géologie historique.
- 6) Discussion et prolongements.

Conclusion.

Bibliographie.



RDST (suite)

N° 28 – 2023

Quelle didactique pour « l'esprit critique » ? Une approche par les normes de l'argumentation critique sur les questions socioscientifiques.

- 1) Développement de l'esprit critique et argumentation socioscientifique.
 - 2) L'argumentation critique des QSS, une pratique normée.
 - 3) Méthodologie.
 - 4) Analyse du débat.
 - 5) Discussion et perspectives de recherche.
- Bibliographie.

Le développement de la pensée critique à travers l'enseignement d'une question scientifique aux implications éthiques : la procréation médicalement assistée.

- 1) Introduction et problématique.
 - 2) Cadre théorique.
 - 3) Méthodologie d'évaluation de la pensée critique.
 - 4) Résultats et discussion.
 - 5) Conclusion.
- Bibliographie.

Prochain numéro : 29 (2023)

La recherche



La Recherche

N° 577 Avril / Juin 2024

• Dossier : Intelligence artificielle.

Bien implantés dans les laboratoires, les systèmes d'intelligence artificielle (IA) ont le potentiel de remodeler la découverte scientifique en accélérant le processus de la recherche. S'ils sont encore essentiellement sur l'apprentissage statistique, ces systèmes permettent d'explorer de nouvelles hypothèses, de concevoir des expériences et d'accélérer la collecte et l'analyse des données massives. Au travers de ce dossier, qui dresse un panorama non exhaustif de la manière dont les outils d'IA rentrent dans la besace du scientifique, vous aurez un aperçu de ce nouveau paysage de la recherche, avec ses succès, ses espoirs et ses limites.

- Demain ne ressemblera pas à aujourd'hui.
- « Il manque aux machines le sens commun ».
- Des vecteurs de mots aux conversations.
- La recherche privée sur le devant de la scène.
- Pour des IA éthiques.
- Des lois sur les usages d'outils dont on ne sait (presque) rien.
- Dans les arcanes des modèles de langue.
- 2023, l'année des grands modèles de langue ouverts.
- L'édition scientifique : pour le meilleur et pour le pire.
- Un nouvel outil pour le calcul scientifique.
- L'astrophysique peut-elle tirer parti de l'IA ?
- Les réseaux de neurones lisent les neurones.
- À la recherche de molécules.
- Des techniques au service de la santé.
- L'IA dans la synthèse de programmes.
- À Pompéi, archéologues et IA main sans la main.
- Une intimité à renforcer avec les sciences sociales.



La Recherche (suite)

N° 577 Avril / Juin 2024

- **Portfolio.**

Les enjeux de la pêche mondialisée.

- **Sociologie.**

Entretien avec Bernard Lahire : sociologue, directeur de recherche CNRS au centre Max-Weber, à Lyon. « Fournir une vision claire de l'humanité ».

- **Archéologie.**

L'archéologie à l'assaut de la Seconde Guerre Mondiale.

- **Microbiologie.**

Les micro-organismes des sols, l'angle mort du réchauffement climatique.

- **Mathématiques.**

Un ensemble pour les contrôler tous.

- **Biophysique.**

Le bruyant mystère de la pression artérielle.

- **Écologie évolutive.**

Une histoire évolutive du plaisir sexuel.

- **Histoire des sciences.**

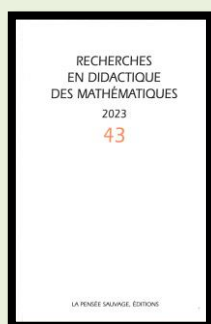
De l'autre côté du décor végétal.

Prochain numéro : 578 (Juillet/Septembre 2024)

Recherche en didactique des mathématiques

Vol. 43- n° 126/127/128 – 2023

[Recherche en didactique des mathématiques](#)



Enjeux didactiques dans les genèses instrumentales professionnelles des futurs enseignants de mathématiques au Québec.

Secondary prospective teachers grappling with ordered dense or discrete denumerable number sets : a pilot study.

Regard sémiotique sur l'inclusion d'un élève non-voyant en mathématiques.

Les équations différentielles : du savoir savant au savoir apprêté par les enseignants dans le contexte tunisien.

Une approche de transposition didactique pour l'enseignement universitaire du modèle de régression linéaire en statistique.

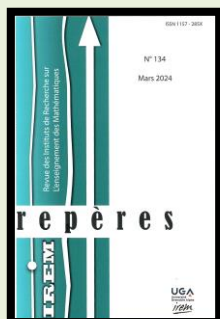
Contribution à l'étude de l'exercice de la vigilance didactique.

Pour une conceptualisation des « situations de proportionnalité » à partir des objets.

Apports de modèles didactiques pour concevoir des parcours adaptatifs dans un environnement numérique.

Travail documentaire et changement de curriculum : l'apport du concept de trajectoire à une analyse de cas.

Prochain numéro : vol. 44 n° 129/130/131 (2024)

Repères**Repères**

N° 134 – Mars 2024

• **Sommaire.****1) Approche interdisciplinaire d'un problème concret d'autonomie énergétique.**

Groupe Interactions mathématiques - sciences physiques – technologie.

2) Activités pour enseigner les translations au collège concret d'autonomie énergétique.

Aurore BACK, Annabelle BONTEMS, Nicolas ERDRICH, Nathalie WACH.

3) Conception d'un document-cadre pour la formation des professeurs des écoles à l'enseignement des mathématiques.

Claire GUILLE-BIEL WINDER, Edith PETITFOUR, Frédéric TEMPIER

4) 20 ans de formation des enseignants de mathématiques à l'université d'Artois.

Carole BAHEUX.

▪ **Hommage à Guy Brousseau.**

Denise Greslard NEDELEC, Marie-Hélène SALIN et Joël BRIAND.

▪ **Rubrique Agenda.**▪ **Rubrique Multimédia.**

Gérard KUNTZ.

▪ **Rubrique Parutions.**

Prochain numéro : 135 (Juin 2024)

<https://irem.univ-grenoble-alpes.fr/revues/reperes-irem/consultation-en-ligne/consultation-des-numeros-de-reperes-irem-1177902.kjsp>

Sciences et Avenir

N° 926 – Avril 2024

Sciences et Avenir**Dossier.**- **Comment vaincre l'insomnie ?**

La mauvaise qualité du sommeil perturbe la vie de millions de français. Mais ce fléau n'est pas une fatalité. Les recherches en neurologie ont considérablement progressé et un nouveau type de somnifère réduit même les risques d'accoutumance. Pour les insomnies chroniques, les thérapies comportementales et cognitives ont démontré leur efficacité.

**Physiologie.**- **Un enjeu majeur de santé publique.**

10 à 20 % de la population française serait concernée par des problèmes d'insomnie. En plus de dégrader la qualité de vie, les dettes répétées de sommeil augmentent les risques de nombreuses maladies et affaiblissement des défenses immunitaires. Heureusement, la prise en charge médicale s'affine.

- **Les somnifères gagnent en efficacité.**

Disponible sur prescription médicale, le Quviviq est un médicament d'un nouveau genre. Contrairement aux benzodiazépines et autres hypnotiques visant à soulager la détresse des insomniaques, ce « coupeur d'éveil » respecte les phases de sommeil profond et réduit les risques d'accoutumance.

- **Les bienfaits des thérapies cognitives.**

Les thérapies comportementales et cognitives sont très efficaces contre l'insomnie chronique. Avec des bénéfices qui se maintiennent sur le long terme, à la différence des somnifères. Notre journaliste, insomniaque depuis des années, a tenté l'expérience.

- **Idées reçues : nos conseils pour retrouver le sommeil.**

Les insomniaques tenteraient tout pour une bonne nuit de sommeil. Mais attention aux mauvais réflexes qui ne font qu'aggraver la situation.



Sciences et Avenir (suite)

N° 926 – Avril 2024

Santé.

✚ Biologie.

- **Objectif : vivre 120 ans en bonne santé.**

Cassures d'ADN, altérations épigénétiques, raccourcissement des télomères... Les chercheurs ont déjà identifié une douzaine d'événements qui contribuent au vieillissement cellulaire. Interférer sur ce processus biologique permettrait de mieux combattre les pathologies liées à l'âge.

✚ Physiologie.

- **L'étonnante adaptation du corps en altitude.**

50 000 personnes vivent à 5 300 mètres d'altitude dans la ville de La Rinconada, au Pérou. Des chercheurs français tentent de comprendre comment adultes et enfants s'adaptent à un taux d'oxygène réduit de moitié.

✚ Nutrition.

- **La moutarde, une graine qui a du piquant.**

L'un des condiments préférés des français a l'avantage d'être peu gras et riche en antioxydants.

Histoire.

✚ Archéologie.

- **Amazonie. La civilisation oubliée du l'Upano.**

Le survol d'une zone de jungle de l'Équateur a livré, grâce à la technologie du lidar, le plus vaste réseau urbain de la région amazonienne : cinq villes, dix villages, répartis sur 300 km². Mais cette civilisation n'a laissé aucune trace écrite. Un défi pour les archéologues qui reconnaissent cette culture grâce aux céramiques fabriquées avec la cendre volcanique de la région.

✚ Paléobionique.

- **Des espèces disparues renaissent grâce aux robots.**

Nouveau domaine de recherche, la paléobionique permet de reproduire des formes de vies éteintes et de les animer grâce à la robotique molle. Objectif des paléontologues : mieux comprendre l'évolution des créatures terrestres.

Sciences fondamentales.

✚ Astronomie.

- **Nova. Une étoile va illuminer le ciel d'avril.**

Une « nouvelle » étoile visible à l'œil nu devrait apparaître dans la constellation de la Couronne boréale très prochainement. Ce phénomène de nova, attendu avec impatience par les astronomes, a été observé dès le XIII^e siècle et se reproduit tous les 80 ans.

✚ Biotechnologie.

- **Un robot fait de cellules humaines.**

Sans aucune modification génétique, des chercheurs ont réussi à assembler des cellules de la trachée humaine pour en faire une entité autonome et mobile. Première mission réussie pour cet « anthrobot » : la réparation de tissus neuronaux endommagés.

✚ Le journal de l'IA.

- **Des algorithmes s'attaquent aux odeurs.**

Contrairement à la vision ou à l'audition, le sens de l'odorat est très difficilement simulé par l'intelligence artificielle, en raison de la nature des données. Mais une méthode, dite des réseaux de neurones en graphes, est en passe de changer la donne.

Nature.

✚ Agronomie.

- **Nouveaux OGM. La révolution verte.**

L'assouplissement de la réglementation européenne sur les nouvelles techniques génomiques (NGT) pourrait permettre de produire des plantes plus résistantes à l'augmentation des températures, à la sécheresse, aux maladies et, donc, de réduire le recours aux pesticides et aux engrais. Mais la pertinence de ces outils génétiques plus ciblés que les classiques OGM fait encore débat chez les scientifiques.



Sciences et Avenir (suite)

N° 926 – Avril 2024

✚ Géomorphologie.

- **Quand l'humain érode les montagnes.**

À partir de carottages effectués dans le lac du Bourget, des chercheurs de l'université Savoie Mont-Blanc ont pu faire la différence entre le rôle du climat et celui de l'activité humaine dans l'érosion des sols alpins. Dès l'âge du bronze, l'impact humain a été majeur.

✚ Entretien.

- **Valérie Chansigaud**, historienne des sciences et de l'environnement. « **Le végétarisme est un marqueur d'appartenance à une élite** ».

Dans son dernier ouvrage, Valérie Chansigaud explore les rouages qui ont mené à un désamour des plus aisés à l'égard de ce qui fut un marqueur de la réussite sociale : la consommation de viande. Un aliment fragilisé par les crises sanitaires et les scandales liés à la maltraitance animale.

✚ Biodéchets.

- 5 questions pour comprendre ce qui change.

 - 1) Qu'impose vraiment la loi ?
 - 2) Quelles sont les solutions de collecte existantes pour les ménages ?
 - 3) Pourquoi la collecte des biodéchets a-t-elle pris tant de retard ?
 - 4) Que deviennent les déchets alimentaires triés ?
 - 5) Ma collectivité m'a donné un bac à compost. Comment m'y prendre efficacement ?

Prochain numéro : 927 (Mai 2024)

Sciences et Avenir Hors-Série

N° 217 – Avril / Juin 2024

Dossier : Météo et climat. Le temps qu'il fera demain.

• Comprendre.

Collisions de masses d'air aux dimensions gigantesques, vents traversant la planète tout entière, mais aussi, localement, formation d'infimes cristaux de glace... Vu l'angle météorologique, le monde est un tourbillon ! Pour démêler ce chaos, des explications ne seront pas de trop.

Lire l'avenir dans les cartes du ciel.

Les animations satellites et radar décryptées par les prévisionnistes sont bien plus précises que les cartes présentées chaque jour au bulletin météo. Entretemps, des milliers d'informations ont été synthétisées.

Pression et masses d'air : les maîtres du temps.

Grand bleu ou tempête, froid glacial ou douceur printanière... Les conditions météorologiques sont dictées par les variations de la pression atmosphérique et la rencontre permanente de gigantesques masses d'air.

Les grands courants d'air agitent l'atmosphère.

Issue de la rotation de la Terre et de l'insolation de l'atmosphère, la circulation des courants-jets – de puissants vents soufflants en altitude – influence fortement la météo de nos latitudes moyennes.

Les océans, régulateurs de climat mondial.

Les océans contiennent 97 % de l'eau de notre planète. Ils absorbent, stockent et transfèrent de l'énergie solaire. En interaction avec l'atmosphère, ils sont à l'origine de nombreux phénomènes météorologiques. Et régulent le climat.

Au cœur des nuées.

La formation des nuages est loin d'avoir livré tous ses secrets à la science. Leur étude à l'échelle microscopique dévoile un monde de chimie et de biologie qu'on commence seulement à explorer.

À toute vapeur !

Brouillard, pluie ou neige ? Le destin de la vapeur d'eau contenue dans l'atmosphère ne dépend pas que de la température de l'air. Gravitation, advection, surfusion... autant de phénomènes physiques qui ont leur rôle à jouer. Sans compter les turbulences !



Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 217 – Avril / Juin 2024

**Entre hautes et basses pressions, des appels d'air !**

De la brise légère au plus puissant des ouragans, le vent naît de différences de température et de pression. Mais il est aussi régi par des contraintes terrestres.

Et, soudain, le temps tourne à l'orage...

En matière de météo, chaud et froid font rarement bon ménage. Les perturbations atmosphériques naissent au contact de masses d'air opposées, entraînant, selon l'échelle spatiale, la formation de vastes tempêtes ou d'orages très localisés.

Spirales de violence.

De l'air chaud aspiré par une dépression, des vents s'enroulant à plus de 200 km/h générant un vortex... Cyclones et tornades sont les plus intenses des phénomènes atmosphériques.

- **Prévoir.**

Prédire le temps qu'il fera, c'est d'abord une histoire de calculs, d'équations à multiples inconnues, de connaissance de phénomènes physiques incroyablement complexes. Mais c'est aussi une histoire humaine : car pour interpréter les résultats fournis par le supercalculateur, et le cas échéant lancer l'alerte, il faudra toujours un homme ou une femme...

Fera-t-il beau demain ?

Collecter les observations sur le temps qu'il fait, les transformer en équations, simuler encore et encore l'avenir pour, enfin, concocter le scénario le plus probable. Le bulletin météo est l'aboutissement d'une longue chaîne bien rodée de savoir-faire d'experts.

Des simulations dopées par l'IA.

Traitant des milliards de données, la météorologie est un terrain de choix pour l'intelligence artificielle. Cinq modèles sont aujourd'hui en concurrence. Et ce n'est qu'un début.

Cartes de vigilance : alerter sans se tromper.

Vert, jaune, orange, rouge. Plus de vingt ans que ces quatre couleurs ont intégré le bulletin météo, indiquant à chacun les précautions à prendre. Mais évaluer l'intensité d'un épisode dangereux est un art délicat. Et, pour les prévisionnistes, une lourde responsabilité.

Le moyen terme, nouvelle cible des météorologues.

Prédire avec précision le temps qu'il fera dans dix jours, voire plus ? C'est l'ambition d'un centre rassemblant une trentaine d'États européens. Une gageure, tant l'atmosphère de notre planète est le royaume du chaos.

Des prévisions de haute précision.

Massifs montagneux, agglomérations denses, océans... Certains milieux très particuliers imposent aux prévisionnistes un travail ciblé intégrant des données spécifiques.

Quel temps fera-t-il en 2050 ?

Sécheresses, tempêtes, déluges... Les épisodes extrêmes ont toujours existé. Mais sous l'effet du réchauffement, ils se renforcent et se multiplient. Pour les scientifiques, aucun doute : si rien n'est fait, ils constitueront à la fin du siècle la nouvelle normalité climatique.

- **Vivre avec son temps.**

Elle a changé le sort des armées de Napoléon, elle influence notre santé, nous donne vague à l'âme ou bonne humeur... La météo n'est pas qu'affaire de spécialistes de calcul. Le temps qu'il fait est une préoccupation quotidienne et intime : d'ailleurs, nous ne cessons d'en parler !

D'âge en âge, un trésor d'observations.

La météorologie est fille d'Aristote qui, le premier, a expliqué les phénomènes célestes en écartant toute intervention divine. Mais prévoir est encore autre chose... Pendant des millénaires, les humains ont recouru à l'observation patiente et assidue de la nature.

Le temps glorieux des pionniers.

La prévision météorologique a acquis ses lettres de noblesse au XIX^e siècle. Grâce à des méthodes de mesure et d'observation inédites, à l'utilisation du télégraphe pour centraliser et diffuser les données... et à l'obstination d'un homme : Urbain Le Verrier.

À la station du Mont-Aigoual, le changement... c'est maintenant.

Désormais automatisé, l'observatoire de montagne de météo-France a vu partir ses derniers agents en 2023, après cent trente ans de bons et loyaux services. Il accueille un centre consacré au changement climatique.



Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 217 – Avril / Juin 2024

Et s'il avait fait beau ce jour-là ?

Que serait-il arrivé si l'Invincible Armada n'avait pas été prise dans la tempête ? Si des pluies torrentielles n'avaient noyé Waterloo en 1815 ? Si l'hiver de 1954 n'avait été aussi glacial, provoquant la révolte de l'abbé Pierre ? Cela aurait été... une autre histoire.

Quand le ciel se fait le miroir de l'âme.

La pluie et le beau temps jouent sur notre humeur... mais cela n'a pas toujours été le cas. Cette « météo-sensibilité » est née il y a deux siècles, sous la plume des romantiques.

Mourir de chaud, littéralement...

Si notre organisme est sensible aux grands froids, ce sont les vagues de chaleur extrême qui peuvent s'avérer fatales, surtout lorsqu'elles s'accompagnent d'une forte humidité.

Ils font la pluie et le beau temps à la télévision.

En quelques décennies, le bulletin météo s'est imposé comme un rituel immanquable rassemblant des millions de fidèles. Avec une présentation très codifiée, des cartes toujours plus animées et, bien entendu... ses vedettes.

Prochain numéro : 218 (Juillet/Septembre 2024)

Tangente l'aventure mathématique

N° 216 – Mars / Avril 2024

• Dossier 1 : Les opérations au fil du temps.

De nos jours, on apprend encore à effectuer des calculs « à la main » en posant des opérations. Dans l'Antiquité, ce sont des arabes qui étaient utilisés. Au XVII^e siècle, John Napier met au point ses fameux bâtons permettant d'effectuer des multiplications.

- « Galérons » dans la division.
- La multiplication japonaise.
- Calculer ? Avec des *calculi*, évidemment.
- Multiplier avec des bâtons.

• Dossier 2 : Les développements limités.

Quoi de mieux qu'un polynôme pour approximer, au voisinage d'un point, une façon alambiquée ? Mieux : si cette dernière est « suffisamment régulière », les coefficients de son développement limité sont ses dérivées successives. En analyse, plus personne ne peut se passer des développements limités.

- D'indispensables instruments de l'analyse.
- Quelques contre-exemples troublants.
- Les équivalents, un outil pour le calcul des limites.
- La genèse des expansions de fonctions.
- Elle a de beaux restes.
- Au service des courbes.

Prochain numéro : 217 (Mai/Juin 2024)

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



[Tangente Hors-série](#)



Tangente hors-série

N° 89 – Mars 2022

✚ Dossier 1 : Fractions à l'ancienne.

Pour parler de fractions, on commence souvent par évoquer l'idée de partage équitable. Pourtant, cette approche ne rend pas justice à la richesse des usages que l'on peut faire, qui vont de la définition de nos notes de musique au maniement des engrenages. De son côté, le théorème de Thalès rend la géométrie tout autant friande de fractions.

- L'affaire des chameaux.
- G la mode de Descartes.
- Fractions et musique.
- G l'égyptienne.
- Petits problèmes d'antan.

✚ Dossier 2 : Des fractions pour observer.

Une tendance fréquente au sujet de la valeur $\frac{1}{2}$ est de vouloir à tout prix l'écrire sous la forme 1,5. La valeur $\frac{1}{3}$, dont l'expression décimale n'a pas de fin (.,333...), offre pourtant un exemple simple de supériorité de la notation fractionnaire sur la décimale. Le développement décimal n'a toutefois pas dit son dernier mot, car celui d'une fraction est toujours périodique, donc s'exprime aussi sous forme finie.

- Face aux développements décimaux.
- L'échec des fractions.
- À l'infini sans se presser.
- La proportionnalité : si cruciale, si difficile.
- Un problème, quatre points de vue.

✚ Dossier 3 : Quand les fractions continuent.

Fondamentalement cantonnées à l'ensemble des nombres rationnels, les fractions parviennent pourtant à s'en échapper lorsqu'on les laisse poursuivre à l'infini. Il existe de multiples façons de faire. Avec l'une d'elles, on constitue des fractions de fractions, qui se poursuivent à l'infini et définissent ainsi des fractions... continues.

- Sommes sans fin.
- Fractions de fractions sans frein.
- Des dénominateurs à l'infini.
- Généalogie des fractions.
- Des fractions dans le temple des entiers ?

Prochain numéro : 90 (Juin 2024)

[Tangente éducation](#)

Tangente Éducation

N° 66 – Septembre 2023

- **Voyage en pédagogie. Les comparaisons de l'OCDE l'an prochain à Namur.**

Si les mathématiques sont un savoir universel, leur enseignement présente de grandes disparités selon les pays, que ce soit en termes de programme, de méthodes, d'attendus ou d'évaluation.

S'intéresser à ce qui se passe hors de ses frontières permet de prendre du recul sur ses propres procédés, chercher de nouvelles idées ou, comme le propose l'OCDE, pister les pratiques les plus efficaces au travers de comparaisons internationales.

La légendaire rigueur à la française est-elle partagée ailleurs ? Qu'est-ce qui relève d'un choix conscient dans la façon d'enseigner de chacun ? L'apprentissage est-il influencé par la langue maternelle de l'élève ?

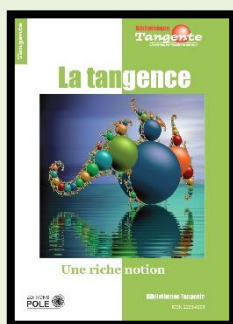
Voilà quelques-unes des nombreuses questions que l'on peut se poser à la lecture de ce numéro.

- **Invitation au voyage mathématique.**
- **Les maths en DNL ; eTwinning.**
- **À la recherche des « bonnes pratiques ».**
- **Les IREM et l'international.**
- **Au cœur des activités de la SBPMef.**
- **Bibliomath en anglais ; Maths Through Stories.**

Et aussi...

- **Littéramath ; Prix Tangente des lycéens ;**
- **Voyage au pays des maths.**
- **Abonnement et bon de commande.**
- **La grande aventure des maths ;**
- **La maison Poincaré ; Fouloscopie.**
- **Notes de lecture.**
- **Infinimath.**
- **Championnat : les problèmes de la grande finale.**
- **Réponses, notes de lecture ;**
- **Mathématiques sans frontières.**

Prochain numéro : 67 (Décembre 2023)

[Tangente Bibliothèque](#)

Tangente Bibliothèque

N° 84 – Janvier 2024

✚ Dossier : Une riche notion.

- **Avec des cercles.**

En géométrie plane, la tangente, on connaît... dès lors que la construction met en scène un cercle, une droite, un point. Pour autant, il est des situations autrement plus riches, avec l'arbelos, les chaînes de Pappus ou les cercles de Malfatti !

Construction de tangentes.

L'arbelos, d'Archimède à Pappus.

Tangentes et cercles.

Descartes, la princesse et le théorème.

Les cercles de Malfatti.

Avec un logiciel de géométrie dynamique.

Construire les tangentes aux coniques.

Un plan bitangent extraordinaire.

Des cercles touchants.

L'alternative de Steiner.

Tangente Bibliothèque (suite)

N° 84 – Janvier 2024

- Une droite privilégiée en géométrie.

Les courbes « lisses » partagent une propriété commune : quand on « zoome » sur un point générique, on « voit » une droite. De même, si l'on dessine les tangentes en de multiples points, on « voit » la courbe obtenue comme enveloppe de ces tangentes. Attention cependant à ne pas confondre la tangente à une courbe avec son asymptote à l'infini...

Résoudre la quadrature du cercle.

Observer des courbes avec des loupes.

Déviations d'une courbe par rapport à une tangente.

Tangente ou asymptote ?

Les courbes à tangente constante.

Réunion de famille.

Point courant et développées.

Le string art.

Enveloppes sous plis.

Enveloppe des droites de Simson d'un triangle.

- Le lien avec la dérivée.

La notion de dérivée permet de formaliser celle de tangente, laquelle dès lors participe aux fondements du calcul infinitésimal. L'essor de l'analyse fournit aussi un cadre pour les fonctions trigonométriques. On retrouve ainsi la fonction tangente dans la course aux décimales π .

Aux prémices de la dérivation.

Le mouvement chez Roberval.

Deux méthodes en concurrence.

De l'intuition à la rigueur.

Des cas plus « pathologiques ».

Positions relatives entre courbe et tangente.

La méthode de Newton-Raphson.

La trigonométrie... et au-delà.

Calculer π avec des arcs tangentes.

La loi des tangentes dans un triangle.

- Un outil polyvalent.

La tangente peut être droite approximant une courbe, trajectoire d'un rayon lumineux, géodésique... Elle véhicule alors une caractéristique particulière du problème étudié. À chaque problème, sa tangente !

Quand les ondes prennent la tangente.

Différents types de tangente en micro-économie.

Une grande variété de « nombres tangents ».

La précision des coups au tennis.

La revanche des sphères tangentes.

Le piano à tangentes.

La géométrie visuelle de Catriona AGG.

La belle géométrie des sangaku.

Le théorème des globes oculaires.

Prochain numéro : 85 (Avril 2024)

