



REVUE PRESSE

Médiathèque INSPÉ TOULOUSE « Rangueil »



Photos : Christine LUCAS

Janvier 2024



Puzzle participatif n° 2

1



2



3



4



5



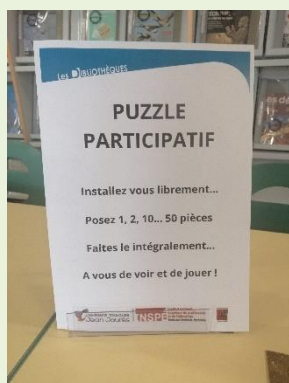
6



7

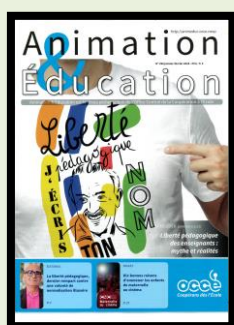
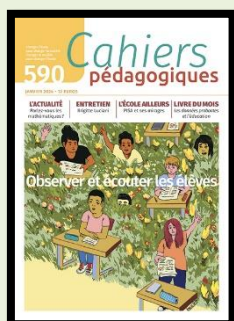


8



Photos Christine LUCAS

Titres des périodiques

Animation & ÉducationCahiers Pédagogiques**Animation & Éducation**

N° 298 – Janvier / Février 2024

- **Dossier : Liberté pédagogique des enseignants : mythe et réalités.**

Laisser aux professionnels de l'éducation que sont les enseignants la liberté de choisir les démarches, méthodes et outils propices à faire progresser leurs élèves dans leurs apprentissages est un droit et une impérieuse nécessité. Or, les obstacles à affronter semblent de plus en plus nombreux. Les dernières déclarations du ministre de l'éducation nationale à propos de la labellisation de manuels scolaires en maths et en français ou de la généralisation de l'utilisation de la méthode de Singapour, sans oublier les évaluations nationales dont l'obligation s'étend chaque année à de nouveaux niveaux scolaires, laisse craindre le pire quant à l'exercice effectif de la liberté pédagogique !

Les auteurs et autrices de ce dossier – pédagogues, chercheurs, enseignants et autres experts de l'éducation nationale – dressent un bilan de l'exercice de cette liberté aujourd'hui et proposent des pistes pour défendre et reconquérir une liberté pédagogique qui, comme le démontre Alain Barrault dans son éditorial, est le « dernier rempart contre une volonté de normalisation illusoire ».

- La liberté pédagogique à l'aune du choix des manuels scolaires.
- Contre la soumission pédagogique volontaire : reconquérir sa liberté.
- La liberté pédagogique : mythe ou nerf de la guerre ?
- Liberté pédagogique et bonnes pratiques : un faux paradoxe.
- Quelles relations entre la recherche en éducation et la liberté pédagogique ?
- La convention internationale des droits de l'enfant : limites ou ouvertures pour la liberté pédagogique ?
- Liberté : j'écrivais, j'écris et j'écrirai ton nom !
- En Rep ou ailleurs, impossible d'enseigner sans liberté pédagogique !
- Innover, c'est résister !
- La liberté pédagogique est toujours confrontée à une réalité liée à la diversité de nos élèves.

Prochain numéro : 299 (Mars/Avril 2024)

Cahiers Pédagogiques

N° 590 – Janvier 2024

- **Dossier : Observer et écouter les élèves.**

Focus sur ce qu'ils font.

- **Observer les productions des élèves ?**

Le plus accessible à l'observation, ce sont les productions des élèves. Pourtant, dès l'école primaire, l'observation des productions d'écrits des élèves pose question. Faut-il regarder le fond ? La forme ? La cohérence du texte ? Le contenu ? L'orthographe ? La prise en compte du lecteur ? Présentation d'un dispositif de réécriture questionnée.

- **Autour des traces intermédiaires.**

L'observation des traces intermédiaires produites par les élèves permet à l'enseignant de sortir du regard évaluatif et aux élèves de lever des inhibitions. Un exemple en géométrie à l'école élémentaire.

- **Écouter la peinture.**

Quand l'observation des productions et l'écoute des élèves deviennent un point d'ancrage pour organiser les apprentissages. Expérimentation en maternelle d'une séquence personnalisable.

- **Quand Lola entoure en vert.**

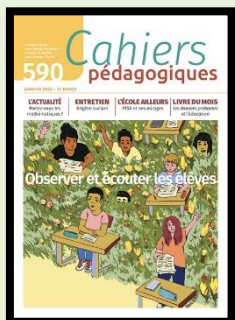
Présentation de l'entretien d'explicitation à partir de l'exemple en Suisse d'un entretien avec une élève de 5 H (équivalent du CE2) aux prises avec un exercice de grammaire.

- **Pas le produit, le processus !**

À l'école maternelle, observer de façon directe et indirecte le développement et les progrès des élèves. L'exemple du puzzle à encastrement.

Cahiers Pédagogiques (suite)

N° 590 – Janvier 2024



✚ Étudiant ou « étudieur » ?

Comment passer de la prise en compte des étudiants aux réalités des « étudieurs » ? Ce néologisme interroge la distinction entre le produit et le processus pour appréhender des observations qui permettent l'accompagnement des singularités des étudiants.

✚ Écouter pour entendre.

L'écoute des pratiques numériques des élèves est centrale en éducation aux médias et à l'information. À condition que cela ne s'arrête pas au recueil d'informations. Leur prise en compte invite à repenser les approches pédagogiques et les postures d'enseignant.

✚ Écouter la voix des élèves.

Une recherche collaborative dans une école élémentaire proposant des classes flexibles. L'écoute de la voix des élèves dans une perspective d'évaluation pour apprendre.

Focus sur ce qu'ils sont.

✚ Pour le plaisir !

Écouter et observer les élèves en EPS contribue à la régulation du travail des élèves, mais cela peut aussi favoriser l'émergence, voire la persistance de la mobilisation et du plaisir. Exemples en badminton et en basket au collège.

✚ « Écouter les élèves », c'est vite dit !

Un acrostiche (E-C-O-U-T-E-R) sert de guide à une série de réflexion sur ce qui pourrait être l'écoute des élèves et ses finalités, ses écueils.

✚ Observations croisées.

Travailler en réseau d'aides spécialisées aux élèves en difficulté, c'est croiser de multiples observations de chaque élève et éviter les interprétations hâtives.

✚ Psychologie humaniste et éducation inclusive.

Quelques repères conceptuels sur l'apport de la psychologie humaniste pour appréhender l'éducation inclusive : prendre en compte la personne et prendre sa parole au sérieux. Cela vaut finalement pour tous les élèves.

✚ La puissance de l'écoute active.

Qu'est-ce que l'écoute ? Les feedbacks, les reformulations ? Quelques définitions et propositions issues des apports de la psychologie humaniste, transférables aux pratiques enseignantes.

La complexité de former.

✚ Former à l'observation didactique.

Comment envisager une formation didactique à l'observation ou plutôt une formation des enseignants à l'observation didactique ? Quelques éléments de réflexion à partir de témoignages de professeurs stagiaires.

✚ Tâtonner et ajuster pour (se) former.

Dans le premier degré, des stagiaires observent une classe coopérative dans laquelle l'enseignante observe elle-même ses élèves. Des échanges formateurs pour tous.

✚ « Avons-nous tout dit » ?

Former des enseignants de maternelle à l'écoute et aux pratiques de l'oral dans le dispositif des « constellations » pour permettre aux élèves de parler plus et plus longtemps.

✚ Des cadres d'analyse pour (se) remobiliser.

Un élève ne sait pas se concentrer. Que faire ? En formation, par l'analyse réflexive, des étudiants et professeurs stagiaires apprennent à utiliser des cadres d'analyse pour comprendre la situation et aiguïser leurs gestes professionnels.

✚ Observer les élèves, s'observer : pourquoi, comment ?

De l'importance de questionner les enjeux de formation liés aux gestes professionnels d'observation et d'écoute des élèves. De l'exigence et de l'ambition, pas de vieilles recettes !

✚ Observer et écouter pour s'ajuster.

L'observation et l'écoute sont des activités quotidiennes des enseignants, qui gagneraient à être reconnues et considérées comme de véritables gestes professionnels au service d'une évaluation formative informelle intégrée aux apprentissages des élèves. Mieux lire les élèves pour mieux s'ajuster à leurs besoins

Prochain numéro : 591 (Février 2024)

Sciences Humaines



Sciences Humaines

N° 364 – Décembre 2023 / Janvier 2024

La société française vue par les écrivains.

La littérature a toujours eu l'ambition de raconter le monde. Au 19^e siècle, Honoré de Balzac entendait faire concurrence à l'état civil. Gustave Flaubert passait un temps fou à vérifier l'exactitude de ses descriptions. Émile Zola considérait son rôle comme celui d'un savant qui se consacre à l'étude de la société. Qu'en est-il aujourd'hui ? Les écrivains se ressaisissent des questions sociales et entendent faire valoir leur singularité pour penser l'histoire du temps présent. Ils se documentent, scrutent nos environnements, éprouvent nos liens – amicaux, amoureux, familiaux, sociaux... -, racontent les mobilités sociales et les vulnérabilités, donnent forme à nos inquiétudes, rêves et désirs. En racontant les individus d'aujourd'hui, leurs œuvres nous informent sur les obsessions et non-dits de notre époque. En croisant analyses de chercheurs et regards d'écrivains, ce dossier propose une vue d'ensemble inédite de cette nouvelle littérature française.

La littérature à l'assaut du présent.

La littérature fait retour au réel. Les écrivains s'immergent dans la société pour en dévoiler les ressorts et en formuler les impensés.

Nos prismes d'écrivain.

L'écrivain ne doit pas être confondu avec un sociologue, estime le romancier Mathieu Larnaudie. Le regard qu'il jette sur la société lui permet au contraire de l'éclairer d'un jour nouveau.

Point de repères.**Les 4 R du Roman français.**

- R comme Réalisme.
- R comme Réparation.
- R comme Résilience.
- R comme Relation.

Engagement. Laurent Gaudé « J'écris à hauteur d'homme ».

Inventer d'autres langues, d'autres histoires, d'autres rythmes pour évoquer les convulsions du monde : c'est le pari d'une génération d'écrivains français qui repensent, comme Laurent Gaudé, la figure de l'auteur engagé.

Comment peut-on être un héros ?

Qu'ils soient courageux, résilients ou ascétiques, les héros restent au centre des récits littéraires. À travers leurs trajectoires et tiraillements, ce sont nos valeurs qui se donnent à lire.

Entretien. Alain Mabanckou. À quand un grand héros noir ?

Longtemps sous-représentée, la diversité ethnoculturelle se fait une place dans la littérature française, estime Alain Mabanckou, écrivain majeur de littérature francophone.

Classes moyennes, les espérances à la dérive.

Sous l'œil des romanciers, les vies inquiète des « ni riches ni pauvres » éclairent les transformations de la société française. Au grand rêve de prospérité des années 1960 s'est substituée la peur de la précarisation.

Annie Ernaux. « Retrouver la mémoire collective dans une mémoire individuelle ».

À travers son œuvre, l'écrivaine livre une radiographie de la condition des femmes au 20^e siècle. Elle est revenue sur sa démarche lors d'un entretien organisé dans le cadre des 14^e rencontres « Littérature : enjeux contemporains » organisé par Dominique Viart et la Maison des écrivains de la littérature, sur le thème « Faire commun ».

Littératures incarnées : L'intime est politique.

Désirant, abusé, affamé, maternel, sportif, vieillissant... : le corps féminin est au centre de nombreux récits. Témoin d'un nouvel âge du féminisme ?



Sciences Humaines (suite)

N° 364 – Décembre 2023 / Janvier 2024

L'école, miroir de nos crises.

Omniprésente dans la littérature contemporaine, l'école est vécue par les élèves comme le lieu de basculement : celui de la relégation ou de l'émancipation sociale. Les enseignants, eux, dépeignent l'inertie d'un système miné par les inégalités.

Des salariés sous emprise ?

Le monde de l'entreprise a peu inspiré les écrivains français du 20^e siècle, jusqu'à l'irruption de *l'open space* dans le roman des années 1990. Avec la montée du chômage, la figure du cadre effondré d'ennui a rapidement cédé la place à celle du salarié sous pression.

Les romanciers au chevet de la nature.

Grand thème littéraire aux États-Unis, la nature en France a longtemps été associée de manière réductrice au roman régionaliste. La méfiance a été levée ces dernières années : de nombreux écrivains questionnent notre relation au vivant, sur fond d'inquiétude écologique.

Science-fiction, l'exutoire de nos angoisses.

Cyberguerres, catastrophes climatiques, migrants par millions... Miroir de nos angoisses politiques, la littérature de science-fiction dessine un futur bien sombre.

Prochain numéro : 365 (Février 2024)

Hôtellerie / Restauration

Grandes Cuisines

N° 149 – Octobre / Décembre 2023

Grandes Cuisines



- **Édito.**

Être à l'écoute et savoir s'adapter.

- **Actualités.**

Focus : Métro France.

Vie des entreprises, réalisations et projets.

Nouveautés matériel.

- **Dossier Bureau d'études.**

Des solutions réfléchies et adaptées, de la cuisine à la salle.

Les bureaux d'études spécialisés, au restauconcepteurs, constitue à la fois une niche sur le marché de la grande cuisine et un maillon indispensable à de nombreux projets de constructions ou restaurations de sites de restauration commerciale et collective, pour l'étude, l'accompagnement et la conception des cuisines, laveries et salles. Après un tour d'horizon de ce « métier complet » présenté dans notre dossier l'an dernier, nous nous focalisons cette année sur quelques références démontrant toute l'étendue – non exhaustive évidemment ! – d'une expertise où se mêlent capacité d'écoute et d'adaptation, solution sur-mesure pour des besoins spécifiques (à la demande du client, en raison de contraintes liées à l'existant...), avec l'appui d'outils, BIM notamment.

Références Alma Consulting, Bleu Vert Concept, BEGC, GEFI Ingénierie, Ingécor.

- **Industriels.**

Angelo Po.

Plus de 100 ans de savoir-faire !

En 2022, l'industriel italien Angelo Po fêtait ses 100 ans. Présente à l'international, et notamment en France, la société a su évoluer tout au long du siècle pour désormais rayonner dans plus de 60 pays. Cet atelier artisanal, devenu industriel, est désormais un incontournable du secteur.

Avelne.

Performance et innovation pour le spécialiste de la ventilation.

Spécialiste de la ventilation pour les cuisines professionnelles, Avelne a été créée au début des années 2000 près d'Amiens. L'entreprise mise sur la valeur ajoutée de ses équipements, avec un axe de sécurité, afin de répondre à une large palette de besoins en cuisine et laverie.

- **Installateur.**

Locacuisine.

Des cantines relais clés en main.

Alors que le plan ÉduRénov lancé cette année par le gouvernement comprend la rénovation thermique des écoles élémentaires, Locacuisines, leader de la location de cuisines provisoires professionnelles, rappelle que la cantine scolaire est au cœur de ce chantier pharaonique.

Cignetti.

Une maîtrise des compétences ancestrales.

En 74 ans, Cignetti a su évoluer dans ses pratiques et sur ses marchés. Malgré son arrivée récente à la tête de cette entreprise, Laurent Malolepsza compte poursuivre l'axe de développement initié par ses prédécesseurs. Il peut compter sur l'expérience et le professionnalisme de ses collaborateurs.

Grandes Cuisines (suite)

N° 149 – Octobre / Décembre 2023

- **Reportage.**

Coco à Lyon.

Une cuisine sur mesure au cœur d'un monument emblématique.

Après le succès de coCo Paris au cœur de l'Opéra Garnier, le groupe Paris Society a ouvert ce même concept à Lyon, début juillet 2023, dans la prestigieuse gare des Brotteaux. Ce restaurant français haut de gamme offre un cadre somptueux, pour une expérience culinaire dotée d'équipements dernière génération et s'avère bien adaptée au niveau de la prestation.

Orasshai à Paris.

Un projet sous-estimé, mais challenge remporté !

Passés devant le numéro 40 de la rue du Louvre par hasard, Xavier Marchand et Thierry Maincent ont immédiatement envisagé cette adresse parisienne comme écrin à leur projet de food store japonais. Mais bien des défis attendaient les deux entrepreneurs, qui avaient jeté leur dévolu sur une « coque vide » où tout était à faire.

Chère Amie à Strasbourg.

Investir son patrimoine pour mieux le sublimer.

Ouverte en mars 2023 au cœur de Strasbourg, la brasserie Chère Amie a été entièrement imaginée par les équipes de Diabolo Poivre. Tout en préservant les locaux chargés d'histoire, elles ont fait le pari d'une cuisine ouverte sur la salle sur mesure.

Astrolabe à Rennes.

Un restaurant universitaire agrandi et rééquipé.

Le Crous de Rennes-Bretagne vient de réaliser des travaux dans son RU Astrolabe sur le campus de Beaulieu. Depuis la rentrée de septembre, les étudiants rennais peuvent s'y restaurer, avec un choix faisant la part belle aux habitudes végétariennes.

- **Projet.**

Restau'U de l'Illberg à Mulhouse.

Un lieu de vie repensé pour une meilleure qualité environnementale et sociale.

- **Réalisation.**

Tout en images.

Constructions et rééquipements.

- **Fierdemacuisine.**

Pour ce numéro, nous faisons un tour d'horizon de l'actualité de la grande cuisine sur les réseaux sociaux.

Prochain numéro : 150 (Janvier/Mars 2024)



Industrie Hôtelière

Industrie Hôtelière

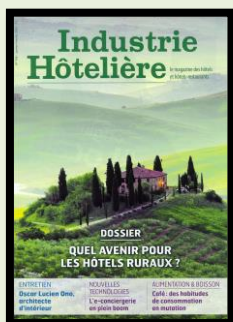
N° 758 – Janvier / Février 2024

- **Dossier.**

Quel avenir pour les hôtels ruraux ?

Alors que l'hôtellerie en milieu rural a perdu 25 % de ses établissements en 10 ans, de nouveaux acteurs comme EviHob, The Oasis House, apportent une dynamique au secteur. Si certains établissements ruraux sont confrontés à de vraies difficultés financières, d'autres ont su tirer parti de leur environnement, d'un concept original. État des lieux de ce marché disparate et focus sur différentes initiatives.

- État des lieux de ce marché comptant près de 4 000 hôtels.
- Une hôtellerie moderne et accessible.
- Retours d'expériences.



Industrie Hôtelière (suite)

N° 758 – Janvier / Février 2024

• Développement durable.

Tri des biodéchets : agir en amont.

Depuis le 1^{er} janvier 2024, le tri à la source des biodéchets est devenu obligatoire, quel que soit le volume d'activité des établissements. Parmi les enjeux des professionnels, réussir à réduire en amont leur volume de biodéchets.

- Réduire son volume de biodéchets, un vrai enjeu.
- Des équipements efficaces.

• Nouvelles technologies.

L'e-conciergerie en plein boom.

Domaine stratégique pour l'expérience client, mais aussi dans la gestion opérationnelle et les réservations, la conciergerie est en pleine révolution, grâce aux outils digitaux. Des sociétés proposent des solutions e-conciergerie interactives, qui permettent de renouveler et renforcer la relation client, de doper la vente des services et la réputation.

• Alimentation et boisson.

Café : des habitudes de consommation en mutation.

Si le café occupe toujours une place de choix en hôtellerie, la conjoncture pousse les établissements à innover dans leur stratégie commerciale. Tendances, offres différenciantes, leviers de croissance : les professionnels d'adaptent à une époque mais aussi à des habitudes qui ont changé.

- Vers une offre qualitative.
- Créer du lien.
- Un secteur optimiste.

• Hébergement.

Lever les freins à l'emploi.

Parmi les problématiques auxquelles doivent faire face les CHR, la baisse de l'enveloppe de financement des contrats d'apprentissages, les coûts cachés du droit du travail, le manque d'attractivité du secteur.

- Relancer l'attractivité des métiers.
- Des restaurants éphémères pour découvrir la réalité du métier.

• Sur le terrain.

Nouveaux établissements.

- Ouverture de l'hôtel **Mondrian Bordeaux Les Carmes**.
- Plongée dans l'époque seventies à l'hôtel **Pilgrim**.
- Le **Pullman Lyon** a ouvert ses portes.
- **B&B** Hotels tisse sa toile.
- **Le Norman**, nouvel hôtel intimiste & moderne.

Hôtels indépendants.

- Quai central à Tourcoing (59), un hôtel de gare « nouvelle génération ».

Hôtel de chaîne.

- Le château de Collias à Collias (30 210), la renaissance d'un patrimoine oublié.
- Best Western Plus l'Orée Paris Sud à Sault-les-Chartreux (91), un établissement cosy et écoresponsable.
- Mama Shelter Rennes (35), un hôtel contemporain dans un ensemble historique réhabilité.

• Entretien.

Oscar Lucien Ono, architecte d'intérieur, fondateur de Maison Numéro 20.

« L'hôtellerie doit savoir émerveiller ses clients ».

Prochain numéro : 759 (Mars 2024)



Le journal du pâtissier



Le journal du pâtissier

N° 501 – Janvier 2024 (du 20 Décembre au 20 Janvier)

- Actualités.

6-7 Actualité des maisons et des chefs.

8 Actualité des régions.

10-11 Association Sensibilité Gourmande : Une soirée réussie, autour des... p'tits bonheurs !

12-16 Parmi les galettes de l'Épiphanie 2024.

24-35 Trophée International de la Pâtisserie Chocolaterie Française & Trophée de la Pâtisserie Française, catégorie amateur.

- Artistique.

82-83 Pierre Fontaine remporte le Trophée Pascal Caffet 2023.

84 Championnat de France de sculpture sur glace 2023.

84 5^e Championnat de France des Arts Gourmands.

86-87 Agenda des concours.

- Recettes.

36-52 Recettes : Spécial Trophée International de la Pâtisserie Chocolaterie Française.

53-65 Recettes de nos chefs : Spécial millefeuille.

53-65 Pas à pas Pâtisserie : Millefeuille vanille-caramel.

58-59 Pas à pas confiserie: Bouchée croustillante au chocolat.

70-74 Recettes de nos fournisseurs.

- Dossiers.

18-22 Nouveautés et actualité des fournisseurs.

76-81 SIRHA-EUROPAIN : Boulangerie, pâtisserie et snacking pour la 25^e édition.

- Pratique.

98 Sucre artistique : Charlie et la chocolaterie.

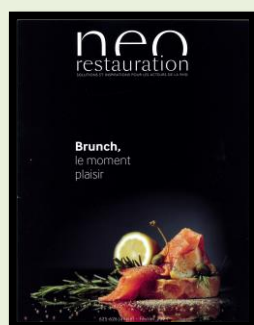
90 Bibliothèque.

92 Technologie de la glace : Le réfractomètre.

94 Petites annonces classées.

96 Dernière : Trophée International de la Pâtisserie Française & Trophée de la Pâtisserie Française, catégorie amateur.

Prochain numéro : 502 (Février 2024)

Néo Restauration**Néo restauration**

N° 625/626 – Janvier / Février 2024

- **Le dossier. 2024, ou l'année des arbitrages.**

Parce qu'il y a eu une pandémie, des bouleversements géopolitiques, une flambée inédite de l'inflation, sans oublier un pouvoir d'achat qui se délite, cette nouvelle année s'annonce (peut-être) encore plus chamboulée que la précédente. Pourtant, le bout du tunnel, si ce ne sont pas de prometteuses éclaircies, ce profile bel et bien autour d'innovations produits plus écoresponsables que jamais, de la montée en puissance du végétal, une restauration collective qui se réinvente... et des jeux olympiques Paris 2024. À l'aune d'un formidable chamboule-tout, le secteur dans son ensemble ne cesse de revoir sa copie alors que la restauration à table souffre tout en voyant l'écart avec la restauration rapide s'amoinrir, que les fast food et les dark kitchen dépassent leurs frontières initiales à travers de nouvelles offres ou l'ouverture de restaurants, pendant que la livraison stagne, c'est un autre type d'établissements qui ne désemplit pas, les festifs, les immersifs, en un mot ceux qui poussent au plus loin l'expérience client. Une fête pour oublier un monde brutal et que les convives, quel que soit leur « reste à vivre » à la fin du mois, appellent de tous leurs vœux en ce début d'année 2024.

- **Des contrastes de plus en plus affirmés.**

Si 2023 s'annonçait comme l'année de tous les possibles en restauration, les derniers mois ont montré plusieurs signes d'interrogation pour ne pas dire d'inquiétude. Une sensation diversement partagée par une profession chahutée, à moins qu'elle n'engage une inévitable refonte.

- **Une chaîne d'approvisionnement en proie au questionnement.**

En amont de la filière RHF, les interrogations se multiplient, entre arbitrage des consommateurs et nécessité de récupérer les hausses des matières premières et de l'énergie.

- **Dix points réglementaires qui vont peser en 2024.**

La liste des obligations s'allonge pour les professionnels de la RHD. Certaines à effet immédiat, d'autres à plus ou moins long terme. Tour d'horizon.

- **La cuisine.**

- **Les légumineuses, des graines d'avenir.**

Riches en protéines, en fibres, en vitamines et autres minéraux, les légumineuses sont de véritables trésors nutritionnels. Lentilles, haricots, pois, fèves, lupins..., une grande famille qu'il faut (ré) apprendre à cuisiner pour qu'elle (re) trouve ses lettres de noblesse dans nos assiettes.

- **La déclinaison du mois. Le kiwi.**

Consommé en Chine depuis deux mille ans, sa culture se développe en France, notamment dans le Sud-Ouest où le kiwi de l'Adour bénéficie d'une IGP et d'un Label Rouge. Fruit riche en vitamine C, les chefs s'en emparent pour assaisonner plats salés et desserts acidulés.

- **Le second souffle du réemploi.**

En 2023, malgré l'entrée en vigueur de la réglementation, le réemploi s'est mis en œuvre plus lentement que ses opérateurs ne l'imaginaient. À voir si 2024 va inverser la tendance. Au moins sur certains pans du marché.

- **Le cahier spécial.**

- **Restauration commerciale et collective. À l'heure du brunch.**

Plus qu'un moment, c'est un format qui monte dans tous les segments de la RHD. Intéressant sur le plan économique et répondant aux attentes de l'époque, il va falloir compter avec le brunch.

Prochain numéro : 627 (Mars 2024)

Restauration collective

Restauration collective

N° 358 – Janvier / Février 2024

- [Dossier : Biodéchets & antigaspi.](#)

Bénéfices environnementaux avec le tri des déchets organiques.

Le 1^{er} janvier 2024 marque la généralisation du tri à la source pour tous les producteurs de biodéchets : professionnels, administrations, collectivités, particuliers... L'objectif est la réduction du bilan carbone et, par la valorisation, l'apport en engrais organique pour l'agriculture, entre autres, et en énergies renouvelables. De quoi mieux lutter contre le gaspillage, dont le poids reste encore trop important.

- Focus sur la valorisation des biodéchets.
- Connecter producteurs de biodéchets et utilisateur de compost.
- Le choix de composter sur place dans le Finistère.

- [Carnet du cuisinier.](#)

- [Profil scolaire.](#)

Un métier plein de challenges. **Véronique Peyre**, chef de la cuisine centrale de Baudricourt à Paris 13^e.

- [Concours culinaire.](#)

L'Esat Les Ateliers d'Alba CC de Montauban remporte Un pour tous, tous pour un.

Un menu signature Loiret 100 % local et de saison.

- [Ouvrages culinaires.](#)

Feuilleter, lire, expérimenter...

- [Produit légume.](#)

Osez la douceur sucrée du panais !

- [Produit légume.](#)

Le pomelo dans tous ses états.

- [Concours photo & cuisine.](#)

La grande gagnante 2023 !

- [Écho gastro.](#)

Julien Allano, chef propriétaire images au cœur du Luberon.

- [Carnet des experts.](#)

- [Nutrition médico-social.](#)

Faire accepter les légumineuses aux enfants porteurs de handicap grâce à Végéss'IME.

- [Outil durable.](#)

Un Plus Bio présente son observatoire des Paysages alimentaires.

- [Réseau approvisionnement.](#)

Découvrez les lauréats des Trophées Acheteurs Agrilocal.

- [Santé durable.](#)

Les propositions de la FHF pour la transition écologique.

- [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 : 359 (Mars 2024)

Tendances Restauration

N° 442 – Janvier / Février 2024

- Marché & tendances.

Tableau de bord : Données.

Chiffree et conjoncture.

Actualités : le résumé du mois.

Événements : passés et à venir.

- Concepts à l'honneur.

Jungle, Paris.

Chez Lucette, Blois.

Palmarosa café, Lyon.

Pomelo, Paris.

- Grand-angle.

L'incontestable essor des coffee shops.

Le marché du café et ses déclinaisons de douceurs est plus que porteur en hors domicile : de nombreuses chaînes, notamment boulangères, mais aussi de petits commerces indépendants viennent désormais concurrencer les leaders, McCafé, Starbucks et le Français Columbus. Plébiscite des boissons gourmandes, lieux conviviaux attirant les jeunes générations... Analyse du marché alléchant des coffee shops français.

- Ça va fort pour le coffee shop.

L'œil de l'expert.

- Les franchises, reines du coffee shop.

Columbus café : « Faire passer au client le meilleur moment de sa journée ».

Starbucks : 86 000 combinaisons de boissons possibles !

Couture : La franchise, sans renier ses valeurs.

- Les indépendants se développent sur le marché.

Passion café... Torréfié sur place.

Brûleries de Varenne et de la Folie-Méricourt.

Dear Jane.

Oh mon cake.

- Les boulangeries arrivent en force.

Ladurée : un coffee shop nouvelle génération.

Café fzuilltze : « Je veux désaméricaniser le coffee shop ».

Ange coffee : « Déguster et chiller ».

- Parlons-en.

Les infos des fournisseurs.

Les nouveautés du secteur.

Focus sur les sauces.

Vu sur les réseaux.

- Avis d'experts.

Fiches pratiques avec leaderia.

Point de vue de l'UMIH.

Décryptage légal avec Linkea.

Brèves juridiques de Jean-Louis Denier.

Prochain numéro : 443 (Mars 2024)

[Tendances restauration](#)



Thuriers

Thuriers Gastronomie

N° 354 – Janvier / Février 2024

- L'album du chef, **Alexandre Mazzia**.
- Carnet de recettes salées : **Sébastien Faramond. La table du château de Pavie à Saint-Émilion**
- Carnet de recettes sucrées : **Sébastien Nabaile. La table du château de Pavie à Saint-Émilion**
- À la table de **Jean-Baptiste Lavergne-Morazzani. La table du 11 à Versailles**.
- **Le grand retour du cidre.**

Boisson populaire, le cidre a quelque peu disparu des radars avant de faire un grand retour grâce à son faible taux d'alcool et à la diversité de ses expressions. Certes, il est largement consommé avec les galettes des Rois et les crêpes salées ou sucrées, mais il peut très bien accompagner nombre de mets.

- Ouverture avec **Blanche Loiseau. Loiseau du temps à Besançon**.
- L'album pâtissier : **Quentin Bailly**.
- La pâtisserie de **Ayako Kishi**.
- **Le pâté en croûte. La charcuterie star**.

Porté par un championnat du monde de plus en plus disputé, le pâté en croûte a contribué à redonner ses lettres de noblesse à la charcuterie française ces dix dernières années. Il s'agit, stricto sensu, d'un mélange de viandes ceint de pâte brisée et cuit dans un moule à charnière, il stimule désormais plus largement la créativité des chefs. Tour d'horizon d'un produit entre tradition et inspiration.

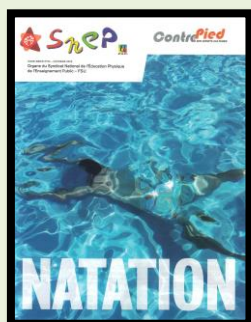
Prochain numéro : 355 (Mars 2024)

Education physique & sportive

Contre-pied

N° 33 – Octobre 2023

Contre-pied



• Dossier : Natation.

Problématique.

- Apprendre la nage.
- Réussir l'ASNS parce qu'on a appris à nager 50m en crawl et dos.
- Apprendre à nager et non à reproduire des nages...
- La brasse a-t-elle encore sa place à l'école ?
- Lutter contre les dispenses en natation.
- Nage côtière.

Des regards sur les pratiques.

- Regard didactique sur l'enseignement de la natation.
- La distance nagée en crawl est significative d'acquisition décisives.
- Le GRIIPE : un outil pour observer les élèves en natation.
- Conceptions didactiques de la natation et choix d'enseignement pour l'EPS.
- Dispenses en natation.
- Les piscines : enjeu social et environnemental.
- Des inégalités sociales et de territoires très marqués.
- Combien de piscines publiques portent un nom féminin ?

Regards.

- Se sauver, savoir-nager, nager : des enjeux professionnels cachés.

Controverse.

- Se sauver, savoir-nager, nager : des enjeux professionnels cachés.

Résonnance.

- Natation, sport partagé à l'UNSS.
- La FNN : une fédération en mutation.
- Les multiples reflets de la natation au cinéma.

Quoi de neuf, chercheur ?

- Les facteurs sociaux de la haute performance en athlétisme : des parcours sportifs féminins et masculins différenciés ?

Actu EPS.

- Une EPS pour enfants agités et pas trop scolaires ?

Magazine.

- Quelles motivations pour rester investi-e pour s'entraîner ?

Prochain numéro : 34 (Avril 2024)

En jeu

Ce dernier numéros (59 Décembre 2023) 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° 59 – Décembre 2023

- Dossier.

- Sport rural, enjeu social.

Comment faire rayonner Paris 2024 jusque dans les villages ? L'an prochain, l'Ufolep coordonnera des centaines d'événements pour entraîner dans la dynamique olympique des territoires ruraux qui se sentent parfois délaissés. Et rappeler au passage l'enjeu social qu'y revêt l'activité sportive.

- Faire résonner les jeux dans les campagnes.

Paris 2024, élément de cohésion nationale ? Oui, si tous, y compris les ruraux, s'y sentent associés. D'où le projet, coordonné par l'Ufolep, d'organiser l'an prochain des centaines d'événements sportifs de proximité.

- L'Ufolep, enracinée dans les territoires.

- « Le sport rural, c'est du vivre ensemble ».

- En creuse, le sillon de la multiactivité.

- « Animer les territoires d'Eure-et-Loir ».

- Le ping rebondit fort à Binas Omnisport.

- Fédéral.

- Recruter et fidéliser les bénévoles.

L'engagement bénévole était le fil rouge des 3eme Journées fédérales, qui ont réuni 180 représentants des comités départementaux et des commissions nationales sportives, avec l'objectif de déboucher sur un plan d'action.

- Portrait-robot du bénévole sportif.

- Activité.

- Les activités de la forme s'épanouissent dans la variété.

La variété des activités de la forme reflète les diverses aspirations de leurs 55 000 adeptes : cardio, bien-être, danse, renforcement musculaire...

- Réseau.

- Le modélisme joue avec les éléments.

Début septembre, le meeting aérien de Segré (49) a réuni un public record. L'occasion de faire le point sur le modélisme à l'Ufolep.

- Objectif santé dans le Nord.

La maison sport santé inaugurée en 2021 à Armentières possède désormais des antennes à Lille, explique Romain Parnetzki, délégué adjoint du comité.

- Le hip hop ruisselle sur Brest.

Depuis 2017, la Fierté des Nôtres promeut le hip hop à travers initiations, battles et spectacles, synchrones avec l'esprit Ufolep, explique Josselin Stourm, danseur et membre actif de l'association.

Prochain numéro : 60 (Février 2024)

Enseigner l'EPS

N° 292 – Septembre 2023

• Enseignement scolaire.

Pour une appropriation du thème d'entraînement, ouvrir à des modalités de pratiques variées.

- Introduction : L'enseignement du champ d'apprentissage n°5 : Un processus de maturation chez les enseignants d'EPS.
- 1) Des convictions professionnelles autour d'un engagement authentique des élèves.
- 2) Année scolaire 2020-2021 : Un contexte d'établissement, des contraintes sanitaires et des choix ciblés de l'équipe enseignante.
- 3) Année scolaire 2021-2022 : Intégration du thème d'entraînement « puissance » aux modalités de pratique.
- 4) Une démarche répondant « la nécessaire construction d'un rapport positif au corps ».
- 5) Un approfondissement des modalités de pratique en Enseignement de Spécialité EPPCS.
- Conclusion : Une sensibilisation à une santé physique et mentale.

S'échauffer : « Rendez-vous dans 25 minutes ».

- Démarche d'enseignement articulée autour d'une SCE.
- Pour conclure.

« Comme des flèches » : s'engager et coopérer en arcathlon.

- Une triple genèse.
- Présentation de la démarche.
- Proposition de trame de séquence.
- L'évaluation comme révélatrice des apprentissages.
- Conclusion.

Plaidoyer pour une culture du « lancer loin » en athlétisme.

- 1) L'intérêt des épreuves combinées en EPS.
- 2) Lancer loin, oui ! Lancer précis, non !
- 3) Lancer loin, oui... mais pas n'importe comment !
- 4) Lancer loin... oui, mais pas avec n'importe quel engin !
- 5) Conclusion.

Courte réflexion autour des combinaisons d'activités dans le cadre du champ d'apprentissage 1.

• Histoire.

6 personnalités centrales dans l'histoire de notre discipline. Des trajectoires singulières au service de l'EPS.

- **Maurice Baquet**, une vie au service de l'éducation par les sports.
- **Annick DAVISSE**, « différents et ensemble », une posture de vie.
- **Robert MÉRAND**, un agrégateur d'idées pour une éducation physique par les activités sportives.
- **Pierre Parlebas** et la promotion d'une éducation relationnelle.
- **Irène Popard**, principes et fondements d'une méthode d'éducation physique.
- **Yvonne Surrel**, une « femme d'action » de l'EP féminine du XXe siècle.

Prochain numéro : 293 (Février 2024)

Enseigner l'EPS



N° 401 – Octobre / Décembre 2023

Un nouveau souffle pour le modèle français ?

Alors que les conditions d'accès au plus haut niveau se complexifient, tant dans leur organisation que dans les exigences toujours accrues, l'accueil des Jeux de Paris est l'occasion de questionner cette ambition.

Ce dossier combine témoignages de sportifs et d'acteurs de ces organisations et explication des dispositifs et de leurs enjeux. L'expérience acquise et les ambitions renouvelées soulignent que si le déroulement de la scolarité et l'accès au sport de performance doivent être pensés en terme de continuum, l'accompagnement de l'élève sportif doit recouvrir sa réussite scolaire et sportive, son orientation, puis son insertion socio-professionnelle.

- Né en 1995, Valentin Bertrand pratique l'athlétisme depuis l'âge de 15 ans. Hémiprélégue de naissance, il est qualifié pour les Jeux de Paris en saut en longueur (537). Après une licence STAPS (Nanterre puis Lyon), un master en marketing à Bordeaux, il se prépare au sein du team para-athlétique à Amsterdam.

- Alors que les sportifs et sportives de haut niveau contribuent au rayonnement international de la France, le modèle sportif français s'est construit de manière originale sur la notion de double projet, ambitionnant les réussites scolaires et sportives.

- Si l'expression « sport-études » est entrée dans le langage courant, elle reflète des dispositifs et des objectifs qui ont évolué au fil du temps.

- En Moselle, dans le cadre des dispositifs de sections d'excellence sportive, les jeunes gymnastes de haut niveau suivent leur scolarité à l'école.

- L'expérimentation par aménagement et conventionnement du temps scolaire a permis à un élève d'école élémentaire d'être accompagné au mieux par toute la communauté éducative.

- Si l'origine et le développement du rugby sont fortement ancrés dans la pratique scolaire, la structuration des parcours de performance s'inscrit dans les évolutions culturelles et organisationnelles contemporaines.

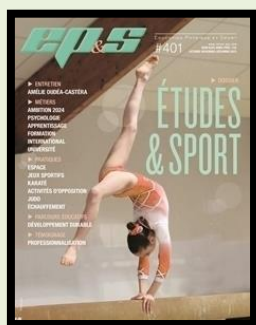
- Avec l'académie de Créteil, un dispositif d'accueil et d'aménagement de la scolarité des sportifs de haut niveau en continuelle évolution.

- Au cœur des territoires, l'élaboration et le suivi de parcours adaptés nécessitent une connaissance des exigences de l'accès à l'excellence sportive.

- Hortense Limouzin est membre de l'équipe de France de basket 3 x 3, médaille d'argent à la Coupe du monde 2023, qualifiée pour les Jeux olympiques de Paris. Ancien professeur d'EPS puis DTN de la FFBad, Philippe Limouzin est aujourd'hui conseiller sport à la DGESCO du ministère de l'éducation nationale. Pour la Revue EP&S, ils partagent leurs expériences et leur vision sur le double projet.

- Annoncés à la rentrée, le redéploiement et l'accroissement des dispositifs aménageant la scolarisation pour une pratique sportive accrue sont désormais formalisés.

EP&S



Arts**Intramuros**

N° 218 – Janvier / Mars 2024

Intramuros

6	Édito	108	Jonna Vautrin Une chaise en résonance avec Notre-Dame A chair aligned with Notre-Dame	176	News Ouverture du GATE Club; HR Meetings 2024 à Cannes; Augusta, des sièges à mémoire de tradition GATE Club opening; HR Meetings 2024 in Cannes; Augusta, traditional memory seating
12	Design 360 Design Story	112	Guillaume Bardet Un mobilier liturgique immuable et intemporel Timeless, unchanging liturgical furnishings	177	Maison&Objet fête ses 30 ans! Maison&Objet celebrates its 30th birthday!
24	Mini Electric Feel	116	Constance Guisset Une question d'accueil A matter of hospitality	178	Agenda
34	Le design polyglotte de Nicolas Verschaeve Nicolas Verschaeve's polyglot design	120	Galerie Philia Sacré et sacralité Sacred and sacrality		
42	Studio Cluzel/Pluchon Esthétique de l'économie et de l'usage Aesthetics of economy and use	126	CEcuménique L'architecture religieuse fait peau neuve Religious architecture gets a makeover		
52	Léa Mestres La folie des grandeurs Delusions of grandeur	134	Le Portugal Terre fertile du design A breeding ground for design		
60	L'écriture éclatante de Bina Baitel Bina Baitel's brilliant writing		In Situ		
70	Palm: L'invitation au voyage de Jean-Michel Wilmotte pour Parla Palm: Jean-Michel Wilmotte's invitation to travel for Parla	150	Carita Sobriété du luxe Sober luxury		
78	Servaire & Co Le designer, la marque et le produit The designer, the brand and the product.	156	Laurent Pisoni Le sens de la sobriété A sober touch		
86	Craig Green L'agitateur du vestiaire classique The classic wardrobe innovator	162	Jessica Mille Sensibilité des lieux Sensitive to places		
	Spirit	168	Régis Botta Petits (grands) espaces Small (large) spaces		
98	Toguna World Forger de nouveaux imaginaires Shaping a new form of imagination		In The Air		
104	Ronan Bouroullec à la chapelle Saint-Michel de Brasparts Entrer en résonance Resonate	175	Signature, collection composable par Decotec Signature, a modular collection by Decotec		

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

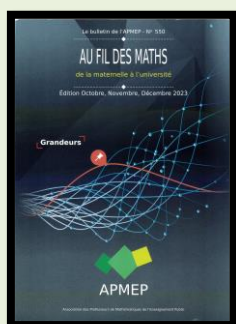
Prochain numéro : 218 (Avril/Juin 2024)

Sciences & techniques

Au fil des maths

N° 550 – Octobre / Décembre 2023

Au fil des maths



Grandeurs.

- Opinions.

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

Hommage à Michel Soufflet.

Estimer la mesure de longueurs à l'école élémentaire.

Quel sens mathématique pour les grandeurs ?

- Avec les élèves.

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

Archimède au collège ? Eurêka !

Grandeurs et démesures.

Curvica.

Voyage mathématique en Égypte ancienne.

- Ouverture.

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

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

Des équations polaires à la trisection des angles.

Boucle d'or et les modèles en barres.

- Récréations.

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.

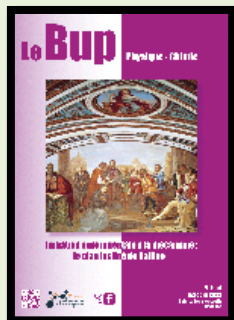
Des éléments d'histoire des mathématiques, des anniversaires, des rendez-vous réguliers.

Le CDI de Marie-Ange.

Matériaux pour une documentation.

Les maths en quatrième à partir des grandeurs.

Prochain numéro : 551 (Janvier/Mars 2024)

Le BUP**Le BUP**

Vol 117 N° 1 057 – Octobre 2023

Initiation expérimentale à la mécanique : le plan incliné de Galilée.Voyage au cœur de la matière.

Articles scientifiques et pédagogiques.

- Du quantique au classique : un modèle simple de décohérence.
- Vous pouvez le dire en français... le vocabulaire de la chimie et de la mécanique quantique.

Articles expérimentaux.

- Initiation expérimentale à la mécanique : le plan incliné de Galilée.
- Expériences quantitatives et symétriques du champ magnétique.
- Introduction à l'idée de transformation chimique par la réalisation de mélanges en classe de sixième.
- Étude cinétique d'un composé photochrome par spectroscopie infrarouge.

Prochain numéro : vol. 117 n° 1058 [4^e trimestre (Novembre 2023)]**Le BUP**

Vol 117 N° 1 058 – Novembre 2023

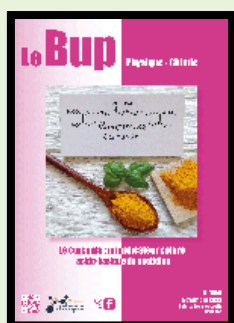
Le curcuma : un indicateur coloré acido-basique du quotidien.

Articles scientifiques et pédagogiques.

- Prix Nobel de physique 2023 : la physique de l'ultrabref à l'honneur !
- Le plan infini uniformément chargé existe-t-il vraiment ?
- Comment effectuer des bilans d'énergie au lycée ? Partie 1 : le formalisme du bilan de la grandeur extensive : « énergie totale du système E ».

Articles expérimentaux.

- Le curcuma : un indicateur coloré acido-basique eu quotidien. Partie 1 : étude des propriétés acido-basiques.
- Quand l'eau de javel et l'eau oxygénée produisent de la lumière.
- Vernier, palmer et autres astuces pour augmenter la précision d'une mesure.

Prochain numéro : vol. 117 n° 1059 [4^e trimestre (Décembre 2023)]



Le BUP

Vol 117 N° 1 059 – Décembre 2023

Étude de l'hydrolyse de l'acide 2-acétylsalicylique (aspirine) suivi par le spectrophotométrie...

Articles scientifiques et pédagogiques.

- [Ascenseur d'Einstein : lignes d'univers, expériences de Michelson-Morley et paradoxe relativiste.](#)
- [Comment effectuer des bilans d'énergie au lycée ? Partie 2 : bilan d'énergie cinétique et mécanique.](#)
- [Python et cinétique chimique : une approche interactive pour comprendre les réactions chimiques.](#)

Articles expérimentaux.

- [Étude de l'hydrolyse de l'acide 2-acétylsalicylique \(aspirine\) suivie par spectrophotométrie visible en milieu acide.](#)
- [Le curcuma : un indicateur coloré acido-basique du quotidien. Partie 2 application aux tirages acido-basiques.](#)

Prochain numéro : vol. 118 n° 1060/1061/1062 [1^{er} trimestre (Janvier/Mars 2024)]

Cosinus

N° 266 – Janvier 2024

[Cosinus](#)



Entre éruptions et tempêtes titanesques, l'atmosphère du Soleil est loin du calme plat. Heureusement, des scientifiques étudient le tempérament tempétueux de notre étoile et son influence sur la Terre. C'est la météorologie solaire, thème du dossier de ce numéro. Et si les rayons du Soleil vous laissent de glace, laissez-vous tenter par les avancées en intelligences artificielles ou l'intérêt des poils des mammifères !

- [En bref.](#)

Nouvelles du monde scientifique, de l'infiniment petit aux merveilles de l'espace !

Focus sur un sujet d'actualité.

Les curiosités scientifiques.

- [Les mystères de la météo du soleil.](#)

Le Soleil, cette étoile qui nous est si familière, est observé sous toutes les coutures par les astrophysiciens. Ces derniers tentent d'en savoir un peu plus sur sa formation, sa composition et sur toute l'intense activité qui règne à sa surface. Comment explorer à distance un astre aussi chaud et dangereux ? Quelle est son influence sur notre planète ? Qu'advient-il du Soleil dans quelques milliards d'années ? Cosinus et Particule, qui en connaissent un rayon sur le sujet, vous aident à y voir plus clair...

- [Les IA sont-elles vraiment intelligentes ?](#)

L'être humain a toujours cherché à créer de nouveaux outils. Le dernier en date s'appelle l'intelligence artificielle. Est-elle aussi effrayante que ce que la science-fiction le laisse entendre ? Sommes-nous dépassés par ces nouvelles technologies ? Cosinus vous entraîne dans les neurones artificiels de l'IA !



Le Droit De Vivre



Cosinus (suite)

N° 266 – Janvier 2024

- À quoi servent les poils ?

L'être humain a toujours cherché à créer de nouveaux outils. Le dernier en date s'appelle l'intelligence artificielle. Est-elle aussi effrayante que ce que la science-fiction le laisse entendre ? Sommes-nous dépassés par ces nouvelles technologies ? Cosinus vous entraîne dans les neurones artificiels de l'IA !

- Le mouvement perpétuel est-il possible ?

Et s'il existait un dispositif capable de réaliser un mouvement à l'infini, sans qu'on ait besoin de le recharger ou de le relancer ? Ce vieux rêve des inventeurs et des ingénieurs n'a jamais été réalisé. Et pour cause, car il bafoue plusieurs principes physiques... Mais cela signifie-t-il que le mouvement perpétuel est impossible ?

Prochain numéro : 267 (Février 2024)

DDV (Droit De Vivre)

N° 691 – Automne 2023

- Dossier : Désordre informationnel. Une menace pour la démocratie

Nathalie Sonnac : « Il faut mettre fin en urgence à ce désordre informationnel ».

Ancienne membre du conseil supérieur de l'audiovisuel (CSA), Nathalie Sonnac est professeure en sciences de l'information et de la communication à l'université de Paris-Panthéon-Assas. Elle alerte sur les menaces que font peser les géants du numérique de notre démocratie.

Guillaume Caline : « Les français ne plébiscitent pas les médias d'opinion ».

Kantar Public – onepoint mesure chaque année pour le journal *La Croix* l'évolution de la confiance accordée par les Français aux différents médias. Entretien avec Guillaume Caline, directeur Enjeux publics et Opinion au sein de l'institut d'études Kantar Public.

Les médias sociaux : nouveaux canaux de l'information ou perturbateurs informationnels ?

Manipulation, haine, propagande... Avec les médias sociaux, l'information est placée sous tension. La sursollicitation des usagers et leur stimulation émotionnelle sont facteur d'une désorganisation informationnelle, qui impose une régulation à construire collectivement.

Roch-Olivier Maistre : « Notre régulation des médias audiovisuels est forte d'une expérience de plus de trente ans ».

L'évolution du paysage audiovisuel, notamment marquée par le développement des espaces numériques, a conduit à élargir les missions de l'Autorité de régulation de la communication audiovisuelle et numérique (Arcom). Entretien avec Roch-Olivier Maistre, son président.

Yolaine Cathelineau : « Les stratégies d'influence vont au-delà de la désinformation ».

La numérisation de l'espace informationnel offre de nouvelles opportunités aux États dans leurs stratégies d'influence. Doctorante à l'institut français de géopolitique, Yolaine Cathelineau éclaire les défis que les menaces informationnelles posent aux démocraties.

Intelligence artificielle : « Arrêtons de propager la peur ! »

Professeure en informatique appliquée aux sciences sociales (université-Panthéon-Sorbonne), Laurence Devillers refuse les scénarios catastrophes concernant les systèmes d'intelligence artificielle (IA), rappelant que ces outils doivent rester au service de l'humanité.

Comment l'information nous rend moins libre.

Des changements sociétaux profonds, parmi lesquels l'horizontalisation de la société, ont induit une évolution de l'information qui inspire le sentiment actuel d'une dérive. Ils précèdent cependant l'émergence du numérique et interrogent notre rapport à la démocratie.



DDV (Droit De Vivre) (suite)

N° 691 – Automne 2023

L'école, fabrique du citoyen libre et éclairé.

L'ouverture des États généraux cde l'information atteste la mesure prise par les pouvoirs publics de l'impératif de consolider l'esprit critique au sein de la jeunesse. De l'inscription de cette urgence au rang de nos priorités dépend la maîtrise de nos destinées.

Un syndrome de fatigue informationnelle.

De plus en plus de français ne veulent plus s'informer. En cause ? Un flux permanent d'informations, qui suscite l'anxiété et stimule le goût pour les vérités alternatives. Si la fatigue informationnelle touche 53 % des français, elle n'a toutefois rien d'une fatalité.

Prochain numéro : 692 (Hiver 2023)

La Maison écologique



La Maison écologique

N° 138 – Décembre 2023 / Janvier 2024

• Dossier : Rénovons les pavillons.

Dans les quartiers urbains comme dans les communes rurales, des lotissements plus ou moins denses de pavillons attendent de voir leur étiquette énergétique G passer au vert. Construction phare des années 1960 à 1980, leur apparence parfois tristounne cache des potentiels de performances, de confort et d'esthétique insoupçonnés. En quête de rénovation, l'isolation paille, les systèmes mixtes de chaleur et les équipements écologiques s'y appliquent comme de nouveaux beaux habits.

- **Pavillons : déterminer les pièges de leur rénovation.**

Si leur conception on ne peut plus simple offre des facilités de rénovation, entamer la réhabilitation d'un pavillon demande tout de même plusieurs précautions.

- **« Le manque d'anticipation globale mène à des impasses ».**

La rénovation écologique d'un pavillon est techniquement plus simple que celle d'un bâti ancien, mais requiert une anticipation pointue. Pour Camille Julien, responsable technique de la société Dorémi, spécialisée dans la rénovation globale et performante, la bonne coordination reste primordiale.

- **Rénovation basse consommation pour leur pavillon.**

Dans la manche, Camille et Charlène ont entamé la rénovation niveau BBC d'un pavillon de 1964, avec un maximum de matériaux biosourcés et de conservation de l'existant. Mais pas seuls, ni en une seule fois !

- **Gaz, solaire, bois, chacun cherche son mix énergétique.**

« L'écologie, ce sont les renouvelables et la mixité des énergies au sein d'un logement ».

Symbole de l'industrialisation des logements, avant l'ère du tout électrique, les pavillons ont été les rois des chaudières au fuel ou gaz. Pour leur seconde vie, tous les systèmes sont permis. Surtout les plus verts !

Prochain numéro : 139 (Février/Mars 2024)

Pour la Science*RDST*

Pour la Science

N° 555 – Janvier 2024

À la une.

Technologie.

Comment garder des secrets dans un monde quantique ?

Les spécialistes de la cryptographie se préparent à l'arrivée de nouveaux ordinateurs, quantiques, qui briseront leurs algorithmes de chiffrement.

Physique quantique.

Cryptographie quantique le protocole qui échappe aux espions.

En théorie, la physique quantique fournit les moyens de rendre un message impossible à déchiffrer, même s'il est intercepté. En pratique, les dispositifs mobilisés sont susceptibles de présenter des failles de sécurité.

Grands formats.

Écologie comportementale.

L'emprunte naturelle de la peur.

La crainte d'être mangé transforme bien des équilibres naturels et comportements animaux. Cette peur, les humains en sont les plus efficaces instigateurs.

Géomorphologie.

Les deltas sont-ils en voie de disparition ?

Les masses continentales humides, impermanentes par nature, sont essentielles pour les homes et la faune depuis des milliers d'années. Mais les changements récents ont entraîné des pertes rapides qui inquiètent les scientifiques.

Psychologie.

Il était douze fois Ella.

Une jeune femme atteinte d'un trouble dissociatif de l'identité a appris à ses différentes personnalités à travailler en équipe.

Cosmologie.

L'énergie noire, une énigme depuis vingt-cinq ans.

Depuis sa découverte, la composante principale du cosmos est un défi pour les physiciens. Sa nature leur échappe toujours, alors même qu'elle détermine le destin de l'Univers.

Histoire des sciences.

Le géologue et l'île éphémère.

Comme l'île mystérieuse de Tintin, celle que le géologue Constant Prévost explora en 1831 ne résista pas longtemps aux vagues. Assez, cependant, pour remettre en cause les bases de la géologie...

Prochain numéro : 556 (Février 2024)

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.



RDST (suite)

N° 28 – 2023

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.

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

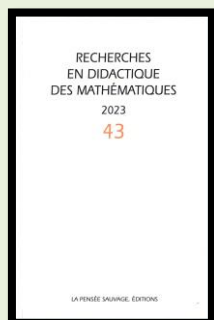
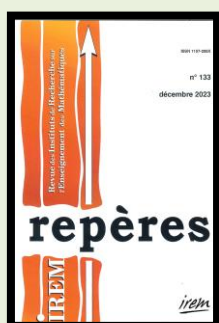
N° 576 Janvier / Mars 2024

- Dossier : Les virus.

L'image des virus, dans l'esprit du public, est souvent négative : ils sont associés aux épidémies – la dernière, causée par le SARS-CoV-2 et particulièrement dévastatrice, est encore dans toutes les mémoires. On oublie pourtant – ou on ignore – que la plupart des virus ont de grandes qualités, qu'ils nous accompagnent depuis des millénaires et coévoluent avec les espèces végétales, animales et humaines : notre intestin est ainsi rempli de bactéries et de virus qui renforcent notre immunité ; sans eux, pas de noyau dans les cellules, pas de placenta. Certains biologistes pensent même que les virus pourraient être à l'origine du vivant. Ils sont en tout cas tellement nombreux et diversifiés que leur classification même est encore discutée. Et preuve de leur popularité : le concept de viralité a, lui, été détourné en informatique et sur les réseaux sociaux, pas toujours pour notre bien. Qu'on le veuille ou non, nous vivons dans un monde de virus dont nous n'avons fait qu'effleurer la surface.

- Un agent double fascinant.
- « Nous vivons dans un monde de virus, pas l'inverse ».
- Portrait d'un inclassable.
- Les virus marins, un océan à explorer.
- Les virus « zombies » de l'Arctique.
- Un rôle documenté de passeurs de gènes.
- Un ménage à trois.
- Se prémunir contre les épidémies virales.
- Les fourmis, nouvel observatoire mobile des maladies virales.
- Papillomavirus : un vaccin très efficace.
- Le Covid-19 au prisme des modèles.
- Biologie végétale : des cultures sous pression virale.
- Se protéger d'une pandémie numérique.
- Les multiples dimensions de la viralité en ligne.
- Quand la science s'en inspire.
- Start-up Ces jeunes pousses se battent contre les virus
 - Logistique.
- Le fret, oublié des trajectoires de décarbonation.
 - Physique.
- « Avec les flashes attosecondes, on suit la danse des électrons ».
- Astrophysique.
- L'incroyable détection des frémissements cosmiques.
 - Archéologie.
- Tatouage et métallurgie : une Préhistoire commune ?
 - Histoire des sciences.
- Le fret, oublié des trajectoires de décarbonation.
 - Environnement.
- Forêts : comment elles résistent à la sécheresse.
 - Biodiversité.
- De la réussite des programmes de conservation.
 - Vie scientifique.
- Les nationalistes hindous fâchés avec les sciences.

Prochain numéro : 577 (Avril/Juin 2024)

Recherche en didactique des mathématiquesRepères**Recherche en didactique des mathématiques**

Vol. 43- n° 126/127/128 – 2023

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 pas 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

N° 133 – Décembre 2023

• Éditorial.**Le problème de la transposition informatique pour les algorithmes numériques**, Christophe Jermann, Frédéric Goulard, IREM de Nantes.• Rubrique Agenda.**Pour tout entier n , racine(n) est entier ou irrationnel.****Un classique à revisiter dans nos classes.** Michel Henri, IREM de Franche Comté.• Rubrique Aller plus loin.**Formation des enseignants.**• Rubrique clé en main.**Le jeu de cubes.** Julien Lavoré, Ires de Montpellier.• Rubrique multimédia.**Imprimante 3D et découpeuse numérique au service du prof de maths : Des outils pour se lancer.**• Rubrique Parution.• Rubrique Vie des Irems.**Préparation au numéro spécial Nombres et opérations.**

Prochain numéro : 134 (Février 2024)

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

Sciences et Avenir

Sciences et Avenir

N° 923 – Janvier 2024

• Dossier. Géophysique.

Les colères de la Terre.

Éruptions volcaniques, séismes, tempêtes, tsunamis... Les catastrophes naturelles ont frappé durement notre planète par le passé et le pire semble encore à venir. Dans ce dossier spécial, « Sciences et Avenir-La Recherche » détaille les progrès scientifiques pour mieux comprendre l'activité des supervolcans ou la survenue de bombes météo. Objectif : éviter de nouveaux drames humains.

✚ Supervolcans.

- L'Europe sous la menace d'une éruption majeure.

Yellowstone, Santorin... Les éruptions des supervolcans ont bouleversé le visage de la Terre par le passé. Aujourd'hui la région de Naples, en Italie, est menacée par la recrudescence d'activités sismiques des champs Phlégréens.

✚ Séismes.

- À quand le prochain « Big One » ?

Les récents tremblements de terre meurtriers au Maroc ou en Turquie rappellent que la science peine encore à prévoir ces phénomènes complexes, même si les instruments de mesure se perfectionnent.

✚ Tempêtes.

- La nouvelle ère des bombes météo.

Un « rail de dépressions » s'est abattu cet automne sur la France et l'Europe de l'Ouest avec deux tempêtes qui ont marqué les esprits, Ciaran et Domingos. Les nouveaux outils de modélisation numériques permettent d'évaluer la force de l'évènement et sa trajectoire pour affiner les messages de prévention auprès des populations.

✚ France.

- La crainte d'un séisme destructeur.

Le fort tremblement de terre de l'été 2023 dans la région de La Rochelle a surpris car il a frappé une zone à risque modéré. Sismologues et géologues vont devoir affiner leurs outils de détection des failles.

✚ Détection.

- 3 innovations pour réduire les risques.

Au-delà des méthodes bien connues et éprouvées, la recherche explore de nouvelles pistes pour détecter plus en amont des catastrophes naturelles. Apprentissage automatique et réseaux de télécommunications à l'appui.

- 1) La fibre optique contre les séismes.
- 2) Les ondes radio satellites contre les tsunamis.
- 3) Le laser contre les éruptions volcaniques.

• Sciences fondamentales.

✚ Armement.

- Drone : une arme inédite sur le champ de bataille.

L'aéronef commandé à distance transforme les conflits modernes. Le détournement de drones de loisir à des fins de surveillance, de guidage de l'artillerie ou même de bombardement est devenu un élément clé de la guerre en Ukraine.

✚ Le journal de l'IA.

- La ruée sur les données ne fait que commencer.

L'apprentissage automatique qui a mené aux chabots Bard ou ChatGPT a nécessité l'usage de gigantesques volumes de données puisées en vrac sur le Web. La pratique commence à poser des problèmes à la fois techniques et légaux.



Sciences et Avenir (suite)

N° 923 – Janvier 2024

- **Nature.**

- ✚ **Halieutique.**

- **Pêche. L'urgence d'adopter des pratiques durables.**

Les pouvoirs publics affichent leur volonté de sortir le secteur de la pêche de sa dépendance aux énergies fossiles. Mais la grande hétérogénéité des 5 000 bateaux de l'hexagone rend impossible la généralisation de moteurs plus verts. Au-delà des initiatives individuelles, certains évoquent même le retour en force des bateaux à voiles ! Décryptage.

- ✚ **Écologie.**

- **L'étonnant retour à la vie après la fonte des glaciers.**

Lorsque les glaciers reculent, ils libèrent des espaces qui étaient vierges de toute vie. Mais des organismes repeuplent rapidement ces espaces minéraux, constatent les chercheurs venus observer ces environnements.

- **Santé.**

- ✚ **Endocrinologie.**

- **Thyroïde. Alerte aux traitements inutiles.**

Les dysfonctionnements de la glande thyroïdienne – essentielle à l'organisme – entraîne très souvent une cascade d'examens et de traitements qui pourraient être réduits et mieux adaptés. La moitié des 30 000 ablations annuelles de la thyroïde en France seraient ainsi évitées ! Aujourd'hui, l'heure est à la désescalade.

- ✚ **Neurologie.**

- **Un implant aide à marcher avec Parkinson.**

Pour la première fois, un patient atteint de la maladie de Parkinson a bénéficié d'un dispositif stimulant sa moelle épinière pour lui permettre de retrouver une démarche fluide et éviter les chutes.

- ✚ **Nutrition.**

- **Le poisson, à consommer sous conditions.**

Bonne source de vitamines, de nutriments et d'acides gras, les poissons cumulent les avantages. Mais la pollution des océans ou le mode d'élevage peuvent en altérer les qualités.

- **Histoire.**

- ✚ **Paléographie.**

- **L'évangile oublié qui bouleverse la Bible.**

Découvert en 1897 sur le site d'Oxyrhynque, en Égypte, un minuscule fragment de papyrus récemment analysé secoue le milieu de l'historiographie. Daté de la première moitié du II^e siècle, cet extrait apocryphe pourrait être le plus ancien fragment d'évangile. De quoi remettre en cause le corpus canonique établi par l'Église en 1546.

- ✚ **Portrait.**

- **Dans la tête de Marion Montaigne.**

Après la « combi » de Thomas Pesquet, la bédéaste nous emmène côtoyer les dinosaures et les fantasques pionniers de la paléontologie. Elle se livre aussi sur sa propre expérience de dessinatrice de BD fantastiques et de grande curieuse.

Prochain numéro : 924 (Février 2024)

Sciences et Avenir Hors-Série

N° 216 – Janvier / Mars 2024

• **L'humanité revue et corrigée.**

Tout change... Même le passé ! L'archéologie réécrit aujourd'hui la vie des humains ordinaires avec un luxe de détails, en s'appuyant sur l'étude de l'ADN. Un ADN que l'on découvre moins immuable que prévu, au sein même des cellules de chacun d'entre nous. Notre identité génétique n'est donc pas figée, pas plus que ne l'est notre identité biologique. Et les chercheurs de mettre en garde : ne confondons pas sexe et genre.

Paléogénétique. Le nouvel art de faire parler les fossiles.

Depuis les années 2010, l'analyse d'infimes vestiges d'ADN ou de protéines réécrit notre plus lointain passé. Après les métissages Sapiens-Néandertal, elle vient de révéler l'organisation, sur des générations, d'une famille paysanne « bourguignonne » d'il y a 7 000 ans.

Archéologie. Révéler l'invisible, une affaire de techniques.

Drones, lasers, scanner 3D, spectromètre... Sur le terrain comme dans les labos, la recherche archéologique s'appuie aujourd'hui sur des technologies de pointe pour recueillir et analyser les vestiges les plus infimes du passé.

Épigénétique. La dynamique du génome.

Immuable, notre identité génétique ? Rien n'est moins vrai ! Car au cours de la vie, le génome de chaque individu se transforme. Erreurs de copie, migration ou disparition de fragments entiers d'ADN... chaque cellule est une mutante !

Genre. Quel est le sexe des chercheurs ?

« Le masculin l'emporte » : chez les scientifiques aussi, ce préjugé a la vie dure. Pour ne pas biaiser leurs résultats, ils et elles doivent démêler sexe et genre, biologie et normes sociales.

• **Un univers redessiné.**

Des images du Cosmos comme on n'en a jamais vu, des observations qui précisent l'histoire de l'Univers, des mesures qui pourraient – peut-être ! – contredire les théories d'Einstein : le télescope James Webb tient toutes ses promesses ! Mais s'il nous emmène toujours plus près du Big Bang, notre proche périphérie n'est pas oubliée : Mars nous réservera toujours des surprises...

Astronomie. Au plus près du Big Bang avec le James Webb.

Univers lointain, premières galaxies, exoplanètes : grâce à sa capacité à observer une lumière invisible à nos yeux, l'infrarouge, le télescope spatial géant, lancé fin 2021, a déjà livré une stupéfiante moisson de découvertes. De quoi, peut-être, réécrire l'histoire du Cosmos.

Vers l'inconnu et au-delà.

Ces dernières années, télescopes, sondes ou rovers ont permis des avancées spectaculaires dans la connaissance du Cosmos. Et ce n'est qu'un début !

• **Une planète à protéger.**

Les chercheurs sont désormais en mesure de déterminer à quel point canicules, sécheresses ou épidémies sont liées au changement climatique induit par l'humain. Et ils préviennent : pour atténuer les conséquences de ce dérèglement, le maître mot des décennies à venir devra être « sobriété » ! Une sobriété qui fera la part belle à la douceur de vivre...

Environnement. La sobriété, une idée en pleine croissance.

C'est l'Académie des technologies qui le dit : la technique seule à préserver produire mieux... les pistes à emprunter sont plurielles. Avec, à la clé, une meilleure qualité de vie.

Climat. On ne pourra plus dire qu'on ne savait pas !

Canicules, sécheresses, inondations... Les scientifiques disposent aujourd'hui d'outils permettant de prouver le lien entre ces éléments extrêmes et le réchauffement global.

Épidémies. L'humain, victime et responsable des zoonoses.

Le covid-19 en est la meilleure illustration : les infections transmises par les animaux ont explosé ces dernières années. En cause, l'élevage industriel, mais aussi la déforestation, qui favorise les contacts entre les espèces.

En images. Incroyable vivant !

La nature a du génie ! des profondeurs océaniques à la canopée, quelques-unes des plus intéressantes découvertes de la dernière décennie sur ses habitants.



Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 216 – Janvier / Mars 2024

• Des raisons d'espérer.

En quelques années, les révolutions en matière de santé se sont succédé, comme en a témoigné avec la mise au point, en quelques mois, d'un vaccin contre le covid-19. Mais l'ARN a bien d'autres tours thérapeutiques dans son sac, notamment contre les cancers ou les affections héréditaires. Autre bouleversement, celui de l'intelligence artificielle. Parions que l'irruption de celle-ci dans nos vies engendrera un avenir meilleur...

Numérique. L'IA en révolution permanente.

Des débuts laborieux, un essor fulgurant : en quelques années, l'intelligence artificielle a colonisé nos écrans et nos esprits, multipliant les inventions fracassantes tel ChatGPT. Et les problèmes éthiques.

Thérapeutique. L'ARN, un incroyable couteau suisse médical.

Le monde entier connaît désormais les trois lettres désignant l'acide ribonucléique. Comment cette molécule révolutionne-t-elle le traitement de pathologies comme certains cancers ou maladies génétiques héréditaires ? Explications.

Génétique. CRISPR-CAS9 : coupure à vif dans le vivant.

En une décennie, l'outil capable de couper l'ADN s'est répandu dans les labos du monde entier. Rapide, peu chère et diablement efficace pour inactiver ou remplacer un gène, cette technologie ouvre des perspectives infinies... et suscite son lot de controverses.

Prochain numéro : 217 (Avril/Juin 2024)



Tangente l'aventure mathématique

N° 215 – Janvier / Février 2024

• Dossier 1 : Les nombres figurés.

Les nombres carrés cubiques, pyramidaux, entiers oblongs, pentagonaux, hexagonaux... On peut disposer pléthore d'entiers sous la forme d'élégantes figures géométriques régulières. Passer d'une représentation arithmétique à une représentation géométrique (et réciproquement) conduit à de nombreuses énigmes...

- Une forme d'harmonie entre la géométrie et l'arithmétique.
- Vers une interprétation combinatoire.
- Un inventaire d'énigmes arithmétiques.
- Les extensions de Francesco Maurolico.

• Dossier 2 : Gilles Cohen (1951-2023)

Gilles Cohen avait une vision : celle d'un décloisonnement complet des disciplines. Par ses nombreux projets, le directeur historique des Éditions POLE et du magazine Tangente n'a pas ménagé ses efforts pour donner corps à cette approche. Le combat qu'il a mené est tout autant d'actualité aujourd'hui qu'au début de Tangente.

- Une vie à partager les mathématiques.
- Maths et littérature, deux passions.
- La rubrique « affaire de logique ».
- Le palmarès 2023 des Trophées Tangente.
- Hommages à un créateur de problèmes.

Prochain numéro : 216 (Mars/Avril 2024)

Tangente (l'aventure mathématique)



Tangente Hors-série**Tangente** hors-série

N° 88 – Décembre 2023

✚ **Dossier 1 : L'engagement politique.**

Laplace est le parfait exemple pour réfuter l'idée selon laquelle les scientifiques sont confortablement isolés du monde qui les entoure. Il est immensément impliqué en politique. Son engagement lui permet d'être au cœur du développement des Grandes Écoles en France.

- Le mal-aimé des historiens.
- Un rôle dans la déchéance de Napoléon.
- Un intérêt pédagogique pour la transmission des savoirs.

✚ **Dossier 2 : Des travaux en mécanique céleste.**

La loi de la gravitation de Newton dysfonctionne parfois. Jupiter et Saturne ne semblent pas se comporter de façon attendue ; le flux des marées est supérieur à ce que prédit la théorie... Laplace découvre des phénomènes méconnus. Le touche-à-tout normand avait même prédit l'existence des trous noirs.

- L'empire des résonances.
- Un regard novateur sur les équations différentielles.
- De l'équation de Laplace au lapacien.
- L'intuition géniale de l'existence des trous noirs.
- Le flux et le reflux de la mer : une théorie dynamique.

✚ **Dossier 3 : Une nouvelle approche des probabilités.**

Bien que convaincu du fonctionnement déterministe de l'Univers, Laplace a notamment contribué au développement du calcul des probabilités, le faisant entrer dans le champ des mathématiques. On serait tenté d'y voir un paradoxe.

- Le philosophe du hasard.
- Les probabilités et leur métaphysique.
- Les multiples fonctions de Laplace.
- La première loi des grands nombres.
- Le soleil se lèvera-t-il demain ?
- Trois lois des erreurs.

Prochain numéro : 89 (Février 2024)

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.**

Tangente éducation



Tangente Éducation

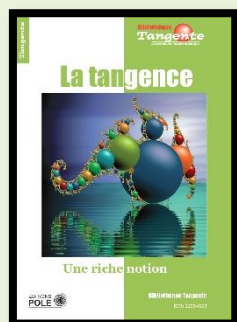
N° 66 – Septembre 2023

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.

- 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.

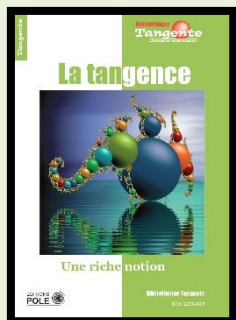
Réunion de famille.

Point courant et développées.

Le string art.

Enveloppes sous plis.

Enveloppe des droites de Simson d'un triangle.



Tangente Bibliothèque (suite)

N° 84 – Janvier 2024

- 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 (Mars 2024)