



REVUE DE PRESSE

Médiathèque INSPÉ TOULOUSE « Rangueil »



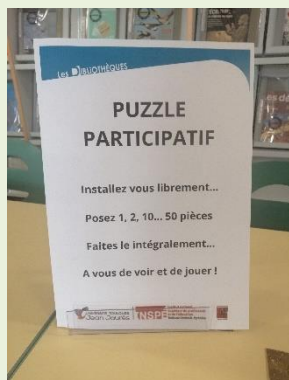
Photo : Manon SOYER

Mars 2024



Puzzle participatif n° 4

1



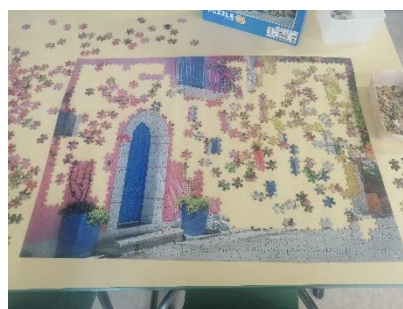
2



3



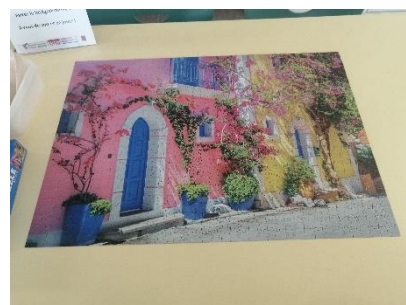
4



5

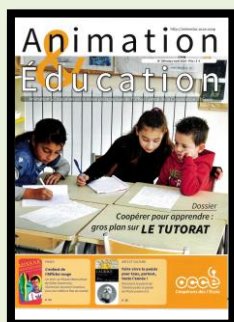


6



Photos Christine LUCAS

Titres des périodiques

[Animation & Éducation](#)**Animation & Éducation**

N° 299 – Mars / Avril 2024

- **Dossier : Coopérer pour apprendre : gros plan sur le tutorat.**

Dans le milieu éducatif, le tutorat entre pairs peut se définir comme une relation d'aide, organisée et régulée, entre deux personnes volontaires (tuteur et tutoré), dans le but de faciliter l'apprentissage en multipliant les sources d'étayage pour éviter les blocages.

- **Le triangle de la galère.**
- **Être tuteur dans le domaine de l'éducation : une mission à l'origine d'un métier ?**
- **Aide, entraide et tutorat : des modalités de coopération efficaces à certaines conditions !**
- **L'aide entre élèves : un cheminement pédagogique.**
- **Le tutorat vu par les élèves.**
- **La réciprocité à l'école maternelle.**
- **Construire le tutorat avec ses élèves.**
- **Une cerise sur le gâteau coopératif... à certaines conditions.**
- **Le tutorat dans ma classe coopérative.** Des binômes tuteur-tutoré.
- **Du tutorat fonctionnel à celui des connaissances : quelles étapes et pour quels bénéfices ?**
- **Le tutorat : un dispositif pour construire l'autonomie.**

Prochain numéro : 300 (Mai/Juin 2024)

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

N° 592 – Mars / Avril 2024

- **Dossier : Peut-on inclure sans exclure ?**

Quel bilan de l'école inclusive ?✚ **Pas facile d'inclure...**

Tendez l'oreille ! Vous entendez ? Ce bruissement qui se répète, l'entendez-vous ? Il grommelle, ronchonne, marmonne : « c'est pas facile, c'est pas facile ».

✚ **La charrue avant les bœufs.**

Que faudrait-il modifier dans le quotidien scolaire pour que la loi de 2005 s'applique enfin ?

✚ **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.

✚ **École inclusive : et après ?**

L'école inclusive tente de donner une chance à tous les élèves. Mais se pose la question de l'après, quand les jeunes rentrent dans la vie active.

✚ **L'école italienne est-elle vraiment inclusive ?**

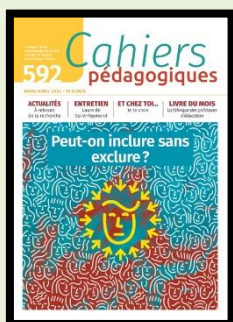
L'école en Italie a depuis bien longtemps intégré et mis en œuvre l'inclusion. Mais qu'en est-il aujourd'hui ?

✚ **Et la classe flexible ?**

Les spécificités des élèves à besoins éducatifs particuliers profitent à tous. Dans un collège du Vaucluse, les élèves expérimentent dès la 6^e les classes flexibles et coopératives. Une manière d'expérimenter la mise en mouvement des corps dans l'apprentissage.

Cahiers Pédagogiques (suite)

N° 592 – Mars / Avril 2024

✚ **Penser l'inclusion pour les étudiants.**

Qu'en est-il de la prise en charge du handicap dans le supérieur ? L'autrice, en situation de handicap, connaît bien cette problématique puisqu'elle a été confrontée aux mêmes difficultés que ses étudiants. Il faut parfois sortir de son rôle d'enseignant pour mieux accompagner les étudiants.

Faire du commun avec des singularités.✚ **Portrait. Jérôme Herbrich. Inclure au quotidien.**

Comment assurer l'accès aux apprentissages et à un avenir professionnel et citoyen à des élèves qui ont peu ou pas appris à lire et à écrire ? L'enjeu est pris à bras le corps dans un établissement parisien.

✚ **La pédagogie institutionnelle, un levier d'inclusion ?**

Poser le cadre, accueillir tous les élèves dans leur diversité et leur hétérogénéité sans catégorisation est un des piliers de la pédagogie institutionnelle. En quoi les pratiques de classe de cette pédagogie peuvent-elles être un levier de l'inclusion ?

✚ **Le combat de Joséphine.**

Le témoignage d'une élève sur ses difficultés pour obtenir des aménagements adaptés à son handicap.

✚ **Ouvrir l'école aux parents allophones.**

Inclure les parents allophones par la mise en place de cours de langue française et d'explication du fonctionnement de l'école : une chercheuse analyse les effets d'un dispositif.

✚ **Récits de soi.**

Des élèves de 3^e et des jeunes exilés non francophones se sont rencontrés autour de fables et interviews. Quand l'inclusion passe par la découverte de soi et de l'autre.

✚ **Des hauts et des bas.**

Enseigner l'histoire-géographie à des élèves autistes ne va pas de soi et soulève de nombreuses questions. Malgré les difficultés de mise en œuvre, les échecs, il y a aussi de jolies petites victoires et c'est une expérience enrichissante pour l'enseignante. Témoignage.

✚ **On peut parler par gestes.**

L'EPS n'échappe pas aux enjeux éducatifs de l'égalité réussite scolaire et éducative d'élèves aux origines sociales et géographiques plurielle dont les besoins éducatifs sont parfois spécifiques. Comment cette discipline relève-t-elle le défi de l'inclusion d'élèves primoarrivants en France ?

✚ **Adapter sans renoncer.**

Est-il possible d'adapter à l'université des pistes utilisées fréquemment à l'école ou dans le secondaire dans l'enseignement spécialisé ? Voici quelques exemples.

Des méthodes vers la conception universelle des apprentissages.✚ **Un autre regard.**

Lors des échanges entre orthophonistes et enseignants, deux questions reviennent souvent : « Comment différencier dans une classe de trente élèves ? » et « Comment différencier dans une classe très hétérogène ? » Voici quelques pistes de réponses, qui n'ont pas valeur de leçon mais d'éclairage.

✚ **L'inclusion s'oppose-t-elle à la différenciation ?**

Les adaptations pédagogiques sont indispensables pour favoriser l'inclusion des élèves à besoins particuliers. Sans pour autant être nécessaires à tous les élèves, elles invitent à un questionnement sur la différenciation.

✚ **Et concrètement ?**

Quelques exemples de coenseignement dans le cadre de l'inclusion.

✚ **La séquence personnalisable, un outil inclusif.**

Plutôt que de proposer une tâche d'apprentissage différenciée et peut-être excluante au final, la séquence personnalisable permet à Alexis, qui ne parle pas en grande section de maternelle, de participer avec ses camarades à la même pratique et de progresser à son rythme. Retour d'expérience.

Prochain numéro : 593 (Mai 2024)

[Sciences Humaines](#)

Sciences Humaines

N° 366 – Mars 2024

Peut-on vivre sans... État, travail, école, pétrole, police, famille...

« Du passé faisons table rase... le monde va changer de base » : si la prophétie d'Eugène Pottier, l'auteur de L'Internationale, a fait long feu au 20^e siècle, elle ne tombe plus dans l'oreille d'un sourd au 21^e. La menace d'un effondrement des sociétés modernes, du fait même de leur développement, remet en selle la critique radicale de leurs institutions, de leurs activités productives et des rapports sociaux qui en découlent. Mais est-il possible de vivre sans État, sans police, sans écoles, sans frontières, sans travail, sans argent, sans famille, et surtout sans pétrole ? Les auteurs qui ont accepté de répondre à ces questions et à quelques autres encore en sont tous convaincus. Que les remèdes soient vraiment meilleurs que le mal reste à démontrer.

Un monde sans...

La menace climatique suscite la remise en cause des fondements mêmes des sociétés industrielles. Plutôt que de les former, pourrait-on se passer de leurs institutions et de leurs appareils productifs ? Certains l'affirment.

Vivre sans État ? James C. Scott : « L'anarchisme est présent tout autour de nous »

Spécialiste de l'histoire des peuples sans État, l'anthropologue américain James C. Scott observe partout des résistances à l'état, d'autant plus efficaces qu'elles sont subtiles.

Vivre sans police ? Gwenola Ricordeau : « affaiblir, désarmer, démanteler »

Cette sociologue, spécialiste du monde carcéral, milite pour l'abolition de la police. Une idée qui fait son chemin, tant aux États-Unis qu'en Europe.

Vivre sans école ? La galaxie antiscolaire.

De l'ultradroite catholique à la gauche libertaire, une multitude de réfractaires revendiquent le droit d'éduquer les enfants loin des salles de classe.

Vivre sans frontières ? La liberté de circulation, un idéal inachevé.

Depuis les Lumières, on a beaucoup défendu l'idée d'une abolition des frontières. Aujourd'hui, seules les élites circulent librement.

Vivre sans pétrole ? Carbone, stop ou encore ?

Pour atténuer les effets du changement climatique, il faudrait arrêter de consommer des énergies fossiles, à commencer par le pétrole. Mais les sociétés résistent.

Vivre sans capitalisme ? Jérôme Baschet : « La croissance, c'est comme une religion ».

Le capitalisme menace notre planète : supprimons-le ! La tâche est ardue, mais pas impossible si l'on repositionne échanges, production et consommation à une échelle plus modeste, affirme Jérôme Baschet, partisan de la relocalisation.

Vivre sans capitalisme ? 150 ans d'anticapitalisme.

Le capitalisme est sous le coup de plusieurs chefs d'accusation : régime instable, injuste et immoral, il est aujourd'hui rendu responsable des menaces environnementales qui pèsent sur la planète Terre.

Vivre sans payer ? Gratuité, l'idée qui monte.

Rendre gratuit l'accès à des biens et services n'entraîne pas forcément de surcoût pour la collectivité. Mais jusqu'où aller ?

Vivre sans travailler ? Tout un monde de vie à repenser.

Abolir le travail supposerait non seulement de trouver de nouveaux moyens de subsistance, mais surtout une autre façon de faire société.

Vivre sans Jeux olympiques ? L'essentiel, c'est de ne plus participer.

Longtemps cantonné à la ville organisatrice, le mouvement anti-JO se manifeste aujourd'hui dès le stade des candidatures et s'internationalise timidement.

Vivre sans famille ? Vers la fin du couple.

Les déboires du couple condamnent-ils la famille à disparaître ? Selon Marcela Lacub, rien n'empêche la monoparentalité d'incarner son avenir, sous réserve de quelques aménagements.



Sciences Humaines (suite)

N° 366 – Mars 2024

Vivre sans hériter ? Abolir l'héritage, mission impossible !

Facteur d'accroissement des inégalités, l'héritage familial jouit néanmoins d'une popularité qui le rend à peu près intouchable, et même difficilement réformable.

Vivre sans hériter ? Abolir l'héritage, mission impossible !

Facteur d'accroissement des inégalités, l'héritage familial jouit néanmoins d'une popularité qui le rend à peu près intouchable, et même difficilement réformable.

Vivre sans genre ? L'adieu aux sexes.

Dans l'essentiel de nos textes de loi, l'appartenance à un sexe n'est plus déterminante. Pourquoi l'état civil ferait-il exception ?

Vivre sans viande ? Les vertus d'un monde sans élevage.

Philosophe des sciences et militant vegan, Thomas Lepeltier argumente en faveur d'une abolition de l'élevage. Cet arrêt, plaide-t-il, nous conduirait vers un monde moins violent.

Vivre sans mourir ? Rêves d'amortalité.

Vivre une jeunesse de 800 ans, rêve ou cauchemar ? Du point de vue transhumaniste, le positif l'emporte largement.

Prochain numéro : 367 (Avril 2024)

Hôtellerie / Restauration**Grandes Cuisines**

N° 150 – Janvier / Mars 2024

• **Édito.**

L'esprit d'équipe sur un marché concurrentiel.

• **Actualités.**

Zoom : Les rencontres FCSI au salon Host.

Vie des entreprises, réalisations et projets.

Nouveautés matériel.

• **Dossier Installateurs.**

Un marché plus concentré et toujours en alerte.

Notre enquête annuelle montre une disparité dans le chiffre d'affaires des installateurs en 2023. Il faut dire que le marché est en pleine concentration, et les enjeux toujours d'envergure pour valoriser les métiers et satisfaire la clientèle.

Recrutement et formation.

Groupements.

Paroles d'installateurs.

- Métro. Yan Denis, chef de groupe pôle Équipement, CHR, et John Harkat, directeur technique – Solutions Clients.
- **Ets Roussel** (Gafic). Stéphanie duparcq, directrice.
- **Hullo Froid** (EuroChef). Jean-Pierre et Virginie Hullo, dirigeants.
- **Equip'Froid et Collectivités** (UFCF). Patrice Weynants, président, Christophe Corion et Jérôme Bellanger, associés.
- **Cuisine Froid Concept** (Gasel). Laurent Le Bris, dirigeant.

Autres bilans et points de vue en bref.

• **Industriels.**

Winterhalter.

Un concept global en laverie haut de gamme.

- Des machines connectées et économes en énergie.
- Innovation et esprit d'équipe.
- Gain de temps et qualité de vie au travail.

• **Bureau d'études.**

Cuisinorme.

Pouvoir couvrir un maximum de compétences.

- Beaucoup de marchés publics. S'adapter aux différents projets et problématiques.
- La conception-réalisation en plein essor.
- Cuisines relais ou production sur place.

• **Évènement.**

Des bilans positifs pour les salons de l'hôtellerie restauration.

- Exp'Hôtel à Bordeaux.
- Sirha européen à Paris.
- Food'in sud à Marseille.
- Smahrt Toulouse.

• **Reportage.**

Des cuisines pédagogiques rénovées et modernisées.

Un lieu hybride, avec une cuisine polyvalente bien équipée.

Pour une meilleure performance en section hôtelière.

Un chantier complexe aux multiples défis.

• **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 : 151 (Avril/Juin 2024)

[Grandes Cuisines](#)



[Industrie Hôtelière](#)



Industrie Hôtelière

N° 759 – Mars 2024

• Dossier.

Conquérir les clientèles affaires et groupes.

Portée par les hausses tarifaires, l'hôtellerie d'affaires affiche une nette croissance en 2023. Tous les voyants sont au vert pour que cette dynamique se poursuive cette année. Focus sur des groupes hôteliers et des établissements qui ont développé des approches singulières pour mieux attirer les clientèles affaires et groupes.

- Une activité soutenue en matière de voyages d'affaires.
- Retours d'expériences.
- Conquérir les clientèles groupes.

• Nouvelles technologies.

De l'interconnectivité à l'IA, le PMS poursuit sa montée en puissance.

En quelques décennies, les systèmes globaux de gestion hôtelière que sont les PMS (Property Management System) ont bouleversé les métiers de l'hôtellerie. Passés en 35 ans des serveurs centraux aux solutions cloud, ces systèmes ne cessent de se perfectionner et d'intégrer de nouvelles fonctions.

• Alimentation et boisson.

L'offre de snacking en plein essor dans les hôtels.

Les offres de snacking sont en pleine expansion, portées par la montée en gamme. Elles sont particulièrement adaptées aux clients pressés, qui veulent manger vite et bien. Tour d'horizon de quelques établissements qui ont revisité leur offre.

• Hébergement.

Regain de jeunesse pour la thalasso.

Le marché de la thalasso prend de la vitesse : entre les rénovations et les reprises d'établissements. L'hôtellerie reste une composante majeure de ce segment

• Sur le terrain.

Nouveaux établissements.

- Eklo poursuit son ascension.
- 1^{er} ouverture française pour **Starbridge Suites** à Cannes.
- La famille **Kopster** s'agrandit.
- Un premier hôtel alsacien pour le groupe **Akena**.
- **Hôtel Kraft**, dernier-né de Machefert Group à Paris.

Hôtels indépendants.

- Château Léognan à Léognan (33). **Un domaine dédié à l'œnotourisme pour le groupe Millésime.**
- Annapurna Courchevel 1850 à Courchevel (73). **50 ans d'histoire familiale.**

Hôtel de chaîne.

- Pilgrim à Paris. **Esprit seventies et contemporanéité.**
- Anantara Iko Mauritius Resort & Villas. **Terre, tradition & nature préservées.**

• Entretien.

Gurvan Branellec président du groupe Oceania Hotel.

Cultiver la différence.

Prochain numéro : 760 (Avril 2024)

[Le journal du pâtissier](#)



Le journal du pâtissier

N° 503 – Mars 2024 (du 20 Février au 20 Mars)

- **Actualités.**

6-8 La France est Championne d'Europe.

10-11 Alistair Smith et Julien Maheux remportent la Coupe du Monde de la Pâtisserie Junior.

12-18 Parmi les idées de Pâques.

- **Reportage.**

24-28 Région Normandie – Calvados – Caen : Alban Guilmet, la belle parenthèse des Caennais.

30-33 Antoine Fornara à Toulouse (Haute-Garonne) : Le goût des saveurs authentiques.

34-35 Journées techniques du chocolat Belcolade-Puratos : Des ateliers de haut vol, pour des passionnés exigeants.

- **Artistique.**

62-63 50^e édition du Championnat de France du Dessert.

64-65 Agenda des concours.

- **Recettes.**

36-37 Infos : Le paris-brest, une course aux choux qui roule bien.

38-51 Recettes : Spécial paris-brest.

52-53 Pas à pas Pâtisserie : Paris-brest café noisette.

54-55 Pas à pas confiserie: Meringuette caramel-noisette.

56-60 Recettes de nos fournisseurs.

- **Dossiers.**

20-22 Nouveautés et actualité des fournisseurs.

- **Pratique.**

66-68 Bibliothèque.

70 Sucre artistique : Le poussin.

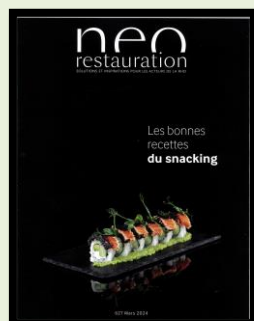
72-73 Technologie de la glace : Calcul du PAC d'un sorbet.

74 Petites annonces classées.

76 Dernière : Buffet équipe de France Championne d'Europe SIRHA Européen 2024 Haruka Atsuji (Chocolat) & Jérémy Massing (Sucre).

Prochain numéro : 504 (Avril 2024)

[Néo Restauration](#)



Néo restauration

N° 627 – Mars 2024

• Le dossier. L'irrésistible ascension des moments snacking.

Gourmande, régressive, festive, nourrissante, healthy parfois, l'offre snacking s'étoffe de jour en jour, se renouvelle constamment, surprend souvent. Une consommation nomade qui séduit de plus en plus d'adeptes, même si elle est parfois contrainte, pour des questions d'emploi du temps ou de restrictions budgétaire. Si les volumes d'affaires se tassent dans certaines catégories pour remonter dans d'autres, le marché dans son ensemble conserve une certaine dynamique. Une santé plus ou moins robuste qu'il doit à des acteurs toujours plus inventifs. Contraints de générer de l'innovation dans un environnement inflationniste, ces derniers doivent faire preuve d'imagination pour offrir des produits qui donnent envie à un consommateur devenu de plus en plus raisonnable et peu enclin à ouvrir son porte-monnaie. Sauf quand il s'autorise à craquer pour une généreuse viennoiserie ou des wings de poulet frits sauce mexicaine ! Et l'envie de salé ou de sucré lui prend à toute heure, pourvu que le produit soit gourmand !

- Le snacking envahit les espaces de consommation.

Même si la croissance du marché s'est ralentie ces derniers mois, la dynamique du segment du snacking permet à ses acteurs de tirer leur épingle du jeu dans un contexte économique plutôt morose. À condition toutefois de miser sur les recettes qui gagnent.

- Des enseignes toujours plus déterminées.

Baisse du pouvoir d'achat et volonté de se faire plaisir quoi qu'il arrive... Voilà le combo idéal des enseignes soucieuses de tirer leur épingle du jeu. Chacune à sa manière. Et en proposant toujours une offre à la fois innovante et gourmande, quitte à revenir aux fondamentaux que sont la pizza et le burger. Sans oublier le bon rapport qualité-prix qui reprend tout son sens auprès de consommateurs contraints aux arbitrages. Alors, oui, les enseignes qui innovent et prennent des risques grignotent des parts de marché quand d'autres piétinent, attendant que l'orage passe. Encore faudrait-il qu'il passe ! À moins que les JO Paris 2024 génèrent une nouvelle dynamique ? Dans un monde aux mouvements géopolitiques imprévisibles et aux conséquences souvent inédites, c'est à un véritable travail d'équilibriste que s'adonnent les enseignes...

- Des fournisseurs au plus près des tendances.

Parce que l'innovation et la créativité sont les maîtres mots de la compétitivité, les fournisseurs multiplient les offres. Leur connaissance pointue du marché, voire les anticipations qu'ils modélisent, donnent lieu à de nouveaux produits en phase directe à la fois avec les attentes des professionnels et les desiderata des consommateurs. Allant parfois jusqu'à la construction de partenariats étroits pour l'élaboration de produits sur mesure, voire à marques distributeurs. Dans ce paysage complexe, quelques tendances fortes se dégagent toutefois. Elles tournent de toute évidence autour de produits plus nomades que jamais, faciles à mettre en œuvre, y compris pour les professionnels peu aguerris, gourmands voire régressifs, et sains s'il est encore utile de le préciser. Sans oublier la touche végétale, devenue incontournable aux yeux d'une faible mais influente catégorie de consommateurs.

- Comment le fromage se réinvente.

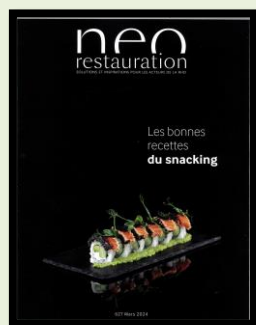
Au pays du fromage aussi, les usages évoluent. Entre pulsion snacking et exigence de transparence, fournisseurs et restaurateurs se doivent de répondre à ces nouvelles exigences.

- Nouveautés lactées.

À force de sourcing et de R & D, les fournisseurs développent des nouveaux produits pour répondre aux besoins des professionnels et aux envies des consommateurs finaux.

- La déclinaison du mois le chou-fleur.

Allié de la cuisine légère, le chou-fleur s'avère très gourmand une fois cuisiné. Orange, vert, violet ou blanc, ce fleuron du terroir breton est le légume d'hiver par excellence dont les chefs s'emparent avec créativité en version salée comme sucrée.



Néo restauration_ (suite)

N° 627 – Mars 2024

- **Lavage**, les fabricants allient performance et sobriété.

Connecté, compacité, ergonomie... Les fabricants travaillent sur tous les fronts pour accroître les performances de lavage tout en réduisant les consommations d'énergie, d'eau et de détergent.

- **Le cahier spécial.**

- **Parcs de loisirs.** La restauration, une attraction à part entière.

Kiosques, selfs, restaurants gastronomiques ou à thème, les parcs multiplient les formats. Un levier de croissance à soigner pour rentabiliser les investissements pharaoniques.

Prochain numéro : 628 (Avril 2024)

Restauration collective

N° 359 – Mars 2024

- **Dossier : Snacking végétarien.**

Une restauration rapide sur place.

Le menu végétarien en restauration collective ? Quasiment un acquis désormais... Chacun a un rôle à jouer pour réussir la transition et équilibrer notre alimentation entre protéines végétales et protéines animales. Du côté du snacking aussi, l'offre se végétalise. Avec le challenge d'être sain et appétissant, pour que le « green » fasse de plus en plus envie, sans être imposé.

- Idée recette : Panini tomate mozza légumes grillés.

- **Carnet du cuisinier.**

- **Profil scolaire.**

Un engagement sur tous les fronts. Pascal Relave, chef de cuisine à la cité scolaire Mauriac-Desgranges d'Andrézieux-Bouthéon.

Transmettre aux plus jeunes. Régis Prelle, chef de cuisine au collège La Foresterie à Bonnetable.

- **Concours culinaire.**

David Larose et Anaïs Favier, duo gagnant de la finale régionale Sud du Gargantua.

- **Écho gastro.**

Des œufs de Pâques chocolatés très inspirés !

- **Alimentation durable.**

La ville de Mouans-Sartoux labellisée Assiettes Vertes 2 étoiles.

- **Produit légume.**

La délicatesse du crosne sous une drôle d'allure !

- **Produits herbe aromatique.**

Apportez de la fraîcheur à vos plats avec le romarin.

- **Ouvrage BD.**

En piste ! Remue-ménage dans le monde circassien.

- **Carnet des experts.**

- **Entreprise durable.**

FoodChéri devient société à mission.

- **Étude Fage.**

Les enjeux de la précarité étudiante.

- **Animation nutrition.**

Opération petit-déjeuner en scolaire.

- **Nutrition produit.**

La pomme de terre a toujours la cote !

- **Équipements travaux.**

Le lycée hôtelier de Gascogne à Talence fait peau neuve.

Une nouvelle cuisine centrale en projet à Thouaré-sur-Loire.

- **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 : 360 (Avril 2024)

[Restauration collective](#)



[Tendances restauration](#)



Tendances Restauration

N° 443 – Mars 2024

- **Marché & tendances.**

Tableau de bord : Données.

Chiffree et conjoncture.

Actualités : le résumé du mois.

Évènements : passés et à venir.

- **Concepts à l'honneur.**

The Honey Moon, Paris.

Chez Gala, Paris.

Teddy's, Lyon.

Le Petit Parc, Paris.

- **Grand-angle.**

Le snacking s'empporte bien !

Ces dernières années, le segment du snacking a explosé, s'attirant les faveurs de toutes les générations pour une pause déjeuner rapide. Si l'heure est toujours à la croissance, cette dernière semble se ralentir. Pour tirer leur épingle du jeu, les entreprises de la restauration rapide, les boulangeries ou les GMS devront veiller à ne pas trop augmenter les prix des repas. Côté produits, les sandwiches, burgers, pizzas et autres kebabs/tacos gardent leur statut de favoris, même si d'autres segments viennent les challenger comme des pokés ou le poulet.

- **Un marché toujours dynamique.**

Diversification des produits... et des circuits. L'œil de l'expert.

Quel avenir pour le snacking. L'œil de l'expert.

- **Les valeurs sûres font la course en tête.**

Le kebab version haut de gamme.

3 mini sandwiches dans une ficelle.

L'atelier papilles « nous sommes des boulangers qui faisons manger ».

- **Quels segments porteurs sur le marché ?**

k-Town Vaugirard & Voltaire à Paris.

Bonchon à Paris.

Pokawa : « Nos clients sont nos ambassadeurs ».

- **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.**

Fournisseurs.

Nouveautés.

Focus : Donuts, la grande déferlante.

- **Avis d'experts.**

Fiche pratique : La santé des salariés : une préoccupation prioritaire.

Point de vue : Manque de logements, un problème à prendre à bras le corps.

Décryptage légal : Comment se développer en franchise ?

Brèves juridiques.

Prochain numéro : 444 (Avril 2024)

[Thuriers](#)

Thuriers Gastronomie

N° 355 – Mars 2024

- L'album du chef, **Stéphane Le Quellec**.
- Carnet de recettes salées : **Arnaud Donckele**. Plénitude – Cheval Blanc à Paris.
- Carnet de recettes sucrées : **Maxime Frédéric**. Plénitude – Cheval Blanc à Paris.
- À la table de **Nicolas Bottero**. Le Mas Bottero à Saint-Cannat.
- **Si frais Sauvignon**.

Aujourd'hui, le sauvignon blanc est le troisième cépage le plus planté dans le monde. Si certaines appellations françaises en ont fait leur porte-étendard, à Bordeaux bien sûr, mais aussi dans la vallée de la Loire et dans le Languedoc, il s'est également imposé bien loin de ses terres d'origine, notamment en Nouvelle-Zélande, en Afrique du Sud ou au Chili.

- Ouverture avec **Benoît Vidal**. Maison sous les bois à Annecy.
- L'album du pâtissier **Patrick Chevallot**.
- La pâtisserie de **Julien Dugourd**.
- **1 produit, 3 recettes. La truffe noire.**

La truffe noire, *Tuber Melanosporum*, est aussi surnommée « le diamant noir ». Avec le caviar, elle est l'un des produits « star » des grandes tables mais sait donner aussi beaucoup d'allure à une simple omelette ou à des œufs brouillés. Et si son prix est souvent dissuasif (entre 600 € et 1 500 €), une seule truffe de 20 g peut suffire à se faire plaisir.

- Œufs de ferme « imparfait », mais riche en truffes, tastou et ris de veau.
- Batavia Rossini, truffe râpée, salade d'hiver braisée et foie gras.
- Alliance truffe noire, lait entier et chocolat jivara, crème glacée à la truffe.

Prochain numéro : 356 (Avril 2024)

Education physique & sportive

Contre-pied

N° 33 – Octobre 2023

• 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 ?

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.

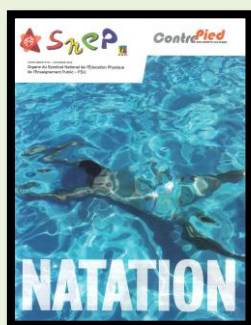
- Une EPS pour enfants agités et pas trop scolaires ?

Magazine.

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

Prochain numéro : 34 (Avril 2024)

[Contre-pied](#)



[En jeu](#)



Ce dernier numéros (60 Mars 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° 60 – Mars 2024

- **Dossier.**

- **La transidentité trouble le jeu.**

Dans un sport de compétition organisé depuis toujours en catégories hommes et femmes, les personnes transgenres bousculent aujourd'hui les repères. Pour sa part, l'Ufolep entend permettre à toute personne de concourir sous l'identité en laquelle elle se reconnaît.

Etre soi dans le sport.

Comment intégrer les personnes transgenres sans fausser les compétitions? Les instances sportives cherchent toujours la réponse à une question qui se pose moins dans les pratiques loisirs, comme à l'Ufolep.

« Le trial, pour se vider la tête ».

Marie-Laëtitia, 58 ans, pratique la moto-trial dans un club Ufolep de l'Aude. Elle dit piloter avec la même passion, mais différemment, depuis sa transition.

« Posséder enfin une licence féminine ».

À l'issue de sa transition, Hélène, 50 ans, cheffe d'entreprise francilienne, a poursuivi l'an passé sa pratique cycliste compétitive en Ufolep sous sa nouvelle identité de genre.

« Le club prône l'acceptation de soi ».

Baptiste, étudiant, est licencié de badminton de longue date à l'Ufolep Finistère, mais seulement depuis cette année en catégorie masculine.

- **Fédéral.**

Lille, rendez-vous pour l'histoire.

Au cœur d'enjeux liés à Paris 2024 et à l'avenir de l'Ufolep, l'AG de Lille étreindra le vote des associations pour élire les représentants nationaux.

Le Nord repart de l'avant.

Après avoir retrouvé ses effectifs, le comité veut développer l'offre loisir parmi les activités traditionnelles et poursuivre son ouverture sport société.

- **Zoom.**

L'Ardèche revigorée.

Le comité Ufolep a brisé la spirale du déclin en renforçant son équipe pour investir le sport-santé et relancer le développement associatif.

- **Initiative.**

Devenez des vigies de l'environnement.

Le projet de sciences participatives développé par le Muséum national d'histoire naturelle avec l'Ufolep s'adresse à tous les « citoyens sportifs ».

- **Réseau.**

Un national ski à la mode pyrénéenne.

Outre les slaloms de ski alpin, snowboard et snowscoot samedi 9 mars, la station de La Pierre-Saint-Martin (Pyrénées-Atlantiques) accueillera différentes activités en lien avec le milieu montagnard.

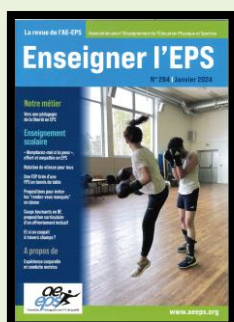
À Marseille ; l'Ufolep entre au collège.

Depuis octobre, un éducateur départemental propose des cycles multisports à quarante élèves, de la 6e à la 3e.

L'éternelle jeunesse du tir moustérien.

Né en 1943, l'EAC de Thin-le-Moutier (Ardennes) est un habitué des finales de tir Ufolep. À l'occasion de son anniversaire, il a retracé son histoire

Prochain numéro : 61 (Juin 2024)

Enseigner l'EPS**Enseigner l'EPS**

N° 294 – Janvier 2024

• **Enseignement scolaire.****« Remplace-moi si tu peux ». Une Forme collective de pratique scolaire de la musculation associant effort et éducation à l'empathie.**

- 1) L'empathie par échoïsation corporelle en EPS.
 - 2) « Remplace-moi si tu peux ». Une Forme collective de pratique scolaire de la musculation associant effort et éducation à l'empathie.
 - 3) Analyse quantitative, qualitative des activités possibles des élèves et adaptation de la forme collective et empathie de pratique scolaire.
 - 4) Au sein de la leçon et de la séquence : les outillages progressifs possibles.
 - 5) Variables, niveaux et progressivité au sein d'une séquence d'enseignement : les évolutions vers l'empathie et le savoir s'entraîner.
- Conclusion.

La natation de vitesse, une activité pour tous les élèves. « L'odyssée d'Abdourhamane ».

- 1) Constat initial : un melting-pot aquatique.
- 2) Différentes conceptions du savoir nager vite scolaire.
- 3) Sprint court ou sprint long ?
- 4) Profils des élèves.
- 5) Une forme de pratique scolaire : « L'odyssée ».

Proposition d'une FSP inspirée d'une FPS en tennis de table.

- Préambule.
- 1) Parti pris sur le tennis de table et son enseignement dans le cadre scolaire.
 - 2) Nos choix pédagogiques et didactiques pour la fin du cycle 3 et le début du cycle 4.
 - 3) La fin u cycle 4 : la découverte et l'intégration des effets pour offrir de nouvelles perspectives techniques, tactiques et stratégiques.
- Conclusion.

Et si des cartes et un habillage atypique de l'activité pouvaient éviter les « rendez-vous manqués » en danse ?

- Propos liminaires.
- Un habillage « atypique » ou « sportif » c'est-à-dire ?
- Les cartes à danser, une brève illustration en cycle 2.
- Un cadre sécurisant sans être une proposition sclérosante.
- La didactisation d'un processus de création...
- Amplifier l'attention au service du danseur et du spectateur.
- La carte comme carrefour des interactions...
- L'objet de valorisation...
- Témoins des acquisitions et redondance du parcours : « La carte à danser ».
- Conclusion et perspective.

Les coups tournants en Savate Boxe Française, proposition circulaire d'un affrontement inclusif.

- Préambule.
- Les coups de pieds tournants : une arme spectaculaire et esthétique.
- Conclusion.

Et si on coupait à travers champs ?

- Première étape : vivre la verticalité, savoir se déplacer sur un mur, gérer ses émotions.
- Deuxième étape : mettre à profit ses compétences de grimpeur au service d'un projet.
- Le projet de déplacement dans l'inconnu.
- Le projet de défi-course.
- Le projet artistique.
- Conclusion.

Prochain numéro : 295 (Avril 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)

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 Verschaevé Nicolas Verschaevé'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	Œcuménique 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 : 219 (Avril/Juin 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.

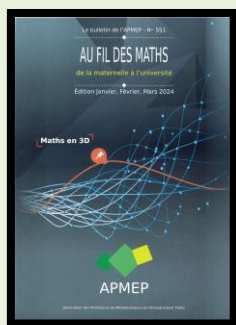
Le CDI de Marie-Ange.

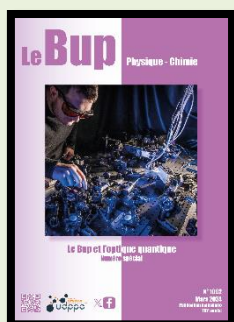
Matériaux pour une documentation.

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**

N° 268 – Mars 2024

[Cosinus](#)

- **Dossier. Les curieux chemins des rayons lumineux.**

Les lois de l'optique, des miroirs aux smartphones.

La vie des rayons lumineux n'est pas un long fleuve tranquille. Avant de s'incruster au fond de notre rétine, ils sont déviés, réfléchis, redirigés par différents objets qu'ils rencontrent. Engendrant, finalement, des images parfois intrigantes... Cosinus et particule s'intéressent aux lois qui régissent les drôles de détours de la lumière !

- Le rayon qui n'existait pas.
- Les trajets de la lumière.
- La réfraction, une question de course.
- La course dans une lentille.
- De la chambre noire aux smartphones.
- Crayons et pièces.
- L'habileté des poissons-archers.
- À la rescousse de la myopie.
- Quand la réfraction disperse.
- La transparence des vitres.
- Faire disparaître les objets.

- **Planète. Terre : des limites à ne pas dépasser.**

Si l'impact de l'être humain sur notre planète n'est plus à démontrer, il peut sembler difficile de mesurer à quel point plusieurs générations ont, depuis des siècles, eu un effet négatif sur l'environnement. Est-il déjà trop tard pour revenir en arrière ? Plusieurs aspects sont concernés : biodiversité, changement du climat, utilisation de l'eau douce... Pour mieux cerner ces problématiques et disposer de repères, un concept a été inventé : les limites planétaires.



Cosinus (suite)

N° 268 – Mars 2024

- La fragilité de notre planète.
- Un équilibre d'ensemble.
- Les 9 limites planétaires.
- Des limites floues.
- Des réactions en chaîne.
- Les limites des limites.
- Prendre en compte les plus vulnérables.

- **Santé. Des avancées encourageantes pour l'endométriose.**

Longtemps ignorée, l'endométriose est maintenant une priorité nationale. Elle toucherait environ 10 % des femmes menstruées. La recherche se penche sur cette maladie dont il n'est pas encore possible de guérir.

- En France.
- Un dérèglement de l'endomètre.
- Des causes encore inconnues.
- Améliorer le quotidien.
- Une stratégie nationale.

- **Médecine. Florence Nightingale, une infirmière moderne.**

Son nom ne vous dit peut-être rien, mais Florence Nightingale est à l'origine du métier d'infirmière tel qu'on le connaît aujourd'hui. Que ce soit au chevet des blessés de guerre ou auprès de la reine Victoria, cette anglaise a révolutionné le système de santé.

- Une volonté de fer.
- Des rats à l'hôpital.
- L'hygiène avant tout.
- Le soin du patient dans l'ensemble.
- Amour des statistiques.
- Transformer le système de santé.
- Influence majeure en Angleterre et aux États-Unis.

Prochain numéro : 269 (Avril 2024)

DDV (Droit De Vivre)

N° 692 – Printemps 2024

[Le Droit De Vivre](#)



- **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, Cirnef), 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.



DDV (Droit De Vivre) (suite)

N° 692 – Printemps 2024

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

N° 139 – Février / Mars 2024

• Dossier : Laisse béton (de ciment).

Symbole de la construction industrielle et rapide, le béton de ciment se glisse encore dans de nombreuses dalles ou structures porteuses de bâtiment écologiques. Il y résout des questions de report de charges ou de contraintes de sol. Parfois nécessaire, l'ambition est de réduire ses impacts sur l'environnement grandit néanmoins.

- Des bétons porteurs bientôt moins polluants ?

La filière du béton revendique un verdissement à grande vitesse. Sa principale stratégie : le remplacement de son composant le plus carboné, le clinker, par des matières moins polluantes, voire sa suppression de certaines recettes.

- Béton recyclé, deuxième vie pour les granulats.

Recycler le béton, une idée saugrenue ? Que nenni. Les sables et graviers issus du concassage de pièces de béton sont déjà disponibles. Et leurs caractéristiques divergent peu de leurs équivalents issus de l'extraction. Du dur.

- Sans béton armé du solide pour les fondations.

En cas d'absence de risques géotechniques, les alternatives au béton existent pour ancrer sa construction au sol.

- La dalle : une faim d'alternatives au ciment.

La terre constitue un matériau aux vertus plurielles pour réaliser des dalles : faible impact carbone, effet inertiel, persistance. Retour d'expérience de mise en œuvre.

- Pisé préfabriqué, l'autre porteur minéral.

Des techniques comme le pisé font de la terre cure un matériau porteur pour les murs d'un bâtiment. Mettant ainsi le béton de ciment à la porte.

Prochain numéro : 140 (Avril/Mai 2024)

[La Maison écologique](#)



[Pour la Science](#)



Pour la Science

N° 557 – Mars 2024

À la une.

Informatique.

Les IA face au réel.

Les modèles massifs de langage sont partout : outils bureautiques, moteurs de recherche, applications professionnelles... Ils sont pourtant incapables de comprendre le monde des humains. Les immerger dans des univers factices – mais physiquement réalistes – suffira-t-il à les doter de bon sens ?

Sociologie computationnelle.

« Nous ne devrions pas supposer que les autres partagent le même – bon sens – que nous ».

Le bon sens serait que la majorité considère comme l'ensemble des affirmations allant de soi. Or si l'on prend cette définition pour la tester auprès de plus de 2 000 personnes en leur soumettant plus de 4 000 affirmations, la réalité se révèle tout autre : nous nous accordons sur bien peu. Le bon sens, une illusion collective, inaccessible au IA ?

Grands formats.

Écologie.

L'élan climatique des lianes.

En Amérique du Sud, le réchauffement climatique semble avantager les lianes au détriment des arbres, ce qui pourrait affecter la capacité des forêts tropicales à fixer le carbone.

Astrophysique.

Les mondes errants vont-ils par paires ?

Des étoiles trop petites pour briller ? Des planètes éjectées de leur berceau ? Les astrophysiciens découvrent un nombre croissant de mondes errants dans la Voie lactée. Certains semblent constituer des paires. Ces nouvelles observations les obligent à repenser les théories sur la formation de ces objets énigmatiques.

Environnement.

Du sable à tout prix.

Le crime organisé extrait le sable des rivières et des côtes pour répondre à la vaste demande mondiale, ruinant les écosystèmes et certaines populations locales. Enquête sur les réseaux mafieux et les stratégies pour y mettre fin.

Technologie.

L'enjeu éthique des interfaces cerveau-machine.

Les interfaces cerveau-machine implantées directement dans le cerveau et les casques commerciaux se développent. Quelles incidences auront-ils sur la population.

Histoire des sciences.

Émilie du Châtelet, entre anonymat et ambition.

Un livre méconnu de la marquise du Châtelet, femme illustre des Lumières, révèle son ambition et les stratégies qu'elle a utilisées pour sortir de l'anonymat à une époque où la science était l'apanage des hommes.

Prochain numéro : 558 (Avril 2024)

[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.

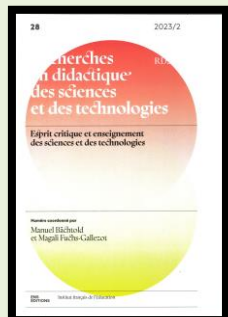
Pensée critique et savoirs en SVT : un point de vue depuis le cadre théorique de l'apprentissage par problématisation.

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

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.

[La recherche](#)





La Recherche (suite)

N° 576 Janvier / Mars 2024

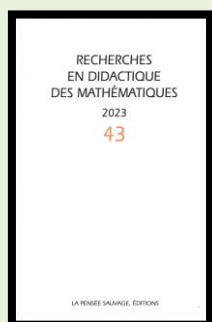
- **Logistique.**
- Le fret, oublié des trajectoires de décarbonation.
- **Physique.**
- « Avec les flashes attosecondes, on suit la danse des électrons ».
- **Astrophysique.**
- L'incroyable détection des frémissements cosmiques.
- **Archéologie.**
- Tatouage et métallurgie : une Préhistoire commune ?
- **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 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.

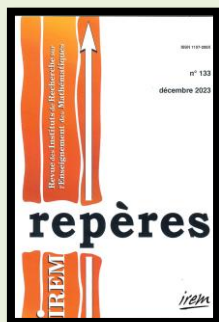
Contribution à l'étude de l'exercice de la vigilance didactique.

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° 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.

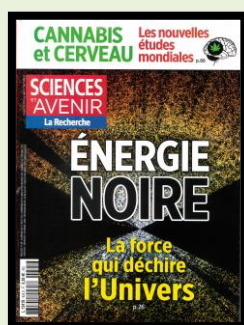
- **Rubrique Parution.**

- **Rubrique Vie des Irem.**

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° 925 – Mars 2024

Dossier.

- **Énergie noire. La force qui déchire l'Univers.**

Depuis la découverte de l'accélération de l'expansion de l'Univers, la communauté scientifique se passionne pour cette mystérieuse force qui contrecarre la gravitation. Trois nouveaux instruments d'observation bientôt opérationnels devraient fournir des données essentielles sur la nature de l'énergie noire.

 Cosmologie.

- **Quatre candidats pour l'énergie noire.**

Quelle est cette mystérieuse force qui provoque l'accélération de l'expansion de l'Univers ? Depuis plus de vingt-cinq ans, la communauté scientifique tente de trouver une explication. Si les théories ne manquent pas – notre liste n'est pas exhaustive –, les preuves se font attendre.

- **Euclid mène l'enquête.**

Pendant six ans, l'observatoire spatial de l'ESA va scruter près de deux milliards de galaxies. Une énorme moisson d'images qui devrait permettre de comprendre où et comment l'Univers accélère son expansion.

- Nathalie Palanque-Delabrouille. « **Notre objectif est de recueillir la lumière de 40 millions de galaxies** ».

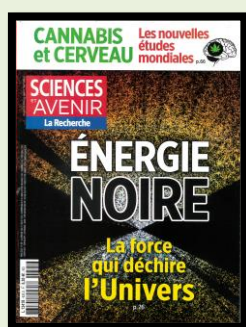
La cosmologie détaille le fonctionnement de l'instrument DESI, qui pourrait apporter un nouvel éclairage de la nature de l'énergie noire. Les résultats de la première année d'observations seront connus début avril.

Sciences fondamentales

 Reportage.

- **Maison Poincaré. Les mathématiques en partage.**

Quelques mois après l'ouverture, à Paris, d'un musée dédié aux mathématiques et à leurs applications, « Sciences et Avenir » vous propose une visite guidée en compagnie du biologiste Guillaume Achaz, du mathématicien Antoine Chambert-Loir et du physicien Kirone Mallick. Trois personnalités, trois disciplines, trois rapports aux mathématiques : l'occasion de croiser les regards sur les sciences.



Sciences et Avenir (suite)

N° 925 – Mars 2024

Technologie.

- La course automobile face au virage vert.

Alors que les véhicules électriques envahissent les villes, la 10^e saison de formule E tente de faire de l'ombre à la formule 1, dont le championnat 2024 débute le 2 mars. L'occasion de faire le point sur une décennie d'évolution technologique de ces bolides « verts » joignant hautes performances et faible bilan carbone.

Le journal de l'IA.

- La délicate collaboration humaine-machine.

Les outils basés sur l'apprentissage automatique ont l'inconvénient d'impressionner leurs utilisateurs humains. Ceux-ci acceptent trop facilement les résultats fournis, même quand ils sont faux.

Nature.

Énergie.

- Éolien en mer. L'aube des géants flottants.

Dans la course à l'énergie renouvelable, l'éolien « offshore » pourrait bien occuper une place non négligeable. L'état a lancé un appel d'offres pour la concession de trois parcs au large de nos côtes. Reste à tester les différentes solutions techniques proposées par les sociétés candidates.

Reportage.

- La révolution du lait de chamelle.

L'ONU a placé l'année 2024 sous le signe des camélidés. Car à l'heure du réchauffement climatique, dromadaires et chameaux produisent un lait très avantageux : moins gourmand en eau, ce type d'élevage pourrait vite devenir compétitif face aux exploitations bovines. Et les qualités nutritionnelles de ce breuvage sont reconnues. Reportage à Dubaï, au Kazakhstan et à ... Maubeuge.

Dossier spécial.

- 5 questions pour comprendre les mobilités de l'humain.

- 1) Pourquoi les mobilités vont-elles sensiblement évoluer ?
- 2) Comment répondre à la multiplicité des besoins ?
- 3) Les mobilités « douces » (non motorisées) sont-elles la solution ?
- 4) La voiture individuelle est-elle condamnée ?
- 5) Quelle énergie pour les transports de demain ?

Santé.

Toxicologie.

- Cannabis. Ses véritables effets sur le cerveau.

Les effets toxiques du THC sur l'activité cérébrale sont désormais bien documentés grâce au recul offert par la législation du cannabis dans de nombreux États américains depuis une décennie. Les adolescents sont particulièrement vulnérables : une consommation précoce et régulière aggrave le risque de développer une dépendance et des crises psychologiques. Explications.

Pneumologie.

- Comment en finir avec la toux chronique.

La toux chronique réfractaire aux traitements ou inexpliquée (Tocri) est désormais reconnue comme une maladie et plus comme un simple symptôme. La recherche s'attelle à déterminer les causes de cette affection pour mieux la prendre en charge.

Nutrition.

- Faut-il se laisser tenter par la cuisine coréenne ?

Ces plats asiatiques, composés d'aliments marinés et fermentés, sont très bien équilibrés : ils apportent une bonne source de fibres, de vitamines, de minéraux et d'antioxydants.



Sciences et Avenir (suite)

N° 925 – Mars 2024

Histoire.

Patrimoine.

- Gaza. Le patrimoine anéanti.

Mosquée ottomane, vestiges d'un port grec, cimetière romain, église byzantine... Le petit territoire palestinien abritait un riche patrimoine archéologique et culturel qui disparaît sous les bombardements de l'armée israélienne en réplique aux attentats du 7 octobre dernier. Quelques archéologues encore sur place témoignent de cette destruction massive.

Paléogénétique.

- Les poux réécrivent l'histoire de l'humanité.

L'étude génétique de ces parasites permet aux chercheurs de retracer les migrations humaines qui ont façonné l'histoire de notre espèce et d'apporter de informations inédites.

Histoire des sciences.

- La Terre prend de l'âge.

Les savants du siècle des lumières exercent leur sagacité sur une question qui n'avait jusqu'alors trouvé de réponses que dans les mythes et la religion : l'âge de notre planète. Buffon innove en engageant une démarche scientifique fondée sur l'expérimentation du refroidissement des métaux.

Prochain numéro : 926 (Avril 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 à la vie dure. Pour ne pas biaiser leurs résultats, ils et elles doivent démêler sexe et genre, biologie et normes sociales.



Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 216 – Janvier / Mars 2024

• 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.

Ver 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.

• 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° 216 – Mars / Avril 2024

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



• 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 hors-série

N° 89 – Mars 2022

[Tangente Hors-série](#)



✚ 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.



Tangente hors-série (suite)

N° 89 – Mars 2022

✚ 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

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...

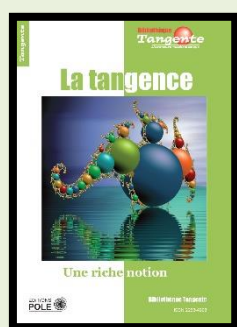
- Littéramath ; Prix Tangente des lycéens ;
- Voyage au pays des maths.
- Abonnement et bon de commande.
- La grande aventure des maths ;
- La maison Poincaré ; Fouloscopie.
- Notes de lecture.
- Infinimath.
- Championnat : les problèmes de la grande finale.
- Réponses, notes de lecture ;
- Mathématiques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

Prochain numéro : 67 (Décembre 2023)

[Tangente éducation](#)



[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.](#)

[Déviation 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 ».](#)

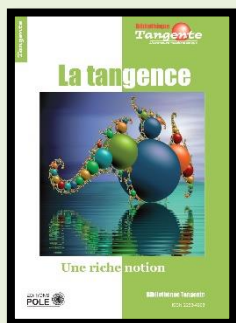
[Positions relatives entre courbe et tangente.](#)

[La méthode de Newton-Raphson.](#)

[La trigonométrie... et au-delà.](#)

[Calculer \$\pi\$ avec des arcs tangentes.](#)

[La loi des tangentes dans un triangle.](#)



Tangente Bibliothèque (suite)

N° 84 – Janvier 2024

- 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)