



REVUE DE PRESSE Médiathèque INSPÉ TOULOUSE « Rangueil »

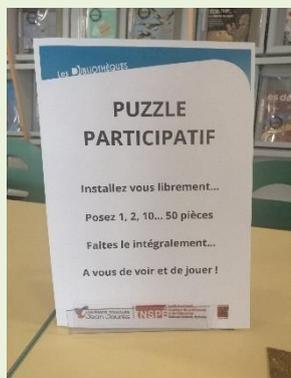


Photo : Manon SOYER

Avril 2024



Puzzle participatif n° 5
Du 13 au 19 mars



1



2



3



4

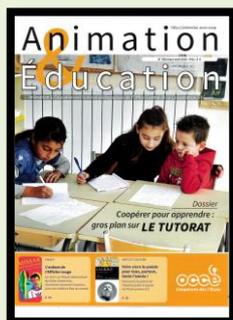


5



Photos Christine LUCAS

Titres des périodiques

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

N° 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, ronchon, 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

N° 367 – Avril 2024

[Sciences Humaines](#)



Comment vaincre nos fatigues ?

« Ça va, toi » ? « Crevé ! » Stress, fatigue chronique, épuisement professionnel... La fatigue est le grand mal du siècle. Au travail, en famille, jusqu'en amour, elle s'imisce par tous les pores de nos existences au point de devenir une de nos principales obsessions. Autrefois physique, elle est aujourd'hui psychique, morale, voire démocratique. C'est l'insomnie face au règne de la connexion permanente ; l'abattement des soignants épuisés de trop donner ; la lassitude des parents usés par leur progéniture...

Mais pourquoi sommes-nous si fatigués ? En a-t-il toujours été ainsi dans l'histoire ? Que se passe-t-il dans notre corps quand nous sommes épuisés ? Faut-il vraiment lutter, et si oui, comment ? Car à côté de ce sentiment délétère, il existe aussi une « bonne fatigue » : celle du sportif, du devoir accompli... En espérant que cette lecture va vous requinquer !

Tous fatigués, corps et âmes.

Une fatigue généralisée semble s'être emparée des sociétés occidentales. L'épuisement se décline dans tous les domaines : professionnel, familial, amoureux, démocratique... Aux côtés de la médecine, les sciences sociales permettent de décrypter ce phénomène.

Entretien : Georges Vigarello. « **La fatigue est évaluée différemment suivant les époques** ».

De l'épuisement du pèlerin au burn-out contemporain, l'historien Georges Vigarello traque avec minutie les représentations de la fatigue du Moyen-Âge à nos jours.

Points de repères : 8 nuances de fatigue.

De nouveaux mots ont surgit au fil des siècles pour désigner les multiples facettes de la fatigue. Ils témoignent d'un contexte social et culturel. (Acédie. Langueur. Neurasthénie. Mélancolie. Surmenage. Burn-out. Stress. Charge mentale).

Le réconfort de l'effort.

La fatigue n'est pas intrinsèquement négative. En témoigne la passion moderne pour le sport qui, redonnant l'occasion d'éprouver ses limites physiques, procure la sensation d'exister.

Fatigue chronique : « Même grimper un escalier me coûte ».

Sciences humaines s'est rendu au DHU d'Angers, l'un des rares à accompagner les personnes atteintes du syndrome de fatigue chronique, non reconnu en France. Les patients, exténués, y bénéficient d'une oreille attentive et d'une prise en charge globale.

Pourquoi les parents craquent ?

De nombreuses voix s'élèvent pour dénoncer l'extrême fatigue des parents d'aujourd'hui. La levée du tabou sur les extrêmes difficultés de la parentalité suffit-elle à expliquer l'ampleur de l'épidémie ?

La compassion, une force qui fragilise.

Confrontés aux souffrances d'autrui, beaucoup de professionnels répondent avec empathie. Au risque, parfois, de s'y abîmer...

Les écrans, miroir de nos excès.

Smartphones, ordinateurs et télé ont la réputation de nuire à notre repos. Pourtant le lien reste difficile à démontrer, et les spécialistes pointent plutôt les modes de vie dont les écrans font partie.

Comment vaincre nos fatigues ?

Retrouver de l'énergie est un enjeu de santé publique. Il n'existe pas de remède unique, car l'épuisement a des causes variées, physiologiques, mentales et sociales. Les sonder permet d'esquisser des voies personnalisées pour en finir avec la fatigue.

Prochain numéro : 368 (Mai 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

N° 760 – Avril 2024

• Dossier.

Quelle hôtellerie à l'horizon 2040 ?

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

- ✚ L'hôtellerie de demain vue par les professionnels et les experts.
- Le point de vue des groupes et des chaînes hôtelières.
- Le point de vue de l'expert.
- Le point de vue des hôteliers.
- Le point de vue des architectes.

• Nouvelles technologies.

Un bond en avant avec les start-up.

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

• Alimentation et boisson.

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

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

• Hébergement.

Cap vers les JOP.

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

• Sur le terrain.

Nouveaux établissements.

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

Hôtels indépendants.

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

Hôtel de chaîne.

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

• Entretien.

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

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

Prochain numéro : 761 (Mai 2024)

[Industrie Hôtelière](#)



[Le journal du pâtissier](#)



Le journal du pâtissier

N° 504 – Avril 2024 (du 20 Mars au 20 Avril)

- **Actualités.**

6-7 Meilleur Apprenti de France Pâtissier 2024 : La 45^e finale se prépare.

8 Laurent Le Daniel, Chevalier dans l'Ordre national du Mérite.

10 Lenôtre relève de nouveaux défis.

12 Le Goûter des jeunes chefs Cacao Barry.

14-18 Pâques 2024, suite & fin.

- **Reportages.**

24-27 Île-de-France, Hauts-de-Seine : Claire Heitzler & Producteurs, une pâtisserie 100 % engagée en ligne.

28-31 Maison Matyasy à la Crau (Var) : Un Relais Desserts, à l'heure de la relève.

32-33 Paris, Île-de-France : Roulés & pavlova, un concept gourmand et festif.

70-73 entretien : François Daubinet.

- **Artistique.**

62-63 50^e édition du Championnat de France du Dessert : La finale nationale approche.

64-65 Alexandre Albanese, Champion du Trophée des Glacetronomes 2024.

66-67 L'ère de la Pâtisserie 3.0 est arrivée.

68 Agenda des concours.

- **Recettes.**

34-49 Recettes : Spécial alcools & babas.

50-51 Pas à pas Pâtisserie : Pain de Gênes pommes, rhum, raisins.

52-53 Pas à pas confiserie: Bonbons rhum-raisins.

54-56 Recettes de nos fournisseurs.

- **Dossiers.**

20-22 Nouveautés et actualité des fournisseurs.

58-60 Zoom alcools.

- **Pratique.**

57 Bibliothèque.

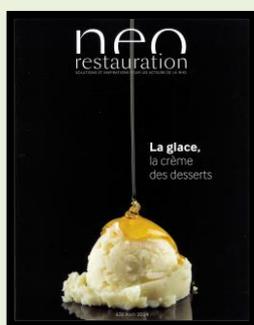
74-75 Sucre artistique : Le panda.

76-77 Technologie de la glace : Création de la recette.

80 Dernière : Buffet de mariage Bastien Blanc-Tailleur, Entreprise du patrimoine vivant.

Prochain numéro : 505 (Mai 2024)

[Néo Restauration](#)



Néo restauration

N° 628 – Avril 2024

- **Le dossier. La franchise, une formidable aventure humaine..**

C'est un modèle qui se porte bien en restauration. Le nombre de franchisé progresse. Celui des franchiseurs aussi, notamment en rapide. Ce qui rend la concurrence enseigne plus rude devant des candidats qui se raréfient. Pour les attirer, il faut montrer qu'on a une tête de réseau bien faite. Un corps de réseau qui bouge. Que le projet est fiable et l'horizon serein. Plus que celui de son voisin ! Mais pour actionner ce levier de croissance, les enseignes doivent comprendre que c'est un vrai métier. Elles peuvent aller vite à condition d'avoir un modèle éprouvé. Et se déployer partout à condition d'être réellement organisée pour le faire. La franchise, c'est un pas de deux. Pensée en amont, elle peut être exécutée avec brio, faire le bonheur et les affaires des deux partenaires et s'imposer sur la scène. Sinon, gare à la perte d'équilibre...

- ✚ **Un modèle très bataillé.**

La franchise explose en restauration, en nombre de nouveaux points de vente comme de nouvelles enseignes. Une dynamique qui oblige à bien se positionner pour attirer des candidats sursollicités.

- ✚ **Ces enseignes qui montent.**

Des recettes personnalisables, un tarif unique, de la street food du monde et de la convivialité, voilà les concepts qui fonctionnent pour s'ouvrir à la franchise. Exemple avec 5 enseignes.

- French coffee shop fait rimer personnalisation et fidélisation.
- Le bar à salade de Mister Garden pousse en province.
- Kurry Up revisite la cuisine indienne en mode street food.
- Crêpe Touch, après la structuration, l'accélération.
- Au fût et à Mesure maille le territoire.

- ✚ **Pizza, la valeur refuge ?**

Traversant toutes les crises depuis plusieurs années, la pizza connaît un succès indétrônable en France. Marge optimale, multiplicité des recettes et élasticité des prix, le combo gagnant d'un produit anti-crise pour des futurs franchisés.

- ✚ **Burger : encore de la place ?**

Si le segment est fortement concurrentiel, il continue d'aiguiser des géants comme des enseignes émergentes, qui mettent en avant qualité, sourcing, expérience et inclusion. Avec la franchise comme levier pour mailler le territoire.

- ✚ **La boulangerie contrainte de se réinventer.**

Après un boom lors de la pandémie, la boulangerie enregistre un léger recul de son activité, compensé par une nouvelle dynamique impulsée par les acteurs historiques. Tandis que de nouveaux venus se tiennent en embuscade.

- **La cuisine.**

- ✚ **Des glaces de plus en plus givrées.**

Percée du végétal, succès du sorbet ou encore sourcing de produits haut de gamme, la glace poursuit sa révolution. Sur les cartes, elle est devenue un moyen infaillible pour les restaurateurs de se démarquer.

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

Alors qu'elle avait progressivement disparu des cartes, la tourte signe son grand retour. De la table étoilée au traiteur en passant par une offre à emporter, on la retrouve aussi gourmande qu'inattendue !

- ✚ **Équipements, penser location et occasion.**

Alors que les pratiques sont de plus en plus ancrées dans la sphère privée, le secteur se structure pour les professionnels, qui peuvent ainsi faire des économies sans gaspiller de ressources ni d'énergie.

- **Le cahier spécial.**

- ✚ **Concept. Le café mélange les genres.**

L'or noir ne cesse de bouleverser les concepts. Des boulangeries qui musclent leur offre aux coffee shops qui affichent des menus dignes de restaurant, l'hybridation bat son plein

Prochain numéro : 629 (Mai 2024)

[Restauration collective](#)



Restauration collective

N° 360 – Avril 2024

- **Dossier : Sociétés de restauration.**

Un marché en mode action.

Les attentes des clients comme des convives sont nombreuses, à l'image des évolutions sociétales et environnementales. C'est donc dans une restauration collective toujours plus engagée que les SRC poursuivent leur développement, en maintenant coûte que coûte leurs activités, mais aussi en innovant pour aller de l'avant et en valorisant des métiers dont il faut montrer l'attractivité.

- Le marché en France en 2023.
- Un nouvel élan et une vision à long terme pour Elixir.
- Bilan 2023 et perspectives 2024 par segments chez Sodexo.
- Les enjeux transversaux de Sodexo.
- Newrest Restauration booste son développement.
- Serenest capitalise sur ses fondamentaux et innove.
- Cezam Restauration en toute transparence.
- API Restauration – Nouveaux contrats signés en 2023.
- Des métiers à défendre selon Corse Centrale de Restauration.
- Compas Group France maintient ses ambitions.

- **Carnet du cuisinier.**

- **Profil scolaire.**

Une attention portée sur le fait maison. Thierry Gastal, responsable d'UCPA, cuisine centrale Pierre Rebière à Paris 17^e.

Évènement exposition.

Destination BD, le goût des bulles à Angoulême.

- **Produit légume.**

L'épinard, un mal-aimé à réhabiliter.

- **Produit fruit.**

L'exotisme du fruit de la passion.

- **Concours photo & cuisine.**

Mettez la cuisine en images sous toutes ses formes !

- **Écho gastro.**

Jérôme Bancet et Fabien Ferré auréolés de 3 étoiles Michelin.

- **Carnet des experts.**

- **Nutrition produit.**

Usez des sauces, épices et condiments pour donner du goût à vos plats !

- **Nutrition Santé.**

Repas Toqué, un programme culinaire dédié avec Princesse Margot et Gustave Roussy.

- **Réglementation marchés publics.**

Mise à jour de guides pratiques pour les acheteurs.

- **Étude comportement.**

Les habitudes des français pour la pause déjeuner.

- **Approvisionnements durables.**

Agrilocal dévoile les lauréats de ses Trophées Fournisseurs.

- **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 : 361 (Mai 2024)

[Tendances restauration](#)



Tendances Restauration

N° 444 – Avril 2024

- **Grand-angle.**

Quand la restauration à table se réinvente.

Mise à l'arrêt durant la crise sanitaire, la restauration à table a profité de la reprise euphorique qui a suivi cet épisode inédit. Mais entre mutation des habitudes de consommation, pénurie de personnel, nouvelles attentes des clients et essor de la restauration rapide, le secteur a dû répondre à une véritable remise en question pour répondre à ces nouveaux enjeux. Analyse du marché avec nos experts et exemples de chaînes et d'indépendants qui font bouger les lignes.

- **Une remise en question nécessaire.**

S'il est de tout temps réinventé, le marché de la restauration à table – qui compte environ 103 000 points de vente – a particulièrement repensé son modèle pendant et à l'issue de la crise Covid. Entre résilience et agilité, focus sur ce segment qui, même s'il demeure bien souvent dans l'ombre face à l'essor de la restauration rapide, continue de se remettre en question pour conserver sa place sur le marché.

- **Ces chaînes emblématiques qui tirent leur épingle du jeu...**

Rudement mises au défi par la crise sanitaire, les chaînes ont saisi l'urgence d'opérer des transformations profondes pour répondre à des attentes clients en perpétuelle évolution. Elles côtoient sur le marché des acteurs qui, entre design, stratégie digitale, personnalisation des plats et diversification de l'offre, ne laissent rien au hasard pour tenter de perser le marché.

- **Focus sur les acteurs émergents.**

Crêpe Touch : structurer un segment peu exploité.

Fondée en 2017 par Michaël Lipari, Crêpe Touch a pris son élan post-covid, sous l'impulsion d'un nouvel associé : Grégory Clément. L'enseigne entend aujourd'hui structurer un marché de la crêpe encore peu exploité par les chaînes.

- **Les indépendants ne sont pas en reste.**

Particulièrement agiles, les indépendants évoluent constamment et cassent les codes pour créer la surprise auprès de leurs consommateurs. À l'écoute des nouvelles tendances, ils mettent aussi un point d'honneur à favoriser le bien-être de leurs équipes et surfent également sur les collaboration et le numérique pour se faire un nom.

Prochain numéro : 445 (Mai 2024)

[Thuriès](#)



Thuriès Gastronomie

N° 356 – Avril 2024

- L'album du chef, **Jean-Louis Nomicos**.
- Carnet de recettes salées : **Arnaud Donckele**. **Plénitude – Cheval Blanc à Paris**.
- Carnet de recettes : **Nicolas Masse / Anthony Chenos**. Les sources de Caudalie à Martillac.
- 1 produit – 3 recettes. **L'asperge**.
- À la table de **Mathieu Pérou**. Le manoir de la régata à Nantes.

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

- Velouté d'asperges blanches « reine de Sologne », tartare de couteaux de mer, caviar osciète.
- L'oursin spaghetti d'asperges vertes, langues d'oursin et crevettes grises, émulsion des têtes au jus d'oursin.
- Le lob-dob.
 - Ouverture avec **Raphaël Rego**. Ok A à Paris.
 - L'album du pâtissier **Guillaume Mabileau**.
 - La pâtisserie de **Anthony Prunet**.
 - **1 produit, 3 recettes. La fraise**.

Principalement cultivée en région Aquitaine, Paca, Rhône-Alpes et centre, la fraise française est récoltée à la main dès les premiers jours du printemps, et jusqu'au début de l'automne, grâce à des variétés remontantes. Sa couleur rouge, pimpante et sa chaire juteuse et parfumée en font le fruit star du printemps.

- Charlotte fraise et lavande.
- Dessert assiette. Fraises Jalapenos.
- Tarte fraise tagète.

Prochain numéro : 357 (Mai 2024)

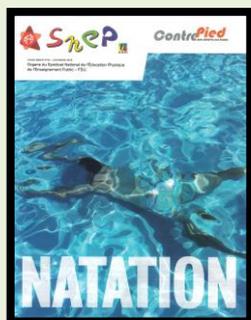
Education physique & sportive

Contre-pied

N° 33 – Octobre 2023

- Dossier : Natation.

[Contre-pied](#)



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 pratiques.

- Regard didactique sur l'enseignement de la natation.

Des regards sur les pratiques.

- 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 (Mai 2024)

[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.

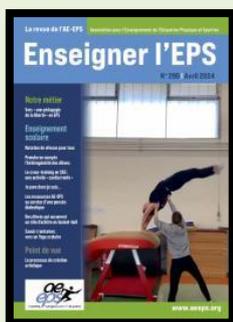
Depuis octobre, un éducateur départemental propose des cycles multisports à quarante élèves, de la 6e à la 3e.

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° 295 – Avril 2024

• Notre métier.

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

• Enseignement scolaire.

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

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

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

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

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

- Conclusion.

Je pars donc je suis.

- Introduction.

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

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

Problèmes et obstacles épistémologiques dans la pratique professionnelle.

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

Démarche proposée.

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

Pour conclure.

Savoir s'entraîner, vers un Yoga scolaire.

Démarche.

Partie 2 : Quel yoga pour des finalités scolaires ?

Conclusion.

• Point de vue.

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

Introduction.

- I. Proposition d'une problématique didactique.
- II. Des enjeux éducatifs et politiques à ne pas négliger.

Conclusion : contribution à une redéfinition de la matrice disciplinaire.

Prochain numéro : 296 (Août 2024)

[EP&S](#)

EP&S

N° 402 – Janvier / Mars 2024

✚ Dossier : Pratiques sportives urbaines.

- Les périphéries sportives.

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

- Pour des villes récréatives.

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

- Parcours santé.

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

- Baignade à Copenhague.

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

- Grimper en ville. Accessibilité & handicap.

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

- Le skateboard à l'UNSS.

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

- Danse HIP-HOP.

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

✚ Pratiques.

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

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

- Handball. Une situation complexe en HAND à 4.

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

✚ Parcours.

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

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

Prochain numéro : 403 (Avril/Juin 2024)

Arts

Intramuros

N° 219 – Avril / Juin 2024

[Intramuros](http://intramuros.fr)



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



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



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

Prochain numéro : 220 (Juillet/Septembre 2024)

Sciences & techniques

Au fil des maths

N° 551 – Janvier / Mars 2024

Maths en 3D.

- **Opinions.**

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

Mission « Exigence des savoirs ».

Catégorisons des formes en maternelle.

Cartographie des mathématiques que je ne comprends pas.

- **Avec les élèves.**

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

Semaine des maths à l'école.

Signons les maths.

La voiture autonome.

Apprentissage des solides à l'école maternelle.

Le mètre cube.

Les débuts de la géométrie en sixième.

- **Ouverture.**

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

Fabrication de très grandes boîtes avec une feuille A4.

Des photophores en dodécaèdre régulier.

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

- **Récréation.**

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

Au fil des problèmes.

Des problèmes dans nos classes.

La croix et le papillon.

Le temps des cerises.

- **Au fil du temps.**

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

Hommage à Gilles Cohen.

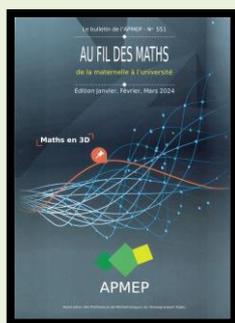
Le CDI de Marie-Ange.

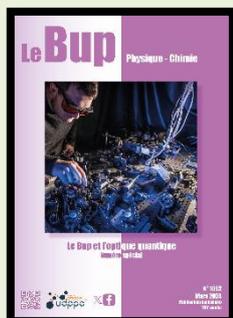
Matériaux pour une documentation.

Troisième degré en 3D.

Prochain numéro : 552 (Avril/Juin 2024)

[Au fil des maths](#)



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

Vol 118 N° 1 061 – Mars 2024

Le BUP et l'optique quantique.

Articles scientifiques et pédagogiques.

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

Articles expérimentaux.

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

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

N° 269 – Avril 2024

- **Dossier. Les pionnières de l'espace.**

Astronautes, calculatrices, pilotes...

En 2024, on dénombreait 77 femmes astronautes dans le monde, pour 547 hommes. Une inégalité criante qui n'a rien de nouveau. Pourtant, elles sont nombreuses à avoir joué un rôle majeur dans les réussites de l'exploration spatiale. De la première femme dans l'espace à la future pionnière qui marchera prochainement sur la Lune, Cosinus et Particule nous emmène dans un pan moins connu de l'histoire de la conquête spatiale !

- **Animaux. Comment fonctionne un zoo.**

Les zoos nous offrent la possibilité d'observer des éléphants, des ours ou encore des girafes près de chez nous. Mais savez-vous à quoi servent les parcs animaliers ? Au-delà de la rencontre avec des animaux normalement inaccessibles, ces lieux ont plusieurs missions : la conservation des espèces et l'éducation du public.

- **Physique. Les propriétés choquantes de l'électrostatique.**

Cheveux attirés, ballons collés, eau déviée : les phénomènes électrostatiques ont des propriétés amusantes. Ils interviennent aussi dans des objets du quotidien, comme les imprimantes, ou dans les réactions au cœur des centrales nucléaires... Cosinus vous soumet à un choc de connaissances !

- **Archéologie. Pourquoi reproduit-on les grottes préhistoriques ?**

Aujourd'hui, nombre de grottes ornées préhistoriques en France et à l'étranger sont dotées de répliques. Ce sont d'ailleurs ces dernières que le public va visiter lorsqu'il souhaite découvrir le site. Une entourloupe ? Bien sûr que non ! Cosinus et Particule vous expliquent la bonne raison à cela...

Prochain numéro : 270 (Mai 2024)

DDV (Droit De Vivre)

N° 692 – Printemps 2024

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

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

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

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

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

Anthropologue de l'enfance, professeure en sciences de l'éducation (Université de Caen Normandie, 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.

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)

[Le Droit De Vivre](#)



[La Maison écologique](#)

La Maison écologique

N° 140 – Avril / Mai 2024

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

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

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

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

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

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

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

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

- **Témoignages.**

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

Prochain numéro : 141 (Juin/Juillet 2024)

Nouvel abonnement à partir du mois d'avril : Le monde diplomatique.

Le monde diplomatique

N° 841 – Avril 2024

- **Dossier : L'envers d'une puissance**

Croissance, démographie, rayonnement international : l'avenir semble sourire à l'Inde. À tel point qu'une fièvre safran s'est emparée des chancelleries occidentales à la veille des élections législatives du printemps 2024. Gangrénée par les connivences « la plus grande démocratie du monde » demeure-t-elle toutefois si démocratique que cela ? Alors que les paysans reprennent la lutte engagée il y a 4 ans, l'économie du pays n'est-elle pas condamnée à décevoir ? Peut-être mais, pour l'heure, l'atout maître de l'Inde se fonde sur un espoir occidental : qu'elle fasse de l'ombre à Pékin.

- **Inde, l'envers d'une puissance. Pas la Chine.**

L'« ordre international fondé sur des règles », celui dont se prévaut le Nord pour imposer ses préférences, se montre parfois d'une singulière souplesse. Certains pays jouissent d'une forme de blanc-seing dont on peine à imaginer l'élargissement au reste du monde. Géant asiatique, l'Inde dispose en effet d'un atout géopolitique considérable : elle n'est pas la Chine.

- **Narendra Modi, une autre idée de la démocratie.**

Depuis son arrivée au pouvoir, il y a dix ans, le premier ministre Narendra Modi opère une rupture avec le projet séculariste imaginé par les pères de la Constitution indienne. Cette évolution se caractérise par une ethnicisation de la démocratie et par l'émergence d'une forme d'autoritarisme qui sape l'ensemble des institutions.

- **Colère paysanne, acte deux.**

Les paysans ont repris la lutte qu'ils avaient conduite il y a quatre ans contre la libéralisation du secteur agricole. En dépit de leur victoire à l'époque, la colère n'est jamais retombée dans le grenier à blé du pays.

[Le monde diplomatique](#)



[Pour la Science](#)



Le monde diplomatique (suite)

N° 841 – Avril 2024

- Le nouveau « nouvel atelier du monde » ?

La volonté des États-Unis de limiter les échanges commerciaux avec la Chine présente une difficulté considérable pour les multinationales, dont les modèles économiques ont longtemps accordé une place centrale au géant asiatique. Suffirait-il pour elles de déménager en Inde ?

- Les bons amis du premier ministre indien.

Vitrine du pays, les grandes fortunes illustrent peut-être moins la réussite « à l'indienne » que les connivences « à la Modi ».

- Dans les séries indiennes, une émancipation sous condition.

Prolifique, parfois baroque et fabrique à stars, l'industrie indienne de fictions connaît aujourd'hui une vraie mutation. Si les thèmes anciens demeurent, de timides tentatives existent pour traiter de sujets délicats comme la condition des femmes ou l'autoritarisme du pouvoir. Mais la censure veille, et les faux-semblants modernistes sont nombreux.

Prochain numéro : 842 (Mai 2024)

Pour la Science

N° 558 – Avril 2024

À la une.

Glaciologie. Glaciers en sursis.

« D'ici à 2100, la moitié des glaciers auront disparu »

Partout dans le monde, la fonte des glaciers continentaux s'intensifie. En cartes, les perspectives pour la fin du siècle.

« Nous devons comprendre ce qui brise les plateformes glacières ».

Si les plateformes glacières géantes de l'Antarctique se détachent, le niveau des mers s'élèverait de plusieurs mètres.

Minés par le fond.

Les glaciers alpins reculent désormais nettement chaque année, fragilisés par des mécanismes de fonte inédits.

Grands formats.

Mathématiques.

Le dessous des cartes du rulpidon.

L'étude des surfaces mathématiques trouées constitue un défi de taille. Pour appréhender le rulpidon, figure emblématique à trois trous, on s'interroge sur la possibilité de le « cartographier » en respectant certaines contraintes.

Immunologie.

Un « bon » microbiote contre la sclérose en plaques ?

Dans la sclérose en plaques, le système immunitaire se retourne contre son propre organisme et détruit des neurones. Mais un acteur inattendu pourrait bloquer cette attaque : le système digestif et sa flore intestinale.

Physique.

Le skyrmion : une bulle magnétique sous contrôle.

Dans certains matériaux, des ensembles d'atomes sont susceptibles de former des « skyrmions ». Ces structures magnétiques ont le potentiel de devenir un support de mémoire pour l'électronique.

Physique.

Quand les skyrmions passent en 3D.

Les skyrmions sont des structures magnétiques aux propriétés étonnantes. Leur géométrie, restreinte à deux dimensions, a lancé les physiciens sur les traces de leur alter égo en trois dimensions, les hopfions.

Histoire des sciences.

L'astronome qui réforma la science.

Au début du XIX^e siècle, le savant John Herschel contribua à libérer la science du règne aristocratique en Grande-Bretagne et à la moderniser dans le monde entier.

Prochain numéro : 559 (Mai 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 (2024)

La recherche



La Recherche

N° 577 Avril / Juin 2024

• Dossier : Intelligence artificielle.

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

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



La Recherche (suite)

N° 577 Avril / Juin 2024

- **Portfolio.**
- Les enjeux de la pêche mondialisée.
- **Sociologie.**
- Entretien avec Bernard Lahire : sociologue, directeur de recherche CNRS au centre Max-Weber, à Lyon. « Fournir une vision claire de l'humanité ».
- **Archéologie.**
- L'archéologie à l'assaut de la Seconde Guerre Mondiale.
- **Microbiologie.**
- Les micro-organismes des sols, l'angle mort du réchauffement climatique.
- **Mathématiques.**
- Un ensemble pour les contrôler tous.
- **Biophysique.**
- Le bruyant mystère de la pression artérielle.
- **Écologie évolutive.**
- Une histoire évolutive du plaisir sexuel.
- **Histoire des sciences.**
- De l'autre côté du décor végétal.

Prochain numéro : 578 (Juillet/Septembre 2024)

Recherche en didactique des mathématiques

Vol. 43- n° 126/127/128 – 2023

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.

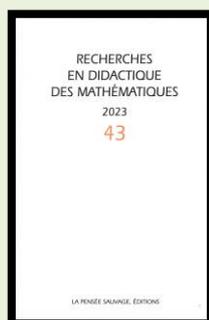
Pour une conceptualisation des « situations de proportionnalité » à partir des objets.

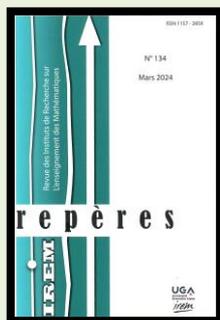
Apports de modèles didactiques pour concevoir des parcours adaptatifs dans un environnement numérique.

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)

[Recherche en didactique des mathématiques](#)



[Repères](#)**Repères**

N° 134 – Mars 2024

- **Sommaire.**

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

Groupe Interactions mathématiques - sciences physiques – technologie.

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

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

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

Claire GUILLE-BIEL WINDER, Edith PETITFOUR, Frédéric TEMPIER

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

Carole BAHEUX.

- **Hommage à Guy Brousseau.**

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

- **Rubrique Agenda.**

- **Rubrique Multimédia.**

Gérard KUNTZ.

- **Rubrique Parutions.**

Prochain numéro : 135 (Juin 2024)

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

[Sciences et Avenir](#)**Sciences et Avenir**

N° 926 – Avril 2024

Dossier.

- **Comment vaincre l'insomnie ?**

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

- ✚ **Physiologie.**

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

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

- **Les somnifères gagnent en efficacité.**

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

- **Les bienfaits des thérapies cognitives.**

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

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

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

Sciences et Avenir (suite)

N° 926 – Avril 2024

Santé.

Biologie.

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

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

Physiologie.

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

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

Nutrition.

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

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

Histoire.

Archéologie.

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

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

Paléobionique.

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

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

Sciences fondamentales.

Astronomie.

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

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

Biotechnologie.

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

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

Le journal de l'IA.

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

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

Nature.

Agronomie.

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

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





Sciences et Avenir (suite)

N° 926 – Avril 2024

✚ Géomorphologie.

- Quand l'humain érode les montagnes.

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

✚ Entretien.

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

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

✚ Biodéchets.

- 5 questions pour comprendre ce qui change.

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

Prochain numéro : 927 (Mai 2024)

Sciences et Avenir Hors-Série

N° 217 – Avril / Juin 2024

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

• Comprendre.

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

Lire l'avenir dans les cartes du ciel.

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

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

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

Les grands courants d'air agitent l'atmosphère.

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

Les océans, régulateurs de climat mondial.

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

Au cœur des nuées.

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

À toute vapeur !

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



Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 217 – Avril / Juin 2024

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

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

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

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

Spirales de violence.

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

• Prévoir.

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

Fera-t-il beau demain ?

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

Des simulations dopées par l'IA.

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

Cartes de vigilance : alerter sans se tromper.

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

Le moyen terme, nouvelle cible des météorologues.

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

Des prévisions de haute précision.

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

Quel temps fera-t-il en 2050 ?

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

• Vivre avec son temps.

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

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

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

Le temps glorieux des pionniers.

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

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

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





Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 217 – Avril / Juin 2024

Et s'il avait fait beau ce jour-là ?

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

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

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

Mourir de chaud, littéralement...

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

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

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

Prochain numéro : 218 (Juillet/Septembre 2024)

Tangente l'aventure mathématique

N° 216 – Mars / Avril 2024

- **Dossier 1 : Les opérations au fil du temps.**

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

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

- **Dossier 2 : Les développements limités.**

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

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

Prochain numéro : 217 (Mai/Juin 2024)

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



[Tangente Hors-série](#)



Tangente hors-série

N° 89 – Mars 2022

✚ Dossier 1 : Fractions à l'ancienne.

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

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

✚ Dossier 2 : Des fractions pour observer.

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

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

✚ Dossier 3 : Quand les fractions continuent.

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

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

Prochain numéro : 90 (Juin 2024)

[Tangente éducation](#)

Tangente Éducation

N° 66 – Septembre 2023

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

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

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

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

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

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

Et aussi...

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

Prochain numéro : 67 (Décembre 2023)

[Tangente Bibliothèque](#)

Tangente Bibliothèque

N° 84 – Janvier 2024

✚ **Dossier : Une riche notion.**

- **Avec des cercles.**

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

Construction de tangentes.

L'arbelos, d'Archimède à Pappus.

Tangentes et cercles.

Descartes, la princesse et le théorème.

Les cercles de Malfatti.

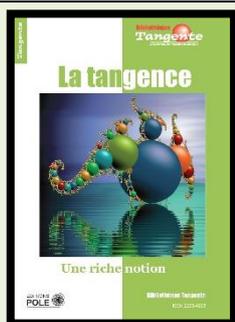
Avec un logiciel de géométrie dynamique.

Construire les tangentes aux coniques.

Un plan bitangent extraordinaire.

Des cercles touchants.

L'alternative de Steiner.



Tangente Bibliothèque (suite)

N° 84 – Janvier 2024

- Une droite privilégiée en géométrie.

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

Résoudre la quadrature du cercle.

Observer des courbes avec des loupes.

Déviations d'une courbe par rapport à une tangente.

Tangente ou asymptote ?

Les courbes à tangente constante.

Réunion de famille.

Point courant et développées.

Le string art.

Enveloppes sous plis.

Enveloppe des droites de Simson d'un triangle.

- Le lien avec la dérivée.

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

Aux prémices de la dérivation.

Le mouvement chez Roberval.

Deux méthodes en concurrence.

De l'intuition à la rigueur.

Des cas plus « pathologiques ».

Positions relatives entre courbe et tangente.

La méthode de Newton-Raphson.

La trigonométrie... et au-delà.

Calculer π avec des arcs tangentes.

La loi des tangentes dans un triangle.

- Un outil polyvalent.

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

Quand les ondes prennent la tangente.

Différents types de tangente en micro-économie.

Une grande variété de « nombres tangents ».

La précision des coups au tennis.

La revanche des sphères tangentes.

Le piano à tangentes.

La géométrie visuelle de Catriona AGG.

La belle géométrie des sangaku.

Le théorème des globes oculaires.

Prochain numéro : 85 (Mars 2024)

