



# REVUE DE PRESSE

## MÉDIATHÈQUE INSPÉ

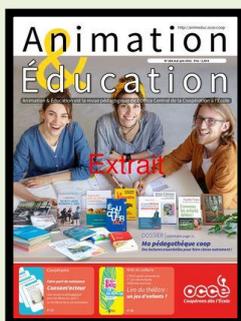
### TOULOUSE « RANGUEIL »



JUIN 2022



## Titres des périodiques

[Animation & Éducation](#)

## Animation & Éducation

N° 288 – Mai / Juin 2022

- **Dossier : Ma pédagogie coop.** Des lectures essentielles pour faire classe autrement !.

Du très ancien mais toujours aussi précieux Dictionnaire de pédagogie et d'instruction primaire, sous la direction de Ferdinand Buisson (Hachette 1887) au plus récent L'École dans et avec la nature – La révolution pédagogique du XXIe siècle, (ESF Sciences Humaines, 2022), ce dossier invite à un voyage au sein d'ouvrages pédagogiques, théorico-pratiques, pratico-pratiques ou encore philosophiques pour faire classe autrement.

Fruit d'expériences de terrain, d'expérimentations ou résultats de recherches, nombre de livres entendent, en effet, permettre aux enseignants de dépasser des obstacles professionnels, d'appréhender d'autres démarches pédagogiques, d'approfondir pour mieux cerner tel ou tel sujet dans le but de favoriser l'apprentissage de tous les élèves. Comment s'y retrouver dans tout ce foisonnement ? C'est cette préoccupation qui a conduit l'équipe d'Animation & Éducation à réaliser cette pédagogie rassemblant les ouvrages dont la lecture nous paraît essentielle pour développer la réflexion, alimenter et enrichir les pratiques, coopérer pour apprendre, faire évoluer la forme scolaire et changer notre rapport à l'Art, au monde, aux autres vivants et non-vivants.

Petite cerise sur ce gâteau livresque, nous avons demandé à Sylvain Connac, Jean-Claude Lallias, Laurent Lescouarch, Philippe Meirieu, Sébastien Pesce, Bruno Robbes et Caroline Vetcheff quel était LE livre qui avait marqué leur parcours professionnel, influencé leur chemin ou inspiré ce qu'ils sont devenus aujourd'hui. Leurs réponses se trouvent en début de ce dossier, qui, nous l'espérons, facilitera vos choix de lectures !

- **Pour construire un système éducatif plus juste et plus équitable.**
- **Pour que l'école redevenue un lieu d'éducation et de liberté.**

Prochain numéro : 289 (Juillet/Août 2022)

[Cahiers Pédagogiques](#)



## Cahiers Pédagogiques

N° 577 – Mai 2022

- **Dossier : que nous apportent les méthodes ?**

Dans quelle mesure la méthode s'impose-t-elle pour apprendre ou au contraire constitue-t-elle un obstacle voire une impasse ? Les méthodes, faut-il les transmettre ou les laisser se construire ? Et finalement, une éducation qui vise l'émancipation des sujets peut-elle se priver de méthodes ?

**1) Manque de méthodes ou trop de méthodes**

'Mais madame, j'ai travaillé ! »

Comprendre son cerveau.

« Sortez vos fiches méthodes ».

Arthur ou les ambiguïtés.

Les maths par l'image.

Fiche-outil : Faire des liens grâce à la machine à pensées.

« T'assures bien, hein ? »

Le grand bain.

La méfiance méthodique ou pédagogue.

**2) Montrer ou faire construire ?**

Peut-on apprendre et enseigner les méthodes ?

Il est beau mon escabeau.

Un escalier pour jeunes scripteurs.

L'écriture créative partagée.

Cacher-vérifier pour mémoriser.

La dictée du vendredi.

Est-ce que les ateliers de fluence sont efficaces ?

Des mots à relier... ou pas.

Variation sur la méthode.

**3) Entrer dans la complexité.**

En avant la musique !

L'année des pourquoi.

La ratatouille, c'est bon aussi.

Fiche outil : Lire un album en EMC.

Etonnez-vous !

C'est la trace de qui ?

Quand l'expérience fait méthode.

La colombe de Kant.

La bonne méthode, c'est quand le prof ne bosse pas.

Prochain numéro : 578 (Juin 2022)

## Cahiers Pédagogiques

N° 578 – Juin 2022

- **Dossier : que nous apportent les méthodes ?**

Ce dossier s'inscrit dans une réflexion critique menée sur les « fondamentaux » à l'école énoncés dans les discours injonctifs (« lire, écrire, compter, respecter autrui »). Il s'agit de s'interroger à la fois sur le sens à donner à l'écriture des élèves (qu'écrivent-ils, pourquoi, pour qui ?) et sur l'apprentissage du geste.

#### 4) Pour être lu en classe.

« Fougère, c'est un peu court ! »

Écrire comme Proust.

Tout à coup, la porte s'ouvrit.

C'est Noël toutes les semaines.

Excellente question !

Super, le présentoir !

Chercheurs de pépites.

Les philosophes ne font pas de dissertation.

Réécriture : les limites de l'autoévaluation.

Au marché des problèmes.

Monsieur, est-ce que ça sera publié ?

L'amour en toutes lettres.

Fiche outil : La dissertation à plusieurs mains.

Fiche outil : À qui ça s'adresse.

L'art de la chute.

#### 5) Pour être lu en dehors de la classe.

Sartrouville-Calais-Bruxelles.

Du tweet au journal collaboratif.

Écrire à plusieurs à distance.

Le cadeau du poète.

Écrivain, enseignant et twitto.

Incroyable, un écrivain nous répond !

Un chef-d'œuvre aux petits oignons.

#### 6) Point de vue.

« Le geste graphique n'est pas un simple outil ».

Dans la classe d'Élise et de Célestin.

Vingt trucs pour faire écrire les élèves.

« J'ai l'impression d'avoir trouvé mon style ».

L'orthographe, un marqueur social.

Merci et bonne soirée et encore désolé.

À qui pensent les autres ?

[Cahiers Pédagogiques](#)



Prochain numéro : 579 (Juillet 2022)

[Sciences Humaines](#)

## Sciences Humaines

N° 347 – Mai 2022

### **Dossier : Manager le télétravail.**

Il n'y aura pas de retour en arrière. Après deux ans de télétravail imposé, des millions de Françaises et de Français ne souhaitent pas revenir chaque jour au bureau, sans pour autant plaider pour la généralisation du travail à domicile. Entre présentiel et distanciel, un nouveau modèle est en train de voir le jour. Cette reconfiguration questionne plus généralement l'équilibre souhaité entre la vie privée – personnelle, familiale, sociale... – et les activités professionnelles, qu'il s'agisse de la gestion de carrière ou des moments que l'on veut passer entre collègues. Esquisser les contours de ce nouveau monde et du management qui va avec, c'est tout l'objet de ce dossier. Bonne lecture !

- **Les nouvelles règles du jeu.**

Piloter le travail à distance ne va pas de soi et nécessite, si on souhaite en tirer tous les bénéfices, une profonde évolution de la culture managériale.

- **Points de repère.**

### **Les mots de la désinformation.**

- 1) Dès le 19<sup>e</sup> siècle : La genèse.
- 2) 1993-2017 : L'institutionnalisation.
- 3) Après le confinement de 2020.
- 4) Et demain ?

- **Des salariés libres mais épuisés.**

Le télétravail a changé la vie des salariés, mais pas de la même manière pour tous. Synonyme de davantage de liberté pour certains, il rime pour d'autres avec contrôle et perte de légitimité.

- **Esprit d'équipe es-tu là ?**

L'expansion du télétravail impose une reconfiguration des liens sociaux en entreprise, afin de mobiliser les équipes autour d'une culture et de valeurs communes.

- **Peut-on être créatif à distance ?**

Plus productifs, mais moins créatifs : cette image poursuit les télétravailleurs, dont les capacités d'innovation seraient asséchées par le manque d'interactions. Et si de nouvelles méthodes de travail permettaient de changer la donne ?

- **Plutôt chimpanzé ou plutôt macaque ?**

Nos congénères simiesques, avec qui nous partageons beaucoup sur le plan social, peuvent nous inspirer de bonnes – ou de mauvaises ! – façons de nous adapter au télétravail.

Prochain numéro : 348 (Juin 2022)

## Hôtellerie / Restauration

### **BRA**

N° 428 – Juin 2022

[BRA](#)



- [Marché & tendances.](#)

Tableau de bord.  
Études.  
Bouillonnement.

- [Concept à l'honneur.](#)

**Sur le pouce.**

Boui Boui Sando à Toulouse.

**Restauration.**

BASA à Bayonne.

Space Loop à Chasseneuil-du-Poitou.

**Bars & nuit.**

Harry's Bar à Cannes.

La Vignery à Brétigny-sur-Orge.

- [Grand-angle.](#)

**Terrasses. Essentielles... mais complexes.**

Faisant partie des symboles de la culture française, les terrasses subissent beaucoup de mutations depuis plusieurs décennies, notamment depuis la crise sanitaire. Après les autorisations exceptionnelles, les communes tentent de faire rentrer dans le rang les restaurateurs pour réguler ces extensions, avec des situations variées. Et quid des nouvelles lois et des tendances post-covid ? Élément de réponse avec plusieurs experts.

- [Évènement du secteur.](#)

**Agenda B.R.A.**

**À venir.**

EquipHotel.

Sirha Omnivore, Refugee Food Festival, Natexpo.

**Bilan.**

Food tendances 2022.

Trophée B.R.A. concept Snacking 2022.

- [Outil & gestion.](#)

**Sourcing.**

À savoir.

Focus : Maîtriser le digital avec Metro.

Les tendances du vin avec Castel.

À découvrir.

**Management.**

Point de vue : Améliorer sa productivité.

**Législation.**

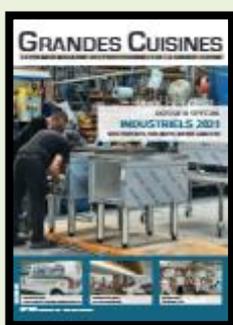
Conseils juridiques : Barèmes Macron.

Faux avis sur internet.

Brèves juridiques.

Prochain numéro : 429 (Juillet 2022)

[Grandes Cuisines](#)



## Grandes Cuisines

N° 143 – Avril / Mai / Juin 2022

- Édito.

Prudence et adaptation.

- Actualités.

Vie des entreprises, réalisations et projets.

Nouveautés matériel.

- Dossier.

### Une reprise sous contraintes.

Depuis le début de la crise sanitaire en 2020, vos entreprises de fabrication de matériels de cuisines professionnelles ne quittent pas les montagnes russes. Après la chute d'activité et le chiffre d'affaires constatée en 2020, l'année 2021 a marqué une reprise dynamique. Comme-ci vous a offert une respiration, qui ne tarit pas pour autant des inquiétudes que vous partagez tous, autour des pénuries et des coûts des matières premières.

### Paroles d'industriels.

Codigel « Il manque actuellement plus de 100 000 conducteurs en Europe ».

Charvet. « La tension sur les matières se confirme en 2022 ».

Meiko. Focus sur les coûts d'exploitation.

Rational. « Les enjeux d'aujourd'hui seront ceux de demain ».

Alvene. Une hausse des prix répercutée.

Electrolux Professionnal. « Les nouveaux modes de consommation font évoluer notre fabrication ».

Arcometal. Coûts et main-d'œuvre.

Dynamic. Maîtriser les coûts de production.

Brita France. Manque de visibilité et augmentation de coûts de production.

Turnus Equipement. Rester optimiste.

Hobart. « Nous avons lancé une gamme provisoire de lave-vaisselle ».

VIM. Continuer à s'adapter.

Roller Grill International. S'adapter aux aléas du marché.

Hatco. Le nouveau défi des coûts du transport : un exemple américain.

Delabie. Une tension inédite.

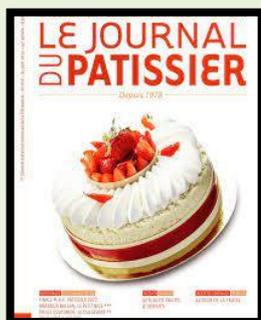
Enodis. Anticiper et stocker.

Odic. Le manque de visibilité de poursuit.

Synerg. « Il faut redonner aux industriels européens l'accès aux véritables cours mondiaux des matières ».

Prochain numéro : 144 (Juillet/Août/Septembre 2022)

[Le journal du pâtissier](#)



## Le journal du pâtissier

N° 484 – Juin 2022 (du 20 Février au 20 Mars 2022)

### - Actualités.

**6-7** Coupe du Monde de la Pâtisserie Lyon 2023.

**8** les sucrés du Lux autour du chocolat.

**9** Un grain de plaisir, une gamme de pâtisseries et pains artisanaux aux bienfaits nutritionnels.

**10-11** Parmi les créations de la fête des Mères.

**12-16** 43<sup>è</sup> Concours du Meilleur Apprenti de France Pâtissier.

### - Artistique.

**74-75** Marseille, 48<sup>è</sup> finale du Championnat de France du Dessert.

**76** Coupe de France des Écoles.

**77** Coupe de France des Jeunes Chocolatiers-Confiseurs.

**78** Trophée des Glacetronomes 2022 Trophée « Des flocons aux étoiles de la Pâtisserie ».

**80** Agenda des concours.

### - Recettes.

**33-53** Recettes de nos Chefs : Autour de la fraise.

**54-55** Pas à pas la Pâtisserie : Tarte vanille-fraise.

**56-57** Pas à pas la Confiserie : Meringue fraise.

**58-63** Recettes de nos fournisseurs.

**64-65** Recettes ADAPT : Strawberry shortcake.

### - Dossier.

**18-19** Nouveautés et actualités des fournisseurs.

**66-72** fruits & dérivés, l'actualité des fournisseurs.

### - Pratique.

**81** Sucre artistique : The Joker.

**86** Les fraises françaises, 4 variétés gourmandes.

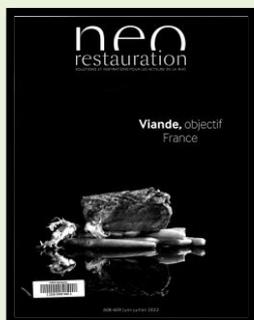
**88-89** Technologie de la glace : Les ingrédients techniques.

**90** Petites annonces classées.

**92** Dernière : Finale du 43<sup>è</sup> Concours du Meilleur Apprenti de France Pâtissier (M.A.F.) 2022.

Prochain numéro : 485 (Juillet 2022)

[Néo Restauration](#)



## Néo restauration

N° 608 - 609 – Juin / Juillet 2022

- **Dossier. Vers un nouvel équilibre.**

Les circonstances la favorisent, la réglementation la dope, les consommateurs la réclament, les restaurateurs l'intègrent, alors, forcément, la RSE avance ses pions. Casse-tête pour les uns, formidable levier d'innovation pour les autres, et pour tous, une incitation à penser différemment et à modifier le logiciel sur à peu près tout : les produits, l'équipement, l'emballage, la logistique, le bâtiment, le personnel, les saveurs...

**Des fournisseurs engagés.**

Choix des produits, des emballages, du transport... L'implication de leurs fournisseurs en matière de RSE a des impacts très concrets pour les restaurateurs.

**« Des innovations pour une restauration plus vertueuse ».**

Dans un hors-foyer percuté par la crise sanitaire, où en sont les enjeux de RSE et de développement durable ? À l'approche du Sirha Green, Luc Dubanchet revient sur les parcours proposés par le salon.

**L'offre bio face aux crises.**

Non-application de la loi Egalim, hausse des prix, intempéries... Maintenir une offre abordable pour les professionnels de la RDH devient un vrai casse-tête chez les fournisseurs.

**Quid du bio dans la commande publique ?**

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier, Egalim impose 50% de bio en collective. Mais sur les marchés publics, qui commande le plus de bio ? Où ? En quelle proportion ? Réponses avec Vecteur Plus, structure de veille exhaustive des appels d'offres de la commande publique.

**Zéro déchets : l'équation insoluble ?**

Alléger les poubelles n'est plus une option. Des emballages aux biodéchets, les restaurateurs sont sommés de trouver des solutions pour réduire les flux. Une question de réglementation, mais aussi de responsabilité environnementale. Mais les freins mentaux, économiques et logistiques restent nombreux.

- **La cuisine.**

**Quelle place pour la viande en restauration ?**

Manger un peu moins de bœuf, de veau ou de porc, mais de meilleure qualité ? La tendance flexitarienne fait du chemin en restauration de même que l'attente de traçabilité et d'origine France. Mais la hausse des prix de la viande encore ris la guerre en Ukraine, ne joue pas vraiment en faveur des produits bio ou labellisés.

**« Valoriser nos terroirs et nos fermier ».**

La volaille, « c'est un chemin de vie » pour Antoine Westermann, qu'il a tracé depuis le Buerehiese jusqu'à Coq Rico, à Paris. Dont le nom change, mais pas la flamme pour son monoproduit...

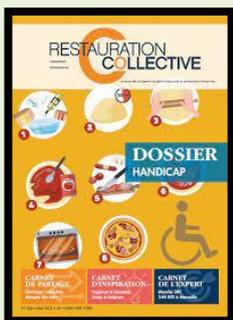
**La déclinaison du mois. Les fraises.**

Ciflorette, Mara des bois, Gariguettes, Cléry, Charlotte, Cirafine... chacune de ces variétés inspire les chefs. Fermes et juteuses, sucrées ou acidulées, elles sont travaillées en version douce ou en jus corsé pour sublimer un plat salé.

**La restauration fond pour le leasing.**

Tout se loue, les morceaux de musique, les séries télévisées, mais aussi les cuisines des restaurants, jusqu'au mobilier en salle ! Une tendance de fond, où l'usage l'emporte sur la possession.

Prochain numéro : 610 (Août 2022)

[Restauration collective](#)

## Restauration collective

N° 343 – Mai 2022

- [Dossier : Handicap.](#)

### **Accompagner les travailleurs et convives.**

Adaptation, inclusion et personnalisation : autant de points importants à mettre en avant dans un secteur aussi méconnu que protéiforme, celui du monde du handicap. Ce dossier n'est qu'une approche, loin d'être exhaustive, autour de la restauration collective, des travailleurs handicapés aux prestations pour les convives des établissements médico-sociaux... Chaque expérience est unique, avec en fil rouge le partage pour plus d'harmonie et moins de stigmatisation.

- Un langage visuel en Esat avec Elior.
- Sodexo mise sur la formation et une offre dédiée.
- Autisme : chaque recette a une histoire.
- Convention entre Restoria et l'Agefiph.
- S'adapter en permanence aux Ateliers du Grain d'Or.

### **Carnet de l'expert. Marchés SRC.**

Des ambitions inspirées et efficaces pour Sodexo.

### **Carnet de l'expert. Consultants & fabricants.**

Les 24 H RFE organisées à Marseille.

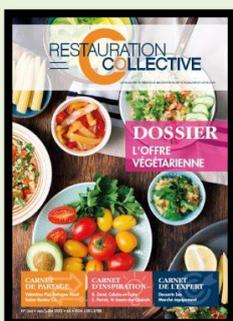
### **Carnet de l'expert. Équipement installateurs.**

Une reprise dynamique malgré la houle.

### **Carnet de l'expert. Nutrition.**

- 4 semaines de menus scolaire.
- 4 semaines de menus entreprise.
- 4 semaines de menus santé.

Prochain numéro : 344 (Juin 2022)

[Restauration collective](#)

## Restauration collective

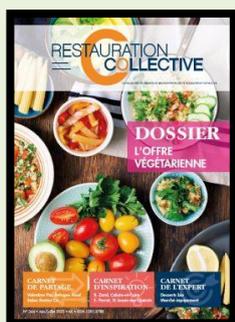
N° 344 – Juin 2022

- [Dossier : L'offre végétarienne.](#)

### **Des assiettes de plus en plus végétalisées.**

Les lois Egalim et Climat et Résiliences ont fait leur chemin, les habitudes alimentaires aussi. La restauration collective intègre de plus en plus de menus végétariens, s'appuie sur les ressources existantes pour mieux opérer la transition alimentaire vers un rééquilibrage des protéines animales et végétales. Mais cela ne se fait pas sans difficultés. Il faut avant tout réussir à valoriser cette offre, tant au niveau du travail et de l'accompagnement des équipes de restauration, que des assiettes des convives.

- Les légumineuses, une famille parée de nombreux atouts.
- Salade à l'orientale (recette).
- Le vrai / faux des légumineuses.



## Restauration collective (suite)

N° 344 – Juin 2022

### Carnet de l'expert. Nutrition produit.

Développer le bio côté desserts.

Pot de crème au chocolat bio façon liégeois.

### Carnet de l'expert. Marché équipement.

La reprise sous contraintes pour les industriels de la grande cuisine.

Les chiffres en 2021.

### Carnet de l'expert. Réglementation marchés publics.

Nouveau décret n°2022-767 du 2 mai 2022 portant diverses modifications du Code de la commande publique.

### Carnet de l'expert. Nutrition.

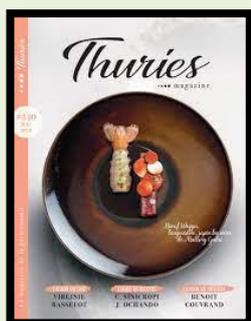
4 semaines de menus scolaire.

4 semaines de menus entreprise.

4 semaines de menus santé.

Prochain numéro : 345 (Juillet 2022)

### Thuriès



## Thuries Gastronomie

N° 340 – Juin 2022

- L'album du chef, Virginie Basselot.
- Carnet de recettes salées, Christian Sinicropi. La Palme d'Or à Cannes.
- Carnet de recettes sucrées, Julien Ochando. La Palme d'Or à Cannes.
- À la table de Jérôme Jaegle. Restaurant Alchémille à Kaysersberg.
- Ouverture avec Mallory Gabsi à Paris.
- Voyage à travers le vignoble français. Balade dans les vignes.
- L'album du pâtissier. Benoit Couvrand.
- La pâtisserie de Jean-Baptiste Grangé à Pau.
- La cerise par Joël Defives.

Prochain numéro : 341 (Juillet 2022)

## Education physique & sportive

### Contre-pied

N° 30 – Avril 2022

#### **Dossier : Le sport scolaire.**

Problématique.

- L'UNSS à cœur, au cœur de l'UNSS.
- Des pratiques.
- L'AS foot, filles et garçons, cheville ouvrière d'une dynamique sportive au collège.
- L'AS surf : une déferlante pour les quartiers populaires.
- La multi-activité en Ardèche.
- Une AS arts du cirque pour répondre à d'autres motivations et besoins.
- Le sport partagé, une formule inclusive.
- District de Maurepas : on valorise les rencontres.
- Des regards sur les pratiques.
- Innovation et gestion des hétérogénéités.
- Regards.
- Des équipements au service du sport et de l'art scolaire, théâtre de toutes les émotions.
- Son histoire démontre pourquoi il faut défendre le sport scolaire et le promouvoir.
- Les élu.es des AS, Quésako ?
- À propos d'égalité et de mixité.
- Le sport scolaire, état des lieux et ressentis... entre espoir, vague à l'âme et frustration.
- USEP, une vitamine pour l'EPS à l'école primaire.
- Le sport scolaire en chiffre.
- Controverse.
- Entre unité et diversité : quel(s) sport(s) scolaire(s) ?
- AS et clubs, une perspective dynamique.
- Résonnance.
- Le sport scolaire en Europe.
- Quand le sport scolaire s'impose comme référence.
- Quoi de neuf, chercheur ?
- L'EPS en contexte scolaire d'excellence : l'exemple du lycée Henri IV.
- Actu EPS.
- À propos de la forme de pratique scolaire.

Prochain numéro : 31 (Septembre 2022)

### En jeu : UFOLEP

N° 50 – Mars 2022

#### **Dossier : Le bénévolat sportif est-il en crise ?**

Les entraves aux activités sportives et la dématérialisation de la vie associative entraînées par la pandémie de Covid-19 ont accéléré les transformations de l'engagement bénévole, tandis que les responsabilités des dirigeants ont tendance à s'alourdir. C'est pourquoi l'Ufolep souhaite mieux épauler ceux-ci dans la gestion de leurs associations.

- **Recherche dirigeants désespérément.**  
Crise du bénévolat ? Il y a pourtant autant de bonnes volontés qu'avant, mais les associations ont souvent du mal à renouveler leurs dirigeants.

- « Le Covid a provoqué une rupture ».
- « Etre le relai du terrain ».

Prochain numéro : 50 (Juin 2022)

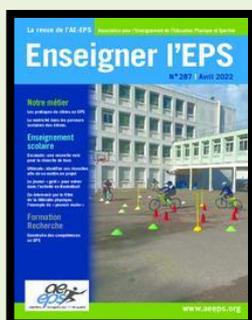
Contre-pied



En jeu



[Enseigner l'EPS](#)



## Enseigner l'EPS

N° 287 – Avril 2022

### - Enseignement scolaire.

#### Escalade : une nouvelle voie pour la réussite de tous.

- 1) Le grimpeur débutant.
- 2) Le « pour quoi ? » : qu'est-il nécessaire d'enseigner aux élèves débutant en escalade ?
- 3) Le « comment ? » : comment favoriser ces acquisitions chez les élèves ?
- 4) Conclusion.

#### Ultimate – Identifier ses réussites individuelles et collectives afin de se mettre en projet.

Notre contexte d'enseignement.

Construction de notre Forme Scolaire de Pratique (FSP)

Présentation de notre forme scolaire de pratique.

Favoriser la mise en projet par l'identification de ses compétences.

Conclusion.

#### Le joueur « gelé » : une forme de pratique scolaire pour entrer dans l'activité basketball avec des élèves débutants.

- Quelle est la forme de pratique proposée ?
- La démarche proposée.
- Scénario pédagogique de notre proposition.
- Choix du joueur qui gèle.
- En conclusion.

#### Co-intervenir à travers le filtre de la littératie physique : le « pouvoir rouler régulièrement à vélo ».

- Introduction.
- L'éducation à vélo : un levier dans la lutte contre l'inactivité physique.
- Cibler les facteurs individuels de la littératie physique : passer du « savoir rouler » au « pouvoir rouler régulièrement ».
- Co-intervenir pour mieux agir avec l'environnement : le dispositif IRCA.
- Perspectives et conclusion.

Prochain numéro : 287 (Septembre 2022)

EP&amp;S



## EP&S

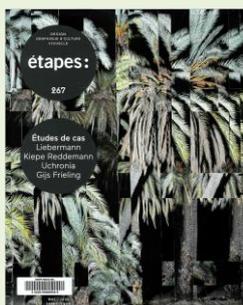
N° 394 – Janvier / Février / Mars 2022

- **Dossiers : Mesurer les qualités physiques.**

Dès 1961 dans le numéro 57 de cette revue Jean Le Boulch militait pour « constituer une batterie de tests unifactoriels permettant d'apprécier les différents facteurs de la valeur motrice (tout en veillant à ne pas) former des débiles moteurs resplandissants de santé ». Excepté quelques initiatives et précurseurs, ce projet ambitieux n'a jamais été entrepris. La baisse du niveau physique montrée par les études épidémiologiques, les effets des restrictions dues à la situation sanitaire, et la question aiguë de l'évaluation de ce qu'il y a à apprendre en EPS a remis ce projet dans l'actualité. Le grand public et les décideurs semblent avoir désormais intégré que la condition physique des jeunes (et des moins jeunes) est en lien avec leur santé physique et mentale, actuelle et future. Toutefois la corrélation avec le niveau scolaire est encore rarement évoqué : les bons élèves étant également souvent les sportifs ! Fort de ces constats, l'évaluation motrice complétera peut-être un jour celles de français et de mathématiques pour orienter les choix des équipes et les amener à enseigner différemment l'EPS.

- Une batterie nationale de tests physiques, **une idée neuve de 40 ans !**
- Histoire du concept de **condition physique**.
- **La condition physique du jeune** : Un marqueur important de sa santé.
- **Diagnoform**, un environnement d'évaluation de la condition physique.
- **Dans une forme olympique** : De la nécessité de tester à la construction d'un outil pertinent, réaliste et transversal.
- **Vitalise-toi avec l'IRBMS !**
- **Motricité pour tous** à l'école primaire.
- Inversons les courbes : **Un projet pour agir sur la condition physique**.
- **Tous en forme** : Test grandeur nature lors des jeux des jeunes.
- **Projet sport-santé** dans les collèges de la Sarthe.
- **Avec teams up**, bouge pour ton établissement.
- Ça bouge au **collège de Porzou**.
- Pour une prise de conscience de l'activité physique **et de la sédentarité des élèves et des enseignants**.
- **Des tests physiques** au service de la construction des compétences.
- **EPS et santé dans l'académie de Limoges** : De la conception à la mise en œuvre.
- Évolution de la condition physique **des étudiants nantais**.
- Prendre en charge les étudiants à **problématique de santé**.
- **Les journées de la forme** : De l'université de Bretagne sud à l'UNSS.
- Articuler la mesure des capacités physique à **la formation en STAPS**.
- **La relève** : Le programme du CPSF pour détecte les futurs champions paralympiques.
- Choisir un test intermittent progressif et maximal propice à la construction des repères d'effort : **Le 15-15 Spartacus**.
- Pour une mesure de **l'aisance motrice en EPS**.

Prochain numéro : 395 (Avril/Mai/Juin 2022)

[Étapes](#)

## Arts

### Étapes

N° 267 – Mai / Juin 2022

#### **Dossier : Diplômes d'écoles d'art et de design.**

Ce numéro plonge au cœur du processus graphique en relatant le déroulement de huit projets de commande. Identités visuelles, rebranding, installations de signalétiques, les différentes études de cas s'attachent à retranscrire la diversité des pratiques graphiques, qu'il s'agisse de marques, d'artisans ou d'institutions. Infiltrant les coulisses du processus créatif et détaillant les procédés techniques, ces enquêtes permettent de comprendre la complexité de la réalisation du travail graphique. Les contraintes d'images, de temps ou d'économie, rythment ces collaborations. Le dossier s'adresse autant aux étudiants qui souhaitent comprendre les aspects concrets de la commande qu'aux professionnels du design. Il entend aussi répondre aux questionnements des commanditaires : comment trouver le designer adéquat, établir une relation de confiance avec ce dernier et être actif dans la collaboration. Car, c'est finalement dans la qualité des interlocuteurs, mais aussi dans celle de leur dialogue que le projet graphique s'épanouit, jouant des contraintes comme d'une ligne directrice. Un contre-pied à l'explosion de la profession sur les réseaux sociaux, dans laquelle l'image prime sur le processus de conception ou la compréhension de la commande.

#### **Sommaire.**

 <b>Actualités</b> (06/53)	 <b>Étude de cas</b> (82/141)
 <b>Regards</b> (54/69)	 <b>Studios spécialisés</b> (142/167)
 <b>Objets graphiques</b> (70/81)	 <b>Livres</b> (168/174)

Prochain numéro : 268 (Juillet/Août 2022)

## Intramuros

N° 211 – Avril / Mai / Juin 2022

[Intramuros](#)



	Inspirations	62	Lily et Léa Vibration de matière Vibrating fabric
08	Une sélection shopping pour un design à 360° A helicopter view of design: Shopping selection	64	Emmanuel Gallina designer nomade nomad designer
18	Designissimo, la chronique de Bénédicte Duhalde; le diktat de Pantone Designissimo, a column by Bénédicte Duhalde; The diktat of pantone	70	ZOO™ Business as usual
	Design story	74	La puissance du trait The power of drawing
20	Le design haut en couleur, de Gerrit Rietveld à Jaime Hayón Color in design, from Gerrit Rietveld to Jaime Hayón	78	Campeggi saga multifonctionnelle A multifunctional saga
26	Le poids des mots, le choc des couleurs Weighty words and shocking colors	84	Movida Design in Valencia
32	Couleurs en cuisine Kitchen colors	88	De l'or réinventé Reinventing gold
38	La couleur de l'attention Caring for color	90	Pourquoi la voiture, ressemble-t-elle encore à une voiture ? Why do cars still look like cars?
40	Le casse-tête des distributeurs A headache for distributors	96	50 X 8
46	Frédéric Sofia «Je suis un entrepreneur-créateur» "I'm an entrepreneur-creator"	100	L'esthétique Mugler est immortelle The Mugler aesthetic will never die
54	Thomas Delagarde Créer, pour mieux consommer Designing, to consume better	106	NFT Une ouverture possible pour le design ? A possible opportunity for design?
56	Clémentine Doulenc Des mots aux objets From words to objects	114	Anne Asensio NFT vers de nouvelles responsabilités ? NFT, to new responsibilities?
58	Léna Micheli La revalorisation des déchets, nouvel enjeu design Revalorizing waste, a new design challenge		In Situ
60	Youyang Song 100% biodégradable 100% biodegradable	118	Concept store, sous le signe de la nature A concept store infused with nature
		124	Rénovation d'un petit duplex Renovation of a small duplex
		126	Coworking décalé Alternative coworking

Prochain numéro : 212 (Juillet/Août/Septembre 2022)

## Sciences & techniques

### Au fil des maths

N° 543 – Janvier / Février / Mars 2022

- **Dites-le avec des images.**
- **Opinions.**

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

Mathématiques et esprit critique.

De la modélisation... et de l'innovation pédagogique.

- **Avec les élèves.**

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

Manipulations incarnées avec des réglettes.

Le château de cartes.

Des « vidéos-erreurs pour aiguiser l'esprit critique.

Résoudre... sans consigne ?

Des chryzodes au collège.

À bas Euclide ?

- **Ouverture.**

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

Qu'est-ce que je vois ?

Les mathématiques comme inspiratrices de la forme : un petit panorama.

Haïkus.

Ces images nous trompent ?

- **Récréations.**

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

Au fil des problèmes.

L'algorithme du sapeur.

Géométries finies & jeux FANO.

- **Au fil du temps.**

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

Pour nos classes... et pour nous : le site hist-maths.fr.

Maths et BD.

Archimède et la mesure du cercle.

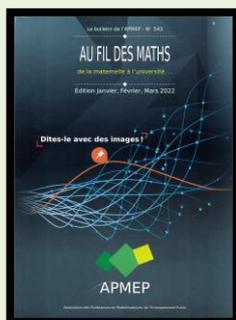
Le CDI de Marie-Ange. Mathématiques magiques.

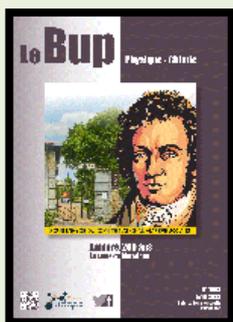
Matériaux pour une documentation

À propos de mots.

Prochain numéro : 544 (Avril/Mai/Juin 2022)

[Au fil des maths](#)



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

Vol 116 N° 1 043 – Avril 2022

**Ampère, 200 ans. Le contexte historique.**

Articles scientifiques et pédagogiques.

- [Ampère, 200 ans. Partie 1 : le contexte historique.](#)
- [Mer et physique : stabilité d'un navire. Partie 3 : moment d'une force, introduction du métacentre.](#)
- [Quelques applications du principe de moindre action.](#)
- [Régression linéaire simple : à la défense du R<sup>2</sup>.](#)

Articles expérimentaux.

- [Utilisation d'une carte Arduino au lycée : mesures en statique des fluides.](#)
- [Dispersion dans un câble coaxial.](#)

Prochain numéro : vol. 116 n° 144 [2<sup>ème</sup> trimestre (Mai 2022)]**Le BUP**

Vol 116 N° 1 044 – Mai 2022

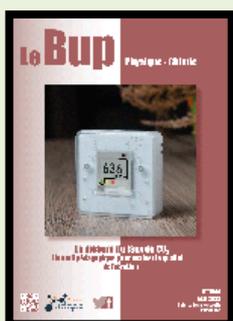
**La mesure du taux de CO<sub>2</sub>. Un outil pédagogique pour évaluer la qualité de l'aération.**

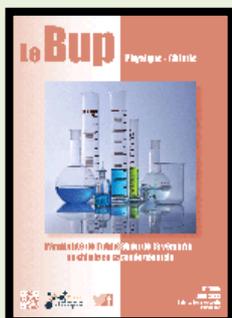
Articles scientifiques et pédagogiques.

- [La mesure du CO<sub>2</sub> : un outil pédagogique pour évaluer la qualité de l'aération.](#)
- [Ampère, 200. Partie 2 : la découverte de l'électrodynamique.](#)
- [Approche relativiste et variationnelle des lois de l'électromagnétisme.](#)
- [Construction historique d'un modèle en mécanique des fluides. Partie 1 : du XVII<sup>ème</sup> siècle à la crise des années 1770.](#)

Articles expérimentaux.

- [Intérêt de la méthode des ajouts dosés en spectrofluorimétrie : application aux boissons Tonic. Partie 1 : étude des propriétés acido-basiques de la quinine.](#)
- [Simulation de chemins auto-évitant en langage Python, polymères et lois échelle.](#)

Prochain numéro : vol. 116 n° 1045 [1<sup>er</sup> trimestre (Juin 2022)]

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

Vol 115 N° 1 045 – Juin 2022

**Variabilité de l'utilisation de la verrerie en chimie en seconde générale.**

Articles scientifiques et pédagogiques.

- [Le rayonnement dans les bilans énergétiques d'un système : travail, chaleur, ou autre chose ?](#)
- [Le théorème du viriel et la matière noire en astrophysique. Première partie.](#)
- [Construction historique d'un modèle en mécanique des fluides. Partie 2 : de la crise des années 1770 à la première moitié du XIX<sup>ème</sup> siècle.](#)
- [Approche théorique d'une méthode d'entretien des demi-oscillations d'un pendule élastique horizontal par des chocs élastiques successifs.](#)

Articles expérimentaux.

- [Variabilité de l'utilisation de la verrerie en chimie en seconde générale. Proposition d'activité expérimentale.](#)
- [Intérêt de la méthode des ajouts dosés en spectroscopie UV-Visible d'absorption et d'émission : application aux boissons Tonic. Partie 2 : limites de la méthode de la droite d'étalonnage externe.](#)

Prochain numéro : vol. 116 n° 1063/1047/1048 [3<sup>ème</sup> trimestre (Juillet/Août/Septembre 2022)][Cosinus](#)**Cosinus**

N° 249 – Juin 2022

Pionnière de la radioactivité, Marie Curie était une scientifique exigeante et passionnée. Cosinus consacre son dossier à la reine du radium, dont les travaux ont été récompensés par deux prix Nobel. Et si son destin d'exception n'est pas assez pour votre envie brûlante de science, dévorez les autres sujets du numéro ! Au menu : organes créés en laboratoire, cyberguerre sur les réseaux ou impacts spectaculaires...

✚ **Marie Curie.**

De Varsovie à Paris, Marie Curie a connu un destin incroyable. Scientifique exigeante et engagée, pionnière de la radioactivité, elle a su surmonter les préjugés de son époque. Ses découvertes ont été récompensées par deux prix Nobel. Découvrez son parcours d'exception !

✚ **Greffer des organes développés en laboratoire.**

De nombreuses personnes sont en attente d'une greffe d'organe vital. Afin de lutter contre le manque de dons, les chercheurs envisagent des alternatives. Depuis quelques années, de petits organes cultivés en laboratoire ont fait leur apparition. Comment sont-ils créés ? Vont-ils remplacer les greffons habituels ? Explorons les possibilités régénératrices de nos cellules !

✚ **Les comment se préparer à la cyberguerre ?**

Les enjeux du numérique dépassent largement notre utilisation quotidienne : le sujet est aujourd'hui entré au cœur des préoccupations des armées, qui s'entraînent à riposter à des cyberattaques massives. Cosinus décrypte ces assauts invisibles et pourtant dévastateurs...

✚ **Les impacts géants qui ont pulvérisé l'histoire.**

Certains objets extraterrestres ont bouleversé l'histoire géologique et l'histoire de la vie en venant percuter notre planète. Heureusement, à l'échelle humaine, s'il existe des chutes régulières d'astéroïdes remarquables, elles ont souvent peu de conséquences. Tour d'horizon de quelques impacts géants qui ont laissé des traces plus ou moins visibles.

Prochain numéro : 250 (Juillet 2022)

## DDV (Droit De Vivre)

N° 686 – Printemps (Avril / Mai / Juin) 2022

[Le Droit De Vivre](#)



### - [Dossier : Faire taire la haine 1972-2022 : la loi contre le racisme à 50 ans. 1939-1972 de l'antnazisme à l'antiracisme.](#)

Trente-trois années séparent l'adoption du décret-loi Marchandeaude de celle de la loi contre le racisme. En 1972 le racisme est appréhendé par les parlementaires comme un fléau. Un phénomène auquel un décret conçu par la propagande hitlérienne ne suffisait pas à s'opposer.

#### [Un moment décisif.](#)

La loi française du 1<sup>er</sup> juillet 1972 a été une étape clé dans la lutte contre le racisme et l'antisémitisme. Jacqueline Costa-Lascoux, alors jeune assistante à la faculté de droit à Paris et membre du Mrap, a suivi les travaux parlementaires. Témoignage.

#### [Alain Terrenoire : « Une loi tout à fait nécessaire ».](#)

Rapporteur de la proposition de la loi contre le racisme en 1972, l'ancien député de la Loire Alain Terrenoire se souvient du contexte de son élaboration et de son adoption. Un texte auquel le garde des Sceaux René Pleven était peu favorable bien qu'il lui ait donné son nom.

#### [La loi contre le racisme du 1<sup>er</sup> juillet 1972, un texte fondateur.](#)

La loi du 1<sup>er</sup> juillet 1972 a permis au Mrap et à la Lica, les deux principales associations antiracistes à l'époque de démultiplier l'efficacité de leur action contre le racisme et l'antisémitisme. Un texte en trois volets dont il importe de préciser le sens.

#### [Les innovations oubliées de la loi Gayssot.](#)

La loi Gayssot de 1990 ne se limite pas à l'incrimination du négationnisme. Ses autres dispositions ne sont cependant jamais appliquées : l'inéligibilité de l'auteur d'une infraction raciste ou encore la possibilité d'un droit de réponse des associations antiracistes.

#### [Infractions racistes : « du dépôt de plainte à la sanction ».](#)

La dénonciation d'infractions racistes devant les autorités judiciaires est un combat de longue haleine. Le service juridique de la Lica et son huissier de justice sont mobilisés au quotidien dans l'application de la loi contre le racisme. Rappel des principes étapes.

#### [La loi de 1972 et l'expérience du combat.](#)

Quels sont les enjeux actuels autour de la répression judiciaire du racisme et de l'antisémitisme ? Quelles améliorations pourraient être apportées à la loi de 1972 ? État des lieux de l'action judiciaire avec les présidents des principales associations antiracistes.

#### [Une loi cardinale.](#)

La loi contre le racisme s'est révélée un pilier de notre vie démocratique. L'urgence est désormais de s'en inspirer pour réguler les réseaux sociaux. Elle est aussi de tout mettre en œuvre pour que le délinquant raciste cesse de bénéficier d'un traitement d'exception.

#### [Ilana Soskin : « Une jurisprudence contraire à l'esprit de la loi ».](#)

En introduisant en 2017 la notion « d'exhortation » à la discrimination, à la haine ou à la violence, la Cour de cassation fait obstacle à nombre de poursuites, déplore Ilana Soskin. Elle dénonce une jurisprudence non conforme à l'esprit de la loi de 1972.

#### [Alain Jakubowicz : « ayons le courage de faire du racisme un délit de droit commun ».](#)

Les racistes n'ont pas à bénéficier de la protection de la loi sur la liberté de presse confères aux journalistes, défend Alain Jakubowicz. Parce que le racisme n'est pas une opinion mais un délit, il faut sortir les délits racistes de la loi de 1881.

#### [Simon Burkatzki : « sanctionner l'expression d'un ressentiment qui exhorte à la haine ».](#)

L'expression de la haine peut procéder par insinuation. C'était le cas de la pancarte antisémite de Cassandra Fristot à Metz. La condamnation de la militante extrémiste a impliqué de la part de Simon Burkatzki un minutieux décodage des messages qu'elle avait affichés.

#### [Sabrina Goldman : « Il n'y a pas de petit procès ».](#)

La loi de 1972 vise à faire cesser les discours de haine raciale et à défendre ceux qui en sont victimes, rappelle Sabrina Goldman. L'avocate a été amenée à plaider contre Dieudonné M'Bala M'Bala ou Éric Zemmour mais elle participe aussi à des procédures moins médiatiques.

[Le Droit De Vivre](#)



## DDV (Droit De Vivre) (suite)

N° 686 – Printemps (Avril / Mai / Juin) 2022

### L'honneur de croire en la fraternité.

Les délits définis par la loi de 1972 ont permis de faciliter le travail patient de ceux qui luttent contre la haine. Ce combat mené au nom de la fraternité républicaine est loin d'être terminé à l'heure où le mépris de l'autre se colporte sur les réseaux sociaux.

### Michel Zaoui : « Ne pas dévoyer l'action judiciaire ».

Combattre le racisme ne saurait impliquer le recours systématique à des actions judiciaires selon Michel Zaoui. L'ancien président de la Commission juridique de la Licra met en garde contre des plaintes qui ne seraient motivées que par l'émotion et la pression de l'opinion.

### Aude Duret : « L'action du ministère public est renforcée ».

Allongement du délai de prescription, recours à des modes de poursuites rapides... De nouvelles possibilités augmentent l'efficacité de la section « Presse et protection des libertés publiques » du parquet de Paris contre les délits racistes. Explications d'Aude Duret.

### Grégory Weill : Le PNLH trouve sa source dans la loi Avia ».

Provocation au terrorisme, cyberharcèlements aggravés... Le Pôle national de lutte contre la haine en ligne (PNLH) couvre un large champ d'infractions au sein du parquet de Paris. Il a été mis en place en janvier 2021 en réaction à l'assassinat de Samuel Paty explique Grégory Weill.

### Les centres de mémoire en renfort de la justice.

Pour endiguer la banalisation de la haine, la sanction judiciaire de délits à caractère raciste peut s'accompagner d'une dimension pédagogique. Des stages de citoyenneté menés en collaboration avec des lieux de mémoire. Explications avec Caroline Nisand et Robert Gelli.

### Haine en ligne : « une jungle virtuelle à déchiffrer ».

L'anonymat et les algorithmes démultiplient les expressions de haine sur les réseaux sociaux où la modération reste inadaptée aux exigences du combat contre le racisme. La lutte contre la haine en ligne doit être éminemment politique pour être efficace.

### La loi contre le racisme et les fonctions civilisatrices du droit.

La loi 1972 est caricaturée par ses ennemis comme étant liberticide alors que sa principale fonction est au contraire civilisatrice. Si le droit ne doit pas être idéalisé en raison de son caractère perfectible, il demeure essentiel pour mener le combat humaniste.

Prochain numéro : 687 (Été 2022)

[La Maison écologique](#)



## La Maison écologique

N° 129 – Juin / Juillet 2022

### - Dossier : Maison en A.

Prisées outre-Atlantique, la maison en A fleurit dans l'hexagone. À l'instar des habitats légers et petits formats, elle allie proximité avec la nature et sobriété structurelle. À portée de mains des autoconstructeurs expérimentés, elle est aussi adaptée à la conception bioclimatique, et à l'utilisation de matériaux biosourcés.

#### Une maison tipi.

D'inspiration ancestrale, la maison en A jouit d'un regain d'intérêt auprès des autoconstructeurs et des amateurs d'habitat simple et proche d'un environnement naturel.

#### B comme bioclimatique.

Un format compact, peu ou pas de murs extérieurs, un grand pignon ouvert au sud. À première vue, la maison en A se conjugue bien avec l'approche bioclimatique de l'habitat.

#### V comme volume.

Investir la verticalité, composer avec des murs obliques, optimiser l'espace ; la maison en A demande une gymnastique du volume.

#### Système D pour le A.

Autoconstruite en 2006 (en 18 mois pour 71 000 € de matériaux), cette maison en A, aujourd'hui habitée par Ionna Vautrin, est inspirée de la grange. Nichée dans le pays de Bray Normand, elle offre plusieurs exemples pour investir la verticalité.

#### Monter une charpente en A.

Petites sections de bois, assemblages simples et chantier à faible hauteur ; monter une charpente de maison en A est accessible aux autoconstructeurs.

Prochain numéro : 130 (Août/Septembre 2022)

[Pour la Science](#)



## Pour la Science

N° 536 – Juin 2022

### À la une.

#### **Informatique quantique.**

- [« L'ordinateur quantique ne se résume pas à une course aux qubits ».](#)

Derrière les promesses de l'ordinateur quantique et les effets d'annonce, les défis théoriques et techniques sont encore nombreux. Erreurs, qubits physiques, profondeur de portes, puissance de calcul... Autant de contraintes interconnectées, que les spécialistes cherchent aujourd'hui à alléger pour construire l'ordinateur de demain.

- [Calculer plus vite... et sans erreurs ?](#)

Les lois de la physique qui rendent les ordinateurs quantiques si puissants sont aussi à la source de leur grande fragilité. Des techniques toujours plus performantes sont indispensables pour corriger les erreurs plus rapidement qu'elles ne s'accumulent.

### Grands formats.

#### **Virologie.**

- [Origine du Covid-19. « Sans informations précises sur ce qui se passait dans le laboratoire de Wuhan on n'avancera pas ! »](#)

Après plus de deux ans d'investigations, il reste difficile de dire quand et où est apparu le SARS-CoV-2, à l'origine de la pandémie. Plusieurs hypothèses sont en lice, et toutes sont, à ce jour, plausibles.

#### **Médecine.**

- [Endométriose, une maladie caméléon.](#)

Enfin la communauté médicale attaque sur tous les fronts cette pathologie douloureuse et multiforme qui touche 10 % des femmes en âge de procréer dans le monde.

#### **Génétique.**

- [Une pathologie éclairée par la génomique.](#)

Grâce aux techniques de séquençage à haut débit, un portrait plus précis de l'endométriose se dessine et révèle une maladie complexe et hétérogène.

#### **Nutrition.**

- [Futur alimentaire. Quel régime pour la planète ?](#)

Le régime alimentaire idéal doit nourrir correctement sans menacer les ressources naturelles. Des chercheurs tentent de le déterminer en fonction de la situation de chaque pays, depuis le Kenya jusqu'à la Suède.

#### **Histoire des sciences.**

- [L'illumination de Pierre Bouguer.](#)

L'art de mesurer la lumière, si utile aujourd'hui pour évaluer les performances de nos dispositifs d'éclairage ou pour classer les objets célestes, a vu le jour dans un court *essai d'optique* paru en 1729, qui a marqué le temps et bien au-delà

Prochain numéro : 537 (Juillet 2022)

[RDST](#)

## RDST

N° 22 – 2020

- **Sciences et technologies : Les sciences et les technologies pour les élèves de 2 à 6 ans.**

Les recherches consacrées aux sciences et technologies pour les élèves de 2 à 6 ans sont encore peu nombreuses. Elles sont souvent limitées aux élèves les plus âgés (élèves de 5-6 ans – grande section en France) en reprenant généralement des thématiques abordées à des niveaux plus élevés de la scolarité. Ces recherches ont en particulier étudié les relations entre le développement de la pensée et la première construction de concepts scientifiques chez de jeunes enfants ; elles ont ainsi identifié des « modèles précurseurs » des concepts abordés avec des élèves plus âgés. Cependant, ces travaux, conçus généralement dans une logique disciplinaire, ne peuvent pas éclairer totalement certaines pratiques professionnelles relevant d'une tout autre logique même si ces pratiques ont un rapport avec les sciences et la technologie. Il est donc nécessaire de les compléter par des recherches prenant en compte non seulement les contenus scientifiques et techniques mais aussi les spécificités du fonctionnement de l'école maternelle, les réalités du travail des enseignants et les limites liées à l'âge des élèves. Depuis de nombreuses années, les programmes français de maternelle sont découpés en domaines d'activité ou d'apprentissage (découvrir le monde, explorer le monde, etc.) aux contours beaucoup plus larges que les disciplines et difficiles à séparer des autres domaines, notamment celui consacré au langage qui organise une part importante du travail en classe...

- Quelle éducation scientifique et technologique pour les élèves de 1 à 6 ans ?
- Compréhension du rôle du matériau dans la flottabilité des objets et dissociation de la masse et du volume en maternelle.
- Éducation technologique dans la classe de maternelle. Apprentissages premiers dans l'utilisation et la compréhension d'un artefact robotisé.
- Le dessin comme outil d'enseignement-apprentissage en sciences à l'école maternelle.
- Les « écrits instrumentaux » en éducation scientifique à l'école maternelle : du possible à la mise en œuvre des pratiques enseignantes.
- L'appropriation de modèles précurseurs par des professeurs pour enseigner les sciences en maternelle : cas de la lumière.
- Moulin à vent, air, ballon... : quel(s) objet(s) pour penser une éducation scientifique et technique à l'école maternelle ?
- Transposition didactique des pratiques expérimentales et du savoir dans les manuels scolaires marocains des SVT du secondaire collégial : cas de de la digestion d'amidon.
- Modélisation du système aléa-sélection-hérédité-population : réflexion didactique sur l'accès à une pensée évolutionniste.
- Des débats numériques pour développer les compétences argumentatives des élèves sur des questions socio-scientifiques ?

Prochain numéro : 23 (2021)

[La recherche](#)



## La Recherche

N° 569 Avril / Juin 2022

### **Dossier : Symbiose et réseaux du vivant.**

#### **Lumière et matière, l'union radieuse.**

Vu au travers du microscope optique, au XIXe siècle, le monde du vivant a intrigué les naturalistes par de surprenantes organisations au niveau cellulaire. Certains organismes d'espèces différentes vivent telles des poupées russes : des algues imbriquées, des champignons, des bactéries intégrées dans des cellules eucaryotes planctoniques. Ces observations ont donné lieu à de passionnants débats sur la nature des relations : symbiose, parasitisme... Ils se poursuivent encore. Les progrès de la microscopie électronique et le développement du séquençage ont dévoilé la richesse des interactions qui se jouent entre les êtres vivants à de multiples échelles. Les humains dépendent de leur microbiote intestinal, mais également de l'état de santé du plancton qui produit une bonne part de notre oxygène. Par ailleurs, très vivace, le concept de symbiose est sorti du champ de la biologie pour investir d'autres domaines comme l'astronomie ou l'économie.

- Histoires d'une notion.
- La symbiose à différentes échelles.
- « Nous sommes entrelacés avec des collectifs ».
- Le plancton marin, un océan de symbioses.
- Une porte vers la dépendance ?
- Modéliser l'évolution des interactions hôte-microorganisme.
- Une nouvelle stratégie d'amélioration agricole.
- Plantes et microbes, un subtil équilibre.
- La domestication des champignons du fromage.
- Une vie, une santé, une Terre.
- Étoiles symbiotiques : un destin explosif.
- Humain-machine, des liens indéfectibles.
- Les symbioses industrielles ouvrent une nouvelle ère économique.
- Paradoxes entre science et fiction.
- Start-up. À la recherche de médicaments vivants.

### **Neurosciences.**

- Vers l'humain augmenté.
- Remarcher grâce à des implants.
- Prothèses et Neuroprothèses.
- Vers des exosquelettes plus maniables.

#### Mathématiques.

- Les courants de gravité : un ticket gratuit pour l'exploration spatiale.

#### Page-partenaire.

- Ammoniac : concilier qualité de l'air et apport nutritionnel aux plantes.

#### Géomatique.

- La géomatique pour rebattre les cartes de l'Amazonie.

#### Géophysique.

- La rupture de failles, l'inconnue.

#### Médecine.

- La narcolepsie, trouble assommant.

#### Chimie.

- « Le stockage de l'énergie est un vrai défi industriel ».

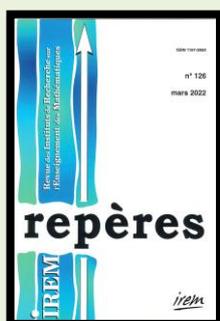
#### Astronautique.

- Soixante ans d'exploration du Système solaire.
- Objectif Mars.
- Soleil, planètes et au-delà : des missions audacieuses.

#### Histoire.

- Les trésors fascinants d'un manuscrit franciscain retrouvé.

Prochain numéro : 570 (Juillet/Septembre 2022)

[Recherche en didactique des mathématiques](#)[Repères](#)

## Recherche en didactique des mathématiques

Vol. 41- n° 120/121/122 – 2021

### Quel développement professionnel pour les enseignants de mathématiques engagés dans un enseignement pluridisciplinaire basé sur une démarche d'investigation ?

Chantal TUFFÉRY-ROCHDI.

### Impact du langage de l'enseignant sur les relations entre les élèves et le milieu dans une situation d'action en géométrie.

Claire GUILLE-BIEL WINDER.

### Besoins mathématiques et didactiques du professeur dans le cadre de mises en œuvre d'un parcours d'étude et de recherche en mathématiques.

Karine BERNAD.

### Analyse d'une situation en mathématiques pour une élève dyscalculique. Méthodologie pour la conception d'adaptations pédagogiques et didactiques.

Karine MILLION-FAURÉ, Anne GOMBERT.

### Can students justify the correctness of an arithmetic algorithm ? A case-study at the primary-secondary transition.

Renaud CHORLAY.

### Habilités calculatoires : les enjeux de la réécriture de calculs soustractifs.

Anne-RINALDI.

### Algèbre élémentaire en première année universitaire. Comment remédier aux difficultés des étudiants ?

Philippe HOPPENOT.

### La « théorie des banquets » : une ingénierie didactique pour faciliter l'entrée dans la pensée structuraliste.

Thomas HAUSBERGER.

### Conditions and constraints for transferring japanese structured problem solving to swedish mathematics classrooms.

Yukiko ASAMI-JOHANSSON.

Prochain numéro : vol. 42 n° 123/124/125 (2022)

## Repères

N° 126 – Mars 2022

### Éditorial.

- La somme de dix entiers consécutifs.
- Le calcul sous vingt : une possibilité de travailler la notion d'équivalence à l'école élémentaire.

### Rubrique multimédia.

#### ➤ Rubrique clé en mains :

- Un bécher et des billes : introduction à la notion de fonctions en lycée professionnel.

### Rubrique parutions.

#### ➤ Vie des IREM.

- Information.
- Consignes pour soumettre un article.

### Rubrique agenda.

#### ➤ Rubrique point de vue :

- Qu'est-ce qu'une explication mathématique ?

Prochain numéro : 127 (Juin 2022)

[Sciences et Avenir](#)



## Sciences et Avenir

N° 904 – Juin 2022

### Dossiers.

#### **Nutrition.**

##### **Mieux manger pour vivre plus longtemps.**

Adopter très jeune une alimentation riche en légumineuses, fruits et légumes et pauvre en viandes ferait gagner plus d'une dizaine d'années d'espérance de vie, selon une méta-étude d'ampleur inédite. Ce dossier fait aussi le point sur les « bénéfices santé » des produits issus de l'agriculture biologique, la restriction calorique ou le secret de la longévité des centenaires.

##### - **Composer le régime alimentaire optimal.**

Des légumineuses, des fruits à coque, pas de viande rouge... Ce serait le trio gagnant, selon une méta étude internationale. Avec des fruits et légumes en plus, cette assiette rallongerait l'espérance de vie. Une recette bien difficile à suivre.

##### - **Manger bio nous fera-t-il vivre plus vieux ?**

Les scientifiques peinent à étayer le « bénéfice santé » présumé d'une alimentation à base de produits issus de l'agriculture biologique.

##### - **Les bénéfices de la restriction calorique.**

Une étude montre qu'une simple diminution des apports en calories, sans être gouvernée par un régime alimentaire strict, suffit à avoir des effets notables sur la biologie du corps et du système immunitaire.

##### - **Les petits secrets des centenaires.**

Une alimentation proche du régime méditerranéen, une activité physique régulière tout au long de la vie, des liens sociaux entretenus, autant de facteurs qui se retrouvent chez les personnes qui atteignent le siècle en bonne santé.

### Sciences fondamentales.

#### **Astronomie.**

##### - **Objets interstellaires.** La traque a commencé.

La spectaculaire observation d'Oumuamua et de Borissov laisse à penser que de nombreux astres issus d'autres étoiles traverseraient régulièrement le Système solaire. Les astronomes vont bientôt disposer de deux nouveaux instruments complémentaires, le télescope spatial James-Webb et l'observatoire Vera-Rubin.

#### **Numérique.**

##### - **Les réseaux sociaux au cœur de la manipulation.**

Facebook et Twitter sont devenus des outils de choix pour influencer l'opinion et semer le doute. Des chercheurs ont développé des algorithmes qui mettent en lumière l'ampleur de cette désinformation.

### Nature.

#### **Géologie.**

##### - **Grotte Cosquer.** L'art pariétal les pieds dans l'eau.

Alors que s'ouvre à Marseille la réplique de cette grotte sous-marine unique au monde avec ses exceptionnelles fresques, retour sur son incroyable histoire géologique. Une aventure qui commence il y a 6 millions d'années...

#### **Agronomie.**

##### - **Comment l'herbe a colonisé la planète.**

Tout un monde se cache sous nos pieds... Une équipe de chercheurs de l'Inrae explore les mystères du brin d'herbe, notamment cette extraordinaire faculté à repousser rapidement qui en fait un aliment de choix pour les ruminants et un abri pour les autres animaux.

[Sciences et Avenir](#)



[Sciences et Avenir](#)



## Sciences et Avenir (suite)

N° 904 – Juin 2022

### Santé.

#### Physiologie.

- **Dopage génétique.** La menace invisible.

Modifier les séquences d'ADN ou d'ARN pour augmenter le flux sanguin ou la masse musculaire permet d'améliorer les performances sportives. Ce détournement frauduleux de la thérapie génique est suspecté par les autorités mondiales antidopage. Mais les tests de dépistage sont encore à venir. Explications.

#### Neurologie.

- **Le microbiote parle au cerveau... et vice versa.**

Pour la première fois, des scientifiques ont découvert un lien direct entre le microbiote intestinal et les neurones du cerveau. La recherche sur ces interactions n'en est qu'à ses débuts, mais pourrait déboucher sur de nouvelles approches contre des troubles comme l'obésité.

#### Neurobiologie.

- **La protéine aux trois visages.**

Les chercheurs en ont la confirmation : l'alpha-synucléine peut adopter plusieurs formes menant à trois maladies neurodégénératives distinctes. Une découverte qui ouvre de nouvelles pistes de recherche pour mettre au point des méthodes diagnostiques précoces de ces affections, dont Parkinson.

#### Nutrition.

- **Manger sain et durable, c'est possible.**

Comment se nourrir sans nuire à l'environnement ? Voici quelques pistes pour réduire l'empreinte carbone de son alimentation tout en continuant à se faire plaisir.

### **Dossier spécial.**

- **Cinq questions pour comprendre l'enjeu des nouvelles mobilités.**

Si la révolution des transports se fonde sur de nouvelles énergies, en particulier électrique, elle repose aussi sur des changements d'usage et d'organisation qui font la part belle aux « big data ».

Prochain numéro : 905 (Juillet 2022)

## Sciences et Avenir Hors-Série

N° 209 – Avril / Juin 2022

### **Du mythe à la science.**

Plonger son regard dans la profondeur du ciel pour tenter d'en déchiffrer les mystères, y lire des présages, comprendre le monde. Voilà des millénaires que l'être humain, depuis sa planète, s'échine à saisir les lois de la mécanique céleste. D'observations toujours plus fines en théories audacieuses, les cosmologistes ont ainsi percé les secrets de la Voie lactée, de la lumière ou de la gravitation. Parfois même sans y croire !

- **Et l'Univers s'élargit jusqu'à l'infini.**

Imaginez-vous un ciel étoilé, sans connaissance astronomique. Quels sont ces astres, comment tournent-ils ? Telles sont les énigmes qu'ont résolues les savants... avant de comprendre que le cosmos était bien plus vaste que ce qu'ils voyaient.

- **L'éther, substance à tout faire.**

Me fluide censé emplir l'Univers a pris toutes les formes possibles au fil des siècles. Mais malgré l'imagination débordante des alchimistes et des scientifiques qui l'ont traqué, l'idée a fini par être abandonnée. Pour toujours ?

- **« Le modèle du Big Bang pourrait ne pas être bien établi ».**

La théorie canonique expliquant toute l'histoire de l'Univers serait-elle à revoir ? Les observations peinent à retrouver dans la réalité les phénomènes prévus sur le papier.

## Sciences et Avenir Hors-Série (suite)

N° 209 – Avril / Juin 2022

[Sciences et Avenir](#)



### Cahier repères. Comment voir l'invisible.

#### - Décrypter les messages de la lumière.

Depuis la nuit des temps, la lumière est notre principale source de renseignements sur l'Univers. Sa couleur nous indique la nature des phénomènes qui lui donnent naissance. À portée de main comme aux confins du cosmos.

#### - Traquer les ondes électromagnétiques.

Les astrophysiciens s'appuient sur une armada d'instruments pour mesurer toute la gamme de fréquences des ondes électromagnétiques, des rayons gamma aux ondes radio. Beaucoup sont installés dans l'espace, s' d'altitude, pour éviter ou réduire les perturbations de l'atmosphère terrestre.

#### - En quête de trois autres messagers du cosmos.

Pour détecter des événements cosmiques infimes ou rare, les scientifiques recherche d'autres messagers que les sources électromagnétiques. Avec des instruments couvrant des surfaces ou des volumes gigantesques...

#### Infiniment noir.

L'Univers est sombre... très sombre ! certains objets cosmiques défient la lumière, comme les trous noirs, qui l'avalent toute crue sans jamais la restituer. Mais le noir, c'est aussi la couleur que les physiciens affectent à ce qu'ils ne peuvent expliquer et recherchent ardemment : matière noire, énergie noire... Pour venir à bout des embarras que ces inconnues leur créent, les théories foisonnent.

#### - Matière noire : être ou ne pas être, éternelle question.

Presque un siècle qu'on a postulé son existence, et plusieurs décennies qu'on repère ses effets. Et pourtant... la matière noire existe-t-elle vraiment ? Ou faut-il l'inscrire au catalogue des plus beaux mirages scientifiques ? Les astrophysiciens mettent au point les expériences de la dernière chance.

#### - On a retrouvé la matière manquante !

À la dérobee, de la matière ordinaire circule sur les autoroutes intergalactiques qui sillonnent l'ensemble du cosmos.

#### - L'énergie noire, obscur moteur du cosmos.

Elle constitue l'essentiel du contenu de l'Univers et accélère son expansion... mais sa nature échappe toujours aux chercheurs. Plusieurs missions d'observation devraient bientôt permettre d'en savoir plus.

#### - Einstein et Schrödinger avaient tout prévu.

Énergie du vide ou nouvel ingrédient cosmique ? Il y a un siècle, les deux physiciens débattaient déjà de la question.

#### - Voyage au centre du trou noir.

L'une des vedettes incontestées du film *Interstellar* est un trou noir supermassif nommé Gargantua. Mais est-il bien vraisemblable ? En compagnie d'astrophysiciens, décryptage de ce qui se passe réellement au cœur d'un tel ogre.

#### Les découvertes de demain.

Saisir sur le vif la naissance des premières étoiles, voir en direct la matière lumineuse s'organiser, assister à la lente fusion de monstres gigantesques au long de millions d'années... Mais aussi savoir enfin s'il faut revoir de fond en comble le modèle du Big Bang : grâce aux nouveaux instruments comme les télescopes James-Webb ou Euclide et à une astronomie gravitationnelle en plein essor, la prochaine décennie s'annonce fertile en découvertes. Attendons-nous à être surpris !

#### - Au plus près des premières étoiles.

De quelle manière s'est peuplé l'Univers ?

Le télescope James-Webb promet de s'approcher du Big Bang jusqu'à 180 millions d'années pour étudier la mystérieuse période de réionisation, dans la prime enfance du cosmos.

[Sciences et Avenir](#)**Sciences et Avenir Hors-Série (suite)**

N° 209 – Avril / Juin 2022

- **Révélation gravitationnelles.**

Il y a à peine six ans naissait une nouvelle astronomie, qui étudie les objets célestes grâce aux ondes émises lors de formidables collisions. Avec déjà des résultats inouïs, comme la manière dont les étoiles forgent l'or...

**La vie ailleurs.**

Parmi les grandes questions qui dépassent le petit monde de la cosmologie figure celle de l'existence d'une vie, quelle qu'en soit la forme, ailleurs que sur Terre. Si d'éventuelles civilisations extraterrestres n'ont toujours pas révélé leur présence, des traces d'une chimie prébiotique ont déjà été repérées dans notre système solaire, qu'il s'agisse de molécules organiques, de nappes d'eau liquide ou de glace. Et cette quête existentielle se poursuit désormais en direction d'exoplanètes justement qualifiées d'habitables. À suivre...

- **La face cachée du système solaire.**

Dès l'an prochain, sondes, rovers et télescopes géant vont scruter comme jamais notre coin d'Univers, des lunes de Jupiter et Saturne à notre propre satellite... Révélation en vue !

- **Des « briques » de vie sur d'autres planètes ?**

Des molécules organiques, de celles qui ont permis l'éclosion de la vie sur Terre, ont été découvertes sur quelques astéroïdes et comètes telle Tchouri. La quête de ces prémisses de matière vivante va désormais se poursuivre sur Mars, arpentée par le robot Curiosity, mais aussi, plus loin de nous, sur des exoplanètes.

- **Recherche E.T. désespérément...**

Si des civilisations extraterrestres avancées existent, pourquoi ne nous ont-elles pas contactés ? Telle est la question insolite, voire existentielle, que pose le paradoxe de Fermi. Alors que de nombreux chercheurs ont tenté d'esquisser des réponses, d'ambitieux programmes sont aujourd'hui en cours pour capter le moindre signe de vie.

**La fiction explore l'Univers.**- **Le problème d'un monde instable.**

Le cosmos est une source d'inspiration infinie pour bien des auteurs, qu'ils s'aventurent dans des mondes extraterrestres, dans notre cerveau... ou aux limites du temps.

**Tangente l'aventure mathématique**

N° 205 – Mai / Juin 2022

[Tangente \(l'aventure mathématique\)](#)✚ **Dossier 1 : Des diagrammes pour résoudre.**

Un petit dessin vaut mieux qu'un long discours ! Le schéma peut devenir outil pour la réflexion et la résolution de problèmes. Les mathématiciens ont rivalisé d'imagination pour visualiser les données, faire « sauter les yeux » leurs résultats, voire les justifier.

- Prouver sans rien dire.
- Les arbres probabilistes.
- Les diagrammes chez Lewis Carroll.
- Le lexique des diagrammes.
- La statistique graphique.

[Tangente \(l'aventure mathématique\)](#)[Tangente Hors-série](#)

## Tangente l'aventure mathématique (suite)

N° 205 – Mai / Juin 2022

### ✚ Dossier 2 : [À la découverte des équations différentielles.](#)

Derrière un formalisme parfois déroutant, les équations différentielles sont un domaine extrêmement puissant de l'analyse mathématique. Elles ont été rendues indispensables par le besoin de résoudre des problèmes concrets dans de nombreux secteurs où elles jouent un rôle fondamental.

- Ma première équation différentielle.
- Une relation entre fonctions et dérivées.
- Quand les méthodes numériques donnent la solution.
- Des modèles pour la biologie.
- Une épidémie d'EDO.

Prochain numéro : 206 (Juillet/Août 2022)

## Tangente hors-série

N° 82 – Juin 2022

### ✚ Dossier 1 : [Une trop courte vie.](#)

« Mathématiques maudit », « génie romantique », 'le Rimbaud des mathématiques », « le Mozart de l'algèbre », « esprit incompris »... Ce ne sont pas les expressions qui manquent pour qualifier la courte vie d'Évariste Galois, jeune mathématicien mort à 20 ans dans un duel obscur.

- ✓ « Je n'ai pas le temps ».
- ✓ Un mathématicien militant.
- ✓ Autour d'Évariste.
- ✓ Du personnage à la légende.
- ✓ Les « chasseurs de trésors ».

### ✚ Dossier 2 : [La résolution des équations algébriques.](#)

À l'époque de Galois, les polynômes sont déjà étudiés et les substitutions et groupes de permutation ont déjà été introduits par Lagrange et développés par Cauchy. Dès lors, quel est l'apport du jeune mathématicien ? Plutôt que de résoudre un problème, Galois a ouvert un champ des mathématiques en montrant à quel point un groupe pouvait encorder les propriétés fondamentales d'un polynôme.

- ✓ Avant Abel et Galois.
- ✓ Cauchy, un précurseur oublié.
- ✓ Les racines de l'unité.
- ✓ Deux génies et deux approches pour un même problème.
- ✓ Au-delà du mémoire de Lagrange.
- ✓ Les ingrédients de base de la théorie de Galois.
- ✓ Le treizième problème de Hilbert.

### ✚ Dossier 3 : [Dans la tête d'un génie.](#)

En plus de certains travaux mathématiques, nous sont parvenus plusieurs documents de Galois : fragments de textes retrouvés dans ses notes, articles contestataires qui dénoncent le fonctionnement de l'institution scolaire, cahiers qui exposent ses premières recherches...

- ✓ Des premiers essais audacieux.
- ✓ Des copies, des copies, encore des copies...
- ✓ Regards sur l'enseignement.
- ✓ Le concours d'entrée à l'école préparatoire.
- ✓ Publications et écrits scientifiques.

Prochain numéro : 83 (Septembre 2022)

[Tangente éducation](#)

## Tangente éducation

N° 61 – Juin 2022

La créativité est l'une des qualités importantes pour la pratique des mathématiques. Elle permet d'aborder une question de manière originale, de faire des liens entre des notions apparemment éloignées, de saisir les contours d'un objet ou d'un concept. Dans le cadre de la classe, la pratique artistique peut favoriser une prise de recul, un changement de perspective, pour les élèves... comme pour le professeur. Les spectacles, en scène ou sur la piste, permettent plus particulièrement cette incarnation des mathématiques, de leurs objets, de leurs questions. Les expériences relatées dans ce numéro, tant du point de vue des artistes que des pratiques enseignantes, donnent des pistes concrètes pour allier la pratique des arts vivants et l'enseignement des mathématiques.

### Les maths se donnent en spectacle.

- **Mathéâtre, le laboratoire de théâtre.**
- Maths, danse et vidéo.
- **En bref : art et maths au Grand oral ; Corps et Graphes ; recherche artiste désespérément.**
- En bref : Fractales, un spectacle circassien ; chant lyrique à l'école de printemps Maths'émois.
- **Mathémagie, un atelier à l'école.**
- En bref : Codée ; le festival Maths en scène ; les maths par le récit.

Prochain numéro : 63 (Septembre 2022)

## Tangente Bibliothèque

N° 77 – Avril 2022

[Tangente Bibliothèque](#)

### **✚ Mathématiques et imagerie. De la technologie à l'art.**

- **L'univers de nos couleurs.**

Les écrans ont envahi notre quotidien : ordinateur, tablettes, télévisions, smartphones... Nous devenons de fait très exigeants quant à la qualité des images. Le format JPEG nous livre des fichiers nets et d'un « poids » acceptable, grâce à une transformation inspirée des travaux de Fourier

- **L'imagerie médicale.**

Les mathématiques sont de plus en plus présentes en médecine, en particuliers pour les besoins de l'imagerie médicale. Des techniques non invasives permettent de voir l'invisible ! Les algorithmes de traitement sont constamment améliorés, notamment pour le scanner et la reconstruction tomographique.

- **Représenter le volume.**

Parce que nous évoluons dans un univers à trois dimensions, le représenter est devenu un enjeu technologique. D'autant qu'avec le volume est associée la représentation du mouvement. L'illusion du volume s'acquiert en étudiant les spécificités de notre système visuel.

- **De la technologie à l'art.**

Les nouvelles technologies ont permis des avancées spectaculaires. Au-delà des aspects techniques, des questions éthiques émergent : pensez aux méthodes d'analyse biométrique ! Les articles se sont également emparés de ces nouveaux outils, pour explorer les territoires inconnus qu'ils façonnent.

Prochain numéro : 78 (Juillet 2022)