

« Maths & Médias » dans le Petit Vert



Les [Petits Verts sont téléchargeables](#) à partir du site de l'APMEP Lorraine.

Dans ce document, les liens hypertextes permettent d'accéder directement aux articles évoqués.

Version du 15 septembre 2022

[PV100](#) Page 23 Loto Bulgare

Le loto bulgare a eu deux tirages successifs avec les mêmes numéros. Quelle est la probabilité de cette coïncidence ?

[PV100](#) Page 26 Nouvel Ariel

Dans un diaporama circulant sur internet montre des valeurs numériques étonnantes.

[PV101](#) Page 24 Horloge atomique

À propos de l'horloge la plus précise du monde (repéré dans Sciences & Avenir).

[PV101](#) Page 25 Économies d'énergie

À propos d'indications repérées sur un emballage d'ampoule à basse consommation.

[PV101](#) Page 25 Électricité photovoltaïque

Un extrait d'article de « Libération » nous fait penser que quatre fois zéro, c'est très faible !

[PV101](#) Page 26 Les salaires en France

Une incitation à aller consulter les documents de l'INSEE à ce sujet.

[PV101](#) Page 26 Comprenne qui pourra

L'Est Républicain nous offre une représentation graphique difficile à comprendre sans assimiler le contenu de l'article qu'elle illustre.

[PV101](#) Page 27 Sans commentaire

Une réduction de 140% des émissions de CO₂, cela nous intéresse.

[PV101](#) Page 28 Grand écart des prix

L'iconographie trouvée dans « Libération » ne fournit que l'évolution des prix. Peut-on savoir de combien (en pourcentage) cet écart a augmenté entre 1992 et 2009 ?

[PV101](#) Page 29 Vous avez dit médiane ?

Le point de vue d'un prix Nobel d'Économie.

[PV 101](#) Page 30 Cinquante années de consommation

Quelques explications à propos de deux graphiques extraits d'une étude de l'INSEE.

[PV102](#) Page 19 Les cubes de l'Est

Repérés dans le supplément hebdomadaire de l'Est Républicain, ce ne sont que des pavés formés de 3x3 cubes...

[PV103](#) Page 19 Denier du culte

Des graphiques très difficiles à comparer, le Petit Vert a tout de même essayé.

[PV103](#) Page 20 De nouvelles immatriculations

Combien y-a-t-il de plaques entre AA-001-AA et AZ-999-ZZ (inclus) ?

[PV103](#) Page 21 Paul le poulpe, 12 chances sur 256

Lorsqu'un poulpe prédit le résultat de match de football...

[PV103](#) Page 22 5x1 = 6

Un schéma ne visualisant pas ce qui est annoncé sur un emballage de piles.

[PV103](#) Page 22 Rubik's cube : un record

En 20 mouvement maximum tout Rubik's cube peut être résolu.

PV103 Page 23 **Connaissez-vous le théorème de la pizza ?**

Un bien curieux théorème évoqué dans Courrier International.

PV104 Page 16 **Forfaits mobiles**

Des graphiques en bandes de longueur non proportionnelles.

PV104 Page 17 **Nouvel Ariel (suite)**

Il semblerait que le sujet de l'article du Petit vert n°100 soit une fausse rumeur. Dont acte.

PV104 Page 18 **La polémique des chiffres**

Des correctifs utilisant des coefficients multiplicateurs qui évoluent au fil du temps ?

PV104 Page 19 **Coups budgétaires**

Dans cette iconographie extraite de « Libération », un petit bonhomme ne représente pas toujours le même nombre de postes.

PV104 Page 20 « **sudoku mathématicien** »

Il a été créé pour une exposition itinérante consacrée à Euler, il ne comporte que 17 cases remplies.

PV104 Page 21 **19,6-5,5 = 14,1... et alors ?**

La TVA a été réduite, ne faut-il pas soustraire les pourcentages ?

PV104 Page 22 **Loto Israélien**

Le loto bulgare évoqué dans le Petit Vert n°100 a eu deux tirages successifs avec les mêmes numéros. L'Est Républicain nous annonce une chose semblable pour le Loto Israélien.

PV104 Page 23 **Joker +**

Y-a-t-il réellement une chance sur deux de gagner à ce nouveau jeu de la Française des Jeux ?

PV105 Page 15 **Grand Scénic Renault**

Cette publicité est trompeuse, les deux voitures dessinées ne sont pas à la même échelle !

PV105 Page 16 **Un mot tabou**

Pour ce graphique paru dans « Libération », les infographistes n'ont pas osé utiliser le mot « quintiles ».

PV105 Page 17 « **... par rapport à la normale** »

Qu'est cette « normale » évoquée dans cette infographie repérée dans « Libération » ?

PV105 Page 19 **Population chinoise**

Un enseignant de mathématiques se pose des questions à propos d'un graphique proposé à des élèves de collège dans un devoir commun d'histoire-géo.

PV105 Page 21 **Infographie footballistique**

La première partie de l'infographie repérée dans « Libération » n'est pas réalisée sur le même principe que la deuxième. De quoi faire réagir des élèves de collège ?

PV106 Page 19 **141%**

Passer du format A4 au format A3 double l'aire du document. Ce sont les côtés qui augmentent de 41% Cette publicité parue dans le Nouvel Observateur ne dit pas tout...

PV106 Page 20 **Vache qui rit**

Dans cette publicité déposée dans les boîtes aux lettres, les portions gratuites sont-elles identiques aux autres ?

PV106 Page 21 **Chiffre d'affaire SPIE**

Cette société fait sa pub en utilisant de bien curieuses infographies.

PV107 Page 19 **2011, année exceptionnelle ?**

Des messages ont circulé sur le net nous annonçant faussement certaines propriétés de l'année 2011.

PV107 Page 20 **Pas de miracle avec cette nouvelle suite bureautique**

Cette publicité vue dans le Nouvel Observateur oublie qu'une multiplication n'« agrandit » pas toujours.

PV108 Page 16 **1/3 de 58 = 24 ?**

C'est ce qui semble dans un article du Nouvel Observateur.. De plus, pourquoi le cadre dirigeant d'EDF a-t-il besoin d'une règle de trois pour calculer le tiers d'une quantité ?

PV108 Page 17 **VRAI-FAUX au concours CRPE**

Analyse d'un exercice proposé aux étudiant(e)s désirant devenir Professeurs des Écoles. Attention certaines données sont approximatives.

PV108 Page 18 **Le nombre au cycle 2**

En page de couverture d'une brochure éditée par l'éducation nationale, nous voyons une élève poser l'addition 10+10. Cela est-il pertinent ?

PV109 Page 16 **1/3 de 58 = 24 ?**

C'est ce qui semble dans un article du Nouvel Observateur.. De plus, pourquoi le cadre dirigeant d'EDF a-t-il besoin d'une règle de trois pour calculer le tiers d'une quantité ?

PV109 Page 17 **VRAI-FAUX au concours CRPE**

Analyse d'un exercice proposé aux étudiant(e)s désirant devenir Professeurs des Écoles. Attention certaines données sont approximatives.

PV109 Page 18 **Le nombre au cycle 2**

En page de couverture d'une brochure éditée par l'éducation nationale, nous voyons une élève poser l'addition 10+10. Cela est-il pertinent ?

PV110 Page 21 **Ah ces journalistes !**

Sur France 2, les journalistes ajoutent allègrement des pourcentages.

PV110 Page 21 **Langues : le niveau baisse en collège**

Qu'est-ce qu'une hausse sensible lorsqu'on part de 0 ? (Question posée suite à la lecture d'un extrait du Café Pédagogique).

PV110 Page 22 **Payer au fisc 75% de ce qu'on a gagné**

Réflexions issues d'un texte vu sur le blog d'une reporter au « Monde Magazine ».

PV110 Page 23 **Ouvrez l'œil et le bon**

À propos de taux de réussite aux différentes séries du baccalauréat, une surprenante infographie repérée dans l'Est Républicain.

[PV111](#) Page 16 **Le ministère de l'éducation cherche des professeurs pour la rentrée**

Des erreurs dans les données numériques mises en avant dans un article de « La Croix ».

[PV111](#) Page 17 **Frais de scolarité au Canada**

Réactions à propos d'augmentations évoquées dans un article de « Profession Éducation ».

[PV112](#) Page 16 **Sous-marins**

Étude d'une affiche reproduite dans « 1916 Le grand massacre » édité par l'Est Républicain.

[PV112](#) Page 17 **Usage du cannabis en France**

L'échelle de la carte publiée par « Libération » nous a interpellé.

[PV112](#) Page 18 **Maths sexy**

Trouvé dans le magazine « 7 hebdo », l'article évoque des courbes qui ne sont pas habituellement mises en lien avec une formule mathématique.

[PV112](#) Page 19 **3 euros 50 ou 3,50 euros ?**

À propos d'une chronique parue il y a quelque temps déjà dans le Nouvel Observateur.

[PV113](#) Page 17 **Un demi cube sur un pavé**

Sur le site de l'APMEP, un sujet présentait une figure incorrecte.

[PV113](#) Page 19 **Des cubes ou des « blocs »**

Il semblerait qu'il existe des cubes non cubiques...

[PV113](#) Page 21 **Des cubes de plus en plus bizarres**

La recherche s'est poursuivie, apportant de nouvelles surprises...

[PV113](#) Page 22 **Étude sur les propriétaires de logements locatifs**

Nous doutons de la cohérence entre les données de deux paragraphes d'un article paru dans « Libération ».

[PV114](#) Page 25 **Une demi sphère sur un carré (suite)**

Cet article fait suite à celui du Petit Vert n°113 à propos d'une figure incorrecte repérée dans un sujet de Brevet.

[PV114](#) Page 28 **Euler et Google**

Le 15 avril 2013, Euler a été mis à l'honneur par ce moteur de recherche.

[PV115](#) Page 26 **Élections à Villeneuve**

Les valeurs numériques indiquées par « Libération » sont-elles correctes ? Peut-on retrouver le des inscrits ?

[PV115](#) Page 27 **Sphère, vous avez dit sphère**

L'Est Républicain évoque des balles de paille ou de foin ayant la forme de gros cubes ou de sphères, ce qui ne correspond pas du tout avec ce qui a été pris en photo.

PV115 Page 27 **Le triangle de Reuleaux**

C'est la forme d'un gâteau vendu par un fabricant vosgien de surgelés. Il reste à le partager en huit parts égales.

PV116 Page 34 **La formule du sapin de Noël**

En cette période de fêtes de fin d'année, le journal « Le Parisien » veut nous aider à décorer au mieux notre sapin de Noël et nous présente des équations mises au point par des mathématiciens britanniques.

PV116 Pages 36 **Couches carrées**

Elles sont au format 9x11 cm et ont été repérées par une lectrice du Petit Vert.

PV116 Page 36 **Encore les cubes...**

Le MuCEM à Marseille a-t-il la forme d'un cube. Cet article fait suite à ceux parus dans les Petits Verts n° 113 et n°115.

PV116 Page 37 **Hexagone**

Depuis quand parle-t-on d'Hexagone pour parler de la France ?

PV116 Page 38 **Retour sur le gâteau Thiriet**

Le gâteau et son emballage ont été présentés dans le Petit Vert n°115. Comment déterminer de façon rigoureuse son partage en huit parts égales ?

PV117 Page 21 **On n'est pas à 15 000 près...**

Repéré dans Télé Magazine : 46 535 892 est plus grand que 46,551 millions, sans doute parce qu'il y a plus de chiffres écrits !

PV117 Page 22 **5 fois 6%, ça fait 30%**

Cette erreur très classique (hélas...) a été faite par le « spécialiste » du service économique de France 2.

PV117 Page 23 **Les grosses existent-elles encore ?**

Une grosse est une unité de mesure valant douze douzaines. Elle s'est retrouvée indiquée dans une petite annonce parue dans 55MAG.

PV117 Page 24 **Pan sur le bec !**

Le Petit Vert sait reconnaître ses erreurs mathématiques !

PV118 Page 34 **Que de bouteilles**

Dans la rubrique « Il y a 100 ans dans l'Est », le supplément hebdomadaire de l'Est Républicain fournit à des élèves de cycle 3 une occasion de travailler avec des grands nombres et de vérifier de refaire les calculs amenant aux résultats annoncés.

PV118 Page 35 **Les chiffres clé du baccalauréat**

L'infographie trouvé sur le site du journal « le Monde » réserve quelques surprises. Par ailleurs, peut-on retrouver le nombre de candidats d'un lycée alors que l'Est Républicain n'évoque qu'un taux de réussite de 96,15% ?

PV118 Page 36 **Élections municipales dans la campagne lorraine**

Réflexions à propos des pourcentages obtenus par certains candidats en Meuse et en Meurthe et Moselle (L'Est Républicain a été utilisé).

[PV119](#) Page 24 **Lu dans le « Café Pédagogique mensuel »**

Première évocation du petit vert dans le café Pédagogique. Depuis cette date, sa parution est évoquée rapidement après parution.

[PV119](#) Page 25 **19 milliards de dollars (19 000 000 000)**

Suite à un article dans Libération », quelques pistes de réflexion à propos avec de nombres très très grands...

[PV119](#) Page 26 **Les chiffres du baccalauréat : 2013...2014**

Étude d'infographies présentant les résultats de ces deux années. L'article est une suite de celui paru dans le Petit Vert n°118.

[PV119](#) Page 27 **Infographies**

Les échelles mises à côté d'infographies vues dans « Libération » intriguent.

[PV119](#) Page 28 **Une demi-sphère sur un pavé (suite ... et fin ?)**

Suite des articles des Petits Verts n°113 et n°114.

[PV119](#) Page 28 **Un peu de géométrie enfantine**

Des dimensions surprenantes sont indiquées sur une fiche de bricolage trouvée sur la Toile.

[PV119](#) Page 29 **Stères et mètres cubes**

Connaissez-vous le coefficient d'empilage utilisé lors d'empilement de bûches ?

[PV119](#) Page 29 **Pourcentages et additions**

Ouf : dans cette publicité faite pour une chaîne de bricolage, les commerciaux savent travailler avec les pourcentages.

[PV120](#) Page 22 **Ah ! ces cubes...**

Le document pédagogique d'un jeu commercialisé par Gigamic appelle « cubes » des pavés droits dont la longueur, largeur et hauteur ne sont pas égales.

[PV120](#) Page 23 **... et encore des cubes...**

La Toile nous fournit également de tels solides nommés cubes « à juste titre »...

[PV120](#) Page 26 **Ah ces pourcentages**

Un lecteur du Petit Vert a été interpellé par des pourcentages affichés chez son médecin.

[PV120](#) Page 26 **Les hipsters résumés par une formule mathématique**

Vous désirez en savoir plus : le lien fourni par le Petit Vert n'est hélas plus valide...

[PV120](#) Page 27 **Des montres pleines de géométrie**

L'Est Républicain nous présente des montres dont le cadran a la forme de pentagones de Reuleaux.

[PV120](#) Page 27 **Ah l'eau, ah l'eau**

À partir du document extrait d'un catalogue « l'Objet du mois », peut-on retrouver la longueur du tuyau mis en vente ?

[PV120](#) Page 28 **Photomath – l'application qui « résout vos problèmes de maths en un clin d'œil »**

L'application nous a été annoncée dans Sciences et Avenir ». Est-ce l'application miracle ?

PV121 Page 25 Carte des REP 2015

L'infographie trouvé dans « Libération » est-elle correcte ?

PV121 Page 25 Empilements de balles et de litas lituaniens

Les lituaniens ont quitté leur monnaie (le litas) pour l'Euro. « La Croix » présente une pyramide de pièces réalisées avec un million de pièces. Un tableur est utilisé pour vérifier ce qui est annoncé dans l'article.

PV121 Page 26 Où sera le centre de notre nouvelle région ?

Diverses méthodes sont utilisées pour rechercher ce qui pourrait devenir le centre de la région ALCA (actuellement Grand Est).

PV121 Page 30 Développement durable et emballage

La revue papier « Éco-Junior n°40 » présente dans sa partie « Gagner de la place » des explications qui vont rester bien mystérieuses aux élèves de cycle 3 qui en ont été destinataires. La page 6 du document évoque le choix de la forme de l'emballage. Ce choix d'une forme pour l'emballage est en réalité bien plus complexe que ce qui est évoqué dans le document fourni aux élèves.

PV121 Page 32 Le chiffre 5

Dans le calendrier 2015 de la Poste (et ailleurs...), il est difficile de concevoir qu'un nombre puisse être écrit avec un seul chiffre...

PV122 Page 15 Résultats du référendum sur la gare de Vandières

Dans l'infographie de la présentation du Républicain Lorrain, les OUI et les NON ont été permutés.

PV122 Page 38 Les oreilles sont-elles des dents ?

Dans une publicité pour des « petits gâteaux », 52 dents sont annoncées, 48 sont dénombrées.

PV122 Page 39 Des gagnants au SuperEnalotto

Courrier International reprend une infographie parue dans « *La Lettura* », supplément du « *Corriere della Sera* ». « Logiquement, la probabilité de gagner au Super Loto italien est faible. Mais, vu le nombre de joueurs, on trouve toujours des vainqueurs. » Cette phrase a retenu l'attention du comité de rédaction du Petit Vert.

PV122 Page 41 Cent jours d'école, ça se compte

Vosges matin a évoqué les rencontres avec le nombre 100 par les élèves de CP de l'école de Docelles.

PV122 Page 41 Région ALCA, suite

L'Est Républicain confirme les calculs publiés dans le Petit Vert n°121 (pages 26 à 29).

PV123 Page 30 Rentrée des classes 1859 en Meuse

Reportée de 10 jours, elle a eu lieu le 17 octobre. Les travaux des champs devaient être terminés...

PV123 Page 31 Le centre de la région ALCA

La région se somme actuellement « Grand Est ». Suite à des articles proposés dans le Petit Vert n°121 (pages 25 à 29) et 122 (page 41), voici la réponse de l'IGN à propos de la méthode utilisée pour trouver le centre des nouvelles régions.

PV123 Page 32 un nouveau jeu : Chessuku

Un nouveau jeu a été repéré dans le journal luxembourgeois « Le Quotidien ». Il a ensuite été présenté dans le Républicain Lorrain.

[PV123](#) Page 33 **La SNCF pourra-t-elle nous répondre ?**

« TGV Magazine » s'est intéressé à la taille du « cerveau humain si on le dépliait ». Le même numéro précise l'âge moyen au centième près des rames TGV...

[PV123](#) Page 33 **77,6 est-il supérieur à 77,8 ???**

C'est ce que laissait penser un document trouvé sur le site du ministère.

[PV123](#) Page 34 **Route barrée à 220 millilitres ?**

Ouf, après une recherche sur Wikipédia, la photo trouvée dans Vosges Matin n'évoquait que des mètres linéaires.

[PV124](#) Page 50 **Transport de triangles**

Dans la rubrique « Glane amusettes » d'un numéro du Chasseur Français de 1952, il y est raconté qu'un collégien devenu plus tard Georges Courteline s'était opposé à un transport de triangle proposé par son professeur de Mathématiques. La justification de l'égalité de deux triangles a perturbé l'élève.

[PV124](#) Page 52 **Valeurs mutualistes : les dés de la MGEN**

Trois erreurs ont été repérées dans l'iconographie utilisée par Valeurs Mutualistes, la revue de la MGEN.

[PV124](#) Page 53 **À propos des nouveaux programmes**

Le Café Pédagogique reprenait des pourcentages affirmés dans une enquête IFP. Le Petit Vert a tenté d'en savoir plus.

[PV124](#) Page 54 **Des problèmes de guerre**

Dans la rubrique « Il y a 100 ans dans l'Est », le supplément hebdomadaire de l'Est Républicain indique trois énoncés influencés par ce qui se déroulait en 1915.

[PV124](#) Page 55 **Une montre mystérieuse**

Le cadran d'une montre présente des calculs à effectuer. La notation pour la division n'est pas celle utilisée actuellement.

[PV125](#) Page 39 **Chantez et calculez**

Dans le document précisant le cout mensuel pour l'inscription au chœur d'enfants du conservatoire municipal de Saint-Mihiel, il semblerait que $7,5 \times 3$ est égal à 25.

[PV125](#) Page 39 **Revirement à 360°**

Repéré dans l'Expresso du Café Pédagogique, ce revirement annoncé interpelle le lecteur.

[PV125](#) Page 40 **L'U.P.R. : nulle en proba**

Dans une profession de foi distribuée lors des élections régionales une affirmation évoquant une probabilité nulle nous a semblé n'avoir aucune base mathématique.

[PV125](#) Page 40 **Le bon sens ne va pas de soi**

Une image trouvée sur le site du Medef montre une méconnaissance du fonctionnement des engrenages.

[PV125](#) Page 41 : **Les mauvais résultats des écoliers français**

Commentaires du comité de rédaction du Petit Vert à propos de conclusions relatées dans le Café Pédagogique.

[PV125](#) Page 42 **S’amuser dans les tranchées**

Dans la rubrique « Il y a 100 ans dans l’Est », le supplément hebdomadaire de l’Est Républicain évoquait un ouvrage permettant quelques amusements dans les tranchées : il contient 16 démonstrations du théorème de Pythagore.

[PV125](#) Page 42 **Offre d’emploi**

Repéré dans la rubrique « Il y a 100 ans dans l’Est », le supplément hebdomadaire de l’Est Républicain évoque l’importance de la maîtrise du calcul pour l’intégration professionnelle de jeunes filles (les jeunes hommes étaient au front). En 2015, d’autres propositions ont été faites.

[PV126](#) Page 65 **Centenaire 1916**

Qu’est un canon divergent ?

[PV126](#) Page 66 **Que justice soit faite**

Extrait de vignettes d’une Bande dessinée, voici de quoi préciser de ce qu’est ou n’est pas une équation.

[PV126](#) Page 66 **Huile de palme**

Repéré dans le Journal Télévisé de M6, une iconographie qui nous a laissé bien perplexes.

[PV126](#) Page 67 **Des maths au foot**

Repéré dans l’Est Républicain, des photos de maillots au dos desquels les numéros sont remplacés par des calculs à effectuer.

[PV126](#) Page 67 **Une signalisation renversante**

Dans l’Est Républicain, une photo a été retournée, nécessitant un miroir pour lire les inscriptions indiquées.

[PV126](#) Page 68 **Inverser la courbe du chômage**

Reproduction avec l’accord du journal d’un article d’Étienne Klein dans « La Croix ».

[PV127](#) Page 54 **Une amitié payante**

Résolution par diverses méthodes d’un petit problème proposé en amusement dans un numéro de 1972 du Chasseur Français.

[PV127](#) Page 55 **Carla Bruni-Sarkosy nulle en calcul**

L’Est Républicain a relayé une information confiée à l’origine au magazine Elle.

[PV127](#) Page 55 **Xénophobie et Statistiques**

L’affirmation relayée dans le journal suisse « le Matin » est illustrée par des considérations statistiques incorrectes.

[PV127](#) Page 58 **Le prix du lait**

Le document « AFP » présenté n’est pas une illustration correcte des prix annoncés.

[PV128](#) Page 9 **Sudoku : jeu de logique ? Jeu mathématique ?**

Qu’en pensez-vous ?

[PV128](#) Page 61 **Loto irlandais**

Une publicité affirmait que les chances de gagner le gros lot étaient plus importantes au loto irlandais qu'au loto français. Qu'en est-il ?

PV128 Page 64 **Le poids des cartables, le choc des fractions.**

Pour illustrer son argumentation, France 2 n'hésite pas à affirmer $\frac{42}{14} = 33\%$.

PV128 Page 70 **À boire (et à croire) avec modération**

S'agissant de liquides pouvant accompagner la dégustation de fromages, cet extrait de l'Est Républicain aurait pu figurer dans la rubrique Maths et Gastronomie.

PV128 Page 70 **Le plus grand nombre premier ... connu**

Il nous a été signalé sur Wikipédia.

PV128 Page 71 **1/6^e**

Synthèse d'échanges à propos d'un extrait du journal « Libération ». Pourquoi le journaliste a-t-il écrit 1/6^e ?

PV129 Page 57 **Globe terrestre en perspective**

Dans le document « Ressources pour l'évaluation en mathématiques (cycle 4) édité par Éduscol, la figure proposée est incorrecte.

PV129 Page 58 **Comment payer 200% moins cher qu'en France ?**

200% moins cher ou deux fois moins cher ? Cette confusion a été repérée dans la quatrième de couverture du magazine de l'UFAL (Union des femmes laïques).

PV129 Page 59 **Une boule composée d'hexagones**

Le supplément hebdomadaire de l'Est Républicain a oublié que des pentagones formaient cet assemblage (assemblage qui reste un polyèdre...).

PV129 Page 60 **Le très mauvais bulletin des écoliers français**

L'Est Républicain présentait trois questions du test CM1 organisé dans le cadre de l'évaluation TIMMS. Le Petit Vert fournit exercice par exercice une synthèse des remarques des membres du comité de rédaction du Petit Vert.

PV129 Page 61 **Tous les nombres entiers sont des nombres premiers.**

Le calendrier 2017 créé pour « La Poste » par la société « Oberthur » présente la classique confusion « chiffre-nombre ». De plus, ce qui y est affirmé laisse à penser que tous les nombres entiers sont des nombres premiers.

PV130 Page 64 « **Deux cents** » ou « **Cent deux** »

Cette confusion entre ces nombres n'a pas été repérée par les relecteurs de l'Est Républicain.

PV130 Page 64 **Le « chiffre 100 »**

Confusion « chiffre » et « nombre » dans un article de l'Est Républicain relatant les 100 premiers jours de classe d'élèves de CP.

PV130 Page 65 **Un cube est un solide à six faces**

Télé 7 Jeux nomme « cube » un solide pour lequel la représentation en perspective montre le dessin de six faces.

PV130 Page 66 **Bizarre, vous avez dit bizarre**

Analyse d'une curiosité repérée dans un graphique inclus dans une note publiée par la DEEP.

[PV131](#) Page 57 **Gestion de données au XVII^{ème} siècle**

Lors de recherches généalogiques, nous découvrons des tableaux étaient utilisés pour gérer les données.

[PV131](#) Page 57 **Dénombrement**

L'Est Républicain nous fait nous poser cette question : devrait-on dire « Les habitants » ou « des habitants » ?

[PV131](#) Page 58 **Cher football**

Un problème rencontré dans le « Quiz de l'été de l'Obs » pouvant être proposé en classe.

[PV132](#) Page 55 **Nombre de décès par pollution dans le monde**

16,666% ou 1 sur 6 ? Un lecteur de Libé s'est posé cette question.

[PV132](#) Page 56 **Un bien sympathique sapin de Noël**

Il nous a été présenté dans l'Est Républicain. Chercher la longueur des lattes qui le compose est une piste d'utilisation du tableur en classe.

[PV132](#) Page 57 **Écritures en ligne**

Un article du Café Pédagogique a donné envie de revenir à propos de différences entre la langue écrite et la langue orale : des chaînes d'opérations écrites deviennent plus satisfaisantes à l'oral lorsque des temps d'arrêt sont marqués.

[PV133](#) Page 66 **Une remise de 10% suivie d'une autre remise de 10%... Cela fait-il 19% de remise ?**

L'infographiste a pris soin de ne pas annoncer une remise de 20%, mais pourquoi utilise-t-il des nombres négatifs ?

[PV133](#) Page 66 **Écrire en chiffres les nombres suivants**

Twitter nous montre les réponses d'un élève espagnol âgé de 7 ans. Même en espagnol, la langue de tous les jours est parfois en conflit avec celle utilisée en mathématiques.

[PV133](#) Page 67 **Art, Physique et Maths**

Un site présentant de bien belles choses.

[PV133](#) Page 68 **Infographie**

Pour le type d'infographie utilisée par Dropbox, les quantités affichées devraient être proportionnelles aux aires des zones colorées. Ce qui n'est pas le cas.

[PV133](#) Page 69 **Une formule de Maths pour réussit les patates sautées**

Ouest-France tente d'expliquer comment maximiser la surface des pommes de terre qui vont être sautées.

[PV133](#) Page 85 **Pour marquer des points**

« 5 points » serait-il égal à « 250 points » ?

[PV134](#) Page 62 **Trois Euros 50 ou 3,50 Euros**

Reprise d'une chronique extraite du Nouvel Observateur n°1749 du 14 mai 1998. L'écriture « à virgule » des nombres décimaux surprenait le chroniqueur. Cette chronique avait déjà été évoquée dans le Petit Vert n°112.

PV134 Page 63 **Au 1^{er} juillet 2018**

Analyse de deux infographies utilisées dans les quotidiens régionaux pour justifier le passage de 90 km/h à 80 km/h de la vitesse de circulation sur certaines routes.

PV135 Page 53 **Pourquoi $E=MC^2$**

C'est le nom d'une coopérative agricole en Meuse et Meurthe et Moselle. C'est aussi une formule familière à ceux et celles ayant rencontré le travail d'Albert Einstein...

PV135 Page 54 : **Le maillot fait-il gagner la coupe du monde ?**

Ouest-France annonçait que la victoire de la coupe du monde reviendrait à une équipe portant un maillot blanc, sans motifs, avec un col en « V »...

PV136 Page 51 **Multiple de 6**

Une erreur s'est glissée dans un jeu numérique présent dans le supplément hebdomadaire de l'Est Républicain. Les élèves sauront-ils proposer un énoncé plus satisfaisant ?

PV136 Page 52 **147 – 102**

Faut-il poser l'opération ?

PV136 Page 62 **En période de cadeaux**

Plus le consommateur achète, plus le cadeau fait par le commerçant est important. Ce n'est pas toujours vrai.

PV136 Page 63 **Six façons de faire aimer les maths à votre enfant**

Ces six façons sont proposées dans un article repéré sur la Toile. Il n'est pas interdit d'en proposer d'autres...

PV137 Page 55 **Expérimentation en classe de CE1 à Laxou**

Nous nous sommes retrouvés dans une phrase prononcée par la Rectrice de l'Académie et relevée par le journaliste de l'Est Républicain.

PV137 Page 55 **Un décimètre cube à la maison**

Un « cube à piles » pouvant être introduit en classe.

PV137 Page 56 **Une seule note (10,5) et ça fait une moyenne de 9,4 !**

Retour sur des échanges entre un enseignant et sa fille scolarisée en collège.

PV138 Page 44 **Encore les pourcentages**

Échanges à propos de la confusion « pourcentage » et « nombre de % » relevée dans les pages des déclarations des revenus en ligne.

PV139 Page 60 **Algorithmes**

Le Petit Vert souhaiterait avoir des échos de ce qui est fait par les élèves lors de l'utilisation des logiciels mis à leur disposition.

PV139 Page 60 **Argumentation**

« Danser fait maigrir, l'apéro fait danser donc l'apéro fait maigrir. Qu'en pensez-vous ?

PV139 Page 61 **Un calcul qui fait débat**

France Info a relayé un petit exercice de mathématiques qui a laissé dubitatif les abonnés de Twitter.

PV140 Page 61 **La France, le pays le plus nucléarisé du monde en 2018**

L'infographie a été repérée dans Ouest-France. Elle suscite un certain nombre de questions à proposer à des élèves de collège.

PV140 Page 62 **Un prof de Maths corrige « demain nous appartient », TF1 n'apprécie pas.**

Un journaliste professionnel apporte des réponses à propos de ce qui peut être mis en ligne par un enseignant lors d'une utilisation d'un document audiovisuel.

PV140 Page 63 **10 € économisés**

201 est-il le premier nombre premier immédiatement supérieur à 200 ?

PV141 Page 39 **Guyane et îles de France**

Sans une publicité faite par « La Française des Jeux » et la « mission patrimoine », la Corse et les départements d'Outre-Mer sont représentés sans souci d'une échelle commune.

<http://apmeplorraine.fr/IMG/pdf/pv142-2.pdf#page=36>

PV142 Page 29 **Un milliard de dollars**

Ce milliard de Dollars représente 28% de la fortune du donateur. Que pourrait-on faire avec cette somme ?

PV142 Page 30 **Un nouveau critère de divisibilité par 7**

Science et Vie Juniors s'est fait l'écho d'une découverte faite par un jeune nigérien âgé de 12 ans.

PV142 Page 33 **Le 23 Avril en Meurthe-et-Moselle**

Un graphique trouvé sur le site du Gouvernement nous apprend que le 23 avril 2020, les hôpitaux de Meurthe-et-Moselle ont enregistré « -1 décès ».

PV142 Page 34 **Le 11 mai, à Villers-lès-Nancy**

Ce lundi, la température minimale prévue était de 10°, la température maximale prévue était de 7°.

PV143 Page 35 **Deux brosses à dent efficaces**

Elles annoncent enlever plus de 151% de bactéries ». Un acheteur a eu envie d'en savoir plus.

PV143 Page 36 **Dans un manuel de CE1**

L'énoncé est apparu sur un compte Twitter, sans en indiquer la source. Les commentaires faits à la suite de cette image laissent parfois songeurs.

PV143 Page 38 **1 mètre ou 5 ananas**

Le diamètre du fruit est utilisé, mais pas l'intervalle entre fruits.

PV143 Page 38 **La dernière roue du carrosse**

Une publicité pour un établissement privé de Versailles montre une liste de spécialités enseignées en première et terminale. Nous n'avons pas réussi à comprendre comment elles ont été ordonnées.

PV144 Page 32 **La planète et le TGV**

Une longueur de bande non satisfaisante. La preuve annoncée manque de rigueur, mais ce n'est que de la publicité.

PV144 Page 33 **500 pour 100**

Vous laisserez-vous tenter par une litière de chat annonçant une absorption à 500% ?

PV145 Page 44+1 **Notre cerveau peut nous tromper**

Les hauteurs des barres ne correspondent pas aux prix indiqués. Le Petit Vert est allé à la source des résultats affichés.

PV145 Page 46+1 **Gel Hydroalcoolique**

Les gels vendus dans le commerce sont-ils conformes ? Sont-ils dangereux ? Analyse des pourcentages repérés dans les médias.

PV146 Page 50+2 **Pendant que le Premier Ministre parle**

De nombreuses erreurs dans l'iconographie utilisée pendant la conférence de presse du Premier Ministre.

PV146 Page 52+2 **La vaccination**

Ce graphique proposé dans L'est Républicain gagnerait à être refait en utilisant un tableur-grapheur : il n'y a pas d'accélération de la vaccination après le 15 mai.

PV146 Page 54+2 **L'arbre, notre partenaire particulier**

Pour la première représentation graphique, comme dans l'exemple précédent, les années placées en abscisse n'utilisent pas une graduation régulière. Pour la seconde, le pourcentage indiqué ne se réfère pas à la carte de France représentée.

PV146 Page 55+2 **Cadeaux et gratuité**

« 18+6 offerts », « 16+8 offerts », « 19+5 offerts », que choisir lorsque les offres sont au même prix ?

PV147 Page 63+2 **Dessin d'un composteur**

L'énoncé proposé dans le sujet de mathématiques du Diplôme National du Brevet (série générale) proposait deux figures mathématiques qui pouvaient perturber les élèves en ce jour d'examen.

PV148 Page 55 **Jouets de cylindres empilables numérotés de 1 à 10**

Les cubes peuvent avoir des faces à huit côtés, une pyramide devient ronde. Le mot cylindre n'est jamais utilisé. Qu'est-ce qu'une pyramide ? Qu'est-ce qu'un cube ? Y a-t-il un autre sens en langue naturelle pour le mot cube que le sens mathématique ?

PV148 Page 56 **Point sur la positivité**

Des variations sont souvent exprimées en « points » dans les médias. Est-ce le « point de base » utilisé en économie ? Pourquoi ces variations ne sont-elles pas exprimées à l'aide de pourcentages ?

PV149 Page 72 **Mesurer l'infini**

Le Journal des Enfants propose des unités de longueur pour mesurer ce qui est perçu comme l'infini par des enfants de 8 à 12 ans.

PV149 Page 73 **L'homme moyen**

Le « Lunévillois type » existe-il ? L'Est Républicain tente d'y apporter une réponse. Le Petit Vert reprend les conclusions de l'article en utilisant les contenus rencontrés en classe lors de l'enseignement des Statistiques.

PV151 Page 55 **Un cahier de vacances non apprenant** Se contenter de règles à savoir mettre en œuvre sans profiter de ce temps de vacances pour apprendre à leur donner du sens semble être une préparation particulière à l'entrée au lycée.