

Revue de Presse



DÈS LA RENTRÉE 2022, + 1H30 DE MATHÉMATIQUES DANS LES ENSEIGNEMENTS COMMUNS DE PREMIÈRE GÉNÉRALE

2h d'enseignement scientifique + 1h30 de mathématiques = 3h30/semaine d'enseignement scientifique et mathématique



- ✓ Un enseignement facultatif pour l'année 2022-2023 à destination des élèves qui n'ont pas choisi la spécialité mathématiques.
- ✓ Des mathématiques utiles pour la vie sociale et professionnelle (statistiques, probabilités, traitement de données, etc.).
- ✓ Une évaluation dans le cadre du contrôle continu pour le baccalauréat sans modification du coefficient de l'enseignement scientifique (coef. 3 en 1^{re}).
- ✓ La possibilité de poursuivre en terminale avec l'option mathématiques complémentaires.

education.gouv.fr/reussir-au-lycee

Filles, maths et sciences, du lycée à l'université Impacts de la réforme du lycée sur la formation en maths et en sciences

Publiée le 02.06.2022

Poster du collectif des sociétés savantes et associations scientifiques, à imprimer et diffuser

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/posterfillesmathssciences2022>

Emmanuel Macron annonce le retour des mathématiques en option dans le tronc commun de classe de première

L'étude des mathématiques en première ne sera plus réservée aux seuls élèves ayant choisi la matière comme spécialité.

https://www.lemonde.fr/politique/article/2022/06/02/emmanuel-macron-annonce-le-retour-des-mathematiques-en-option-dans-le-tronc-commun-de-classe-de-premiere_6128687_823448.html

Circulaire de rentrée 2022 Une École engagée pour l'excellence, l'égalité et le bien-être *La première circulaire de rentrée de Pap.*

<https://www.education.gouv.fr/bo/22/Hebdo26/MENE2219299C.htm>

Commentaires : Voir L'expresso du Café pédagogique
Une circulaire pour une rentrée dans la continuité

Juin 2022. N° 10

Lettre ouverte à Pap NDiaye, ministre de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse

Publiée le 02.06.2022

Communiqué du collectif maths-sciences des sociétés savantes et associations des professeurs et universitaires scientifiques

De très nombreux acteurs du monde de l'éducation alertent depuis plusieurs semaines votre ministère sur la nécessité de différer toute décision prise en urgence concernant l'ajout d'enseignements de mathématiques en classe de première sans modifier la structure actuelle du cycle terminal du lycée général.

Les mesures visant à ajouter 1h30 dans l'enseignement scientifique du tronc commun, en 2022 ou en 2023, sont inadaptées pour répondre aux problèmes soulevés par la réforme. Elles contreviennent aux objectifs d'une formation mathématique pour tous et toutes à la hauteur des besoins de la société et des aspirations des lycéennes et lycéens.

<https://smf.emath.fr/actualites-smf/2262mathstronccommandeaudiencecollectifmathssciences>

Monsieur le ministre Pap Ndiaye, donnez une place aux "maths pour tous"

Tribune de Nathalie Sayac Professeure des universités, directrice de l'Inspé de Normandie Rouen-Le Havre. Les futurs programmes de mathématiques de tronc commun ne sont pas à la hauteur de l'enjeu, qui était de restaurer des « maths pour tous » en 1^{re}, alors que la réforme du lycée avait vu leur suppression, critique, dans une tribune au « Monde »

https://www.lemonde.fr/societe/article/2022/05/31/monsieur-le-ministre-pap-ndiaye-donnez-une-place-aux-maths-pour-tous_6128289_3224.html

DEEP Note d'Information n° 22.15, juin 2022

En seconde générale et technologique (GT), plus de neuf élèves sur dix ont une maîtrise satisfaisante ou très bonne des connaissances et des compétences en français.

En mathématiques, ils sont plus de huit élèves sur dix. En seconde professionnelle, six élèves sur dix ont une maîtrise satisfaisante ou très bonne des connaissances et des compétences en français. Ils sont trois sur dix en mathématiques. Les garçons présentent de meilleurs résultats que les filles en mathématiques quelle que soit la voie. En français, les résultats des filles sont légèrement supérieurs. Les résultats sont corrélés au secteur de scolarisation, surtout en mathématiques, et des écarts importants sont observés selon le profil social du lycée. L'analyse de données complémentaires issues de tests spécifiques vient confirmer ces constats dans chaque discipline.

<https://www.education.gouv.fr/test-de-positionnement-de-debut-de-seconde-2021-des-resultats-contrastes-selon-les-caracteristiques-341528>

Un enseignement de mathématiques dans le tronc commun, à raison d'une heure et demie par semaine, est réintroduit dès la rentrée 2022.

Cet "enseignement scientifique et mathématique" est proposé à titre facultatif à tous élèves volontaires de classe de 1ère générale qui n'auront pas choisi la spécialité mathématiques. Cet enseignement permettra aux non-spécialistes de consolider l'apprentissage et la maîtrise des notions fondamentales et leur assurera un socle de connaissance et de compétences mathématiques utiles pour la vie sociale et professionnelle (statistiques, probabilités, traitement de données etc.)

Les élèves qui le souhaiteront pourront poursuivre avec l'option mathématiques complémentaires en terminale.

<https://www.education.gouv.fr/reussir-au-lycee/renforcement-des-mathematiques-en-1ere-generale-la-rentree-2022-341408>

Conférence internationale du CSEN (Conseil scientifique de l'Education Nationale)

Mathématiques pour tous : faire aimer et pratiquer les maths.

le 15 juin 2022 (vidéo)

<https://www.youtube.com/watch?v=oRBsI0TeBMs>

Education : Pap Ndiaye promet la grande concertation après la rentrée scolaire

<https://www.lesechos.fr/politique-societe/societe/education-pap-ndiaye-promet-la-grande-concertation-apres-la-rentree-scolaire-1412553>

Pap Ndiaye, ministre de l'Éducation Nationale et de la Jeunesse

Le dossier

Comment décrypter le changement de ministre de l'éducation nationale ?
Le nouveau ministre se situe-t-il dans la rupture ou la continuité avec son prédécesseur ?
Cette question récurrente est abordée dans le dossier que le Café pédagogique consacre au nouveau ministre. Le dossier évoque aussi la feuille de route de Pap Ndiaye dans le contexte très particulier de l'après législative.

http://www.cafepedagogique.net/lesdossiers/Pages/2022/2022_PapNdiayeMinistre.aspx

Prix Audin

Délégation de l'Association Josette et Maurice Audin en Algérie. À l'occasion du soixantième anniversaire de l'indépendance de l'Algérie, l'Association Josette et Maurice Audin (AJMA) envoie une délégation en Algérie du 28 mai au 6 juin.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLBvrgsMgzhiJqFA14xy5V7z8pdLs3j9t>

Maths : Un enseignement spécifique intégré à l'enseignement scientifique en première

Le Conseil supérieur de l'Education a étudié le 20 juin 3 textes relatifs à l'enseignement de mathématique en première générale que le Café pédagogique a pu consulter. L'option annoncée par Emmanuel Macron sera en réalité un enseignement spécifique de mathématique d'une heure et demi intégré à l'enseignement scientifique de première à la rentrée 2022. La généralisation à la rentrée 2023 n'est pas garantie.

21 juin 2022

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2022/06/21062022Article637913904202232316.aspx>

Pourquoi l'enseignement des mathématiques est une question de survie pour la France

TRIBUNE. Centralien et conseiller municipal de Versailles, Pierre Fontaine alerte sur l'urgence vitale de replacer les maths au cœur de l'éducation.

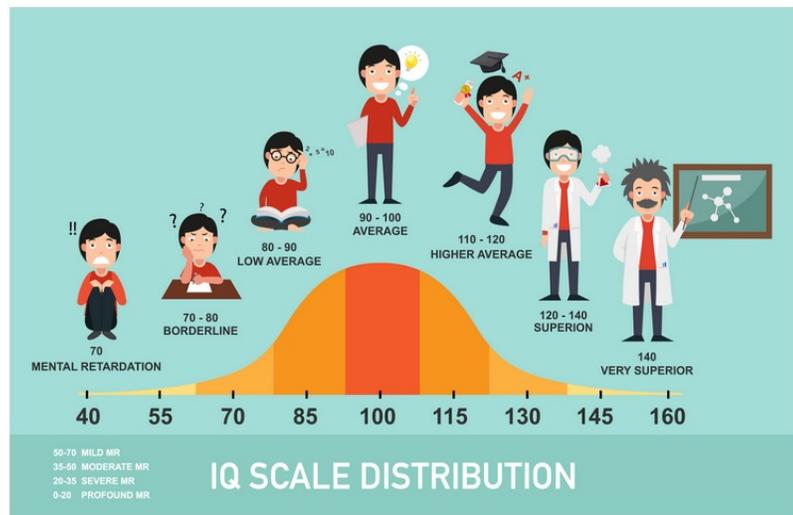
https://www.lepoint.fr/debats/pourquoi-l-enseignement-des-mathematiques-est-une-question-de-survie-pour-la-france-09-06-2022-2478956_2.php

Un décret élargit les champs d'exercice des enseignants

Publié au JO du 21 juin, ce décret ouvre la possibilité aux professeurs des écoles d'exercer leurs fonctions dans un établissement d'enseignement supérieur ; il permet aux professeurs de lycée professionnel d'exercer leurs fonctions en lycée d'enseignement général et technologique et en collège ainsi que d'assurer certains enseignements dans des établissements d'enseignement supérieur.

<http://www.cafepedagogique.net/lexpresso/Pages/2022/06/21062022Article637913904156137386.aspx>

Un quart du potentiel intellectuel non utilisé



© Science et Vie

Les écoliers utiliseraient que trois quarts de leur potentiel intellectuel selon une étude

Selon une étude récente parue dans la revue universitaire *Exceptional Children*, les écoliers belges obtiennent des résultats en mathématiques trop faibles par rapport à leur QI. Les sociologues de l'université d'Utrecht et de l'université de Louvain ont utilisé une méthode connue sous le nom de *Stochastic Frontier Analysis*.

<https://www.science-et-vie.com/cerveau-et-intelligence/intelligence/ecoliers-potentiel-intellectuel-87182.html>

Des Jeux olympiques pour les maths ?

Début juillet 2022 devait avoir lieu à Saint-Petersbourg, en Russie, la grande messe des mathématiciens et des mathématiciennes. À cette occasion, Roger Mansuy, professeur de mathématiques au lycée Saint-Louis, à Paris, nous propose une série de chroniques à caractère historique. Voici la première qui permet de mieux connaître ces événements apparus en même temps que les jeux Olympiques de l'ère moderne.

<https://www.larecherche.fr/histoire-des-sciences-math%C3%A9matiques/des-jeux-olympiques-pour-les-maths>

Une «Américaine» à Paris

À l'orée du XXe siècle, les femmes mathématiciennes étaient-elles admises lors des premiers congrès internationaux ? Oui, mais en nombre très restreint... C'est le sujet de cette deuxième chronique du mathématicien Roger Mansuy qui se concentre sur l'une des figures féminines marquantes de l'époque : la Britannique Charlotte Angas Scott.

<https://www.larecherche.fr/histoire-des-sciences-math%C3%A9matiques/une-%C2%ABam%C3%A9ricaine%C2%BB-%C3%A0-paris>

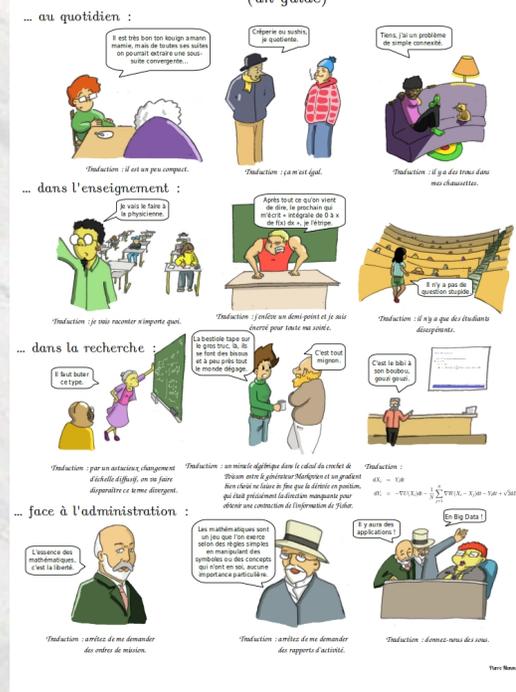
Emmy... et les autres !

Où sont les mathématiciennes ?

Après d'exceptionnelles apparitions lors des premiers congrès, il faut attendre 1932 et la réunion qui se tient à Zurich pour qu'une femme, l'Allemande Emmy Noether, fasse une conférence plénière, ce qui est déjà considéré comme un accomplissement dans une carrière. Une rareté qui perdurera longtemps. C'est le thème de cette cinquième chronique de Roger Mansuy, qui explore pour nous l'histoire des ICM.

<https://www.larecherche.fr/histoire-des-sciences-math%C3%A9matiques/emmy-et-les-autres>

Comprendre les mathématiciens... (un guide)



Comprendre les mathématiciens (un guide)

BD du mois signée Pierre MONMARCHÉ

http://images.math.cnrs.fr/spip.php?page=image&id_document=16705

Quand le Conseil d'État protège l'Université

Le Conseil d'État par décision de justice.

L'arrêt du 7 juin 2022,

BTS, DUT, Licence : une certification en anglais par un organisme extérieur ne peut être demandée pour obtenir ces diplômes

<https://www.conseil-etat.fr/actualites/bts-dut-licence-une-certification-en-anglais-par-un-organisme-exterieur-ne-peut-etre-demandee-pour-obtenir-ces-diplomes>

C'est avec une grande tristesse que nous vous annonçons le décès d'Anna Wojciechowska, notre collègue et amie en charge de la bibliothèque du CMI (Marseille)

Anna a aussi joué un rôle important au niveau national, au RNBM notamment qu'elle a codirigé entre 2006 et 2012, réseau dans lequel elle n'a cessé d'œuvrer.

<https://www.i2m.univ-amu.fr/news/cest-avec-une-grande-tristesse-que-nous-vous-annoncons-le-deces-danna-wojciechowska-notre-collague-et-amie-en-charge-de-la-bibliotheque-du-cmi/>

<https://www.cairn.info/publications-de-Anna-Wojciechowska--33033.htm>



INTERVIEW. Alphanie Midelet,

1er prix de "Ma thèse en 180 secondes" pour ses travaux sur l'apnée du sommeil

https://www.sciencesetavenir.fr/sante/sommeil/interview-alphanie-midelet-1er-prix-de-ma-these-en-180-secondes-pour-ses-travaux-sur-l-apnee-du-sommeil_164145?xtor=RSS-16



International Congress of Mathematicians (ICM) | 6–14 July 2022
IMU Award Ceremony 2022 | 5 July 2022
19th IMU General Assembly | 3–4 July 2022

Le Congrès International des Mathématiciens 2022 (ICM 2022) initialement prévu du 6 au 14 juillet 2022 à Saint Pétersbourg en Russie n' y aura plus lieu. L' événement sera entièrement virtuel, organisé en dehors de la Russie mais selon le calendrier initial prévu.

Le Congrès International des mathématiciens (International Congress of Mathematicians (ICM) en anglais) est l'un des plus importants événements qui regroupe tous les mathématiciens du monde entier autour de tous les domaines de mathématiques. Il est organisé tous les quatre ans par l'Union Mathématique Internationale (International Mathematical Union (IMU) en anglais). L'événement est marqué par des conférences de haut niveau données par des éminents mathématiciens et la remise des prestigieux prix et récompenses en mathématiques.

<https://mathfev.com/evenement/congres-international-des-mathematiens/>

<https://www.youtube.com/watch?v=6I0siVD7RB1>

<https://www.youtube.com/c/InternationalMathematicalUnion>

Le site :

<https://www.mathunion.org/>



IMU Award Ceremony 2022

Un problème mathématique presque centenaire résolu

Théorie des nombres. Un mathématicien de Princeton a démontré **la conjecture de van der Waerden**, coupant l'herbe sous le pied d'autres équipes et illustrant la marche de sa discipline

« *Les problèmes de ce genre sont intéressants, car ils attirent des gens très différents, qui peuvent proposer de nouvelles méthodes, de nouveaux outils pour les approcher* »,... Effectivement : au fil des décennies, la conjecture a donné lieu à des approches très variées, sur lesquelles a pu s'appuyer Manjul Bhargava. Sa démonstration fait d'ailleurs appel à des outils issus de différents domaines des mathématiques : théorie algébrique des nombres, théorie analytique des nombres, théorie des groupes, géométrie algébrique, analyse harmonique...

https://www.lemonde.fr/sciences/article/2022/06/21/conjecture-de-van-der-waerden-un-probleme-mathematique-presque-centenaire-resolu_6131411_1650684.html

Quand les mathématiciens font des vagues

Les mathématiciens vivent-ils hors du monde et loin de toute polémique comme les clichés le laissent entendre ?

Pour sa sixième chronique sur l'histoire de conférences mondiales (ICM), Roger Mansuy nous montre que non grâce à deux exemples marquants : celui de Stephen Smale qui s'est mis à dos les États-Unis et l'URSS pour ses prises de position politiques en pleine guerre froide, et celui de Gyula Kőnig qui, au début du XX^e siècle, a conclu un peu vite la résolution d'un problème mathématique mettant en jeu l'infini...

<https://www.larecherche.fr/histoire-des-sciences-math%C3%A9matiques/quand-les-math%C3%A9maticiens-font-des-vagues>





Illustration : Elis Tamula

(SMF) Contes Mathématiques et le prix d'Alembert

Le prix d'Alembert pour la diffusion des mathématiques est décerné aux **Contes mathématiques de Marie Lhuissier**. Le jury a été impressionné par la capacité de Marie Lhuissier à s'adresser, sur des sujets de mathématique avancée, à un très large public enfantin, scolaire et familial, bien au-delà des cercles habituellement touchés par la diffusion mathématique.

<https://marielhuissier.carrd.co/#contes>

(SMF) Sign'Maths et le prix Ferrand

Le prix Jacqueline Ferrand pour l'innovation pédagogique est décerné au projet Sign'Maths qui développe un glossaire mathématique en langue des signes française

Sign'Maths est un groupe de recherche autour de l'enseignement des mathématiques en langue des signes. Sign'Maths est composé de personnes sourdes et de personnes entendantes, d'enseignants de mathématiques et de LSF, travaillant pour la plupart en structure bilingue, et d'étudiants.



https://signmaths.univ-tlse3.fr/?sft_categories=tous-niveaux

Retour du Salon Culture & jeux mathématiques

Le 23ème Salon Culture & jeux à Paris.

<https://salon-math.fr/>

Vidéos :

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLqvwzhkyIzDismKRStAUwIH6VeEwBEHh8>



GitHub : Prise en charge des mathématiques dans Markdown

La prise en charge de l'affichage des expressions mathématiques est une fonctionnalité qui était très demandée dans GitHub depuis plus de 8 ans. À partir d'aujourd'hui, vous pouvez utiliser les délimiteurs \$ et \$\$ dans Markdown sur GitHub pour insérer des expressions mathématiques dans la syntaxe de style TeX et LaTeX. Ce contenu est ensuite rendu à l'aide de la très populaire bibliothèque MathJax.

<https://www.programmez.com/actualites/github-prise-en-charge-des-mathematiques-dans-markdown-34022>

Pour l'historique Windows et GitHub : <https://www.latribune.fr/technos-medias/internet/pourquoi-le-rachat-de-github-par-microsoft-pour-7-5-milliards-de-dollars-choque-internet-780682.html>

Pau: Un jeu pour apprendre les mathématiques aux enfants: Kidaia

<https://www.francebleu.fr/emissions/100-pau/bearn/100-pau-88>

<https://kidaia.com/>

Les podcasts Sciences en Mouvement d'Elles

Mathématicienne, physicienne, neuroscientifiques, mais aussi ingénieures, entrepreneuses ou encore artiste, les profils des intervenantes de l'opération Sciences en Mouvement d'Elles sont aussi variés qu'il y a de trajectoires possibles pour chaque élève rencontré. Podcasts audio et vidéo. Portraits, interviews...

- Episode 1 – Inégalités de genre en sciences et techniques : constats et enjeux
- Episode 2 – L'invisibilisation des femmes dans les sciences et dans l'histoire
- Episode 3 – Construire et déconstruire les stéréotypes
- Episode 4 – Sciences en mouvement d'elles en actions

<https://emf.fr/41817/>

CNRS Le Journal de juin n° 308

P 8 : Portrait / **Jean-Bernard Lasserre en quête de l'optimum.** Grand prix Inria-Académie des sciences 2021, chercheur à l'origine d'une nouvelle méthode en optimisation mathématique...

P 44 : **Ne plus payer pour être publié !**
Alain Schuhl, Directeur général délégué à la science.

P 48 : Mathématiques : « **la France dispose d'un atout fort d'innovation et de compétitivité** »

Christophe Besse, Directeur de l'INSMI (CNRS)



Huit dames et un échiquier

https://accromath.uqam.ca/wp-content/uploads/2022/02/vol_17_1.pdf



Dossier

20 Maths : il faut agir, et vite !

La baisse de maîtrise des compétences des élèves français en mathématiques est particulièrement inquiétante. Mais il n'est pas trop tard pour agir.

- 22 Les Français et les maths : le grand recul
- 23 Tous égaux face aux maths ?
- 24 La méthode Singapour, miraculeuse ?
- 26 Le cri d'alarme de trois grands patrons
- 28 Thierry Lhermitte : « Parfois, en maths, on a des épiphanies »

<https://lexpresskiosk.milibris.com/>

La BD en format poche : Casterman, Futuropolis, et maintenant Dargaud, pourquoi les éditeurs se lancent-ils dans l'aventure ?

L'été, propice à la lecture, approche. Sachez que la BD se décline désormais en poche. Pas cher et pratique pour les vacances, ce format est-il pourtant bien adapté à ce médium ? Réponse avec trois éditeurs et un libraire.

https://www.francetvinfo.fr/culture/bd/la-bd-en-format-poche-casterman-futuropolis-et-maintenant-dargaud-pourquoi-les-editeurs-se-lancent-ils-dans-l-aventure_5212237.html

Dominique Casajus : « Ce qui fait le grand mathématicien, c'est le jeu »

Podcast de 45 mn

Rencontre avec l'anthropologue Dominique Casajus pour son livre "Le hasard, mode d'emploi" paru aux éditions de l'EHESS

<https://www.radiofrance.fr/franceculture/podcasts/par-les-temps-qui-courent/dominique-casajus-anthropologue-5652363>

Au Hellfest, les mouvements de foule des hordes "métaleuses" sous l'œil de la science

"On est là pour essayer de comprendre les phénomènes qui se déroulent dans les foules denses et comment prévenir les dangers liés à ces foules", précise un chercheur de l'Inria (Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique) de Rennes.

https://www.francetvinfo.fr/culture/musique/rock/au-hellfest-les-mouvements-de-foule-des-hordes-metaleuses-sous-l-oeil-de-la-science_5222029.html

Mettre les mathématiques au service de la transition agricole

Le secteur agricole et agroalimentaire reste l'un des derniers domaines qui n'utilise pas la modélisation mathématique pour prendre ses décisions et contrôler ses risques. Pourtant, face aux enjeux climatiques et à la raréfaction des énergies fossiles qui imposent des transformations radicales dans les modèles de production, ce secteur gagnerait à adopter les mathématiques pour mieux piloter sa transition. Cela impliquerait cependant un changement de posture vis-à-vis de la nature et de la technologie.

<https://fondation-farm.org/mathematiques-transition-agricole/>

Le Conseil de l'Union européenne prend position en faveur de la science ouverte

Proposées par la Présidence française de l'Union européenne, les conclusions du Conseil sur l'évaluation de la recherche et la mise en œuvre de la science ouverte ont été adoptées à l'unanimité des États membres lors d'une réunion présidée par Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

<https://www.ouvriirlascience.fr/le-conseil-de-l-union-europeenne-prend-position-en-faveur-de-la-science-ouverte/>

L'Université de Poitiers et Tata Consultancy Services pérennisent leur partenariat

Le géant indien et la faculté des Sciences sont désormais liés par une convention sur cinq ans.

Au terme de cet accord, TCS s'engage à accueillir dans ses locaux, notamment ceux du Futuroscope où travaillent aujourd'hui 115 salariés (ils étaient trente il y a moins de dix ans), stagiaires et alternants venus de deux masters dispensés à Poitiers : traitement du signal et des images (parcours ingénierie des objets intelligents) et informatique.

<https://www.lanouvellerepublique.fr/vienne/commune/chasseneuil-du-poitou/l-universite-de-poitiers-et-tata-consultancy-services-perennisent-leur-partenariat>

[Retour en images] Les lycéens débarquent dans le jury de MT180



Dans le cadre du label Sciences avec et pour la société, l'université de Poitiers a organisé avec le rectorat de l'Académie de Poitiers pour la première fois, le Prix du lycéen du concours Ma thèse en 180 secondes.

Après une longue délibération, ils ont décerné le prix du lycéen à Romain Demelle du Laboratoire de Mathématiques et Applications (Université de Poitiers / CNRS).

<https://www.univ-poitiers.fr/retour-en-images-les-lyceens-debarquent-dans-le-jury-de-mt180/>

« J'adopte un livre », une opération lancée par la Fondation Poitiers Université pour sauvegarder les ouvrages du Fonds ancien

Une sélection de 12 livres est ainsi proposée à l'adoption auprès de mécènes qui en devenant parrains et marraines des ouvrages, financent leur restauration. Caroline Picard, chargée de mission à la Fondation explique : « nous espérons mobiliser des mécènes qui seront peut-être des passionnés d'histoire et de patrimoine, des amoureux des livres et qui seront intéressés par le fait de sauver un ouvrage en péril ».

<https://www.univ-poitiers.fr/jadopte-un-livre-une-operation-lancee-par-la-fondation-poitiers-universite-pour-sauvegarder-les-ouvrages-du-fonds-ancien/>

Dans l'Académie de Poitiers, On peut joindre l'utile à l'agréable en achetant son pain grâce à sa protection en papier où on peut lire :

5 questions pour ouvrir des perspectives

- 1- Etes-vous motivé ?
- 2- Etes-vous mobile et réactif ?
- 3- Avez-vous une bonne capacité d'adaptation ?
- 4- Avez-vous envie de vous former ? De vous reconverter ?
- 5- Etes-vous titulaire d'une licence ?

Devenez Enseignant !

Après Le Bon Coin, les « visioprofesseurs » de Nancy, traversez la rue pour acheter votre pain et trouver un « job » en toute simplicité !



Source : Twitter

“JOB DATING” : TRENTE MINUTES D'ORAL POUR ÊTRE PROFESSEUR

VOUS DÉSIREZ ÊTRE PROFESSEUR ? PRINCIPAL

