



Heureusement qu'il s'agit ...

Le Canard intriqué

Le Congrès de la SFP au quotidien

... d'une expérience de pensée.



Mercredi 10 juillet 2019

Numéro 2 - 2 pages

IL ÉTAIT UNE FOIS....

MONSIEUR COURANT ALTERNATIF

Bonjour, et bienvenue pour un nouveau voyage dans l'histoire de la physique ! C'est gentil de venir relire notre rubrique. Ne craignez rien, il n'y aura pas de donut aujourd'hui, mais un retour sur la vie d'un des plus grands ingénieurs de l'histoire.

Le 10 juillet 1856 naquit dans l'actuelle Croatie, Nikola Tesla[1], savant dont les travaux sur l'électricité et la rivalité avec Thomas Edison lors de la Guerre des

Courants devint légendaire. Parmi ses idées et inventions, citons par exemple les premières machines synchrones (puis alternateurs), le développement du courant alternatif pour la distribution de l'électricité, ou encore les bobines Tesla. Sans parler de ses travaux ayant abouti à l'invention de la radio ou de la robotique.

Il a déposé plus de 300 brevets au cours de sa vie, et a donné son nom à l'unité du Système International

de la densité de flux magnétique. Pas mal du tout !

[1] Anecdote inutile du jour, Tesla signifie en serbe « herminette ». Les membres de la famille de Tesla ont choisi ce nom en raison d'une caractéristique physique particulière de la famille...

UN JOUR, UNE ACTION SFP LE FRENCH PHYSICISTS' TOURNAMENT

à fait inédit. Il réunit chaque année une centaine d'étudiant.e.s d'universités et de grandes écoles (de niveau L3 à M1) autour d'un même idéal: discuter, échanger et débattre de problèmes de physique dans des "Physics Fights"!

Les "Physics Fights" sont de vrais marathons de débats scientifiques : les équipes endossent différents rôles dans lesquels elles vont devoir tour à tour présenter leurs résultats, critiquer et argumenter sur le travail de l'adversaire, ou encore modérer un débat scientifique.

Le FPT fait partie des rares événements étudiants à bénéficier du parrainage de l'Académie des Sciences. L'équipe gagnante représente ensuite la France lors de la compétition internationale,

Organisé par la SFP, le French Physicists' Tournament (FPT) est un tournoi tout



l'International Physicists' Tournament.

Exemples de problèmes ouverts :

Pourquoi un ballon frotté à des cheveux se colle-t-il au plafond ?

Comment faire rebondir une goutte d'eau le plus de fois possible ?

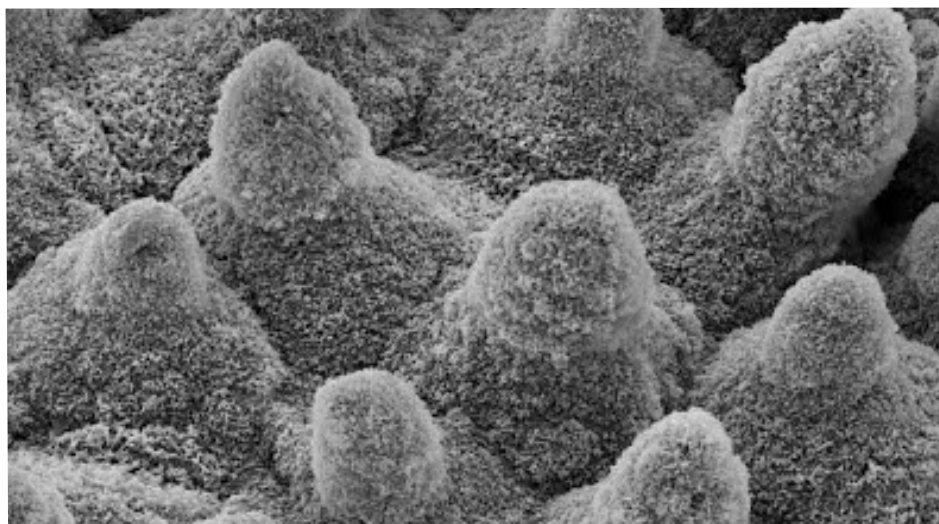
Quel est le rayon de courbure d'une allumette brûlée ?

Le FPT, une formation à la recherche par la recherche ! france.iptnet.fr

IMAGE MYSTÈRE ACTE 2

Voici l'image mystère de ce mercredi !

Celle d'hier montrait... la calotte polaire du pôle Sud de Mars ! Prise par l'instrument de la NASA HiRISE. Les scientifiques de la mission MRO ont réussi à prendre des photos très similaires à 10 années d'écart (2009-2019), et ont observé une fonte de la glace de gaz carbonique.



Éditorial

Nous voilà de retour !

Nous sommes heureux de voir que vous êtes toujours aussi pleins d'énergie après ces deux premières journées de conférences. Allez, accrochez-vous, vous en êtes à la moitié du marathon de Nantes, et une nouvelle journée bien dense vous attend.

Au programme : des débats, des conférences (n'oubliez pas la présentation grand public en début de soirée pour bien finir votre journée), et même un film et un déjeuner thématique, sans oublier bien sûr la contribution irremplaçable du plus connu des palmipèdes physiciens! Mais surtout, surtout, bien évidemment, des pauses café. Ne vous inquiétez pas, nous avons tout prévu, des bateaux entiers ont amené la précieuse graine jusqu'à Nantes pour que vous restiez concentrés – et éveillés – toute la journée.

En plus, vous noterez que la canicule a faibli depuis votre arrivée au congrès. Une coïncidence ? Bien sûr que non, notre équipe d'organiseurs a travaillé jour et nuit au contrôle du climat pour que vous profitiez de votre séjour au maximum. Toutefois, nous ne vous donnerons pas la source des poupées vaudou qui nous ont permis d'accomplir ce miracle, il ne manquerait plus que l'on vous révèle tous nos secrets !

La Rédaction

19h - 19h50

16h30 - 18h30

Dejeuner thematique

Météo aujourd'hui

Conférence grand public: la physique au service du patrimoine culturel

Les sessions de commissions : "plan national pour la science ouverte" - "liens entre physiciens et historiens" "emploi des jeunes"

Déjeuner Femmes & Physique à 13h sur la terrasse !

T° : 299 K
Crème solaire de rigueur

Météo demain

T° : 299 K
Pensez à votre bouteille d'eau

TOUR DE LA SCIENCE EN 80 JOURS

Puisque vous êtes de passage à Nantes, et que vous aimez les sciences, l'équipe d'experts littéraires ayant participé à la conception de ce journal se doit de vous parler brièvement de l'auteur le plus connu de la ville : Jules Verne, évidemment.

L'utilisation des sciences dans ses œuvres l'a rendu mondialement connu : il fut acclamé pour son imagination et ses talents d'écrivain, mais également pour l'exactitude de ses œuvres sur les bases de la science connue à l'époque. Pour chacun de ses livres, et en particulier pour ses *Voyages Extraordinaires*, il réalisa à d'impressionnantes recherches

auprès des scientifiques spécialistes de différents domaines. Mélant ses connaissances à sa créativité, il décrivit des éléments qui ont aujourd'hui un goût de prédictions, comme sa navette spatiale ou son sous-marin. Mais connaissiez-vous ces quelques détails sur lui ?

-Une légende familiale prétend que Jules Verne se serait fait engager sur un voilier partant pour les Indes alors qu'il n'avait que 11 ans. Son père l'aurait rattrapé in-extremis au port de Paimboeuf.

-A cause des détails scientifiques impressionnants et avant-gardistes de ses œuvres,

certain émettent l'hypothèse quelque peu loufoque que Jules Verne aurait voyagé dans le temps.

-Il faudra attendre 30 ans après la publication de *Vingt Mille Lieues Sous Les Mers* pour que le premier sous-marin utilisant en partie l'électricité soit mis à l'eau, rejoignant les descriptions de l'écrivain.

-Si Jules Verne fait l'éloge de la science dans la majorité de ses œuvres, il la tourne également en dérision, notamment dans son roman *Le Rayon Vert*. Bien que souvent méconnu, les critiques littéraires du Canard (si, si, on peut faire de la

science et aimer lire) vous le conseillent vivement !


Pour en découvrir davantage :

Musée Jules Verne
3 rue de l'hermitage
44100 Nantes

RENCONTRE AVEC LES ÉDITEURS SCIENTIFIQUES

Venez rencontrer les éditeurs scientifiques d'EPJ sur les stands d'EDP Science (27) et SpringerNature (29) autour d'un café **ce mercredi de 13h à 14h**.

Venez poser vos questions, découvrir les dernières actualités et demander vos accès personnels gratuits pour les journaux EPJ.

EPJ.org

your physics journal

QUIZZZZZ

1. Monsieur et Madame "Fait" ont un fils, comment s'appelle-t-il ?
2. Monsieur et Madame "Aildebor" ont une fille, comment s'appelle-t-elle ?
3. Monsieur et Madame "Rideschamps" ont un fils, comment s'appelle-t-il ?

1. Gaspard 2. Maud 3. Théo

acal|bfi

OPTOPRIM

PHOTON LINES
Solutions optiques

R&D
VISION

SFP

Le Canard Intriqué

Le Canard intriqué est la preuve expérimentale la plus tenace de l'existence du **Congrès Général de la SFP**. Il publie ses résultats du 8 au 12 juillet, au nombre exceptionnel de 400 exemplaires.

Les faits reportés n'engagent que les physicien.ne.s aux commandes, et resteront consultables jusqu'à ce qu'une autre équipe vienne à prouver le contraire.

Les expérimentateur-trices : Tobie AVEZ, Félix BRETAUDEAU, Mayline GAUTIÉ, Thomas LE NÉEL, Carole VAILLANT.

Envoyez vos faits et lettres à publier tous les soirs avant 20h (heure à laquelle le labo ferme ses portes) à l'adresse **Contact@sfpnet.fr**
Nous acceptons les blouses de labo, les carnets de notes, les unités de calcul, les lames semi-réfléchissantes, l'hélium liquide, les tasses à café restant prioritaires.