



Lire en ligne



Login Abonnements dès CHF 19.- E-paper

Immo Petites annonces Emploi  Signé Genève Le Matin Dimanche Femina Bilan

Tribune
de Genève



Genève Suisse Monde Économie Sports Culture Auto High-Tech People **Savoir** Vivre Plus

Santé Environnement Images

Genevoise récompensée pour ses travaux

Astronomie L'astronome genevoise Anne Verhamme a reçu le prix Marie Heim-Vögtlin grâce à l'étude des galaxies dites «petits pois».



Anne Verhamme est professeure d'astronomie à l'Université de Genève.

Image: FNS

28.08.2019

Commentaires 0

 Partager 0

 Mail 0

 Tweet

Signaler une erreur

Les galaxies primordiales sont vraisemblablement à l'origine de l'événement appelé «réionisation cosmique». C'est ce qu'a montré l'astronome genevoise Anne Verhamme grâce à l'étude des galaxies dites «petits pois». Le FNS lui remettra le prix Marie Heim-Vögtlin le 16 septembre.

Après le Big Bang qui a eu lieu il y a 14 milliards d'années, l'univers s'est lentement refroidi, ce qui a permis aux électrons et aux protons de se combiner pour former des atomes d'hydrogène. L'univers entre alors dans l'ère de l'âge sombre, jusqu'à ce que les premières générations d'étoiles s'allument.

Articles en relation

Un astéroïde pour comprendre les planètes

Astronomie Les chercheurs tentent de résoudre la plus grosse question de l'histoire de l'humanité: comment s'est formé notre système solaire? [Plus...](#)

22.08.2019

Un drapeau «suisse» a flotté sur la Lune

Astronomie Un capteur développé par l'Université de Berne était la seule expérience non américaine embarquée sur Apollo 11. [Plus...](#)

19.07.2019

Le Chili témoin d'une éclipse totale de soleil

Astronomie La capitale mondiale de l'astronomie a observé une éclipse totale de soleil qui a duré plus de deux minutes. [Plus...](#)

03.07.2019


[Lire en ligne](#)


Vous voulez
communiquer un
[renseignement](#) ou
vous avez repéré
une [erreur](#) ?

Ces étoiles primordiales ont dû émettre beaucoup de rayons ultraviolets capables d'ioniser les atomes d'hydrogène, car un milliard d'années après le Big Bang, les astronomes observent que les électrons et les protons se séparent à nouveau. C'est la réionisation cosmique.

Nouvelle méthode de mesure

Pendant longtemps, l'astronomie ne pouvait pas expliquer d'où provenait le fort rayonnement ultraviolet nécessaire à cette réionisation. La grande majorité des galaxies observées n'émettent pas de photons ionisants, et les quelques exceptions connues n'en émettent pas suffisamment pour maintenir l'univers ionisé, a indiqué mercredi le Fonds national suisse (FNS) dans un communiqué.

Professeure d'astronomie à l'Université de Genève, Anne Verhamme a prédit qu'une classe de petites galaxies découvertes il y a dix ans, les galaxies petits pois, devait émettre beaucoup de photons ionisants - à cause des propriétés très particulières d'une raie d'émission de l'atome d'hydrogène dans ces galaxies, la raie Lyman-alpha.

Les astronomes pensent que ces galaxies petits pois ressemblent aux galaxies primordiales, car elles sont extrêmement compactes, en train de former leurs premières générations d'étoiles, et encore très riches en gaz.

Grâce aux données collectées par le télescope spatial Hubble, Anne Verhamme et une équipe internationale ont pu démontrer dans la revue *Astronomy & Astrophysics* que les galaxies petits pois émettent effectivement d'énormes quantités de photons ionisants. Il est donc très probable que les galaxies soient à l'origine de la réionisation de l'univers il y a plus de 13 milliards d'années.

Concilier carrière et famille

Mère de trois enfants, Anne Verhamme a mené ces travaux grâce à un subside Marie Heim-Vögtlin du FNS, destiné à permettre de concilier carrière scientifique et obligations familiales. En 2018, elle a décroché un poste de professeure grâce aux subsides Professeurs boursiers FNS et un subside du Conseil européen de la recherche, un ERC Starting Grant.

Doté de 25'000 francs, le prix Marie Heim-Vögtlin lui sera décerné le 16 septembre à Genève lors de la séance d'accueil des nouveaux étudiants de la Faculté des Sciences.

Le FNS a attribué pendant 25 ans des bourses Marie Heim-


[Lire en ligne](#)


Vögtlin à des chercheuses hautement qualifiées. Le prix distingue chaque année le travail de l'une des boursières. Depuis l'automne 2017, ces subsides ont été remplacés par le nouvel instrument d'encouragement PRIMA.

Marie Heim-Vögtlin est la première Suisse à avoir été admise comme étudiante en faculté de médecine à l'Université de Zurich en 1868. Elle fait figure de pionnière de la lutte pour l'accès des femmes aux études supérieures. (ats/nxp)

Créé: 28.08.2019, 11h07

Votre avis

Avez-vous apprécié cet article?

 Oui

 Non

VOTRE JOURNAL, VERSION NUMÉRIQUE



Offre découverte sans engagement, avec un accès à l'intégralité des contenus numériques

Plus de sujets



Les effectifs des banques ont fondu en 2018

La réorganisation dans les banques est appelée à se poursuivre ces prochaines années, vu la compression des marges et la numérisation du secteur.



Voiture en feu à Saint-Julien-Genevois

Le véhicule roulait sur l'autoroute en direction de Mâcon quand il s'est embrasé.

[Mail](#) 0 [Partager](#) 0 [Tweet](#)

Publier un nouveau commentaire

Nous vous invitons ici à donner votre point de vue, vos informations, vos arguments. Nous vous prions d'utiliser votre nom complet, la discussion est plus authentique ainsi. Vous pouvez vous connecter via Facebook ou créer un compte utilisateur, selon votre choix. Les fausses identités seront bannies. Nous refusons les messages haineux, diffamatoires, racistes ou xénophobes, les menaces, incitations à la violence ou autres injures. Merci de garder un ton respectueux et de penser que de nombreuses personnes vous lisent.

La rédaction

EMPLOI SERVICES



Retrouvez les offres d'emploi de la Tribune de Genève

Les plus partagés Savoirs



Laisser un commentaire

J'ai lu et j'accepte la [Charte des commentaires](#).

Caractères restants: 400

Aucun commentaire pour le moment

1. Le CERN ouvre ses portes aux curieux
2. Le vaccin prévient 92% des cancers liés au HPV
3. L'EPFZ dévoile des panneaux solaires mobiles

Sur ce thème



Comment améliorer les évaluations des pys?

Suisse Toute personne ne pouvant travailler à plein temps du fait de troubles psychiques a droit à une rente. Mais les expertises des psychiatres divergent. [Plus...](#)
03.07.2019

Au fond du Léman se lit la crise financière

Lac Léman Une recherche a démontré que les sédiments du lac Léman ont beaucoup à dire. Même lorsqu'il s'agit de la crise financière de 2008. [Plus...](#)
02.07.2019

Sclérose en plaques et maladies infantiles liées

Santé La sclérose en plaques touche en Suisse une personne sur 1000, dont deux tiers de femmes. [Plus...](#)
26.06.2019

Les dernières news Savoirs



Le robot Fedor arrive à l'ISS

Espace Le vaisseau Soyouz transportant le robot à taille humaine Fedor s'est arrimé à l'ISS, a annoncé la Nasa lundi soir. [Plus...](#)
27.08.2019

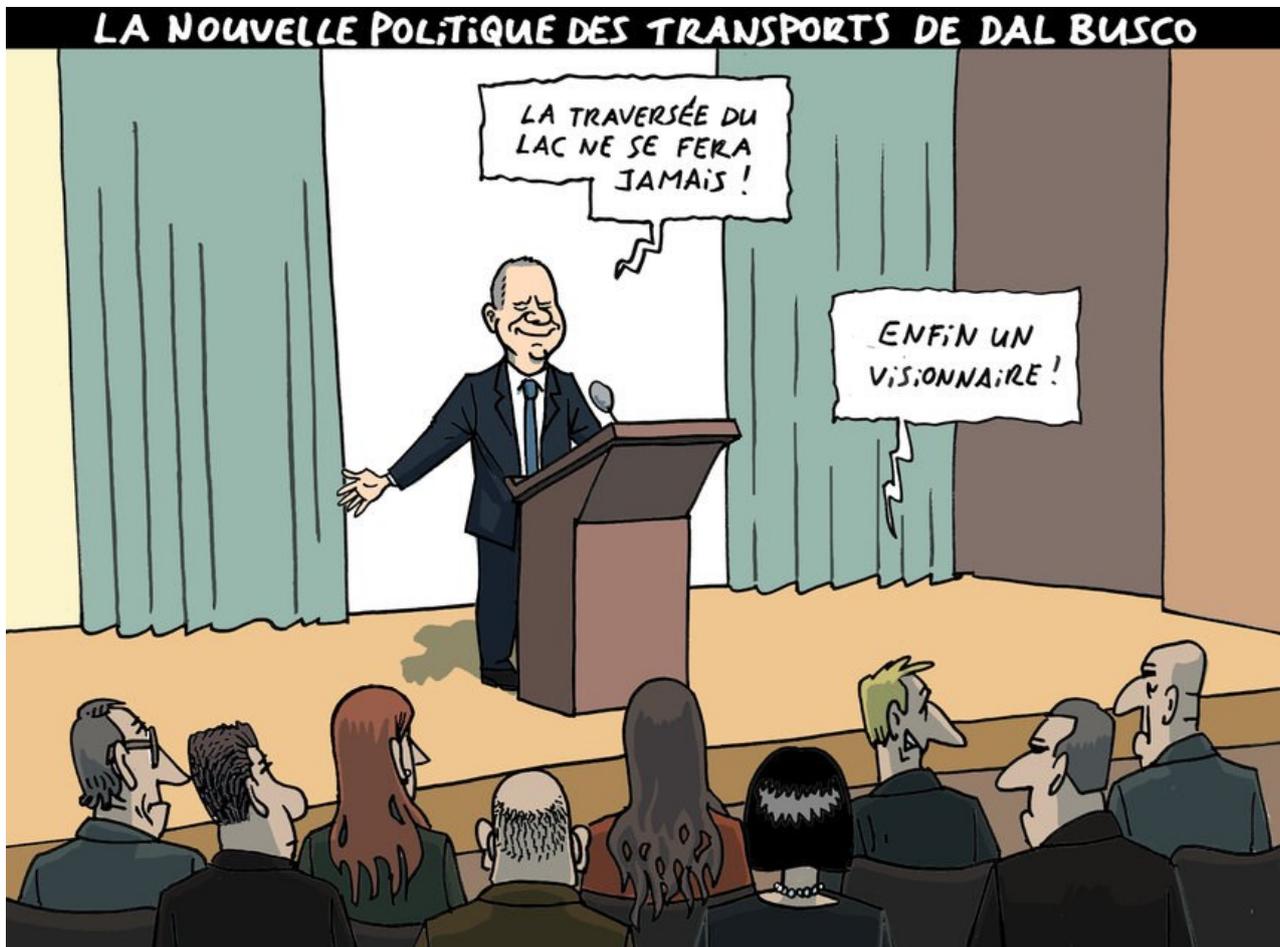
Tatouages: des allergies à cause des aiguilles

Etude Après l'encre, les aiguilles des tatoueurs sont suspectées de susciter des allergies, selon des chercheurs français. [Plus...](#)
27.08.2019

L'EPFZ dévoile des panneaux solaires mobiles

Sciences Les panneaux produisent moitié plus d'énergie que des dispositifs fixes également montés sur des façades. Ils régulent aussi l'entrée de lumière et donc de chaleur dans les bâtiments. [Plus...](#)
23.08.2019

Caricatures



La nouvelle politique des transports de Dal Busco
[Plus...](#)

[Genève](#) [Suisse](#) [Monde](#) [Économie](#) [Sports](#) [Culture](#) [Auto](#) [High-Tech](#) [People](#) [Savoir](#) [Vivre](#) [Plus](#)

Multimedia

[Dossiers](#)
[Galeries](#)
[Vidéos](#)

Services

[E-Paper](#)
[Contacts](#)
[Archives](#)
[RSS](#)
[Newsletter](#)
[Météo](#)
[Mobile](#)
[Club](#)

Rédaction

[Impressum](#)
[Cercle des lecteurs](#)
[CGV et Déclaration de confidentialité](#)

Sites partenaires

[Emplois](#)
[Immobilier](#)
[Comparateur de prix](#)
[MoneyPark](#)

Abonnements

[Nos offres](#)
[Mon compte](#)

Annonces

[Points annonces](#)
[Données médias](#)
[Contacts Publicité](#)