

# FUTURA

## Il ne faut pas rester plus de 10 minutes aux toilettes !

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau.

*[Musique d'introduction, de type journalistique]*

Cette semaine dans Futura RÉCAP : Une découverte souterraine pourrait permettre de trouver la vie sur Mars, l'histoire du jour où la Méditerranée a failli disparaître, la raison pour laquelle il ne faut pas rester trop longtemps assis aux toilettes, le record de la Chine avec sa machine à hypergravité et une grand-mère qui fait tourner en bourrique les arnaqueurs téléphoniques ! Bonjour à toutes et à tous, je suis Melissa Lepoureau et voici les 5 actus de la semaine qu'il ne fallait pas rater !

*[Virgule sonore, whoosh]*

*[Musique mystérieuse]*

Partons d'abord, comme Jules Verne, dans un petit voyage au centre de la Terre. Les éruptions volcaniques qui ont construit l'île de Lanzarote, dans l'archipel des Canaries, ont formé de grands tunnels qui serpentent aujourd'hui sur des kilomètres sous la terre. D'ailleurs, certains tunnels sont tellement larges qu'ils sont parfois utilisés comme salle de concert ! Mais ce n'est pas pour écouter de la musique ou pour faire une petite balade qu'une équipe de chercheurs s'est aventurée dans ce dédale souterrain bien mystérieux. Leur but était en fait d'étudier sa minéralogie, mais aussi les éventuels organismes qui pourraient s'y trouver. Et les résultats sont plutôt étonnants. On apprend dans cette étude que les conditions dans ce milieu permettent une étonnante préservation des minéraux, mais aussi de certains organismes vivants, et ce depuis bien longtemps. Et c'est exactement ce type de preuve que les chercheurs espèrent trouver sur Mars. On sait que la Planète rouge abrite, elle aussi, de nombreux tunnels de lave, donc il est probable qu'ils soient très similaires à ceux observés sur Terre, et qu'ils permettraient ainsi la vie de certains micro-organismes. En plus, ces tunnels offrent un environnement particulièrement stable et protecteur face aux températures extrêmes mais aussi face aux radiations solaires. Et oui, sur Mars, il n'y a pas d'atmosphère, donc ces radiations nocives peuvent atteindre le sol, ce qui pose problème pour la préservation de la matière organique en surface, mais pas en profondeur ! Les résultats de cette nouvelle étude pourraient donc encourager les futures recherches sur Mars à s'orienter vers ces tunnels de lave. Affaire à suivre !

*[Virgule sonore]*

Dans les années 1970, des forages en Méditerranée ont révélé d'énormes dépôts de sel, qui se seraient formés entre 5,97 et 5,33 millions d'années. Ces dépôts indiquent qu'il y aurait eu une crise hydrologique majeure à la fin du Miocène, avec une forte concentration saline due à la séparation de la Méditerranée et de l'Atlantique. Cette isolation, liée au mouvement tectonique de l'Afrique vers le nord, a entraîné une évaporation massive et une chute drastique du niveau marin en Méditerranée. Des chercheurs ont utilisé les isotopes du chlore pour modéliser la baisse du niveau d'eau, et on estime qu'en seulement 10 millions d'années, elle aurait ainsi perdu 70 % de son volume global et par endroits, la baisse aurait pu atteindre 2,1 kilomètres ! Mais je vous rassure, même si vous le savez déjà, le bassin s'est rapidement re-rempli il y a 5,33 millions d'années, après une rupture du seuil de Gibraltar, ce qui a permis un déversement soudain de l'Atlantique.

[*Virgule sonore*]

[*Musique journalistique*]

Le cabinet d'aisance porte bien son nom ! Pour de nombreuses personnes, l'utilisation du téléphone portable aux toilettes est devenue une habitude courante. Une pause de quelques minutes se transforme bien souvent en une session prolongée de navigation sur les réseaux sociaux. Et pourtant, cette pratique n'est pas si anodine. D'après les experts, il ne faudrait pas rester trop longtemps posé sur la cuvette si vous ne voulez pas que cela entraîne des complications. En fait, la combinaison de cette position et de la forme ovale du siège maintient le rectum dans une position basse, ce qui perturbe la circulation sanguine dans la zone anale. Vous risqueriez ainsi de développer des hémorroïdes. Et comme si ça ne suffisait pas, vous risquez aussi un affaiblissement des muscles pelviens voire un risque accru de prolapsus rectal. Conclusion : 10 min, pas plus !

[*Virgule sonore*]

On part en Chine à présent, avec la mise en marche de l'installation hypergravitationnelle la plus avancée au monde ! Elle devrait permettre l'étude de phénomènes comme la création des montagnes ou l'effondrement des barrages. La construction du site a démarré en 2020, et devrait compter trois centrifugeuses gravitationnelles principales à terme. Et c'est justement la première de ces centrifugeuses qui a été installée et activée pour la première fois. Elle peut simuler une gravité bien plus élevée que celle de la terre : son accélération peut s'élever à 1900 fois celle de la gravité terrestre. On dépasse ici le record actuel qui était de 1200 fois la gravité terrestre. Grâce à cette nouveauté, les chercheurs spécialisés dans les fonds marins comptent s'intéresser à une source d'énergie potentielle, les hydrates de gaz naturel, qui se trouvent quantité dans les fonds marins et sous le permafrost. Les expérimentations en hypergravité permettront d'étudier la manière de les extraire en toute sécurité.

[*Virgule sonore*]

Et pour terminer ce récap, je vais vous parler de Daisy, une grand-mère qui rend fou les arnaqueurs téléphoniques ! On a tous déjà été appelé par des personnes malhonnêtes, qui veulent vous vendre une arnaque, vous convaincre de leur donner votre numéro de carte bancaire ou l'accès à votre ordinateur. C'est assez agaçant, d'autant que même si vous pouvez les bloquer, ils peuvent juste changer de numéro pour vous rappeler. Même les

opérateurs ne trouvent pas de solution définitive au problème. Enfin ça, c'était sans compter sur Daisy, une petite grand-mère qui est toujours ravie de parler avec quelqu'un de sa famille, de son chat Fluffy ou de son tricot ! Bref, la cible idéale pour les escrocs ! Oui sauf qu'en fait, Daisy, c'est une intelligence artificielle, capable de répondre de vive voix en temps réel et de faire perdre tout leur temps aux arnaqueurs ! L'opérateur britannique O2 a trouvé cette technique originale pour limiter l'accès des escrocs à ses abonnés. À chaque fois qu'il détecte des appels indésirables, plutôt que de les bloquer, il les renvoie vers Daisy, qui peut les tenir occupé pendant une quarantaine de minutes ! Et bien sûr, toutes les informations personnelles qu'elle transmet sont inventées de toutes pièces. Dommage que nous n'ayons pas de service similaire en France, mais peut-être que ça viendra ! Mais en attendant, vous pouvez signaler ces appels via un SMS au 33 700 ou vous inscrire sur la liste Bloctel pour les limiter !

Pour tout savoir sur cette intelligence artificielle ou pour retrouver le reste de nos actualités, rendez-vous sur Futura !

*[Musique de conclusion, en écho à celle d'introduction]*

C'est tout pour cette semaine ! Si vous nous écoutez sur les apps audio, pensez à vous abonner pour nous retrouver toutes les semaines et à nous laisser une note et un commentaire. Cette semaine, découvrez notre dernier épisode de Futura Santé, dans lequel Maële Diallo nous dit tout sur l'ostéopathie, qui fête d'ailleurs ses 150 ans cette année ! Merci pour votre écoute et votre soutien, très bonne journée ou excellente soirée, et à bientôt !