

FUTURA

Le premier astronome maya enfin retrouvé par les chercheurs !

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau.

[Musique d'introduction, de type journalistique]

Cette semaine dans Futura Récap : Un squelette de T-Rex devient le dinosaure le plus cher de l'histoire, une découverte pourrait permettre de détecter Alzheimer bien avant les pertes de mémoire, des chercheurs identifient pour la première fois le nom d'un astronome maya, une étude fait le point sur les bienfaits et les risques du piment pour la santé, et des puces électroniques franchissent une nouvelle étape en fabriquant directement de l'ADN synthétique. Bonjour à toutes et à tous, voici les 5 actus de la semaine qu'il ne fallait pas rater !

[Virgule sonore, whoosh]

[Musique mystérieuse]

Aujourd'hui, on va parler d'un véritable coup de folie sur le marché de l'art et de l'archéologie, avec l'histoire de Gus. Gus est un magnifique squelette de Tyrannosaurus rex, long de près de 12 mètres et exceptionnellement bien conservé. Découvert en 2021 dans un ranch du Dakota du Sud, ce géant du Crétacé vient de s'offrir une seconde jeunesse en devenant le dinosaure le plus cher de toute l'histoire. Lors d'une vente aux enchères légendaire chez Sotheby's à New York, il n'aura fallu qu'une dizaine de minutes pour que les prix s'envolent et qu'un acheteur anonyme l'acquiert pour la somme astronomique de 50,1 millions de dollars. C'est un record absolu qui pulvérise toutes les estimations. Mais si cette vente fait le bonheur des collectionneurs, elle ravive aussi une vive polémique chez les paléontologues. Beaucoup s'inquiètent de voir ces chefs-d'œuvre de l'évolution finir dans le salon privé de milliardaires plutôt que dans des musées, privant la science de fossiles inestimables pour comprendre notre passé. En clair, les dinosaures sont devenus les nouveaux trophées ultra-luxueux d'une poignée de privilégiés.

[Virgule sonore]

Aujourd'hui, on fait le point sur une découverte médicale majeure qui pourrait bien changer notre façon de dépister la maladie d'Alzheimer. Quand on pense à cette pathologie, on imagine tout de suite les pertes de mémoire à court terme comme premier signal d'alarme. Eh bien, des chercheurs viennent de démontrer que le tout premier signe précurseur serait en réalité un changement de comportement bien précis : l'apathie. Ce manque d'intérêt, d'énergie ou d'enthousiasme pour les activités du quotidien, souvent confondu à tort avec de la déprime ou de la fatigue liée à l'âge, apparaîtrait des années avant les premiers troubles

cognitifs. Les scanners cérébraux montrent que cette apathie est directement liée aux toutes premières lésions de la maladie dans le cerveau. C'est une piste cruciale pour les familles et les médecins, car repérer ce signal comportemental très tôt permettrait de mettre en place des prises en charge bien avant que les neurones de la mémoire ne soient touchés, ouvrant la voie à des traitements beaucoup plus efficaces pour ralentir la maladie.

[Virgule sonore]

Aujourd'hui, on va jouer les détectives du passé avec une découverte archéologique fascinante qui nous plonge au cœur de la civilisation Maya. C'est une première historique : des chercheurs ont enfin réussi à identifier le nom d'un astronome maya ! Jusqu'à présent, les scribes, mathématiciens et scientifiques de cette époque restaient totalement anonymes, cachés derrière leurs œuvres monumentales. L'histoire se passe au Mexique, sur le célèbre site de Palenque. En analysant de très près une fresque de hiéroglyphes, une équipe d'épigraphistes s'est rendu compte qu'une formule mathématique complexe, qui servait à calculer les cycles de la planète Vénus, cachait en réalité un jeu de mots très subtil. En décodant ce rébus vieux de plus de 1 200 ans, ils ont vu apparaître la signature de l'auteur, un certain *K'an Chitam*, l'astronome en chef de la cour royale. Cette découverte est incroyable, car elle redonne un visage et un nom à la science précolombienne. Elle prouve que chez les Mayas, les grands esprits scientifiques cherchaient eux aussi à laisser leur empreinte dans l'Histoire, en mêlant leur génie mathématique à l'art de l'écriture.

[Virgule sonore]

Aujourd'hui, on passe en cuisine pour répondre à une question qui divise les amateurs de sensations fortes : le piment est-il un allié pour notre santé ou un vrai danger si on en abuse ? Des scientifiques ont mené une vaste analyse pour trancher le débat une bonne fois pour toutes. Côté pile, le piment est une mine d'or grâce à la capsaïcine, la molécule qui pique. Elle stimule le métabolisme, aide à brûler les graisses, agit comme un puissant anti-inflammatoire et booste même la santé cardiovasculaire en protégeant nos artères. Consommé régulièrement, il serait donc un super-aliment. Mais côté face, attention à l'excès ! Si vous forcez trop sur la dose au quotidien, cette même capsaïcine peut irriter violemment les parois de l'estomac, provoquer des reflux acides sévères et, à très long terme, être liée à un risque accru de certains cancers digestifs. En clair, le piment est excellent pour la longévité et la ligne, à condition de savoir doser le feu et de ne pas transformer chaque repas en défi de l'extrême !

[Virgule sonore]

Aujourd'hui, on plonge dans le futur de la technologie avec une métamorphose incroyable des puces électroniques. Après avoir passé des décennies à faire des calculs mathématiques et à stocker des lignes de code, nos microprocesseurs commencent maintenant à... fabriquer de l'ADN ! Des chercheurs ont réussi à détourner les circuits en silicium de nos ordinateurs pour piloter des réactions chimiques ultra-précises à l'échelle microscopique. L'objectif ? Synthétiser des brins d'ADN synthétique à la chaîne et à toute vitesse. C'est une révolution absolue pour deux secteurs géants. D'abord la médecine, car cela va permettre de créer des thérapies géniques sur mesure en un temps record. Ensuite l'informatique elle-même, puisque l'ADN est le support de stockage ultime : on pourrait bientôt enregistrer toutes les données de la planète dans l'équivalent d'un simple flacon de

parfum. En réussissant à faire fusionner l'électronique et le vivant, la tech est en train d'ouvrir une toute nouvelle ère industrielle, où les ordinateurs ne se contentent plus de traiter l'information, mais la codent directement dans le tissu même de la vie.

Pour tout savoir sur les dernières histoires passionnantes du monde scientifique 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 tout nouvel épisode de Science ou Fiction dans lequel Melissa Lepoureau vous explique si les roux ont toujours des tâches de rousseur. Merci pour votre écoute et votre soutien, très bonne journée ou excellente soirée, et à bientôt !