

# FUTURA

## Chocolat noir : et si la jeunesse tenait dans un carré ?

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau.

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

Cette semaine dans Futura Récap : le chocolat noir pourrait être lié à un vieillissement biologique plus lent, Néandertal savait déjà allumer du feu il y a 400 000 ans, le manque de sommeil réduit l'espérance de vie bien plus qu'on ne l'imaginait, l'affaiblissement d'un grand courant marin menace le climat européen, et enfin des lunettes autofocus capables d'adapter instantanément la correction visuelle.

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]*

Selon une étude du King's College de Londres, le secret du rajeunissement pourrait bien se cacher là où on ne l'attend pas : dans le chocolat noir. Une information qui tombe à pic en période de fêtes, quand la tentation est partout et que la culpabilité n'est jamais bien loin. Les chercheurs ont analysé le sang de plus de 1 500 personnes afin d'identifier des marqueurs du vieillissement biologique, celui qui est inscrit dans notre ADN. Résultat surprenant : les participants ayant des niveaux élevés de théobromine affichaient un âge biologique inférieur à leur âge réel. Or, la théobromine est un composé naturellement présent dans le chocolat, en particulier le chocolat noir. Les scientifiques avancent que cette molécule pourrait agir sur l'activation ou la désactivation de certains gènes liés au vieillissement, même si le mécanisme précis reste encore flou. Ils n'excluent pas non plus que cet effet soit renforcé par d'autres substances du chocolat noir, comme les polyphénols, déjà réputés pour leurs bienfaits. Attention toutefois à ne pas en faire un prétexte pour en abuser : le chocolat contient aussi du sucre et des graisses. Mais savoir qu'un petit carré pourrait avoir un effet rajeunissant rend sans doute les desserts de Noël encore un peu plus savoureux.

*[Virgule sonore]*

Une récente découverte archéologique vient bouleverser notre vision de la préhistoire : Néandertal savait allumer du feu il y a 400 000 ans, bien plus tôt que ce que l'on pensait jusqu'ici. La maîtrise du feu a pourtant été une étape clé dans l'histoire humaine, apportant chaleur, lumière, cuisson des aliments et un nouveau cadre pour la vie sociale. On savait

déjà que des hominines utilisaient le feu depuis plus d'un million d'années, mais il s'agissait surtout de feux naturels entretenus, provoqués par la foudre ou les incendies. Jusqu'à présent, la plus ancienne preuve d'un véritable allumage volontaire était datée d'environ 50 000 ans et attribuée à Néandertal, en France. Or, sur le site de Suffolk, en Angleterre, des archéologues ont mis au jour des traces de foyers accompagnées de fragments de pyrite, un minéral capable de produire des étincelles lorsqu'il est frappé avec du silex. Ces éléments constituent la preuve concrète de l'existence d'un véritable kit à feu. Fait encore plus marquant : la pyrite n'existe pas naturellement dans cette région, ce qui montre qu'elle a été transportée volontairement. Néandertal connaissait donc parfaitement ses propriétés et savait les exploiter. Publiée dans la revue *Nature*, cette découverte coïncide avec une période de forte évolution cognitive chez Néandertal, suggérant que la maîtrise complète du feu a joué un rôle majeur dans son développement.

[*Virgule sonore*]

Dormir moins de sept heures par nuit n'est pas qu'un simple inconfort passager, c'est un véritable enjeu de santé publique. Selon l'Inserm, jusqu'à 20 % de la population souffre d'insomnie, parfois sévère, avec des effets notables sur le corps et l'esprit. Une vaste étude menée par l'Oregon Health & Science University remet le sommeil au cœur des priorités, loin derrière lesquelles on l'avait relégué au profit de l'alimentation et du sport. En analysant plusieurs années de données des CDC, les chercheurs ont mis en évidence un lien direct entre durée de sommeil et espérance de vie. Le constat est frappant : dormir moins de sept heures par nuit réduit la longévité, avec un impact plus marqué qu'une mauvaise alimentation, le manque d'activité physique ou même l'isolement social, seul le tabac faisant pire. Le chercheur Andrew McHill souligne ainsi l'importance vitale de nuits comprises entre sept et neuf heures. Si les mécanismes précis restent à affiner, on sait déjà que le sommeil agit sur le cœur, le cerveau, l'immunité et le métabolisme. D'autres études confirment ces risques, notamment une hausse de la démence et du diabète en cas de privation chronique de sommeil. Le message est clair : le sommeil n'est pas négociable et, bonne nouvelle, c'est aussi l'un des leviers de santé les plus simples à améliorer au quotidien.

[*Virgule sonore*]

Longtemps perçu comme un scénario presque théorique, l'affaiblissement du grand courant marin Amoc est aujourd'hui pris très au sérieux par les climatologues. Ce vaste système océanique joue un rôle clé dans l'équilibre climatique de la planète, et plus particulièrement de l'Europe. L'Amoc transporte les eaux chaudes de l'Atlantique sud vers le nord, où elles se refroidissent avant de redistribuer chaleur et carbone vers l'Arctique et les côtes européennes. Ce mécanisme, dont le Gulf Stream est l'un des éléments, adoucit largement les hivers en Europe occidentale et septentrionale. Sans lui, nos hivers ressembleraient davantage à ceux du Canada, avec des températures bien plus basses et une banquise atteignant les îles britanniques. La question n'est désormais plus de savoir si l'Amoc s'affaiblit sous l'effet du réchauffement climatique, mais quand cela se produira. Une étude de l'Université d'Utrecht révèle en plus un autre impact majeur : une chute drastique des précipitations. L'Amoc n'apporte pas seulement de la chaleur, mais aussi de l'humidité, et son affaiblissement entraînerait des sécheresses extrêmes et durables. Les simulations montrent une augmentation spectaculaire de la saison sèche, notamment en Europe du

Nord. Si cet effondrement ne surviendrait pas avant le siècle prochain, ses effets, eux, pourraient durer au moins mille ans.

*[Virgule sonore]*

La technologie des lunettes de vue est restée étonnamment figée pendant des décennies, malgré l'essor des objets connectés et de la réalité augmentée. Aujourd'hui, une startup finlandaise nommée IXI pourrait bien changer la donne avec les premières lunettes à correction autofocus. Contrairement aux verres classiques, dont la correction est fixe, ou aux modèles progressifs qui obligent à regarder à travers des zones précises, ces lunettes s'adaptent en temps réel à ce que vous regardez. Leur secret repose sur une fine couche transparente de cristaux liquides intégrée directement dans les verres, une technologie déjà utilisée dans les écrans LCD. Des capteurs suivent les mouvements des yeux et évaluent la distance du regard, puis ajustent instantanément la réfraction grâce à un signal électrique. Le résultat : une correction toujours optimale, sans effort ni compromis. Visuellement, rien ne les distingue vraiment de lunettes classiques, et leur poids reste très léger, autour de 22 grammes. Encore en phase de développement, elles n'ont pas de prix ni de date de sortie annoncés. Mais avec plusieurs montures ajustables prévues, ces lunettes pourraient bien marquer la fin des verres à correction statique.

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 dernier épisode de Science ou Fiction, dans lequel on vous dit si oui ou non il existe un lien de corrélation entre pleine lune et accouchement. Je vous laisse découvrir ça. Merci pour votre écoute et votre soutien, très bonne journée ou excellente soirée, et à bientôt !