



«EXPÉRIENCE DU MILLÉNAIRE»: ENTRE SCIENCE ET SCIENCE-FICTION.

# LA MACHINE À VOYAGER DANS LE TEMPS

Sera-t-il possible, un jour, de remonter le temps? Trois théoriciens ont développé un stratagème pour en avoir le cœur net. Ils ont invité les voyageurs du futur à venir leur rendre visite. Réponse le 12. 12. 2012.

PASCAL FLEURY

Devenez «temponaute»! En investissant quelques euros dans l'Association pour la recherche scientifique sur les voyages dans le temps\*, vous contribuerez à faire toute la lumière sur un mythe dont l'humanité rêve depuis l'Antiquité: la possibilité de voyager dans le passé et dans le futur. Ce qui pourrait avoir l'air d'un gag ou d'une arnaque fantaisiste, se veut en fait un projet sérieux, lancé par un team germano-australien.

Alors que de nombreux chercheurs se sont déjà penchés sur la question, échafaudant des théories très complexes, l'ingénieur Uwe Aloé, établi à Dresde en Allemagne, le physicien Walter Gith et l'homme d'affaires Bernd Siebler, tous deux domiciliés dans le Queensland australien, veulent en avoir le cœur net. Leur «Expérience du millénaire» doit faire la démonstration de la faisabilité ou de l'impossibilité des voyages dans le temps. Et ceci sans devoir attendre des centaines d'années!

## Rendez-vous en 2012

L'idée des trois initiateurs est en fait toute simple. Si un jour, serait-ce dans 500 ou 1000 ans, un retour dans le temps devient réalisable, des voyageurs du futur pourront remonter le temps pour nous rendre visite. Pour en faire la démonstration, il suffit donc de les inviter! La rencontre est d'ores et déjà prévue le 12 décembre 2012, dans l'Etat australien du Queensland, en un lieu tenu confidentiel pour l'instant.

Si des voyageurs temporels se pointent au rendez-vous, ce sera une découverte extraordinaire pour l'humanité. Si au contraire personne ne répond à l'invitation, c'est très vraisemblablement que le retour dans le temps est impossible. Les



Rod Taylor dans «La machine à explorer le temps», de George Pal (1960). Le film est inspiré du roman du même nom, écrit en 1895 par Herbert George Wells. Un siècle plus tard, la science-fiction fait toujours rêver... DR

fans de science-fiction apprécieront...

Les théoriciens partent de l'hypothèse que la science progressera ces prochains siècles et sont confiants dans l'inventivité des générations futures. Ils estiment que, tôt ou tard, des chercheurs répondront à la question des voyages dans le temps. S'ils sont possibles, ils mettront au point une machine digne de la DeLorean du film «Retour vers le futur».

Pour inviter les éventuels voyageurs du futur à revenir en 2012, les concepteurs du projet

ont imaginé un système de communication passant de génération en génération, de temponaute à temponaute. Le message, qui comportera les instructions détaillées du rendez-vous, sera légué par les membres de l'association à leurs descendants ou héritiers successifs, jusqu'à ce que la science mette un jour éventuellement au point une machine digne de la DeLorean du film «Retour vers le futur».

Plus les participants seront nombreux au départ

de l'expérience, plus les chances de transmission à long terme du message seront grandes. Chaque participant au projet reçoit une licence de temponaute avec code d'identification.

## Temponautes rétribués

L'argent étant le nerf de la guerre, l'«Expérience du millénaire» prévoit une rétribution au fil des siècles pour chaque temponaute transmettant l'invitation. Pour se faire, un capital de 90000 euros est en train

d'être constitué. Bien placé, il s'étoffera avec les siècles. Tous les trente ans, soit environ une fois par génération, un tiers de la somme capitalisée sera redistribuée équitablement aux temponautes, à titre de prime.

«La somme de départ sera réunie grâce aux contributions des membres qui optent pour une variante de soutien payante (40 euros la licence de temponaute), ainsi que par des dons et par les investissements privés des trois initiateurs», nous explique Uwe Aloé. Pour

des raisons «tactiques», l'ingénieur allemand se refuse à donner le nombre de membres déjà inscrits. Il affirme toutefois qu'ils sont nombreux et viennent principalement d'Allemagne et des Etats-Unis.

«Si la somme de 90000 francs ne peut être réunie, les initiateurs la garantiront par leurs propres investissements», précise-t-il encore. Le projet peut être aussi soutenu gratuitement, par simple inscription sur internet.

## Financer la machine

A travers les siècles, la somme capitalisée pourra grossir énormément. Les promoteurs du projet estiment qu'elle pourrait dépasser les 5000 milliards d'euros après 500 ans, malgré le versement régulier de primes aux temponautes. A terme, pareil pactole pourra servir à financer la location ou l'achat d'une machine à remonter le temps. Et même à récompenser, en 2012, l'heureux internaute qui aura permis la transmission du message et sera reconnu par son code d'identification. Il recevra le tiers des investissements de départ, soit 30000 euros.

A noter que pareil projet de rendez-vous avec le futur n'est pas totalement nouveau. Le 7 mai 2005, des étudiants en physique du Massachusetts Institute of Technology, près de Boston aux Etats-Unis, ont déjà organisé une grande fête sur leur campus à l'intention d'éventuels touristes temporels. L'invitation a été placée dans des capsules résistantes au temps et enterrées, ou gravée sur des tablettes d'argile, ou encore glissée dans divers ouvrages très peu utilisés des bibliothèques. Les voyageurs du futur ont finalement boudé la fête. Peut-être n'avaient-ils pas envie de s'amuser...!

\* www.timemachine1212.com

## LA DILATATION DU TEMPS EST DÉMONTRÉE



Retour vers le futur de Robert Zemeckis (1985). DR

A l'Université de Fribourg, le professeur de physique théorique Xavier Bagnoud n'a jamais été un «fan» des spéculations portant sur la théorie de la relativité d'Albert Einstein. Concernant d'éventuels voyages dans le temps, il s'entient à l'expérimentation avérée de la «dilatation du temps pour des objets qui se déplacent à une vitesse proche de celle de la lumière». Cette dilatation peut s'illustrer par le paradoxe des jumeaux, explique-t-il. Une personne voyageant dans l'espace vieillit moins vite que son jumeau resté sur Terre. On peut imaginer qu'en rentrant, le voyageur retrouve son frère aussi vieux qu'un grand-père. Il aura alors atterri dans le futur. En fait, note le professeur, la dilatation du temps a déjà été démontrée avec les muons: «Lorsqu'elles sont au repos en laboratoire, ces particules élémentaires ont une durée de vie très courte de  $2 \times 10^{-6}$  seconde. Ce temps ne leur permettrait de parcourir que 600 mètres si elles se déplaçaient à la vitesse de la lumière. Et pourtant, lorsqu'elles proviennent du cosmos et atteignent la Terre à une vitesse proche de la lumière, elles sont capables de franchir les couches de l'atmosphère sur plusieurs dizaines de kilomètres.»

Dans le domaine des particules élémentaires, ces phénomènes sont bien compris et peuvent être facilement vérifiés. En revanche, le problème se pose au niveau physiologique. Le corps humain devrait être soumis à des conditions de vitesse et d'énergie extrêmes. Selon le scientifique, l'idée de voyager dans le temps divise les chercheurs: «On est en tout cas très loin d'entrevoir la moindre possibilité.»

Des hypothèses sont toutefois émises à partir de la théorie de la relativité générale d'Einstein. La plus connue, c'est celle des «trous de ver», souvent appelés «vortex» dans les films de science-fiction. Ces tunnels, dont l'existence n'est pas confirmée, permettraient de relier deux points de l'univers à une vitesse extrême ou de voyager dans le temps au travers d'une boucle temporelle.

Resteraient alors à régler le fameux «paradoxe du grand-père»: Si en sortant du tunnel, vous tuez par mégarde votre aïeul, vous ne pourrez pas naître. Mais alors, comment avez-vous pu le tuer? Pour esquiver cet épineux problème de causalité, des chercheurs font appel à la physique quantique, et imaginent déjà une multitude d'univers parallèles. Pour sa part, le professeur Bagnoud se montre sceptique: «La physique est avant tout une science expérimentale. On peut faire beaucoup de théories, encore faut-il les vérifier!» PFY

## «Il n'y a là rien d'ésotérique»

L'ingénieur Uwe Aloé est l'un des trois initiateurs de l'«Expérience du millénaire». Cet Allemand de 55 ans, domicilié à Dresde, explique son engagement dans le projet par sa curiosité naturelle de technicien. Bien que les voyages dans le temps n'aient pu être démontrés pour l'instant, il croit en la puissance créatrice de l'homme. «Qui aurait pensé, il y a cent ans, qu'il serait possible de se poser un jour sur la Lune, Mars ou Vénus, et cela pratiquement sans problème?», fait-il remarquer. Entretien.

### Comment est né votre projet d'Expérience du millénaire?

Uwe Aloé: Nous avons étudié pendant longtemps la question des voyages dans le temps et leur faisabilité. La science se dit convaincue que de tels voyages temporels seront un jour possibles, sous une forme ou une autre. Le tout est de savoir comment. Ne pouvant le savoir, nous avons pensé «mettre la charrue avant les bœufs», en faisant appel à ceux qui pourraient un jour nous répondre. C'est ainsi que nous est venue l'idée de transmettre notre re-

quête à travers les générations à l'échelle planétaire.

Votre projet se veut d'intérêt scientifique, mais il fait aussi penser à une grosse blague ou à une arnaque. Est-il vraiment sérieux? D'emblée, nous avons joué la transparence, pour que le projet ne passe pas pour une blague ou une arnaque. Les initiateurs sont clairement identifiés et peuvent être joints à tout moment. Le financement est également connu. Nous avons d'ailleurs déjà bien trop investi pour que ce soit un simple «witz». Tout cela parle en faveur de notre sérieux. Précisons que nous sommes une association sans but lucratif.



### Notre idée: mettre la charrue avant les bœufs

UWE ALOÉ, INITIATEUR DU PROJET

Votre association a-t-elle des buts philosophiques ou des liens avec des mouvements millénaristes? Les initiateurs du projet n'appartiennent à aucune communauté religieuse. Le projet

repose exclusivement sur des bases scientifiques. Il n'y a là rien d'ésotérique ni de métaphysique. Il est vrai que le sujet se prête à philosopher. Nous le faisons aussi, mais dans nos cercles d'amis ou de connaissances.

Si des voyageurs du futur débarquaient, ils pourraient nous apporter des remèdes contre le cancer ou d'autres maladies incurables. Ne craignez-vous pas de susciter de faux espoirs?

Cette question nous est aussi venue à l'esprit. Nous sommes toutefois d'avis qu'il sera interdit aux voyageurs venant du futur de s'immiscer dans le passé. Pareille invention sera assurément assortie de conventions en ce sens. Reste que si quelqu'un débarque du futur le 12. 12. 2012, nous saurons au moins que les voyages

dans le temps seront un jour possibles. Et que l'humanité aura survécu et se sera développée... en dépit des oiseaux de mauvais augure!

PROPOS RECUEILLIS PAR PFY