



> [Europe](#) > [Sciences](#) > [Culture](#) > [Les insolites](#)

Insolites

INSOLITE • ADN : tout Shakespeare au fond d'une éprouvette

[Courrier international](#) | [Claire Maupas](#) | 24 janvier 2013 | [0](#) [Réagir](#)



Combien pèse un poème élizabéthain ? Conservé dans de l'ADN, 0,3 milliardième d'un milliardième de gramme, rapporte le [Guardian](#). Des biologistes ont réussi à stocker 154 sonnets de Shakespeare dans des brins d'ADN. [Nick Goldman et Ewan Birney](#), du European Bioinformatics Institute, ont également transformé en alphabet génétique un enregistrement audio du discours "I have a dream" de Martin Luther King, une photo haute définition, et l'article scientifique de 1953 où Watson et Crick décrivaient la forme à double hélice de la molécule de la vie. Les fichiers transcrits sur la molécule de la vie ont été téléchargés sur Internet, indique la [Repubblica](#).

Le langage binaire (0 et 1) utilisé par les ordinateurs a été traduit dans le code à 4 bases du matériel génétique : G, T, C et A. Le premier mot du vers "*Thou art more lovely and more temperate*" (tu es plus aimable et plus tempéré) devient ainsi TAGATGTGTACAGACTACGC. Un code dûment retraduit en mots, images et sons par une machine capable de lire la double hélice. Ce n'est pas le premier exploit de ce type : George Church, le pionnier du séquençage automatique, et des chercheurs de Harvard ont réussi à stocker un livre de 300 pages dans des fragments d'ADN. Thème de l'ouvrage ? La biologie de synthèse, of course .
