

LA REVUE

Beink

Le bulletin d'information officiel de Beink

11

Stockez vos données
dans l'ADN

**BEINK, LAURÉATE DU CONCOURS WILLA
POSSIBLE ! - 2**

INVITÉE: JOANA CARVALHO - 2

INVITÉ: ROHAN DAHOTRE - 2

WILL DURANT NOUS PARLE - 2

CONSEIL LECTURE - 2

PODCAST - 3

LE DESSIN BEINK - 3

TUTO GRAPHO ! - 4

**DESSINS PAR :
ROHAN DAHOTRE ET JOANA CARVALHO**

**STOCKEZ VOS
DONNÉES DANS L'ADN**

STOCKEZ VOS DONNÉES DANS L'ADN

par Jeanne Le Peillet

L'ACTU BEINK !

Beink est heureux de vous présenter ses tout nouveau trophées, imaginés et conçus pour Biomemory, une start-up entre biologie et technologie qui se lance dans le stockage de données numériques dans l'ADN. Futuriste ? Plus tant que ça !

Dans ce trophée de résine transparente se trouvent 2 capsules en inox, chacune contenant des molécules d'ADN. L'ADN de celle de gauche code pour le texte des Droits de l'Homme et du Citoyen. La capsule de celle de droite pour la Déclaration des Droits de la Femme et de la Citoyenne.



Cette technologie a été brevetée par ses 5 co-inventeurs : Stéphane Lemaire, Pierre Crozet, Alexandre Maes, Zhou Xu et Jeanne Le Peillet.

STOCKEZ VOS DONNÉES DANS L'ADN

par Jeanne Le Peillet

LE PODCAST À ÉCOUTER

A l'occasion d'une conférence de presse d'envergure aux Archives Nationales, les capsules en inox présentées en introduction de cette newsletter (et en photo ci dessous) ont été remises dans l'armoire de fer, juste à côté du document historique original de la Déclaration des Droits de l'Homme et du citoyen. Un moment inédit, où la technologie du futur transcende un moment phare des fondements de la République Française.

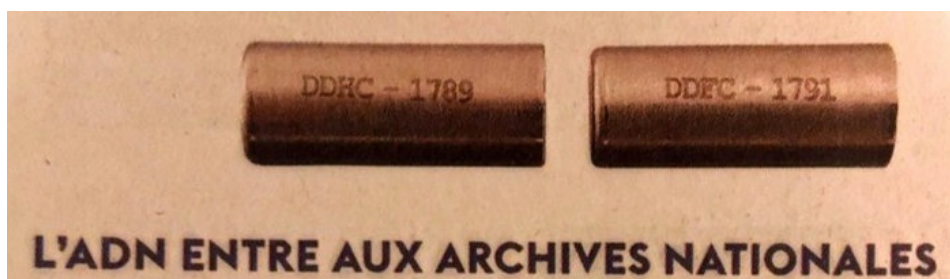
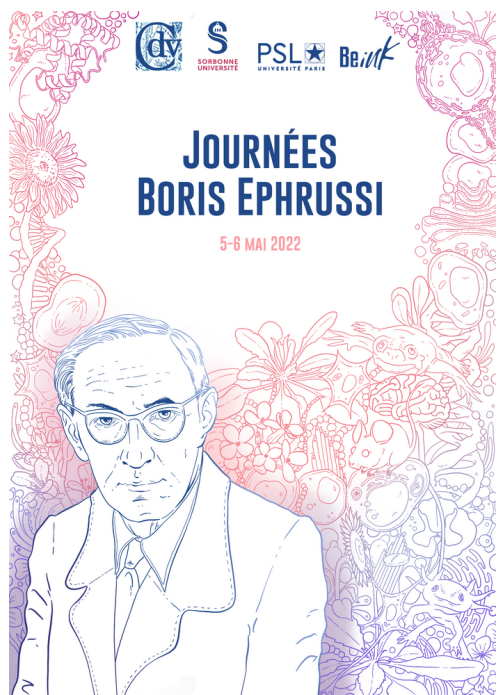


Photo des capsules contenant les textes des Droits de l'Homme et ceux de la Femme, prise par Le Monde, à l'inauguration de leur dépôt dans l'Armoire de Fer des Archives Nationales.

STOCKEZ VOS DONNÉES DANS L'ADN

par Jeanne Le Peillet



Cette année, Beink est partenaire des Journées Boris Ephrussi, un colloque qui offre une opportunité de rencontres et d'échanges entre tous les doctorants de l'Ecole Doctorale Complexité du Vivant, ED515, Sorbonne Université. Les étudiants en troisième année de thèse, dont Jeanne fait partie, sont sélectionnés pour présenter leurs travaux de thèse, ceux de deuxième année présentent leurs posters scientifiques - dont Jeanne a obtenu le 2ème prix l'année dernière - quand aux premières années ils sont là pour découvrir.

Affiche réalisée par Beink.

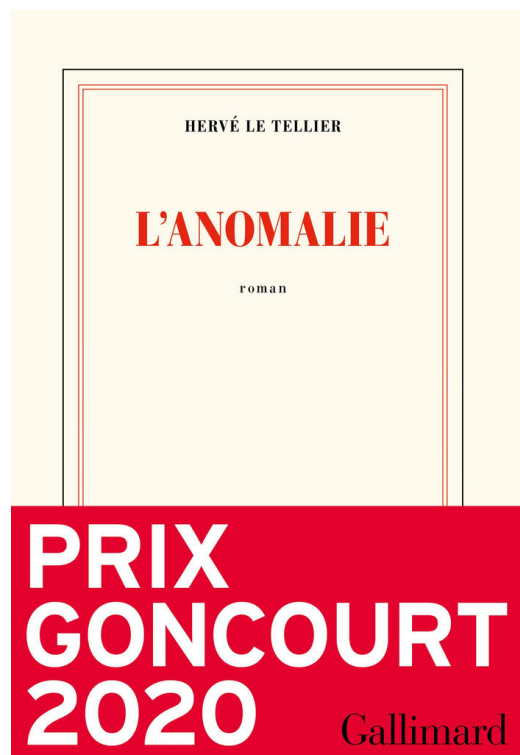
Un grand merci à l'ED515 et aux étudiants organisateurs. Remerciements spéciaux à Houssam El Barbry et Frédéric Devaux.

LECTURE DU MOIS

L'Anomalie, Hervé Le Tellier, 2020.

Alors forcément vous allez me dire que c'est quand même bien confortable de vous recommander un livre déjà primé ! Oui c'est vrai, mais l'ayant lu, je ne peux pas vous laisser passer à côté de cette découverte. Et justement, frôlant avec la science fiction dans cette newsletter, voilà une lecture toute à propos !

Des récits qui s'entrecroisent et qui se réunissent en une intrigue fabuleuse qui vous fera mettre tout votre monde en perspective.

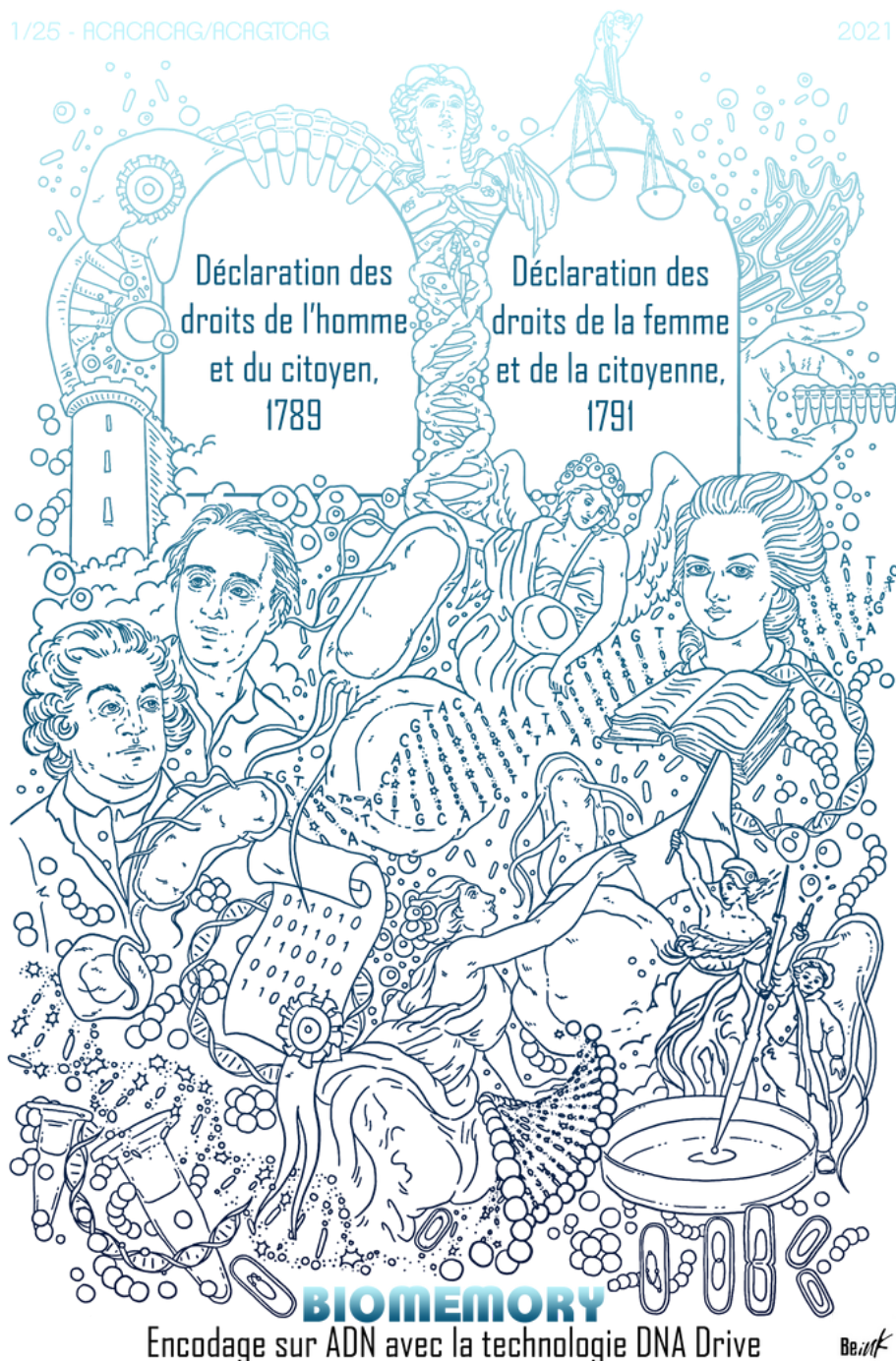


STOCKEZ VOS DONNÉES DANS L'ADN

par Jeanne Le Peillet

1/25 - ACACACAG/ACAGTCAG

2021



"Les yeux d'un archiviste ne peuvent que briller quand on leur promet une conservation stable sur des centaines de milliers d'années voire au-delà !"

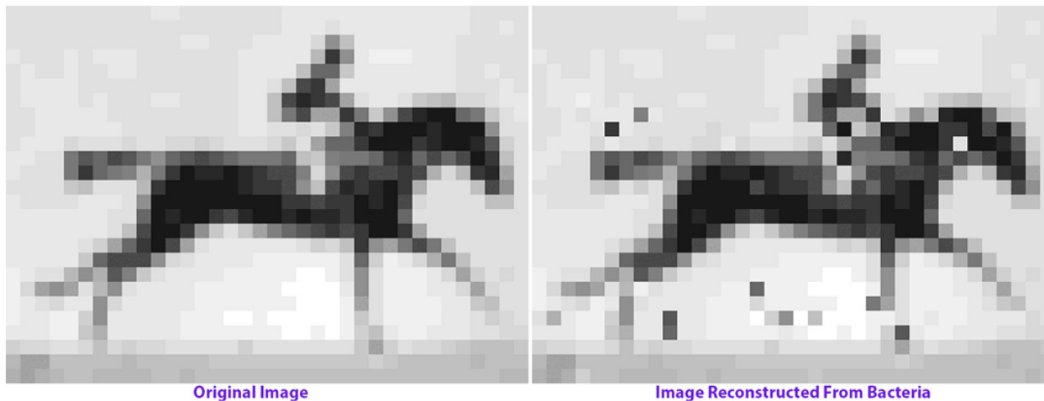
Bruno Ricard, Directeur des Archives Nationales

Dessin réalisé par Beink pour la création du trophée Biomemory, dans lequel on y lit en images l'histoire des Droits de l'Homme et du Citoyen et des Droits de la Femme et de la Citoyenne jusqu'à leur encodage dans l'ADN.

STOCKEZ VOS DONNÉES DANS L'ADN

par Jeanne Le Peillet

L'INFO BEINK POUR BRILLER EN SOCIÉTÉ 😊



Le film de gauche est une des toutes premières séquence d'images animées jamais réalisée : une jument au galop filmée en 1878 par Eadweard Muybridge, qui cherchait à savoir si les chevaux en mouvement pouvaient réellement s'envoler (réponse ???). Et aujourd'hui, ce film n'est pas moins le tout premier à être encodé dans de l'ADN de cellules vivantes de bactéries (l'article scientifique publié dans Nature en 2017 **est disponible ici**), desquelles il peut être relu à volonté mais aussi multiplié indéfiniment à mesure que les cellules contenant ces "ADN-films" se divisent. Si vous souhaitez comprendre d'avantage certains aspects de l'encodage de données dans l'ADN, je vous invite à lire cet **article-ci**.

Et vous, si vous vouliez stocker un document dans votre ADN, ce serait quoi ? Personnellement, je stockerais bien mes mots de passe pour cesser de les réinitialiser...