

Durability of Digital Storages

Andrei Rodin

Archives Henri-Poincaré, Université de Lorraine

13 mars, 2025

Love Data Week 2025

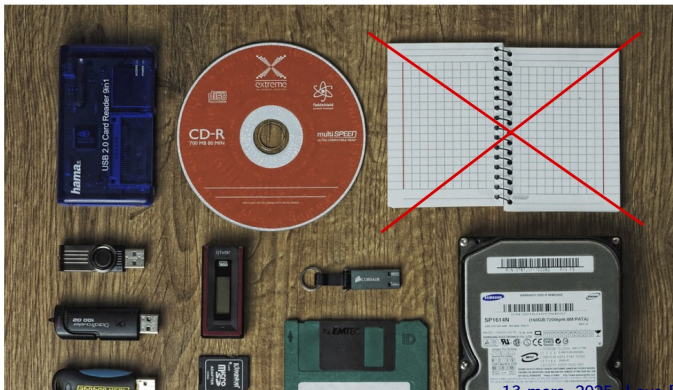
tablettes cunéiformes : la durée de vie > 5000 ans



livres imprimés : la durée de vie 100-500 ans



le stockage numérique : la durée de vie < 15 ans
(les matériels et les logiciels deviennent obsolètes encore plus vite)



une capsule temporelle : la durée de vie 1795 an?



Le rôle civilisationnel de l'écriture

Le rôle civilisationnel de l'écriture

La transmission des savoirs par les documents écrits à travers des plusieurs générations est une conditions indispensable de l'existence d'une civilisation humaine. Les technologies de l'écriture et de la dissémination des textes et des images sont beaucoup changées pendant les dernières millénaires, les dernières siècles et surtout les dernières années.

Le rôle civilisationnel de l'écriture

La transmission des savoirs par les documents écrits à travers des plusieurs générations est une conditions indispensable de l'existence d'une civilisation humaine. Les technologies de l'écriture et de la dissémination des textes et des images sont beaucoup changées pendant les dernières millénaires, les dernières siècles et surtout les dernières années.

Par contre, les conditions humaines ne sont pas tellement changées : l'espérance de vie humaine reste toujours dans les limites entre 50 et 100 ans.

Le rôle civilisationnel de l'écriture

Le rôle civilisationnel de l'écriture

Le problème de la transmission des documents écrits à travers des générations est toujours pertinent et ses paramètres principaux n'ont pas beaucoup changés depuis les origines de nos cultures écrites.

Le rôle civilisationnel de l'écriture

Le problème de la transmission des documents écrits à travers des générations est toujours pertinent et ses paramètres principaux n'ont pas beaucoup changés depuis les origines de nos cultures écrites.

Mais aujourd'hui nous sommes moins prêts d'aborder ce problème que jamais. Avec l'écriture numérique notre culture écrite est devenue éphémère.

Le rôle civilisationnel de l'écriture

Le problème de la transmission des documents écrits à travers des générations est toujours pertinent et ses paramètres principaux n'ont pas beaucoup changés depuis les origines de nos cultures écrites.

Mais aujourd'hui nous sommes moins prêts d'aborder ce problème que jamais. Avec l'écriture numérique notre culture écrite est devenue éphémère.

L'école ne propose plus de manuels stables, les élèves ne travaillent que avec des feuilles... La culture TikTok depuis l'école maternelle.

Authenticité

Authenticité

L'authenticité des documents historiques est actuellement assurée par des artefacts matériels dont la provenance peut être vérifiée par des méthodes objectives (l'analyse au radiocarbon etc.).

Authenticité

L'authenticité des documents historiques est actuellement assurée par des artefacts matériels dont la provenance peut être vérifiée par des méthodes objectives (l'analyse au radiocarbon etc.).

Existe-t-il une technologie qui permettant d'obtenir les mêmes résultats dans le cas des textes numériques? (Bloch Chain, NFT, signature électronique?)

Authenticité

L'authenticité des documents historiques est actuellement assurée par des artefacts matériels dont la provenance peut être vérifiée par des méthodes objectives (l'analyse au radiocarbon etc.).

Existe-t-il une technologie qui permettant d'obtenir les mêmes résultats dans le cas des textes numériques? (Bloch Chain, NFT, signature électronique?)

S'agit-il d'un défi purement technologique ou plutôt culturel, économique et politique ?

Projet DDS financé par la MSH Lorraine en 2022/2023

<https://dds.hypotheses.org>

<http://philomatica.org/projects/ongoing/durability-of-digital-storages-for-archival-purposes-2/>

MERCI POUR VOTRE ATTENTION