

« Préserver le patrimoine numérique à travers les siècles »

Journée de lancement du projet DDS

Andrei Rodin & Pierre Willaime

Archives Henri-Poincaré

CNRS

Université de Lorraine

Université de Strasbourg (Nancy, France)

13 avril 2023

1. Le rôle de l'écriture durable dans le développement de la civilisation

1. Le rôle de l'écriture durable dans le développement de la civilisation
2. Les « preuves » par l'écrit et les témoignages (*evidences*) textuels

1. Le rôle de l'écriture durable dans le développement de la civilisation
2. Les « preuves » par l'écrit et les témoignages (*evidences*) textuels
3. La transmission des savoirs entre générations. Progrès versus l'éternel retour / la révolution permanente

1. Le rôle de l'écriture durable dans le développement de la civilisation
2. Les « preuves » par l'écrit et les témoignages (*evidences*) textuels
3. La transmission des savoirs entre générations. Progrès versus l'éternel retour / la révolution permanente
4. Conscience historique *versus* conscience mythologique

Premières langues orales : circa 35-100K BCE

Premières langues écrites : circa 3,5K BCE (Mésopotamie)

calendrier, lois, économie monétaire, textes sacrés ...

L'écriture la plus archaïque est en même temps la plus durable !

L'écriture (pre-)cunéiforme

circa 2370 BCE, un calcul de quantité de bière pour une fête



est la moins durable (< 30 ans). Elle s'approche par ses caractéristiques des langages oraux.

Est-elle capable de supporter les institutions fondamentales de la civilisations telles que

- ▶ le calendrier (rappel du “problème de l'année 2000!”)
- ▶ la loi
- ▶ l'économie monétaire stable (!)
- ▶ et d'autres ?

Preuves par l'écrit et « évidences » textuelles

- ▶ documents juridiques

Preuves par l'écrit et « évidences » textuelles

- ▶ documents juridiques
- ▶ faits historiques

- ▶ documents juridiques
- ▶ faits historiques
- ▶ fiabilité des données

Transmission des savoirs

Le progrès des savoirs est un processus très délicat et très fragile qui exige beaucoup d'efforts sociaux. Les “nouvelles découvertes” ne garantissent du progrès qu'à la condition de préserver les savoirs acquis et de l'intégration des nouveaux et l'anciens savoirs.

L'« éternel retour » est un mécanisme sociétal et épistémologique plus primitif et plus basique que le progrès. C'est pour cette raison que le progrès est particulièrement valable.

Le progrès des savoirs n'est possible qu'avec la transmission des savoirs entre les générations. Une telle transmission n'est possible qu'avec des textes écrits préservés pendant des siècles. Cette échelle est définie par la durée de la vie humaine. Quand la durée de vie grandisse, la durabilité des textes et des autres moyens matériels de transmission des savoirs doit s'augmenter également. Mais dans l'actualité nous voyons plutôt une tendance au contraire.

La substitution de la conscience historique par une conception mythologique du passé est aussi une tendance anxieuse de notre époque.

Pour bien distinguer le vrai et le faux dans notre passé il nous faut construire des outils matériels qui puissent résister au passage du temps beaucoup mieux que nos cerveaux individuels.

DDS ?



DDS : Durability of Digital Storage for Archival Purposes

Regards croisés entre l'informatique (appliquée et théorique) et l'archivistique

- ▶ Deux temporalités bien différentes

Regards croisés entre l'informatique (appliquée et théorique) et l'archivistique

- ▶ Deux temporalités bien différentes
- ▶ Un constat :

Regards croisés entre l'informatique (appliquée et théorique) et l'archivistique

- ▶ Deux temporalités bien différentes
- ▶ Un constat :
 - ▶ la conservation des documents d'archives physiques est une problématique connue et éprouvée, bien que complexe à mettre en œuvre rigoureusement,

Regards croisés entre l'informatique (appliquée et théorique) et l'archivistique

- ▶ Deux temporalités bien différentes
- ▶ Un constat :
 - ▶ la conservation des documents d'archives physiques est une problématique connue et éprouvée, bien que complexe à mettre en œuvre rigoureusement,
 - ▶ il n'en est pas de même pour la conservation des artefacts numériques.

- ▶ Étendre à l'extrême les durées habituellement considérées pour le stockage d'informations numériques

- ▶ Étendre à l'extrême les durées habituellement considérées pour le stockage d'informations numériques
- ▶ pour discuter des questions qui émergent.

- ▶ Étendre à l'extrême les durées habituellement considérées pour le stockage d'informations numériques
- ▶ pour discuter des questions qui émergent.
- ▶ *Préservation-Fiction*

1. Les supports de stockage : conversion et évolution (ADN ?)

1. Les supports de stockage : conversion et évolution (ADN ?)
2. La gestion de l'altération, intentionnelle ou pas (vérification d'intégrité, blockchain, ...)

1. Les supports de stockage : conversion et évolution (ADN ?)
2. La gestion de l'altération, intentionnelle ou pas (vérification d'intégrité, blockchain, ...)
3. Que conserver quand il n'y a que des copies ? (NFT)

1. Les supports de stockage : conversion et évolution (ADN ?)
2. La gestion de l'altération, intentionnelle ou pas (vérification d'intégrité, blockchain, ...)
3. Que conserver quand il n'y a que des copies ? (NFT)
4. À qui la charge de la conservation ?

1. Les supports de stockage : conversion et évolution (ADN ?)
2. La gestion de l'altération, intentionnelle ou pas (vérification d'intégrité, blockchain, ...)
3. Que conserver quand il n'y a que des copies ? (NFT)
4. À qui la charge de la conservation ?
5. Préserver la capacité de comprendre le contenu des fichiers (conservation des logiciels, des dépendances, des connaissances tacites, ...)

Programme

Présidence de session : Laurent Rollet

10h00 : **Olivier Rouchon** (CNRS-DDOR) – “Préserver, c’est détruire – un bel oxymore ou une réalité numérique pour la Recherche ?”

11h00 : **Michel Jacobson** (Huma-Num) – “Du scientifique au patrimonial : retour d’expérience dans le domaine des SHS”

Présidence de session : Catherine Angevelle-Mocellin

13h30 : **Yannick Grandcolas** (BNF) – “L’entrepôt numérique de la Bibliothèque nationale de France à l’épreuve des siècles ! ?”

14h30 : **Violette Lévy** (Service interministériel des Archives de France) – “Ad vitam aeternam : stratégies et expériences d’archivage numérique aux Archives de France”

Session « Retours d'expérience de projets d'archivage numérique »

Présidence de session : Enka Blanchard

15h45 : **Michael Wright** (archmathsci.org) – “Biographie d'une archive et ses challenges”

16h45 : **Jefferson Bailey** (Internet Archive)

1. Journée de lancement (13 avril) : « Préserver le patrimoine numérique à travers les siècles »
2. Journée sur les aspects historiques, sociaux et cognitifs de la conservation numérique sur le très long terme (juin).
3. Journée sur les aspects techniques (software et hardware) (septembre)
4. Workshop de deux jours (Novembre)