

## L'entrepôt numérique de la BnF : organisations de coopération nationale et internationale & préservation à long terme

The BnF Digital Repository: National and International Cooperation Organisations & Long-Term Preservation

**Yannick Grandcolas<sup>a</sup>**

<sup>a</sup> Expert de préservation numérique, Directeur @ Open Preservation Foundation, département de la Conservation, BnF

**Mots-clés :** BnF - Préservation numérique  
- Association Aristote, groupe de  
Pérennisation de l'Information Numérique  
(PIN) - Open Preservation Foundation (OPF)  
- Digital Preservation Coalition (DPC).

**Keywords :** BnF - Digital preservation -  
Association Aristote, digital preservation  
group (PIN) -Open Preservation Foundation  
(OPF) - Digital Preservation Coalition (DPC).

Résumé :

Retour sur les 25 dernières années de collaboration et de construction des réseaux de connaissance dans le but de développer et pérenniser les collections numériques de la Bibliothèque nationale de France afin d'assurer la transmission de ces documents aux générations futures.

Abstract :

Looking back over the past 25 years of collaboration and building knowledge networks to develop and perpetuate the digital collections of the Bibliothèque nationale de France for future generations.

Avec le numérique, des communautés de professionnels se sont créées autour de nouveaux enjeux, car il ne s'agit plus seulement de stocker et d'archiver mais il est également nécessaire de mettre en place une stratégie de préservation à moyen et long terme pour ces nouvelles collections. Ce mouvement suit le développement de la micro-informatique qui s'accélère dans les années 1980-90.

En 2000, le groupe PIN (Pérennisation de l'Information Numérique) est créé au sein de l'association française Aristote et regroupe les principaux acteurs publics nationaux ainsi que des entreprises privées.

Dans la continuité, le consortium IIPC (International Internet Preservation Consortium) est fondé à la BnF en 2003 avec 12 partenaires. L'année suivante, la [Digital Preservation Coalition](#) (DPC) est créée et la première conférence internationale iPRES est organisée.

C'est en 2005 que la BnF démarre la construction de son entrepôt numérique [SPAR](#) (Système de Préservation et d'Archivage Réparti), une évolution nécessaire dans un contexte d'extension des collections. La loi DADVSI (droits d'auteur et les droits voisins dans la société de l'information) est votée en 2006 et ouvre la voie légale de la conservation des sites Internet et des objets numériques multimédias dans l'établissement.

Le département de la Conservation assure aujourd'hui le relais entre le groupe PIN et les différents personnels de la BnF concernés par la préservation, il en est de même pour l'Open Preservation Foundation et la Digital Preservation Coalition. En revanche, la participation au consortium IIPC est suivie par le département du Dépôt légal.

### **PIN et l'association Aristote, un réseau national fondé avec la BnF**

L'[association Aristote](#) rassemble au sein de différents groupes de travail des utilisateurs publics et privés de technologies numériques dans les domaines de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

Dans le groupe de travail PIN (Pérennisation de l'information numérique), l'échange de bonnes pratiques est un élément central dans l'acquisition de connaissances en matière de préservation numérique. Dans le groupe PIN, l'échange de bonnes pratiques est un élément central dans l'acquisition de connaissances en matière de préservation numérique.

En partageant leurs expériences et stratégies de préservation avec les autres membres, la BnF enrichit non seulement son approche, mais contribue également à l'évolution des normes à l'échelle nationale.

Cet espace associatif est essentiel pour garantir la continuité et l'efficacité des méthodes de préservation car les discussions avec les pairs jouent un rôle décisif dans la coordination des efforts de préservation et facilitent la collaboration sur des projets tant nationaux qu'internationaux, comme en témoignent les travaux de traduction de textes fondamentaux qui étaient rédigés et disponibles uniquement en anglais initialement.

Il est intéressant de noter que les pays ayant un niveau de maturité similaire à celui de la France en matière de préservation numérique possèdent également des structures nationales similaires, par exemple Nestor en Allemagne ou Jisc au Royaume-Uni.

Le maintien dans l'Association Aristote est crucial afin que la BnF continue d'occuper une place de premier plan dans le domaine de la préservation numérique. Cela garantit non seulement le maintien d'une expertise reconnue, mais aussi l'adaptation constante de ses pratiques aux évolutions technologiques et aux normes internationales.

## La BnF et l'Open Preservation Foundation (OPF)

Cofondatrice également de l'[OPF](#), organisation créée au Royaume-Uni en 2010, l'année de mise en service de SPAR, la BnF y collabore avec d'autres institutions étrangères, telles que des archives et bibliothèques nationales ou universitaires ainsi que des partenaires privés. Au sein de cette fondation à but non lucratif, nous contribuons à l'amélioration des applications de conservation numérique et partageons nos expériences.

Comme pour d'autres établissements à travers le monde, l'entrepôt numérique de la BnF exploite 7 jours sur 7 ces outils développés et maintenus en collaboration avec le personnel de l'OPF.

Les applications open source suivantes sont par exemple intégrées dans les processus permanents de SPAR :

- JHOVE, outil d'identification, de validation et de caractérisation de formats.
- Jpylyzer est un validateur et extracteur de caractéristiques pour les images JPEG 2000, format privilégié pour la préservation de nos documents numérisés.

Grâce à l'OPF, nous mutualisons le développement de ces outils et orientons la manière dont ils soutiennent nos priorités en matière de préservation numérique. Nous avons également accès à un support technique et aux archives de webinaires dédiés qui viennent enrichir nos ressources documentaires et sont également utiles dans nos programmes de formation.

## La BnF à la Digital Preservation Coalition (DPC)

Depuis décembre 2023, la BnF est membre de la DPC qui est devenue en quelques années une organisation internationale incontournable dans le domaine de la préservation numérique. Avec plus de 150 membres dont une dizaine de bibliothèques nationales, elle rassemble également des archives nationales, des musées et des établissements spécialisés, notamment dans le domaine de l'audiovisuel et de l'Internet.

Elle est dédiée à la préservation à moyen et long terme de ressources numériques et est fondée sur la coopération entre institutions du monde entier. Ses principaux objectifs tendent à promouvoir les meilleures pratiques et normes dans le domaine de la préservation numérique. L'un des principaux avantages de notre adhésion est d'avoir accès à une expertise spécialisée, à une documentation très large, à des formations spécialisées, à des guides, des études de cas, des rapports et des outils d'évaluation qui aident à mettre en œuvre des stratégies efficaces. La DPC offre une plateforme d'influence unique sur les décisions qui organisent les politiques de préservation numérique, permettant ainsi à chacun d'avoir un rôle actif dans le développement de pratiques durables. La coalition réunit ainsi les principaux experts de renommée mondiale, offrant des opportunités de formation, de consultation et de partage de bonnes pratiques. Elle a mis en place une série de groupes de travail qui se réunissent régulièrement dont le NatLA qui est réservé aux bibliothèques et archives nationales.

Contact :

[yannick.grandcolas@bnf.fr](mailto:yannick.grandcolas@bnf.fr)