

**Pérennisation et communication de  
l'information numérique  
25 – 29 mars 2024**

**Programme**



***Comment pérenniser des informations numériques avec des moyens matériels et logiciels dépourvus de toute pérennité ? C'est à ce problème majeur pour la société de l'information que cette formation propose d'apporter des solutions concrètes. Cette formation a été conçue par un groupe d'experts, professionnels en charge de la pérennisation d'information numérique dans des contextes variés (archives et bibliothèque nationale, organismes scientifiques, entreprises...). Au sein de l'association Aristote, ces professionnels partagent depuis 20 ans leurs expériences et leur savoir-faire dans le groupe Pérennisation des Informations Numériques (<http://www.association-aristote.fr/>)***

***Par cette formation, le groupe PIN souhaite aujourd'hui proposer à tous les professionnels confrontés à la question de la pérennisation des données numériques : informaticiens, documentalistes, gestionnaires ou administratifs, etc., des solutions fondées sur des expériences concrètes.***

**Coordination :** Laurent Duplouy, BnF (laurent.duplouy@association-aristote.fr)

**Inscription :** Katia Castor (secretariat@association-aristote.fr)

**Rendez-vous :** Bibliothèque nationale de France  
quai François Mauriac  
75706 PARIS cedex 13

**Accès :** <https://c.bnf.fr/RWA>

**lundi 25 mars 2024**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>9h30 - 10h00</b>  | <b>Accueil des participants</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tour de table</li><li>• Présentation de l'association Aristote, et des activités du groupe 'Pérennisation des Informations Numériques'</li><li>• Présentation des journées</li></ul>  |
| <b>10h00 - 13h00</b> | <b>La vue d'ensemble du contexte normatif</b> , le Modèle de Référence OAIS et les autres normes généralistes du domaine<br><br>Panorama du paysage normatif. Classification des domaines, rôle et objets des différentes normes et présentation plus détaillée des normes généralistes dédiées à l'archivage des informations sous forme numérique : <ul style="list-style-type: none"><li>• Le Modèle de Référence OAIS (norme ISO 14721) est aujourd'hui internationalement reconnu et utilisé défini le vocabulaire, les concepts et les modèles indispensable à la compréhension de la problématique de l'archivage long terme</li><li>• Les normes dérivées du Modèle OAIS et qui abordent l'interface entre le Producteur et l'Archive ainsi que la certification de l'Archive (norme ISO 16363)</li></ul> |
| <b>13h00 - 14h30</b> | <i>Déjeuner (libre)</i>   |
| <b>14h30 - 17h30</b> | <b>Les questions juridiques et leurs conséquences</b> : Le cadre juridique de la preuve. <ul style="list-style-type: none"><li>• Le cadre juridique du droit de la preuve</li><li>• L'e-administration : administration de la preuve et archivage</li><li>• Les actes authentiques (copie fiable norme NF-42 026...)</li><li>• L'archivage sécurisé</li><li>• Le Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD)</li><li>• Une définition de l'intégrité</li><li>• La conservation des documents signés</li></ul>  |

**mardi 26 mars 2024**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>9h00 - 13h00</b>  | <b>Le cycle de vie de l'information et archivage / records management</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Contraintes réglementaires et risques : archiver pour prouver et pour tracer</li><li>• Cycles de vie de l'information</li><li>• Référentiel de conservation</li></ul> |
| <i>13h00 - 14h30</i> | <i>Déjeuner (libre)</i>   |
| <b>14h30 - 17h30</b> | <b>Le cycle de vie de l'information et archivage / records management</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gérer l'archivage au sens du records management : principes et processus</li><li>• Mettre en place une politique de records management</li></ul>                      |

mercredi 27 mars 2024

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>9h00 – 13h00</b>  | <b>La représentation de l'information sous forme numérique, les formats de données</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le codage de l'information numérique aux différents niveaux dans les systèmes d'information (périphériques de stockage, système de fichier, encodage des données primaires, formats applicatifs)</li><li>• Exemples : le format PDF d'Adobe, XML du W3C, PNG du W3C</li><li>• L'information de représentation selon le modèle OAIS : contenu, intérêt, sources</li><li>• Critères d'évaluation des formats</li><li>• Formats et outils de caractérisation de l'information sous forme numérique</li></ul> |
| <b>13h00 - 14h30</b> | <i>Déjeuner (libre)</i>  |
| <b>14h30 – 17h30</b> | <b>Stratégies de préservation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Préserver l'accès à l'information : la chaîne de médiation technique</li><li>• Mettre en œuvre une stratégie : migration / émulation</li><li>• Évaluation des stratégies</li></ul> <b>La problématique de stockage de l'information numérique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Enregistrer l'information : présentation des technologies de stockage (historique, enjeu et perspective)</li><li>• Panorama des solutions de stockage</li><li>• Services attendus d'un système de stockage</li></ul>   |

jeudi 28 mars 2024

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>9h00 – 13h00</b>  | <b>La stratégie globale et l'organisation de l'archivage numérique, les facteurs critiques d'un projet d'archivage numérique</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Comment résoudre le problème en termes organisationnels ?</li><li>• Comment mettre en place une archive numérique sur la base de services indépendants ayant chacun des responsabilités, des fonctions, des ressources et des compétences bien définies ?</li><li>• Quelles sont les possibilités de mutualisation et de coopération ?</li><li>• Comment gérer les risques liés au projet ?</li><li>• Comment maîtriser les coûts, les modèles d'évaluation ?</li><li>• Comment intégrer des exigences de sécurité (PSSIE, etc.) ?</li><li>• Quelle certification peut être envisagée (NF 461, CoreTrust Seal, ISO 16363) ?</li></ul> |
| 13h00 - 14h30        | <i>Déjeuner (libre)</i>  |
| <b>14h30 - 17h30</b> | <b>Le processus de versement d'archives / Les plateformes logicielles existantes sur la pérennisation</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Les normes de versements : PAIMAS, SEDA ;</li><li>• Les outils associés ;</li></ul> Quelques exemples de choix retenus.<br><br>Présentation de l'offre disponible sur le marché, qui est à présent plus mûre, et peut être comparée avec le Modèle de Référence OAIS.<br><br><ul style="list-style-type: none"><li>• Les SAE orientés planification de la préservation : PAC, SPAR , VITAM, etc. ;</li><li>• Les SAE pour le secteur public des archives : as@lae, etc. ;</li><li>• Les outils libres de référencement/indexation : DataVerse, ZENODO, DSPACE, LOCKSS, Fedora Commons, Archivematica, etc.</li></ul>   |

**vendredi 29 mars 2024**

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>9h00 – 12h00</b>  | <b>Les métadonnées de pérennisation et l'accès aux objets</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduction sur les Métadonnées en général : définition, aspect théorique, utilité des métadonnées ;</li><li>• Le modèle d'information de l'OAIS : place des Métadonnées dans le modèle ;</li><li>• Quelles métadonnées pour la pérennisation ?</li><li>• Les droits de propriété intellectuelle ;</li><li>• Encoder les métadonnées ;</li><li>• L'accès à l'information grâce aux métadonnées.</li></ul> |
| <i>12h00 - 14h00</i> | <i>Déjeuner (compris)</i>  |
| <b>14h00 – 16h00</b> | <b>Accès et web de données</b> <p>Représenter la connaissance, le web de données, le web sémantique, les ontologies, modèle RDF, le langage d'interrogation.</p>   |
| <b>16h00 - 16h30</b> | <b>Évaluation et bilan des journées</b>  |