

---

# La préservation numérique, historique et perspectives vus au prisme du groupe PIN

20 ans PIN

[olivier.rouchon@cines.fr](mailto:olivier.rouchon@cines.fr)

02/12/2021

BnF





# Le fonctionnement

---

- Le groupe a été créé au cours du second semestre 2000.
- Les réunions plénières du groupe sont organisées tous les trimestres au siège de l'un des organismes participant au travail du groupe.
- Des forums de discussion par courrier électronique ont été mis en place :
  - [aristote-pin@groupes.renater.fr](mailto:aristote-pin@groupes.renater.fr)
  - [aristote-info@groupes.renater.fr](mailto:aristote-info@groupes.renater.fr)
- Un serveur Web permet de capitaliser les informations et documents rassemblés par le groupe
  - <https://www.association-aristote.fr/>





# Les objectifs

---

Traiter de l'ensemble des questions techniques, normatives, méthodologiques, organisationnelles, juridiques relatives à la pérennisation de l'information sous forme numérique.

Examiner de façon critique l'ensemble des normes et standards du domaine.

- Pour les informations à pérenniser
  - la classification des formats de fichiers ;
  - le processus de collecte des informations à pérenniser;
  - les dispositions spécifiques pour les documents à valeur probante.
- Pour les aspects système
  - les fonctions principales : ingestion, stockage, gestion des informations, accès administration ;
  - la sécurité d'accès aux archives ;
  - les migrations ;
  - la gestion des risques ;
  - l'interopérabilité entre les sites distributeurs d'information.
- Sur le plan organisationnel
  - les acteurs et leurs rôles ;
  - le rôle respectif des professionnels de l'information et des ingénieurs et informaticiens.



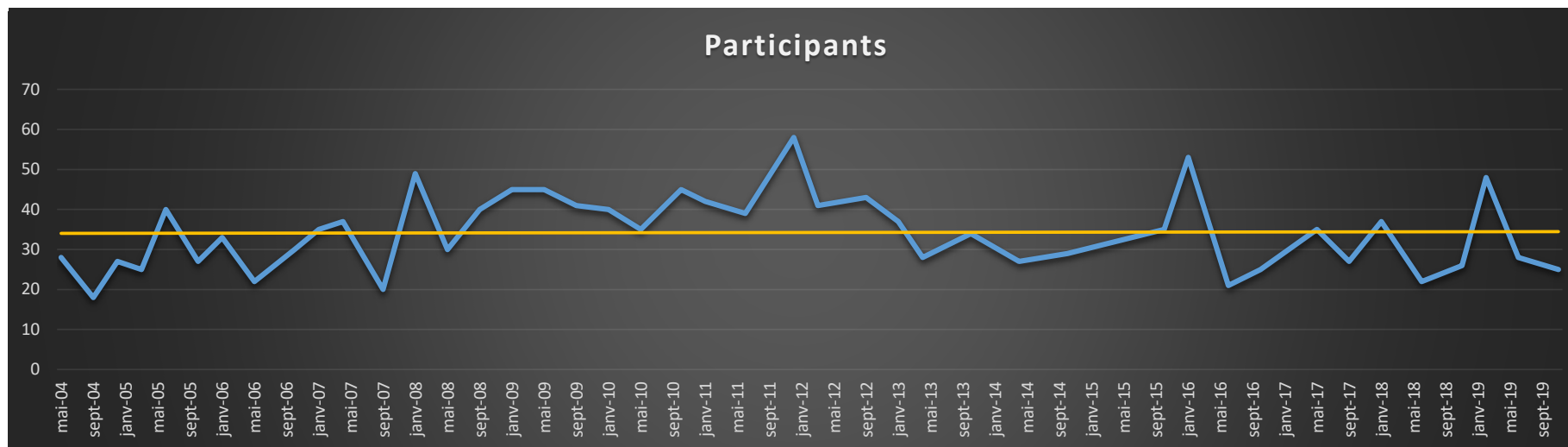
# Les réunions plénières

55 plénières entre 2000 et 2019



# Les participants

- En moyenne, 35 participants par réunion
- 258 présentations
- 83 organismes ou sociétés contributeurs





# Les contributeurs

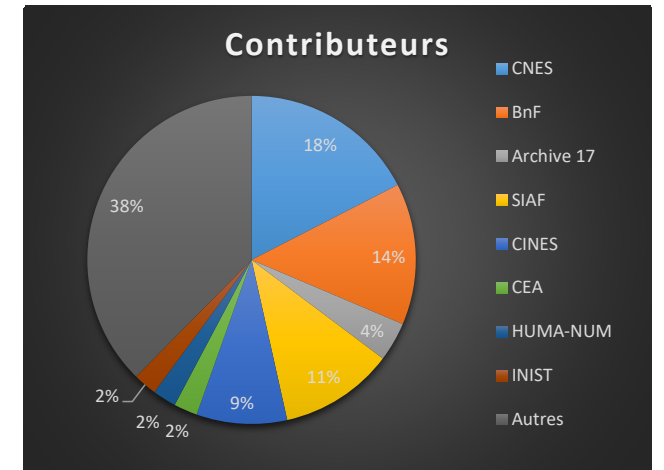
The collage features logos from a wide range of contributors:

- Software & IT:** Arcsys software, everteam, Security, Hi-Stor Technologies, Tessella, naoned, numen@, IBM, ADULLACT, Atos, SEALSYSTEMS, Microsoft, GLAZT, i4i, EADS, ina, LINE, SANOFI PASTEUR, DANS, Inria, Institut Pasteur, IGN.
- Government & Public Sector:** Arcs, DICTAO, active circle, SPARK archives, Maarch (GROUPE ARCHIVECO), apsrm, CRPA, afnor CERTIFICATION, FedISA, EFEQ, irstea, UPMC (SORBONNE UNIVERSITÉS), SciencesPo, Ville de Vandœuvre lès-Nancy, Finistère (Penne-an-Bes), Gironde (LE DÉPARTEMENT), Yvelines (Le Département), Aube (Conseil Général), Paris, Commission européenne.
- Academic & Research:** CRPA (Club Responsables de Politiques et Projets d'Archivage), AF (association des archivistes français), ARHIVES NATIONALES, FedISA (ILM, Stockage & Archivage), irstea, UPMC (SORBONNE UNIVERSITÉS), SciencesPo, université Evry (val-d'essonne), université PARIS-SACLAY, École nationale des chartes.
- Other:** oodrive, ExLibris, ddn, ARNANO, JVC, LOTAR, Notaires, LA POSTE, Aube, PARIS, Commission européenne.



# Les principaux contributeurs

- TOP 8 des contributeurs :
  - CNES, BnF, SIAF, CINES, Archive17, CEA, HUMA-NUM, INIST-CNRS
  - Co-animateurs du groupe
  - 60% de l'ensemble des présentations
  - Essentiellement sur normes/standards et retours d'expérience



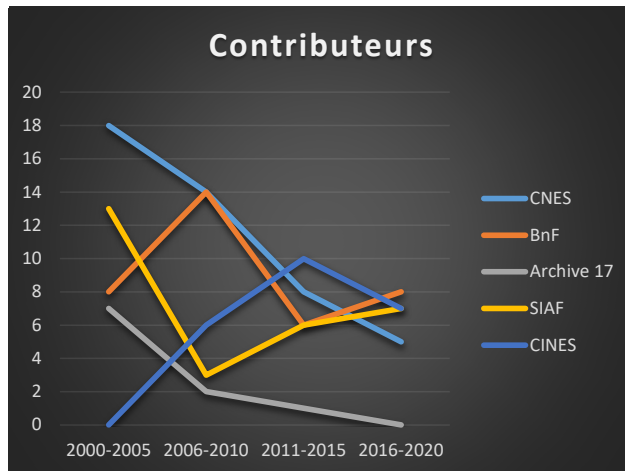


# Les principaux contributeurs

- Animation tournante du groupe :
  - CNES (2000-2009)
  - CINES (2009-2014)
  - BnF (2015-2021)



{ BnF



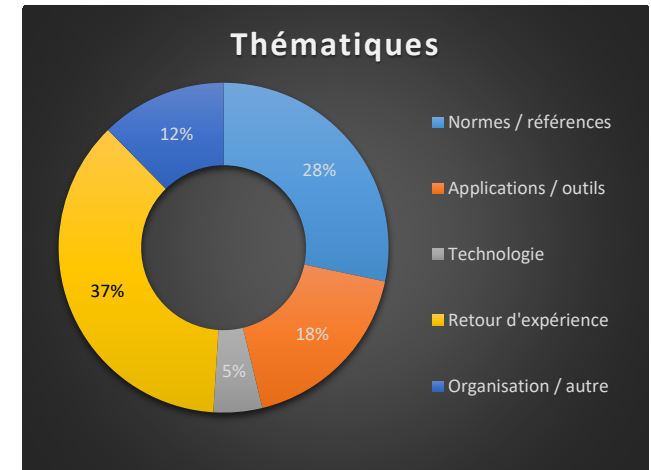
- A partir de 2009
  - Animation plus collégiale du groupe
  - Réunions mensuelles





# Les thématiques abordées

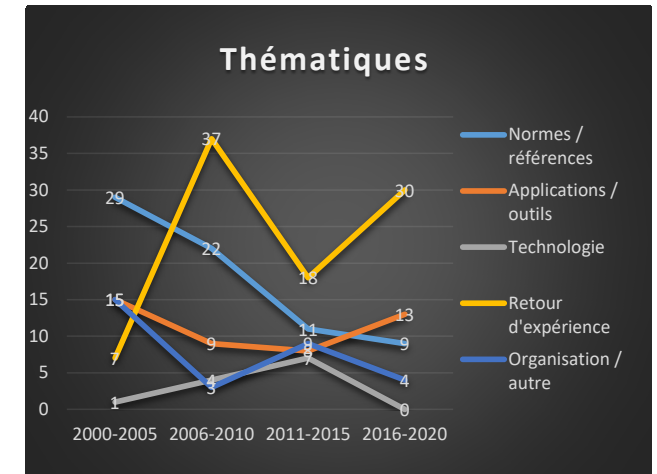
- Normes/références
  - OAIS, PAIMAS, NF Z42-013, SEDA
  - Formats de fichiers
- Applications / outils
  - VITAM, as@lae, pil@e
  - Logiciels
- Technologie
  - Essentiellement stockage (CD, disques durs, bandes magnétiques, verre, saphir)
- Organisation/autre
  - Manuels pratiques, guides, etc.
- Retours d'expérience





# Les thématiques abordées

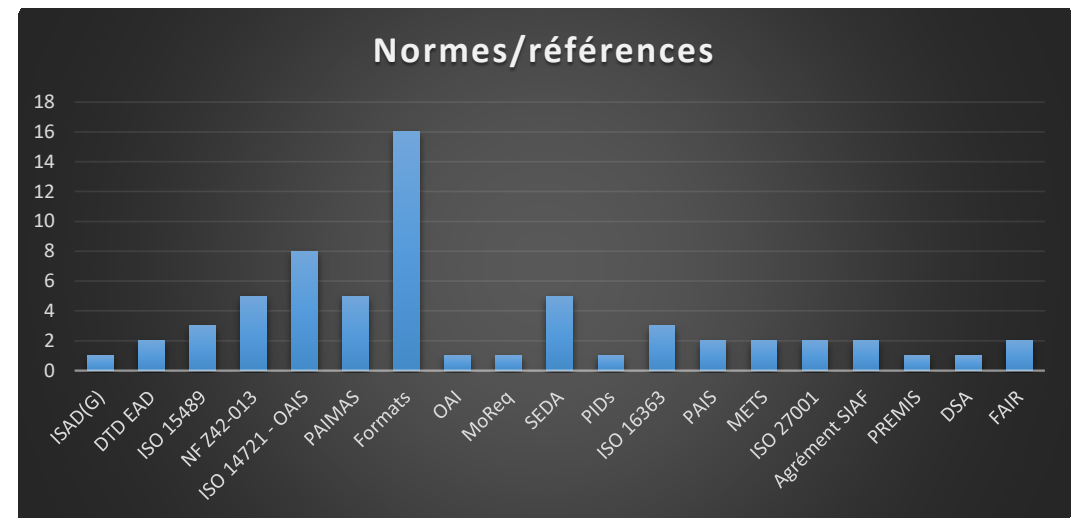
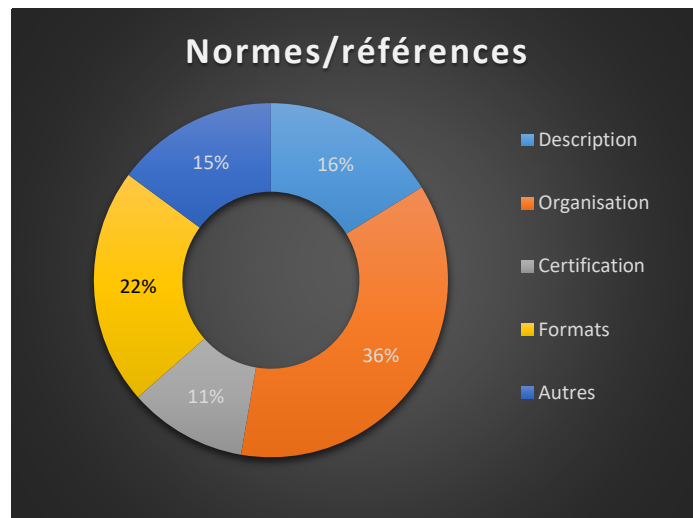
- Normes/références
  - Essentiellement dans la période 2000-2010
  - Publications des normes structurantes : OAIS, NF Z42-013, etc.
  - Intérêt pour les organismes ayant un projet de mise en place d'un SAE
- Retours d'expérience
  - A partir de 2005
  - Période d'expérimentation/exploitation suffisante pour tirer des leçons/conclusions
- Les tendances Normes/références et Retours d'expérience s'inversent  
➔ Montée en maturité/compétence des communautés





# Les normes et références

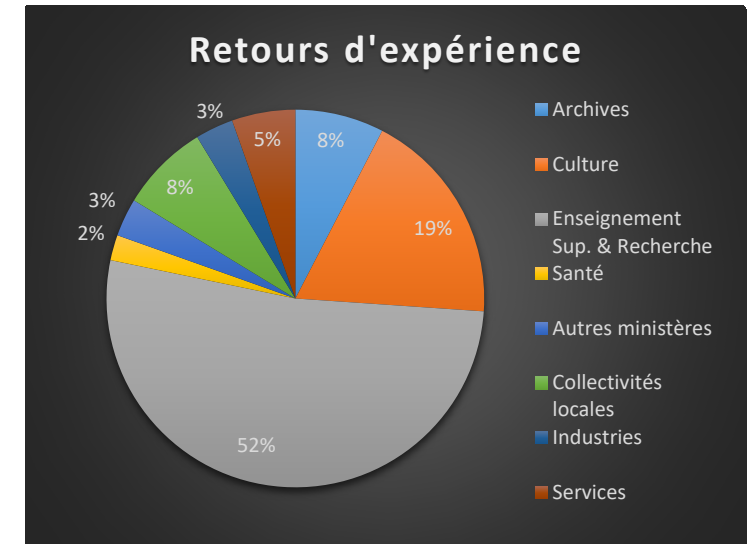
- 40% des présentations sur la période 2000-2010
  - Organisation OAIS (2002) puis ISO 14721 (2012)
  - Description : métadonnées
- Certification (SIAF, ISO, DSA) plus récente





# Les retours d'expérience

- Mise en place d'un système d'archivage électronique
- Déploiement de technologies de stockage (bandes magnétiques)
- Intégration d'outils
- Adoption de méthodologies
- Majoritairement dans la communauté Enseignement Supérieur & Recherche
  - Financement en mode projet (ANR)
  - R&D
  - Cycle « données scientifiques » en 2017-2018



# Les groupes de travail



# Les groupes de travail

---

- Normes (2001-2002)
  - Rédaction de fiches : NF Z42-013, Record management
- SAPIN (2001-2004)
  - Rédaction de manuels
  - Procédures simples pour l'archivage des documents électroniques à destination des archivistes (2002).
  - Archivage des documents issus de la bureautique (2004).
- Coursus formation continue (2008-2010)
  - Elaboration d'un programme pédagogique diplômant.
  - Mastere, 350 heures de cours
- Cellule nationale de veille sur les formats de fichiers (2020-)



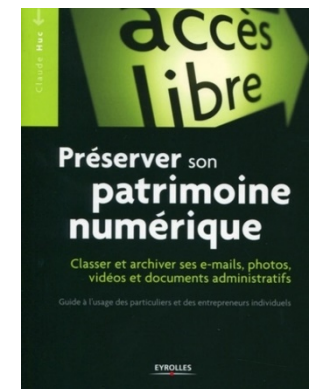
# Les publications



# Les publications

---

- L'archivage numérique à long terme: les débuts de la maturité? (2009)
  - Françoise Banat-Berger, Laurent Duploux, Claude Huc
  - La Documentation française, ISBN 2-11-006942-2
- Archivage et stockage pérennes (2009)
  - Corinne Leblond, Catherine Dhérent, Olivier Rouchon
  - Hermes-Lavoisier, ISBN
- Préserver son patrimoine numérique (2010)
  - Claude Huc
  - Eyrolles, ISBN 2-21-212789-8







# Les articles

---

- Conserver sur des supports non pérennes (2016)
  - Laurent Duploux
  - La gazette des Archives N°242, ISSN 2422-6570
- A chaque type de document son support d'archivage (2021)
  - Laurent Duploux, Nicolas Larrousse, Olivier Rouchon
  - Archimag n°345, ISSN 2260-166X





# Les guides méthodologiques

---

- La gestion des archives au sein d'un établissement d'enseignement supérieur et de recherche (2010)
  - Lorène Béchard, Olivier Rouchon
  - AMUE
- Choix de formats numériques pérennes dans un contexte de données orales et visuelles (2011)
  - Marc Batllo, Philippe Prat, Olivier Rouchon
  - SIAF, DGP/SIAF/2011/010
- Le format de fichier PDF (2012)
  - Nick Parker, Michel Bouloc, Olivier Rouchon
  - SIAF, DGP/SIAF/2012/011



# Les communications conférences

---

- Quality Insurance through Business Process Management in a French archive (2010)
  - Marion Massol, Olivier Rouchon
  - Conférence iPRES 2010
- JPEG2000 as a preservation format for digitization: lessons learned from a library (2017)
  - Laurent Duploux
  - Conférence Archiving 2017
- Long term preservation of TEI corpora (2020)
  - Michel Jacobson, Nicolas Larrousse
  - Conférence DTUC 2020

iPRES

ARCHIVING





# Les formations



# Les formations

---

- « Pérennisation et communication de l'information numérique »
- Depuis 2005
- Collaborations successives avec d'autres institutions : ENSAM, INP, ENC
- 5 jours
- 10 stagiaires en moyennes, en général issus de la sphère publique
- Thématiques abordées : contexte normatif, questions juridiques, cycle de vie de l'information, formats, stockage, métadonnées, plateformes existantes, organisation d'un projet d'archivage.



<https://www.association-aristote.fr/formation-septembre-2021-perennisation-et-communication-de-linformation-numerique/>

# Les perspectives



# Les perspectives

---

- PIN est au service d'une communauté
  - Il suffit de s'y impliquer pour faire avancer nos sujets
- Mise en place de nouveaux sous-groupes
  - Cellule de veille Nationale sur les formats de fichiers
- Maturité de la communauté (et des outils ?)
- Mais toujours besoin de formation
  - Cycle Archivage à l'ère du numérique – DGPAT ;
  - Nouvelles initiatives universitaires de formation continue : DU SDM Montpellier, Nexus – orientées données scientifiques.
- Impact pandémie COVID-19
  - Format des réunions (plénières, webinaires)

