

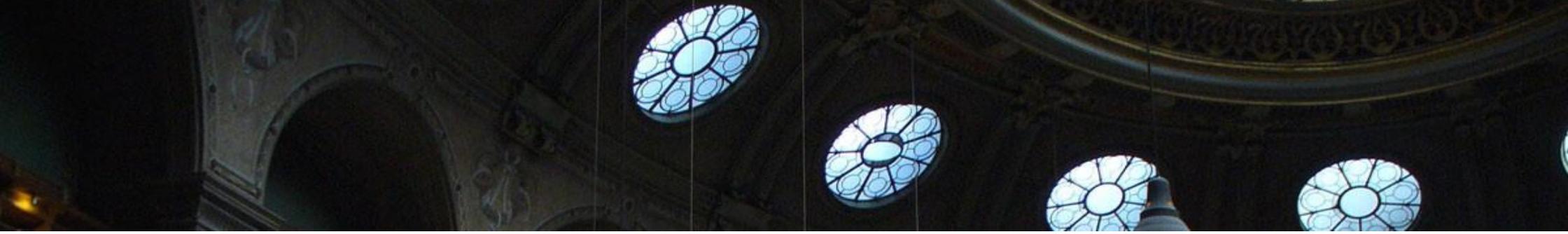
# Foire aux questions

**Comment et pourquoi citer, réutiliser, conserver,  
attribuer et résoudre des identifiants ARK**

**Bertrand Caron, Département des Métadonnées  
BnF**

**[bertrand.caron@bnf.fr](mailto:bertrand.caron@bnf.fr)**

**Sommet international ARK  
21 mars 2018**



# LE POINT DE VUE DE L'UTILISATEUR

# Citer des ARK (BnF ou autres)

## Pourquoi ?

- Parce qu'il s'agit du « nom » non équivoque et (autant que faire se peut) pérenne de la ressource

Conserver le permalien



Permalien sur ce document

<http://gallica.bnf.fr/ark:/1214>

Copier

Citer la notice : <http://catalogue.bnf.fr/ark:/12148/>

Permalien <http://reliures.bnf.fr/ark:/12148/cdt9xcg7/>

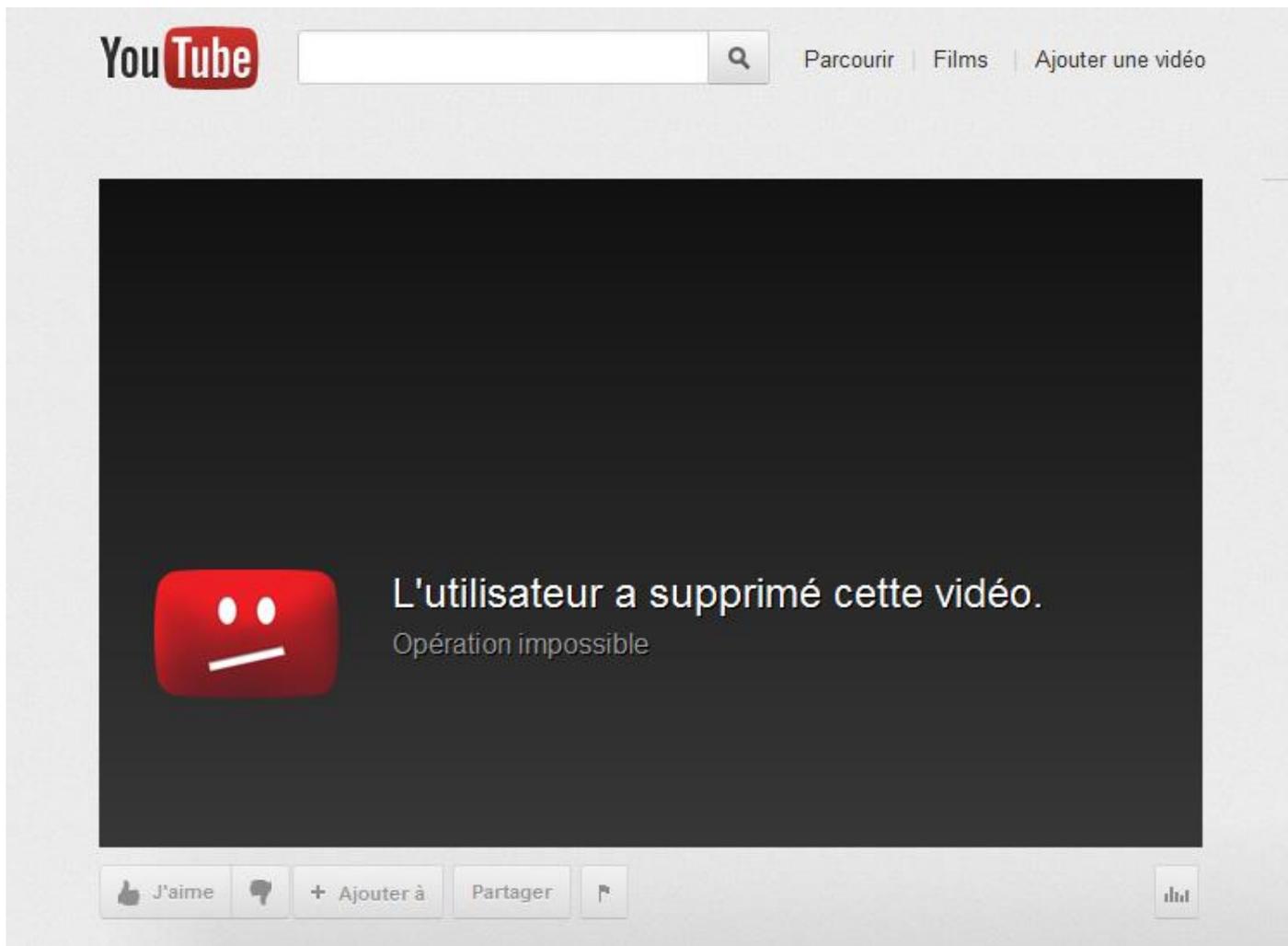
Citer la page

Permalien : <http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb14>

# « Comment distinguer un vrai ARK d'un pseudo-ARK ? »

- Tout ARK dont le NAAN est inscrit au registre ARK est un « vrai ARK ».
- La présence du schème « ark: » suggère que l'organisation qui publie l'identifiant s'engage dans une politique de pérennité – mais cela suffit-il à assurer la confiance ?

# Deux exemples de gestion de la permanence



# Deux exemples de gestion de la permanence

The image shows the Deezer mobile application interface. At the top is the Deezer logo. Below it is a search bar labeled 'Rechercher'. The main menu includes 'ACCUEIL', 'PARCOURIR', and 'À ÉCOUTER'. A user profile section shows 'Ma musique' with a settings gear icon. A notification states 'Vous utilisez Deezer gratuitement. Abonnez-vous, 30'. A featured playlist 'Fête de trop par Eddy de Pretto' is displayed with a play button and a heart icon. At the bottom, there are playback controls and a URL: <https://www.deezer.com/fr/track/3765400>.

58	♡	L'alcool	🎤	Serge Gainsbourg	04:00	⋮
59	♡	La maison Ronchonchon		Alexis HK	02:53	⋮
60	♡	Douze belles dans la peau	🎤	Serge Gainsbourg	01:56	⋮
61	♡	Les P'Tits Papiers	🎤	Regine, Jane Birkin	03:09	⋮
62	♡	Ah! si j'avais un franc cinquante	🔄	Boris Vian	01:01	⋮
63	♡	Les Etoiles	🎤	Melody Gardot	03:20	⋮
64	♡	Jimmy		Moriarty	04:25	⋮
65	♡	Indifférente	🎤	Serge Gainsbourg	02:15	⋮
66	♡	Ces petits riens		Serge Gainsbourg	02:05	⋮
67	♡	Serenade For Strings Op. 22 In E Major		Amadeus Chamber C	06:15	⋮

Ce titre n'est pas disponible dans votre pays.

# Quelle confiance puis-je avoir dans les identifiants ?

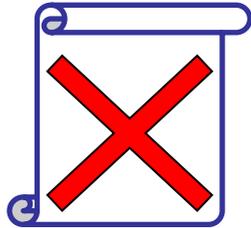
En réalité, ARK ne fournit aucune garantie de pérennité en soi ; la spécification se contente d'attirer l'attention sur la nécessité de publier une **politique de permanence** qui permettra à l'utilisateur de décider s'il fait confiance à l'identifiant ou non.

# Un exemple de garanties : La politique de permanence de la BnF

- La BnF s'engage à continuer à utiliser les ARK qu'elle a publiés malgré les migrations prévisibles de ses outils de gestion et de diffusion de ressources
- Et à continuer à les résoudre par redirection en cas de modification de son nom de domaine.
- Ces garanties suffisent-elles ?

# Une typologie de la mutabilité des ressources

- La ressource a été supprimée



catalogue.bnf.fr/ark:/12148/cb888c

{ BnF Catalogue général

Recherche

?

Tout

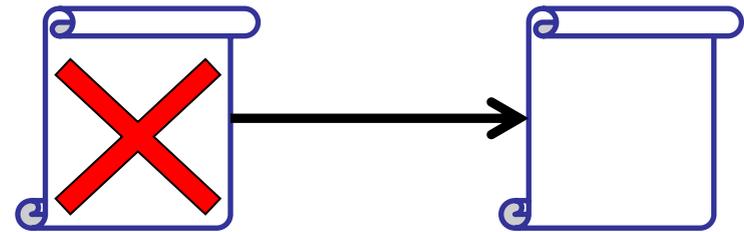
Q

Re

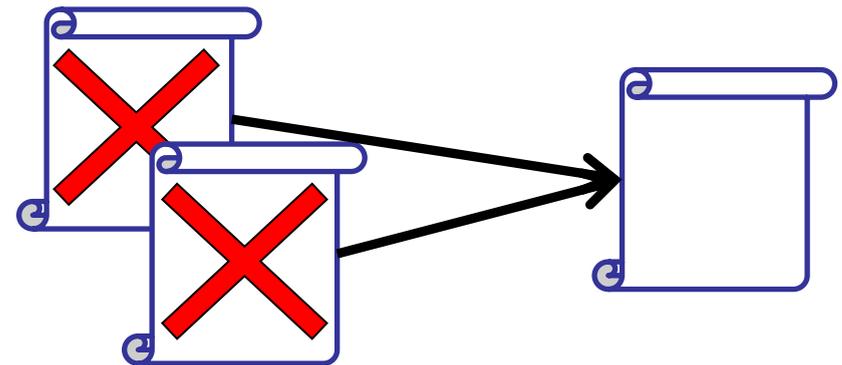
**PAGE INTROUVABLE**

La page recherchée a été soit déplacée, soit supprimée.

- La ressource a été remplacée



- ou fusionnée

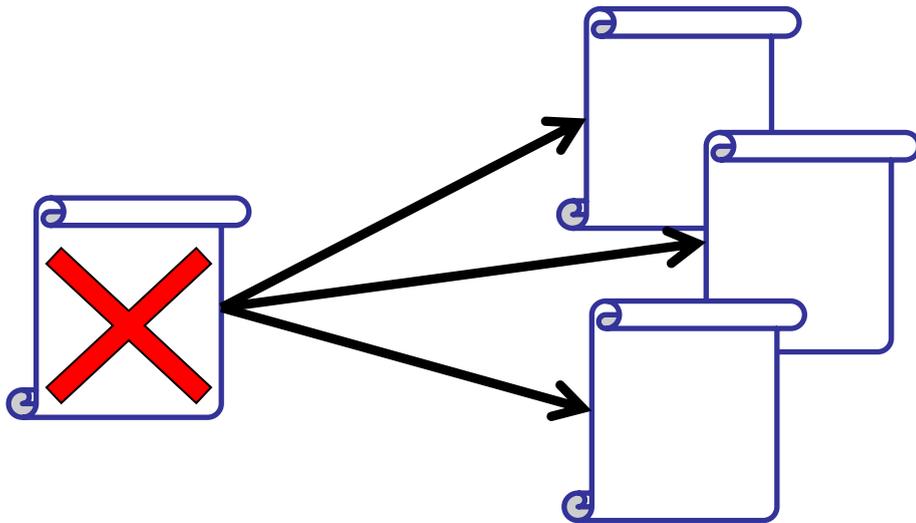


# Pourquoi conserver les ARK BnF dans vos catalogues ?

- Pour documenter la source des données
- Pour garantir la synchronisation de vos données avec celles de la BnF
- Pour bénéficier de la politique de pérennité appliquée aux ARK

# Une typologie de la mutabilité des ressources

- La ressource a été scindée



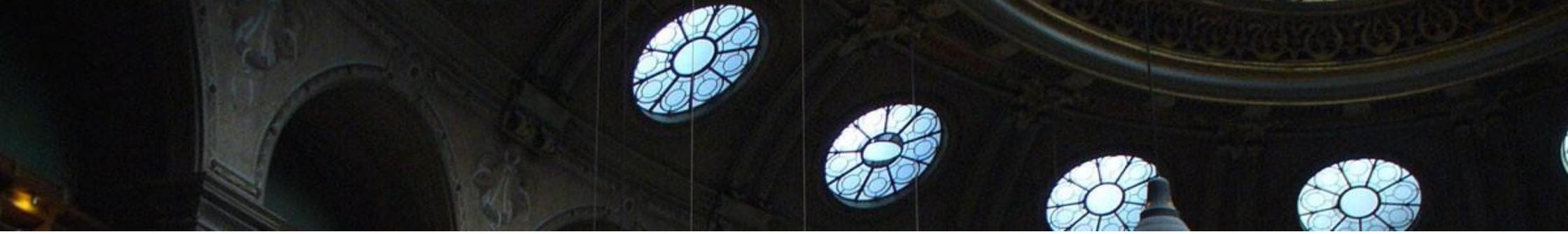
- L'accès à la ressource est conditionné par des modalités d'accès spécifiques



# Problèmes de permanence sur les ARK BnF ?

L'adresse :

[coordination-bibliographique@bnf.fr](mailto:coordination-bibliographique@bnf.fr)



# LE POINT DE VUE DU PRODUCTEUR

# Le coût

- Attribuer un ARK, c'est-à-dire numéroter, est simple.
- Gérer (maintenir la mémoire des identifiants publiés malgré l'évolution des ressources) est plus complexe – et plus cher, notamment si les outils n'ont pas été pensés dans une logique de publication durable.
  - Gérer les cas de mutabilité
  - Maintenir des tables de redirection pour conserver l'accès malgré les changements de serveur d'accès
  - Publier et mettre à jour une politique de permanence
- ARK en soi ne coûte rien ou peu, mais vous incite à vous engager dans une démarche de pérennité qui, elle, a un coût !

# Le coût

Par rapport à DOI, ARK sépare la spécification du service. Vous avez donc deux choix :

- Vous contenter de demander l'inscription au registre ARK et vous arranger pour mettre en place une gestion d'identifiants par vous-même
  - Dans ce cas, ARK est « gratuit comme un chaton abandonné » !
- Souscrire à un service payant, soit une offre complète intégrant la génération et résolution d'ARK, soit à une offre limitée à la gestion d'identifiants.

# Les outils

Les attributeurs appuyés sur une base de données

- NOID (Nice Opaque Identifiers), California Digital Library  
(<https://confluence.ucop.edu/display/Curation/NOID>)
- eZARK, INIST-CNRS (<http://lodex.inist.fr/ezark/>)

Un service de gestion d'identifiants (attribution et résolution)

- EZID, California Digital Library (<https://ezid.cdlib.org/>)

# Quelles bonnes questions faut-il se poser pour définir sa politique de permanence ?

- Quelle politique de nommage ?
- Quel degré de variabilité de la ressource ?
- Quelle durée de vie estimative de la ressource ?
- Quels cas de mutabilité et quel comportement de l'autorité d'adressage dans chaque cas ?
- Quel « modèle de données » ?
- Quelles modalités et restrictions éventuelles d'accès ?
- Quelles conditions de disponibilité ?
- Quelles métadonnées associées ?
- Quel canal de diffusion si des problèmes de permanence sont repérés ?
- Quels contrôles à mettre en place sur les identifiants publiés ?

# Quel degré de variabilité ?

1. Figé

2. Conservé

3. Corrigeable

4. Améliorable

5. Muable

- En plus du degré de variabilité une ressource peut également **s'accroître.**

# Quelle durée de vie estimative ?

1. Limitée
2. Indéfinie
3. Durée de vie du producteur
4. Infinie

# Quels cas de mutabilité ?

- Remplacement
- Fusion
- Scission
- Suppression
- Changement de mode d'accès
- ...

# Quelles métadonnées associées aux ressources ?

- Attacher des métadonnées descriptives minimales, même en cas d'inaccessibilité de la ressource.
- En cas d'inaccessibilité, fournir une information sur l'événement l'ayant provoquée.
- Fournir des métadonnées complètes dans un format standardisé sur le contenu intellectuel de la ressource, son évolution, ses composantes et services disponibles.

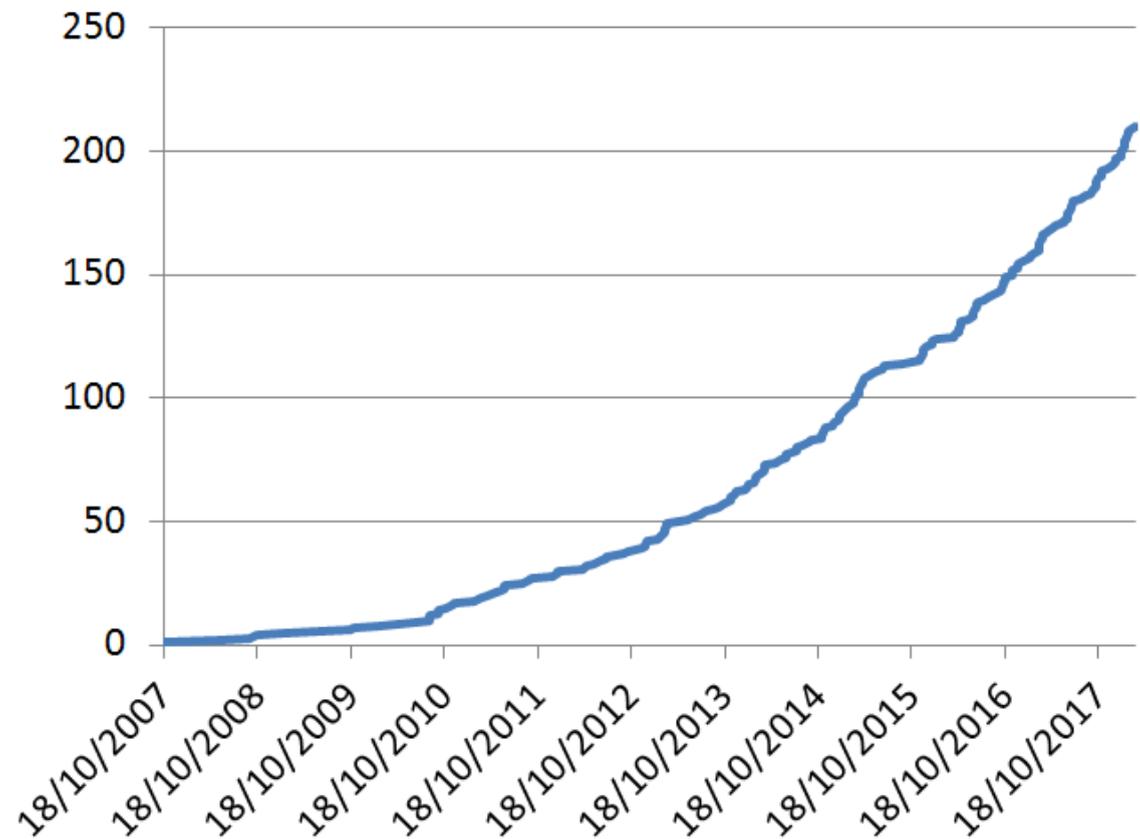
# Quels contrôles mettre en place sur l'identifiant ?

- Un canal de communication sur les problèmes de permanence permettant d'être informé des dysfonctionnements
- Des tests de non-régression sur un lot d'identifiants représentatifs lors des migrations de versions ou de changements de logiciels
- Des tests périodiques complets ou par échantillonnage sur l'ensemble des ARK publiés

# La communauté

Une adoption en constante augmentation dans le domaine francophone

Pour échanger sur ces sujets, un forum en préparation (créé par la BnF, animé par l'ensemble de la communauté)





**Vos questions ?  
Nos réponses à tous !**