Nom de code : ARK

Archival Resource Key

Qu'est-ce qu'ARK?



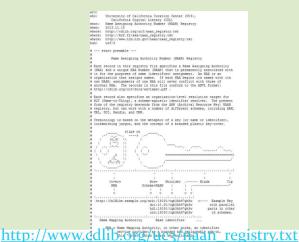
ARK – Archival Resource Key

Une institution de maintenance





Un répertoire d'utilisateurs



Une spécification



https://tools.ietf.org/pdf/draft-kunze-ark-18.pdf

Un forum de discussion

http://groups.google.com/group/a

rks-forum

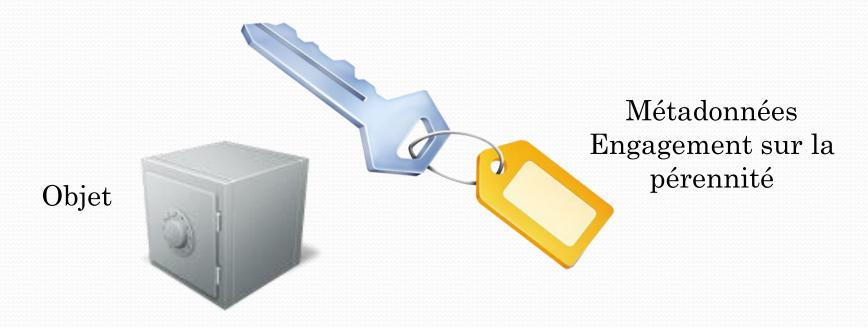
Groupes	NOUVEAU SUJET C Marquer tout comme lu Filtres v	\$ -
Mes groupes Accueil Suivis	ARKs Partagé en mode public 18 sur 18 sujets (11 non lus) * • • Membres · A prop Welcome to this forum for discussion of ARKs (Archival Resource Keys) and more general identifier issues, including the scheme-agencie resolvers (e.g., a. n2L net), identifier inflections to access different aspects of an abock via one identifier.	ng
* Favoris ARKs 11 * Consultés récomment ARKs Linked Open Data Digital Curation rdflib-dev persistenturis * Racherches récentes ARKs	supporting protocols, metadata, and standards. ARKs in the Open – Project Update #3, Roadmap and Resources and Value Statement (1) Par Joan Starr - 1 message – 0 vues	16 mars
	ARKs in the Open - Project Update #2 (1) Par Joan Starr - 1 message - 12 vues	8 mars
	ARKs in the Open – Project Update #1 (1) Par Joan Starr – 1 message – 17 vues CDL and DuraSbase launch open community outreach initiative for ARK identifiers (1)	1 mars
	Par Erin Tripp - 1 message - 8 vues ARK experts day meeting, 22 March 2018, Paris (1)	21 févr.
Confidentialité - Conditions d'utilisation	Par John Kunze - 1 message - 12 vues basic question: ARKs in WordPress environment (1) Par Knodra Leonard - 6 messages - 78 vues	7 févr. 26 janv.

Les ARK: un engagement

- Vous avez des ARK, il faut vous organiser pour les faire vivre!
 - Mise en place d'une organisation
 - Définition d'un engagement de pérennité
 - Mise en œuvre d'une solution pour attribuer des ARK et y donner accès
- Un grand pouvoir = de grandes responsabilités

Les principes d'ARK

Chaîne de caractères



Identifier de manière durable

- Attribuer une chaîne de caractères à un objet
- Gérer cette chaîne de caractères dans le temps

Donner accès de manière durable

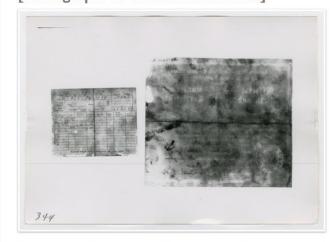
- Donner accès à un objet ou à un substitut approprié
- Sur le web : un serveur donne accès à
 - un objet par l'intermédiaire de son identifiant
 - une description de l'identifiant, s'il y en a une
 - une déclaration de pérennité, s'il y en a une
- ARK, structure globale :
 - http://nomdedomaine.org/identifiantARK → objet
 - http://nomdedomaine.org/identifiantARK? → description
 - http://nomdedomaine.org/identifiantARK?? → déclaration de pérennité

Un exemple

https://texashistory.unt.edu/ark:/67531/metapth346793/

The Portal to Texas History **About This Collection** Overview Who What When Where **View Now** Start Viewing Magnify First Item Jump to... Show All Items Print & Share Citations, Rights, Re-Use

[Photographs of Identification Cards]





Showing 1-4 of 6 items in this collection.

You Are Here: home / dallas municipal archives / this collection

Explore V

Description

Evidence photograph of identification cards found in Oswald's home

About -

Physical Description

3 photographs: b&w; 7 x 5 in.

Creation Information

Dallas (Tex.). Police Department. November 1963.

Context

This **collection** is part of the collection entitled: John F. Kennedy Memorial Collection and one other and was provided by Dallas Municipal Archives to The Portal to Texas History, a digital repository hosted by the UNT Libraries. It has been viewed 151 times, with 8 in the last month. More information about this collection can be viewed below.



Un exemple

https://texashistory.unt.edu/ark:/67531/metapth346793/?

erc:

who: Dallas (Tex.). Police Department.

what: [Photographs of Identification Cards]

when: 19631100

where:

https://texashistory.unt.edu/ark:/67531/metapth346793/

Un exemple

https://texashistory.unt.edu/ark:/67531/metapth346793/??

erc:

who: Dallas (Tex.). Police Department.

what: [Photographs of Identification Cards] when: 19631100 where: https://texashistory.unt.edu/ark:/67531/metapth346793/

erc-support:

who: University of North Texas Libraries

what: Permanent: Stable Content:

when: 20081203

where: https://texashistory.unt.edu/ark:/67531/



« The UNT Libraries' assigns identifiers within the ARK domain under the NAAN 67531 and according to the following principles:

* No ARK shall be re-assigned; that is, once an ARK-to-object association has been made public, that association shall be considered unique into the indefinite future. »

Qui attribue des ARK?

L'autorité nommante : rôle et responsabilités

Le rôle de l'autorité nommante

- Tout acteur qui le souhaite peut attribuer des ARK
- Comment devenir autorité nommante ?
 - Envoi d'un message à https://nzt.net/e/naan_request
 - Attribution d'un Numéro d'autorité nommante (NAAN) et inscription au <u>registre ARK</u>
- Responsabilités :
 - Définir
 - la structure des identifiants
 - les objets qu'ils identifient
 - garantir leur unicité

A quels objets l'autorité nommante attribue-t-elle des ARK?

- Documents numériques
- Notices descriptives
- Objets du monde réel : documents physiques, personnes, collectivités...
- Concepts
- Besoin de définir rigoureusement ce que j'identifie

Garantir l'unicité

- Eviter la **collision** de ses identifiants = besoin de définir son ou ses contextes d'attribution
 - Contexte d'attribution : un projet, une base de données, un logiciel... toute organisation ou système qui attribue des identifiants pour ses besoins et les maintient
- L'autorité nommante peut avoir à gérer plusieurs contextes d'attribution en parallèle
 - Maintenant
 - A l'avenir
 - => Nécessité de **partitionner** son espace de nommage en 1 à plusieurs sous-autorités nommantes

Garantir une cohérence et une stabilité à ses identifiants

- Définir une politique de **nommage**
- Des identifiants aussi stables que possible
 - Se prémunir contre la tentation de changer l'identifiant
 - Opacité de l'identifiant
- Des identifiants « qui voyagent bien »
 - Limiter les risques de corruption de l'identifiant

Comment nommer ses ARK?

Autorité nommante et sous-autorités nommantes

- ark:/[NAAN1]/b (projet 1)
- ark:/NAAN1]/c (projet 2)
- ark:/NAAN1]/d (projet 3)
- → L'attribution des identifiants dans ces 3 contextes peut être autonome
 - ark:/[NAAN1]/b1000
 - ark:/NAAN1]/c1000
 - ark:/NAAN1]/d1000

3 identifiants distincts

Garantir une cohérence et une stabilité à ses identifiants

- Caractères utilisables
 - Lettres
 - Chiffres
 - = # * + @ _ \$
- Recommandé pour une opacité maximale :
 - Chiffres
 - Lettres à l'exclusion des voyelles et du « l »
 - Pas plus de 2 lettres à la suite

Le caractère de contrôle

- Optionnel
- Caractère calculé à partir de l'identifiant
- Le moindre changement dans l'identifiant = à un caractère de contrôle différent
- Permet de déterminer si l'ARK est malformé et inviter l'utilisateur à vérifier l'ARK qu'il a saisi

Qui donne accès à des ARK et comment ?

L'autorité d'adressage : rôle et responsabilités

L'autorité d'adressage

- Un service qui a pour responsabilité de
 - donner accès à l'objet identifié
 - fournir un accès stable à cet objet au fil du temps
- Sur le web, cette autorité d'adressage se matérialise par un nom de domaine qui sait répondre quand on lui propose un ARK correspondant à son périmètre.
 - Exemples: http://gallica.bnf.fr, http://catalogue.bnf.fr, http://ark.cdlib.org, http://texashistory.unt.edu...
- On peut attribuer des ARK sans pour autant y donner accès
 - L'autorité d'adressage est optionnelle

Structure particulière

- http://exemple.fr/ark:/12345/b12g95h6oq
- http://mon2eexemple.fr/ark:/12345/b12g95h6oq
- Plusieurs autorités d'adressage peuvent utiliser le même ARK
 - Au même moment
 - A travers le temps
- Mais donnent toujours accès au **même objet**
 - Décorrélation de l'identité et de l'accès

Donner accès à un objet et au-delà

Rendre des parties et des variantes d'un objet citables : Le rôle des qualificatifs

Les qualificatifs de granularité

- L'objet identifié peut avoir une **structure** avec des sous-niveaux
 - Document numérisé > page > paragraphe...
 - Notice descriptive > sous-notice
- Exprimable par des qualificatifs de granularité :
 - commencent par « / »
 - si plusieurs niveaux imbriqués, l'ordre des qualificatifs a un sens
 - ARK/page12/paragraphe2

Rendre des variantes de l'objet citables : qualificatifs de service

- Le document peut avoir des variantes
 - Différentes résolutions d'une image
 - Différentes versions d'un document
 - Différentes éditorialisations d'une page
- Qualificatif de service :
 - Commence par un « . »
 - Le cas échéant, suit le qualificatif de granularité
 - ARK/page3.hauteresolution

Les qualificatifs : caractéristiques générales

- Ces qualificatifs sont optionnels et peuvent avoir un engagement de pérennité moindre du nom ARK
- La définition et l'implémentation de ces qualificatifs est de la responsabilité de l'autorité d'adressage

Récapitulatif



Livraison de la ressource > le monde >



http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k103039f/f26.thumbnail

Autorité d'adressage schème

Numéro d'autorité nommante (NAAN)

Nom ARK Qualificatifs

Accès à un ARK

Attribution d'un ARK

Accès à un ARK

Le mot de la fin

• Adopter ARK garantit-il la permanence de mon identifiant ?

Réponse: non!

- ARK permet de limiter les risques de changement de
 - l'identifiant
 - L'URL qui lui donne accès
- MAIS
 - La permanence c'est une question de **service** et de **charge mentale** pour celui qui les attribue et y donne accès

Merci de votre attention!

sebastien point peyrard AT bnf.fr

Reliquat

- it is useful to recognize first, that managing a digital object may require altering it as appropriate to ensure its stability, and second, that the declared level of commitment may change as the requirements and policies for persistence become better understood over time, and as the institution implements procedures and guidelines] for maintaining the objects that it manages
- in the role of an NMA and not an NAA, institutions will want to develop service commitment statements for the objects themselves. These NMA commitments are different from NAA identifier assignment policies. In many cases, the NAA will operate initially as the first NMA, but for long-lived objects over time, chances are that these will become different organizations (e.g., a highly successful object may easily outlive its NAA).

Exemples d'ARKs

- http://collections.banq.qc.ca/ark:/52327/2080523
- http://collections.banq.qc.ca/ark:/52327/2244441
- http://collections.banq.qc.ca/ark:/52327/61248
- https://texashistory.unt.edu/ark:/67531/metapth346793
- https://texashistory.unt.edu/ark:/67531/metapth346793/?
- https://texashistory.unt.edu/ark:/67531/metapth346793/??
- http://n2t.net/ark:/13030/m50z8hqp??
- http://n2t.net/ark:/13030/m50z8hqp

https://ezid.cdlib.org/learn/id_concepts