

ARK à la BnL :

un service mutualisé pour l'identification
fiable et durable des ressources numériques

Roxana Maurer-Popistașu

Département Informatique / Préservation numérique

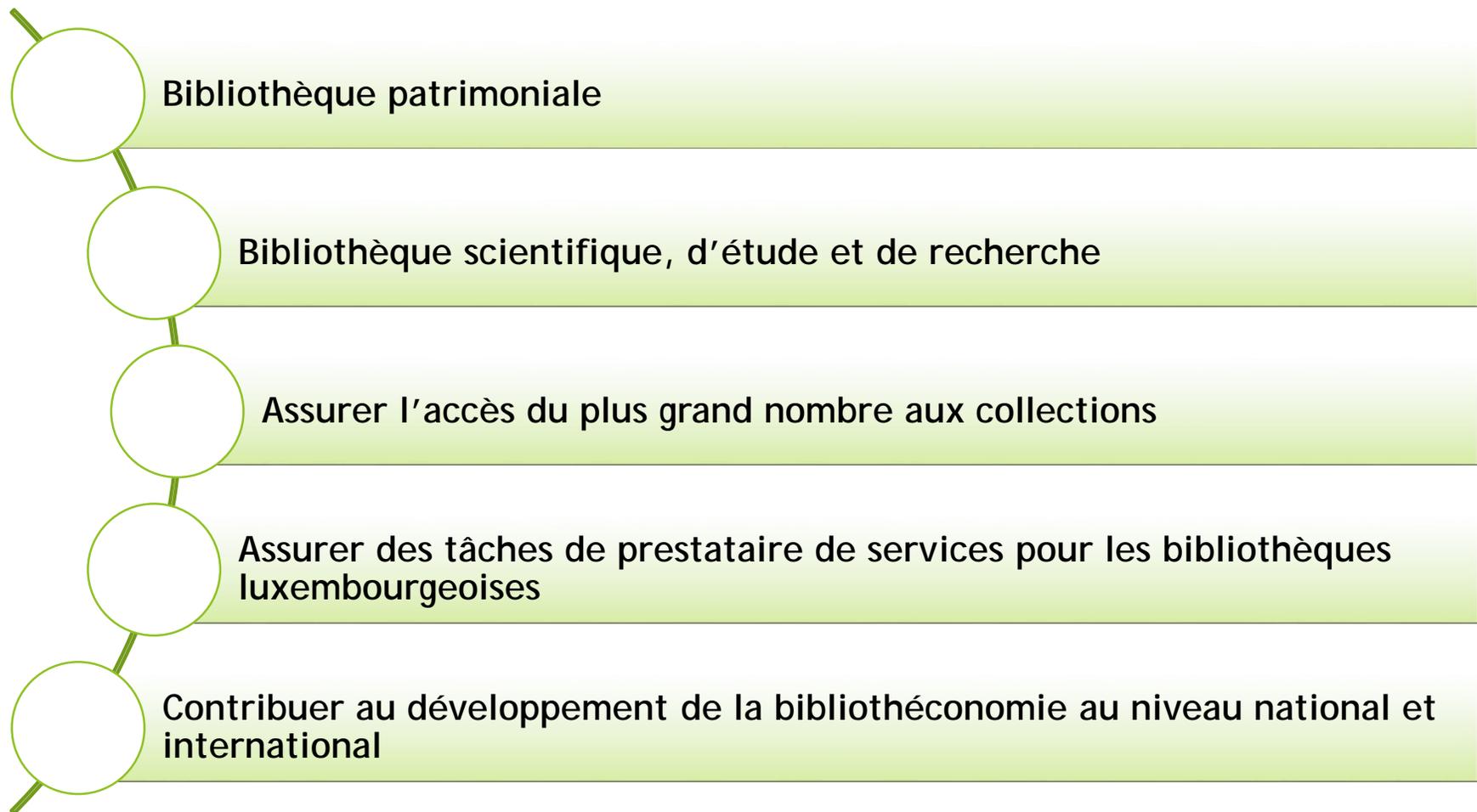
 @RoxPoNinja



Bibliothèque nationale de Luxembourg

Nationalbibliothék

BnL - Missions légales



BnL – Missions légales

▶ Dépôt légal

- ▶ Publications imprimées
- ▶ Publications numériques

▶ Plate-forme documentaire nationale

- ▶ Gestion du Réseau des bibliothèques luxembourgeoises
- ▶ Gestion du Consortium Luxembourg
- ▶ Gestion d'identifiants uniques pour le secteur des publications de tous types et formats: agence nationale ISBN, ISSN, ISMN, ISNI

Pourquoi un identifiant pérenne?

- ▶ Identification fiable des ressources
Luxemburgensia
- ▶ Identification durable : l'accès aux ressources
sur le long terme (préservation numérique)
- ▶ Citabilité

Pourquoi ARK?

Évaluation et comparaison de plusieurs systèmes existants: Handle, DOI, ARK, URN:NBN et PURL

	ARK	Handle	URN:NBN
Give identifiers to non-digital objects	✓	✗	✓
Global standard	✓ ¹	✓ ²	✗ ³
Granularity of identifier (use of qualifiers etc.)	✓	✗	✗
Interoperability with other (international) resolvers	✓ ⁴	✓	✓ ⁵
Offer as a service to other institutions in Luxembourg	✓ ⁶	✓ ⁷	✓ ⁸
Resolver (local) - locally installed	✓	✓	✓
Resolver (local) - open source software	✓ ⁹	✓ ¹⁰	✓ ¹¹
Resolver (global) - locally installed	✓ ¹²	✗	✓ ¹³
Resolver (global) - open source software	✓ ¹⁴	✓ ¹⁰	✓ ¹¹
Strong opacity	✓	✓	✗ ¹⁵

Pourquoi ARK?

▶ Flexibilité

- ▶ identification des composantes (qualificatif de granularité)
- ▶ identification des variantes / manifestations (qualificatif de service)

▶ Opacité

▶ Interopérabilité

▶ Communauté internationale

Ressources BnL à recevoir des ARKs

- ▶ Numérisation
 - ▶ Objets METS/ALTO, résultats de campagnes annuelles de numérisation
- ▶ Né-numérique (dépôt légal)
 - ▶ Publications numériques (e-books, journaux et revues électroniques, etc.)
 - ▶ Moissonnage du web luxembourgeois

Ressources BnL à recevoir des ARKs

- ▶ Né-numérique / numérisation
 - ▶ Équivalent numérique des publications imprimées (journaux, revues, livres, etc.)
 - ▶ Autres documents Luxemburgensia destinés à l'accès public (partitions et archives musicales, cours de langue, livres audio etc.)

Choix de mise en œuvre

- ▶ Tests avec
 - ▶ Noid (California Digital Library)
 - ▶ ezark (Inist-CNRS)
 - ▶ node-inist-ark (Inist-CNRS)
- ▶ Développement en interne
 - ▶ Node.js et MongoDB (MEAN)

Choix de mise en œuvre

Ne pas « réinventer la roue » :

- ▶ génération et validation des ARKs: version modifiée de *node-inist-ark*
- ▶ maintenance et résolution: fonctionnalités similaires noid et EZID
- ▶ modèle de métadonnées internes: basé sur EZID
- ▶ choix de qualificatifs: similaire BnF

ARK comme service

BnL, « agence » ARK, s'engage à:

- ▶ offrir un service
 - ▶ d'attribution en ligne d'ARKs
 - ▶ de mise à jour d'URLs référencées par les ARKs
- ▶ maintenir la pérennité et le caractère univoque de cette attribution
- ▶ garantir la résolution des ARKs
- ▶ donner le soutien technique nécessaire

pour d'autres partenaires luxembourgeois (ex. Archives Nationales)

ARK comme service

Chaque institution externe désirant utiliser le service s'engage à

- ▶ obtenir leur propre autorité nommante auprès de la CDL
- ▶ garantir la préservation numérique à long terme des objets de leurs collections / archives référencées par des ARKs
- ▶ mettre à jour les URLs référencées par les ARKs dans le cas d'un changement de ces URLs
- ▶ implémenter pour des ARKs référençant des objets supprimés un système indiquant les raisons de l'inaccessibilité de l'objet

Quelques recommandations

... à travers les mots de Robert E. (Bob) Kahn



Roxana Maurer-Popistașu

@RoxPoNinja

"Identifiers: crucial for #digipres. Regardless of system, IDs should be unique & link to meaningful info" Dr. Robert E. Kahn
#ipres2016



Jonathan Clark

@jonathanatwork

"..no chance to understand something in the future if you cannot describe how it is understood today" Bob Kahn at #ipres2016



Esa-Pekka Kesitalo

@kesitalo

Persistent identifiers are as vital as IP addresses. But the devil lies in PID resolution
- Bob Kahn. #ipres2016



Bibliothèque nationale de Luxembourg

Nationalbibliothék

Merci!

Roxana Maurer-Popistaşu

Roxana.Popistasu@bnl.etat.lu

 @RoxPoNinja