

URIs @ UNIGE

Pablo Iriarte

DIS – 15.02.2019

Programme

1. URIs
2. Discussion : Quel(s) choix pour l'UNIGE ?
3. Dates et sujets des rencontres 2019
4. Divers

1. URIs

- Du nommage à la localisation

URIs, compact URIs (CURIEs), URLs, URNs, IRIs, Schemas et namespaces

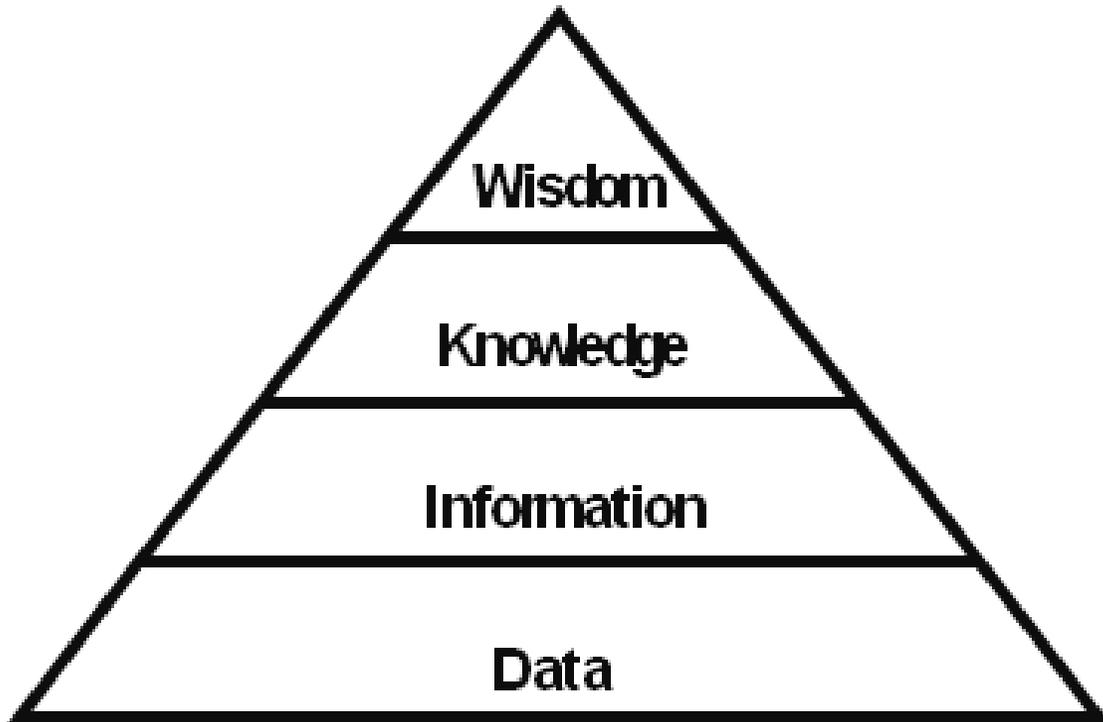
- La quête de la pérennité actionnable

DOI, Handle, ARK, PURL, N2T, Perma.cc Links, Robust Links (Memento project), etc.

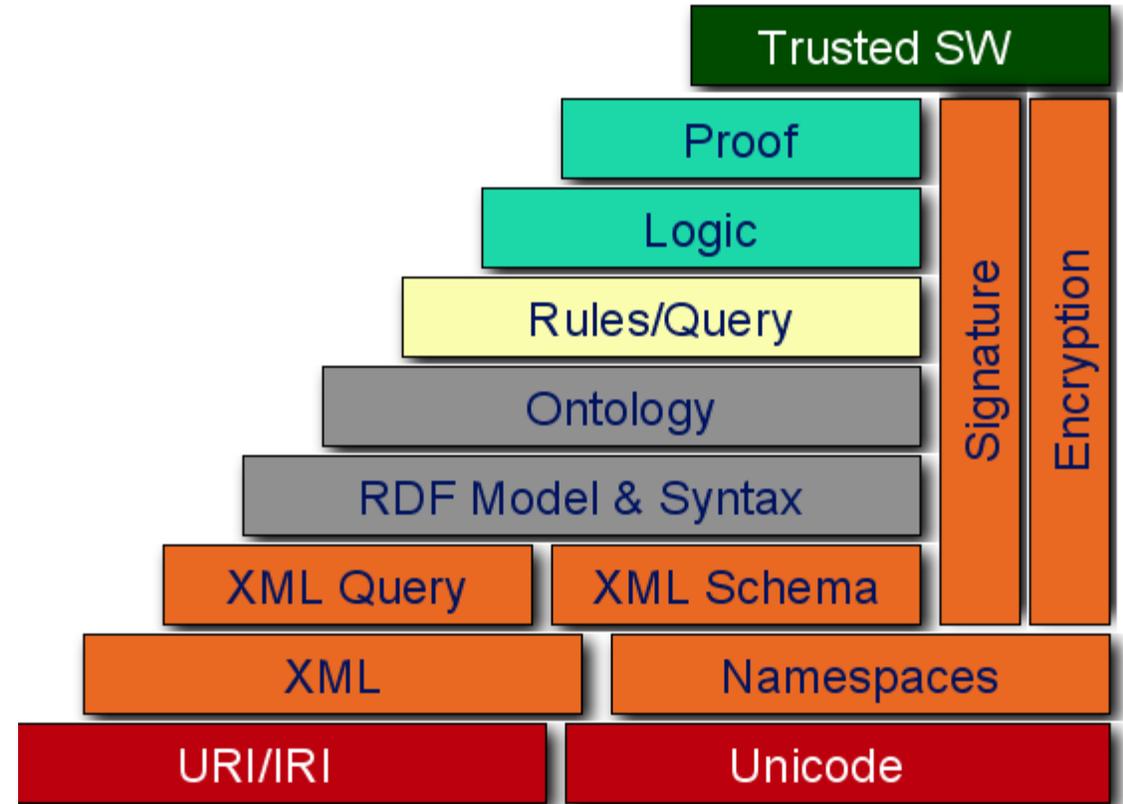
- La question de la gouvernance

Registres, archives et systèmes de résolution (Crossref, Identifiers.org, N2T.net (Name-to-Thing), Internet Archive, Perma.cc, etc.)

1. URIs

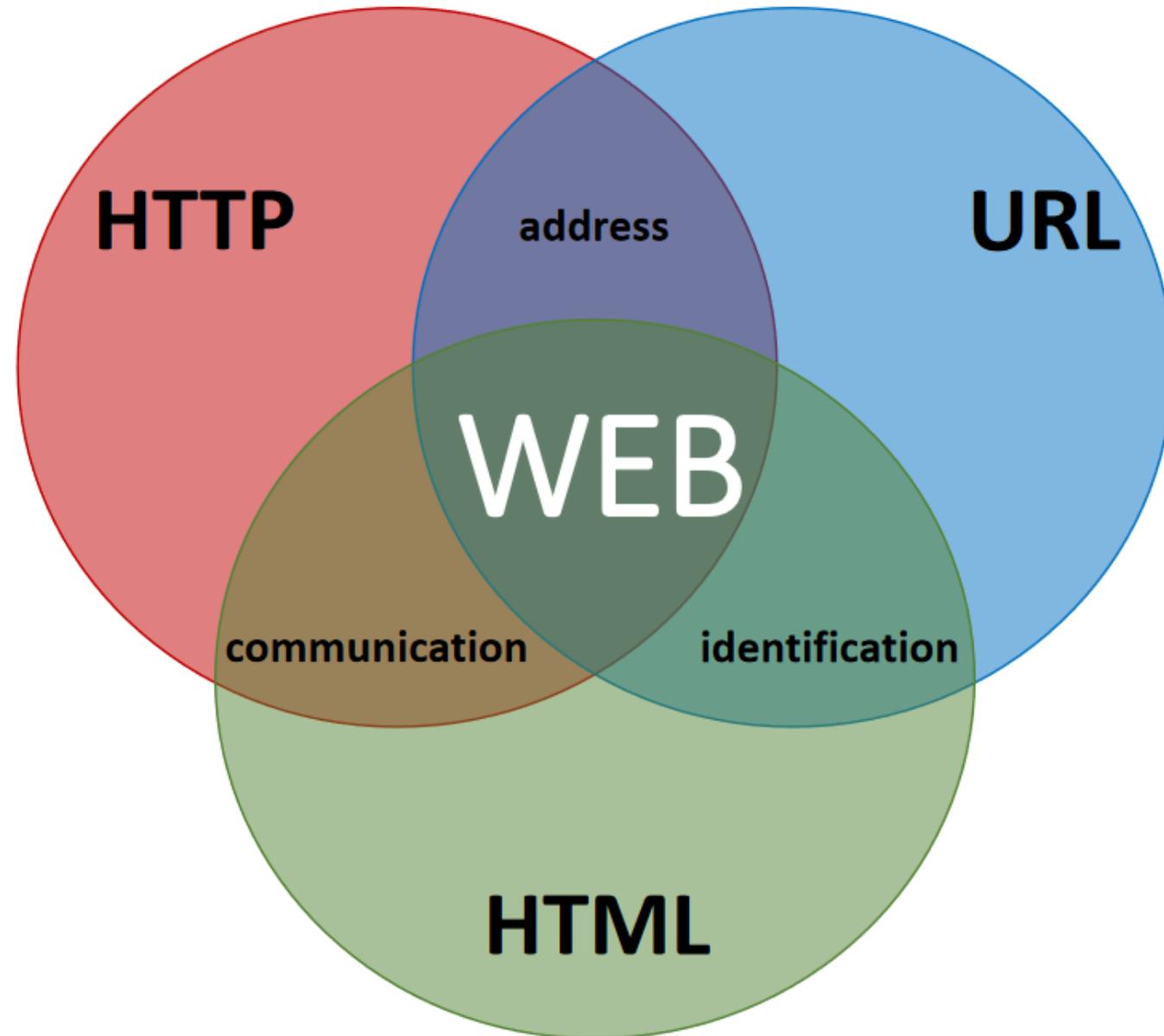


http://en.wikipedia.org/wiki/DIKW_Pyramid

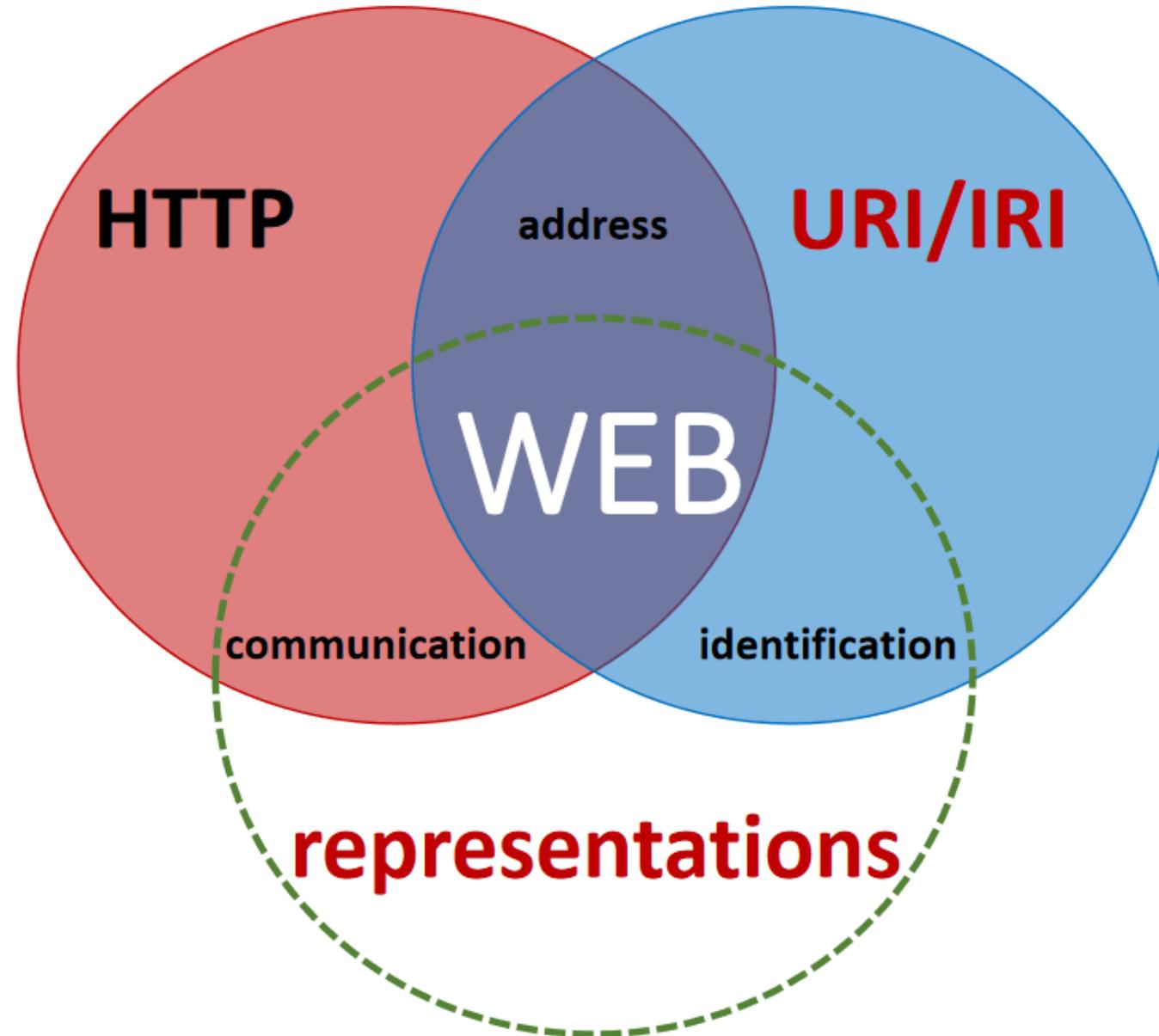


<http://www.w3c.it/talks/2005/openCulture/slide7-0.html>

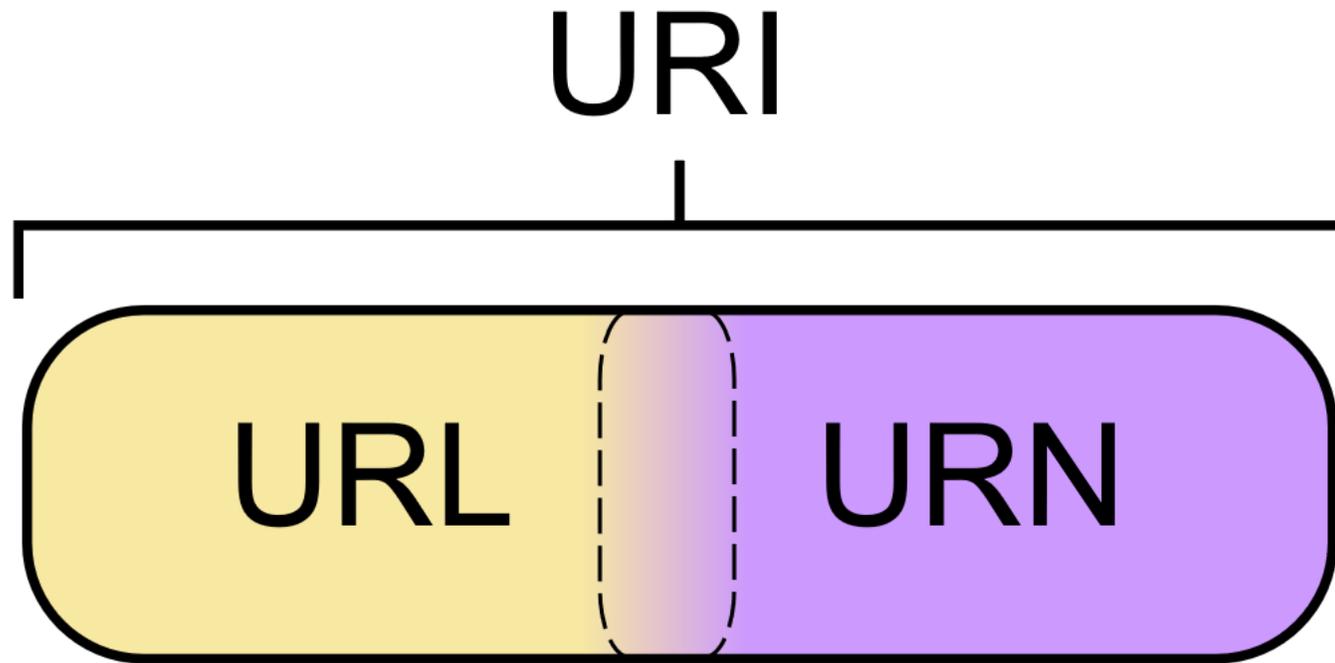
1. URIs



1. URIs



1. URIs



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:URI Euler Diagram no lone URIs.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:URI_Euler_Diagram_no_lone_URIs.svg)

URL

identify what
exists on the web.

<http://my-site.fr>



<http://animals.org/zebra#this>



<http://الحيوانات.tn/斑馬#this>



URI

identify,
on the web,
what exists.

IRI

identify,
on the web,
in any language,
what exists.

1. URIs : du nommage à la localisation

URI : Uniform Resource Identifier

Identifie une “ressource” par une séquence de caractères. Selon la négociation de contenu le même URI peut servir pour différents documents en différentes langues.

Syntaxe : `<scheme>:[//<authority>]<path>[?<query>][#<fragment>]`

Norme [RFC 7320](#) : le choix de caractères est limité à US-ASCII

Liste des schémas existants (http, mailto, urn, etc.) maintenus par l’IANA : <https://www.iana.org/assignments/uri-schemes/uri-schemes.xhtml>

Deux types de URIs : URLs et URNs :

- **URN : Uniform Resource Name**

Syntaxe : `urn:<namespace id>:<string>`

Indépendant de la localisation, universel, unique et permanent, ex. `urn:isbn:0-486-27557-4`

Norme : [RFC 8141](#)

Liste des namespaces (isbn, issn, nbn, etc.) : <https://www.iana.org/assignments/urn-namespaces/urn-namespaces.xhtml>

- **URL : Uniform Resource Locator**

Syntaxe : `<protocol>:[//[<user>:<password>@]<host>[:<port>]][<path>[?<query>][#<fragment>]]`

Localisation de la ressource, local et instable mais actionnable, ex. <https://www.unige.org/biblio>

Norme [RFC 1738](#)

Contrairement aux URLs, les URNs sont indépendants de la localisation et ne sont donc pas « actionnables » mais peuvent être « résolubles » par une institution, par exemple <https://nbn-resolving.org/> pour les urn:nbn:*

1. URIs : du nommage à la localisation

- **IRI : Internationalized Resource Identifier**

Norme [RFC 3987](#). Introduits en 2015, il permet l'utilisation d'autres caractères ASCII et Unicode, ex. <https://en.wiktionary.org/wiki/Πόδος>

- **URC : Uniform Resource Citation**

Set de valeur/ attributs pour décrire les propriétés des URIs (auteurs, éditeur, copyright, etc.)

1. URIs : La quête de la pérennité actionnable

Persistent identifier (PI or PID) :

- **DOI** : Digital Object Identifier

URI à mi chemin entre URL et URN, permanent, actionnable dans sa forme URL, ex.

doi:10.13097/archive-ouverte/unige:108251

<https://doi.org/10.13097/archive-ouverte/unige:108251>

A l'origine prévu pour devenir un URI actionnable (comme http: ou mailto:) mais cela n'a pas abouti à cause de la politique du W3C : <https://www.w3.org/TR/webarch/#avoid-uri-aliases>

- **PURL** : Persistent Uniform Resource Locator

Pratique, stable si bien maintenu, actionnable, ex. <https://purl.org/unige/biblio/peb/tarifs>

- **Perma CC**

Pratique pour archiver un rapport qui peut disparaître ou un contenu dynamique. Ex. <https://perma.cc/NHL9-8BV4>

1. URIs : La question de la gouvernance

Registres, archives et systèmes de résolution :

Crossref, Identifiers.org, N2T.net (Name-to-Thing), Internet Archive, Perma.cc, etc.

2. Discussion : Quel(s) choix pour l'UNIGE ?

Application	Type	Organisme d'attribution	Responsable UNIGE	Usage	Exemple
Edition scientifique	URN (ISSN / ISBN)	Editeur scientifique / BN (ISSN)	Editeur scientifique	Identification d'un livre ou revue éditée par des académiques UNIGE	1234-5678
Archive ouverte	DOI / URN	DataCite / ETH ; DNB	DIS	Identification des thèses et publications UNIGE	10.13097/archive-ouverte/unige:1046721 urn:nbn:ch:unige-1046721
Open Access Publications	DOI	DataCite / ETH	DIS	Identification des articles des revues OA éditées à l'UNIGE	10.24450/journals/abrep.2019.e6
DLCM	DOI	DataCite / ETH	DiSTIC	Identification des sets de données diffusées par DLCM	10.?
Yourls	Redirection interne	UNIGE	DiSTIC / Comm	Liens des pages Web figurant sur des affiches / flyers	unige.ch/-/
PURL	Redirection externe	Internet Archive	DIS	Liens pérennes pour des documents majeurs diffusés sur le Web	purl.org/unige/biblio
Perma.CC	Copie d'archive	Perma.CC	DIS	Archivage d'un document OA pour des besoins de citation	perma.cc/

2. Discussion : Quel(s) choix pour l'UNIGE ?

DOI / PURL : Base de connaissance en RDF ?

Guide pratique pour chaque base : Schéma de nommage et recommandation du choix : DOI / URL UNIGE /

Turretini : ontologie avec URI, URL avec ID interne. Prefixe défini

Base d'événements : DOIs pour des micro infos ?

Choix de l'URI externe à utiliser ? Wikidata / VIAF / etc.?

Pérennité / dynamique / base avec le plus de liens /

Bodmer : lien vers bibliothèque européenne

DOIs avec structure ou sémantique? DOI préconise l'absence de sémantique mais structure et versionning oui (/ et .)

Web service REST : structure utilisée

Exemple Turretini : structure pour « lettres, auteurs, etc. »

[https://lod.unige.ch/turretini/\[id lettre\]](https://lod.unige.ch/turretini/[id lettre])

Projet de numérisation : UUID (time stamp + MAC adresse +...). Typage dans l'URL

Outil de résolution interne ? Outil pour naviguer dans les ressources

« unige.ch » est bon au niveau de pérennité !

Guide de syntaxe ?

3. Dates et sujets des rencontres 2019

Suggestions :

Rythme de deux mois

1. Vendredi 3 mai 9h30
2. Vendredi 28 juin 9h30
3. Vendredi 13 septembre
4. Vendredi 22 novembre

Outils de visualisation graphs RDF

Evènement RDF en automne ?

4. Divers