

INFORMATION SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
LICENCE 2 SHA UGA 2016-2017
S3 SÉANCE 3

HUMANITÉS NUMÉRIQUES : QUELQUES EXEMPLES

ROMAIN VANEL

1. ANALYSER LES PARUTIONS

1.1. Utilisation d'Europress.

2. ANALYSER LES CONTENUS

2.1. Numérisation et analyse simplifiée de texte.

2.1.1. Avec Shell.

2.1.2. Avec Voyant Tools. <https://voyant-tools.org>

3. NUMÉRISATION ET ANALYSES DE RÉSEAUX

Exemples

<https://griffgraphs.files.wordpress.com/2012/07/poster-new-final.png>

https://humanitesdigitales.files.wordpress.com/2012/08/dl_history_philosophy_total_graphe.png

Exemple et utilisation de Gephi

3.1. Les mauvaises pratiques. Voir article Grandjean

4. NUMÉRISER ET METTRE EN DONNÉES LE TEXTE : STRUCTURER POUR ANALYSER,
XML

Extensible Markup Language.

Dérivé de SGML.

Extensible. Car peut définir divers espaces de noms, et écrire ainsi plusieurs langages.

On utilise des *balises* pour marquer le texte.

On utilise des schéma, qui définissent les balises utilisables.

4.1. Histoire de XML. WP : SGML

Dérivé de SGML : langage de balise créé en XXX : Standard Generalized Markup Language. Un ingénieur IBM crée un langage descriptif : GML en 1969. Puis il quitte IBM pour développer SGML, publié en 1986 (Iso).

Principe : séparer la structure du document (titre, chapitres, texte, ...) et la mise en page. On utilise des feuilles de styles.

Utilisé par Airbus, Inria etc pour la présentation des documents. HTML, est un dérivé. XML aussi.

XML rentre dans le W3C en 1995. Groupe de travail se réunit en visio et mail et en 1998 : XML 1.0 = recommandation du W3C.

Date: 11 octobre 2016.

Key words and phrases. IST, information, connaissances, sciences humaines, bibliographie.

4.2. Principes généraux. WP : XML

Objectif : « Son but est de permettre au SGML générique d'être transmis, reçu et traité sur le web de la même manière que l'est HTML aujourd'hui. » (recommandation février 1998).

Permet de structurer en fonction de modèles de structure : **DTD**. Produire du XML *valide*.

Exemple avec une bibliographie.

4.3. Exemples.

4.3.1. Sans attributs.

```
<biblio>
  <book>
    <author>
      <firstname>Bernard</firstname>
      <lastname>Rémy</lastname>
    </author>
    <title>Antonin le Pieux, le siècle d'or de Rome</title>
    <year>2015</year>
    <publisher>Fayard</publisher>
  </book>

  <book>
    <author>
      <firstname>Pascal</firstname>
      <lastname>Baud</lastname>
    </author>
    <author>
      <firstname>Serge</firstname>
      <lastname>Bourgeat</lastname>
    </author>
    <author>
      <firstname>Catherine</firstname>
      <lastname>Bras</lastname>
    </author>
    <title>Dictionnaire de géographie</title>
    <year>2010</year>
    <publisher>Hatier</publisher>
  </book>
</biblio>
```

4.3.2. Avec attributs.

```
<personnes>
  <personne nom="Dupond" service="Achats"/>
  <personne service="Achats" nom="Durand"/>
  <personne nom="Dupuis" service="Courrier"/>
</personnes>
```

5. HS : EVOLUTION DES NAVIGATEURS WEB

<http://www.evolutionoftheweb.com/?hl=fr>

6. CRITIQUE

<http://www.laviedesidees.fr/Misere-de-l-humanite-numerique.html>

7. EXPOSÉS

- Bloguer des sciences humaines : quel intérêt scientifique ?
- Utiliser Twitter en SHS.
- La TEI
- 8 mai 1906 : une revue de presse
- Les sciences humaines et les archives ouvertes
- Les sciences humaines et l'open access
- Vidéos, audio, nouveaux médias : vers d'autres publics ?
- Unicode
- Critique des humanités numériques

INSTITUT FOURIER, 100 RUE DES MATHS, 38402 SAINT MARTIN D'HERES
E-mail address: romain.vanel@univ-grenoble-alpes.fr