

## Séance 3 - XML, des documents numériques

Xml est une norme pour documents numériques

Questions :

- **<!ELEMENT nom\_element (fils1, fils2, ...)** pour un élément XML
- **<!ATTLIST nom\_element nom\_attribut type\_d'attr définition\_attr** pour un attribut d'un élément XML
- On définit cette arborescence dans la balise **<!ELEMENT** , avec entre parenthèses les différentes fils de l'élément
- Résultats avec les commande **xmllint** : No error
- Tous les fichiers ont été validés, sauf pour les cd :
  - Il s'agissait d'une erreur de syntaxe sur la balise CDS, qui dans la dtd était nomme Cds, et pour le caractère 'é' qui n'est pas conforme, à cause du type d'encodage

## Séance 3 - Interlude : open data partout...

Données ouvertes, des histoires d'outils...

- Les données de type CSV seront utilisés par des utilisateurs moins expérimentés en informatique, car son utilisation est facile, les données sont + lisibles et les outils permettant leur utilisation sont plus répandus (Microsoft Excel, LibreOffice Calc, éditeur de texte...)
- Les données de type JSON et XML seront eux utilisés par des utilisateurs plus expérimentés en informatique, car la syntaxes de ces 2 types de données se rapprochent du JavaScript (objet) et de l' HTML (balise), et les outils sont plus spécifiques (commande xmllint pour le XML, environnement de dev, ...).
- L'un des intérêts de changer le format de données serait de s'adapter à leur type utilisation dans des applications, en fonction des besoins.

D'autres questions se posent..

- On utilisé un navigateur pour consulter les données rapidement, tout simplement grâce à une URL.
- ...
- ...

## Séance 3 - Et l'interopérabilité ?

Xml, proposition du W3C, dispose d'outils de manipulation

### Questions

- **xmllint films.xml --noout** : fichier xml valide
- **xmllint --dtdvalid films.dtd films.xml --noout** : fichiers xml & dtd valide !

Les premières feuilles de styles

- 1ère feuille de style
  - La feuille de style xsl transforme le fichier xml en fichier html, remplaçant les balises xml en balise html
- 2ème feuille de style
  - Encodage : UTF-8, format de sortie : xml
  - Cette nouvelle feuille de style n'affiche que les prénoms (Balise Prénom, fils de Scénario)
  - La règle template de type text() permet d'afficher le texte sélectionné, c'est-à-dire le texte compris dans le nœud Scenario/Prenom

name(.) = nom de la balise courante

strip-space = gérer les espaces blancs

count(@\*) > 0

@ = attribut

@\* = tous les attributs

position() = n° dans une liste qui correspondent à l'élément

text() = texte de l'élément courant