

A dark blue vertical bar on the left side of the slide. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

01/03/2019

# Projet Données Post-Relationnelle

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and curve upwards and to the right.

Sébastien Gonzalez, Younes Rouabhia

## I- Fichier XML

Le fichier xml contenant les informations du master informatique de l'université Aix-Marseille est constitué de la façon suivante :

Le document s'ouvre et se ferme avec la balise <master>.

A l'intérieur nous pouvons trouver en premier lieux la liste des intervenants avec une balise <intervenant> pour chacun.

Nous avons ensuite la liste des parcours qui diverses informations comme le nom, le ou les responsables, une description, une liste de débouchés et enfin des références vers des semestres.

Ainsi nous trouvons ensuite une liste de semestre qui contiennent à leurs tours des références vers une liste d'unité.

Par conséquent le fichier xml se termine par une liste d'unité.

## II- DTD

La DTD vérifie que le xml suit bien la disposition indiqué dans la partie I.

## III- Feuilles XSLT

Nous avons plusieurs feuilles xslt permettant de produire le site web du master à partir des informations contenues dans le fichier XML.

Nous avons ainsi :

- Une feuille pour la gestion des intervenants (création de la page de la liste des intervenants et de chaque page individuelle)
- Une feuille pour la gestion des parcours (création d'une page par parcours)
- Une feuille pour la gestion des unités (création de la page de la liste des unités et de chaque page individuelle)
- Une feuille « menu » qui contient une variable contenant le code html du menu qui est appelé dans chaque feuille
- Une feuille principale créant la page index.html et qui appelle chaque feuille xsl.

## IV- Schémas

Notre fichier master.xsd vérifie la validité de notre fichier xml comme avec la DTD mais cette fois-ci en utilisant les schémas.

## V- Requête XQuery

Notre requête xQuery permet de générer une page html contenant la liste des intervenants du master et pour chacun d'eux la liste des unités et des parcours dont ils sont responsables.

Les nouveautés de XPATH 2.0 utilisées sont les suivantes :

- A la ligne 12 nous castons notre variable en string à l'aide de la nouvelle instruction cast
- A la ligne 27 et 45 nous utilisons une condition sur un ensemble de nœuds.
- A ligne 10,24 et 42 nous utilisons une itération sur un ensemble de nœuds