XML

# XML, quoique c'est ?

eXtensibleMarkupLanguage : langage de balisage personnalisable par l'utilisateur. Les balises sont similaires au HTML.

Sert à stocker des documents : permet un stockage structuré de données ou d'ensemble de données

Sert à la transmission de données : permet une communication structurée entre des applications.

Utilisation : en bureautique, en dessins vectoriels, fichiers de configuration. AJAX (même si la tendance va au JSON), base de données XML, …

Vocabulaire =/= Dialecte !  
Vocabulaire = ensemble des noms de balises utilisés  
Dialecte : ensemble des vocabulaires concernant un contexte précis. Ex : Dans le fichier démonstration, le dialecte du "contact" c'est " nom", "prénom", "email". La balise "contact" est la balise "mère" du dialecte.

Extensibilité : les auteurs fixent leurs propres balises ! Iels doivent donc s'accorder entre elleux sur ce vocabulaire.

# Syntax

Prologue :

Standalone "yes" or "no" : yes -> signifie que le fichier peut être lu par lui-même   
no -> signifie que qu'il faut d'autres fichiers pour lire le fichiers xml

Corps du docu :

Les espaces ne sont pas autorisés après un chevron ouvrant, mais sont acceptés en fin de balise.

**De manière générale, il faut décomposer les informations le plus possible !**

# Définition de doc

DTD : Document Type Definition

#CDATA = pour les attributs

#PCDATA = pour les éléments

Schema :   
Permet de typer les données! Permet de définir des contraintes précises pour les données. Ecrits en XML!  
  
Dans l'en-tête, rajouter le schema (cf.notation dans pdf +52.)

# XPath