**XML**

Table des matières

[Chapitre 1 2](#_Toc91001280)

[Titre 1 2](#_Toc91001281)

[Titre 2 2](#_Toc91001282)

[Chapitre 2 2](#_Toc91001283)

[Titre 1 2](#_Toc91001284)

[Chapitre 3 2](#_Toc91001285)

[Titre 1 2](#_Toc91001286)

[Chapitre 4 2](#_Toc91001287)

[Titre 1 2](#_Toc91001288)

[Chapitre 5 2](#_Toc91001289)

[Titre 1 2](#_Toc91001290)

[Chapitre 6 2](#_Toc91001291)

[Titre 1 2](#_Toc91001292)

# 

# INTRODUCTION :

**Définition du langage XML** (EXTENSIBLE MARKUP LANGUAGE): le xml c’est un langage informatique (métalangage pour être plus précis) de marquage de données. (le html est le dérivé de xml). Il permet la mise en forme de documents par l’utilisation de balises. Il est développé est standardisé par 3wc (world wide consortium). On l’utilise dans la conception des sites web mais aussi pour faciliter les échanges des flux de données dans une entreprise. Le xml sert à structurer et à stocker l’information à transporter.

Exemple : entre deux services d’une entreprise dans l’activité des assurances (service 1= service de comptabilité) et service 2 = service de vente.

Le fichier xml dans ce cas va être un moyen de communication (transfert de flux de données) entre les deux services.

ON utilise ce langage car un de ses avantages phares c’est que tous les autres langages de programmation informatique possèdent des bibliothèques qui permettent de lire ce langage. (on peut lire un fichier xml avec n’importe quel langage de programmation)

On utilise aussi ce langage car il existe des applications (logiciels) qui se paramètrent (configurer) par ce langage (il existe aussi d’autres fichiers comme propreties pour configurer les applciations.)

Les balises XML sont sensibles à la casse (exemple : <voiture > est différente de <Voiture>

# STRUCTURE D’UN FICHIER XML :

NB : quand on passe du XML vers java on utilise marshaller. Et quand c’est le contraire inmarsheller.

XSD : XML SCHEMA DEFINITION : c’est le fichier source qui définit la structure (le schéma) d’un fichier XML.

La génération de ce fichier est accessible sur plusieurs site internet. A partir de n’importe quel fichier XML on peut génerer un fichier XSD

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>

<voitures>

<voiture>

<immatriculation>1245TR93</immatriculation>

<modele>Laguna</modele>

<couleur>blanche</couleur>

<nbKm>125000</nbKm>

<dateSortie>12/12/1996</dateSortie>

</voiture>

<voiture> > <-- cette voiture est non roulante-->

<immatriculation>4578GH93</immatriculation>

<modele>Golf</modele>

<couleur>bleue</couleur>

<nbKm>12450</nbKm>

<dateSortie>01/12/2004</dateSortie>

</voiture>

</voitures>

<voitures> : le début du texte.

La valeur du texte

</voitures> : le \ indique que la fin du texte.

Ca commence par un texte et ça finit par un même texte : C’est la **racine**

Commentaire

# EXEMPLE GENERATION FICHIER XSD :

Il suffit de taper sur google générer un fichier xsd pour avoir des centaines de sites internet qui nous proposent ceci gratuitement et rapidement :

# 

## Titre 1

# 

## Titre 1

# 

## Titre 1