



XML

420-JQA-JQ

Ça mange quoi en hiver?

- Signifie: “**e**xtensible **m**arkup **l**angage” ;
- Utilisez pour stocker des données, il ne fait rien d'autre que ça ;
- Conçu pour être aussi lisible par l'humain que par la machine ;
- Langage de balisage ;
- Permet de décrire les données.

Et ça s'écrit comment?

- Débute avec un prologue pour identifier la version XML et le langage utilisés :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

- Tous les noeuds sont sensibles à la casse ;
- Tous les noeuds doivent avoir une étiquette de fermeture ;
- Tous les noeuds doivent être fermés dans le bon ordre ;

Et ça s'écrit comment? (Suite)

- Contient toujours un noeud racine ;
- Chaque noeud peut contenir des noeuds enfants ;
- Un fichier représente une liste d'objets!

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Jeux>
  <Jeu>
    <Nom>League of Legends</Nom>
    <Compagnie>Riot</Compagnie>
    <Plateforme>PC</Plateforme>
  </Jeu>
</Jeux>
```

Et ça s'écrit comment? (Exemple)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Jeux>
  <Jeu>
    <Nom>League of Legends</Nom>
    <Compagnie>Riot</Compagnie>
    <Plateforme>PC</Plateforme>
  </Jeu>
  <Jeu>
    <Nom>The Last of Us</Nom>
    <Compagnie>Naughty Dog</Compagnie>
    <Plateforme>PS4</Plateforme>
  </Jeu>
  <Jeu>
    <Nom>Halo 2</Nom>
    <Compagnie>Bungie Studios</Compagnie>
    <Plateforme>Xbox</Plateforme>
  </Jeu>
</Jeux>
```

Normes des noms des éléments

- Ne peut pas être “xml” ;
- Débute par une lettre ou un “_” ;
- Court et descriptif ;
- Ne contient pas de “.” ou “-” ou “;” ;
- Ne peut pas contenir d'espace ;
- À moins d'être certain que le programme puisse le gérer, éviter les caractères non-anglophones (ex: “é”, “à”, etc.)

J'en fait quoi du XML?

- Si vous utilisez une version supérieure ou égale à PHP 5, l'analyseur syntaxique "SimpleXML" est installé par défaut ;
- Vous pouvez donc lire des fichiers XML grâce à du PHP!

```
<?php
```

```
$xml = simplexml_load_file( filename: "chemin/vers/le/fichier.xml");
```

- Si vous ne voulez pas que votre script continue à s'exécuter si le fichier n'arrive pas à être ouvert :

```
<?php
```

```
$xml = simplexml_load_file( filename: "exemple.xml") or die();
```

Je fais quoi une fois qu'il est lu?

```
<?php
$xml = simplexml_load_file( filename: "exemple.xml" );
echo $xml->Jeu[0]->Nom;      League of Legends
```

```
<?php
$xml = simplexml_load_file( filename: "exemple.xml" );

foreach ($xml->children() as $jeu) {
    echo $jeu->Nom."<br/>";
    echo $jeu->Compagnie."<br/>";
    echo $jeu->Plateforme."<br/>";
}
```

League of Legends
Riot
PC
The Last of Us
Naughty Dog
PS4
Halo 2
Bungie Studios
Xbox

Contenir des caractères spéciaux

- Si vous voulez qu'un noeud contienne l'une des valeurs du tableau suivant, vous devez utiliser la valeur de remplacement!

<	<
>	>
&	&
'	'
"	"