

## A5.2.4, Étude d'une technologie, d'un composant, d'un outil ou d'une méthode

### Contexte :

Lors de mon stage chez Juliana Multimédia, un client a demandé des modifications sur une de ces pages internet, afin de l'enrichir.

### Preuve :

Voir document « Documentation technique de stage – Juliana – Aurélien BELLEC » (pages 28 à 32).

#### Extraire des informations d'un fichier XML et mise en page d'une page web.

##### 1) Introduction

Le XML ou eXtensible Markup Language est un langage informatique de **balisage générique**.

Il est possible de regrouper les langages en 3 grandes catégories :

- Les **langages de programmation**.
- Les **langages de requête**.
- Les **langages de description**.

Les **langages de programmation** permettent de créer des programmes, des applications mobiles, des sites Internet, des systèmes d'exploitation, etc. Certains langages de programmation sont extrêmement populaires. En mai 2012, les 10 langages de programmation les plus populaires étaient le C, le Java, le C++, l'Objective-C, le C#, le PHP, le Basic, le Python, le Perl et le Javascript.

Les **langages de requêtes** permettent quant à eux d'interroger des structures qui contiennent des données. Parmi les langages de requête les plus connus, on peut par exemple citer le SQL pour les bases de données relationnelles, le SPARQL pour les graphes RDF et les ontologies OWL ou encore le XQuery pour les documents XML.

Enfin, les **langages de description** permettent de décrire et structurer un ensemble de données selon un jeu de règles et des contraintes définies. On peut par exemple utiliser ce type de langage pour décrire l'ensemble des livres d'une bibliothèque, ou encore la liste des chansons d'un CD, etc. Parmi les langages de description les plus connus, on peut citer le SGML, le XML ou encore le HTML.

##### Un langage de balisage générique

Un **langage de balisage** est un langage qui s'écrit grâce à des **balises**. Ces balises permettent de structurer de manière hiérarchisée et organisée les données d'un document.

Pour un hôtel ou un restaurant, savoir que les clients, qui ont séjourné dans l'établissement, ont apprécié leur séjour est très important. Ainsi, chaque hôtel/restaurant cherche à connaître l'avis de ceux-ci. Des sociétés sont spécialisées dans la récupération de ces données et les fournissent aux hôtels/restaurants via une API.

[https://api.customer-alliance.com/reviews/list?version=4&id=118423b347d02ff5&access\\_key=fca97ffc4bdd1e6c32bbe94d59e2d2d42f55c6ed&limit=50&locale=fr](https://api.customer-alliance.com/reviews/list?version=4&id=118423b347d02ff5&access_key=fca97ffc4bdd1e6c32bbe94d59e2d2d42f55c6ed&limit=50&locale=fr)

