

## Extensible Markup Language

G. Gesquière

Gilles Gesquière- LSIS/ Université Aix- Marseille- gilles.gesquiere@lsis.org

## Bibliographie

[https://www.e-education.psu.edu/geog585/l4\\_p1.html](https://www.e-education.psu.edu/geog585/l4_p1.html)

Gilles Gesquière- LSIS/ Université Aix- Marseille- gilles.gesquiere@lsis.org

### 1- Introduction

- Dans le cours précédent, nous avons fait une introduction à GML qui est basé sur XML
- Il est important de comprendre comment fonctionne XML et le langage de schéma XML utilisé pour décrire la structure d'un document
- Objectifs
  - ▶ Définition d'un langage à base de balise
  - ▶ Liste de langages à base de balise et leur utilisation en Web Mapping
  - ▶ Définition de XML
  - ▶ Description de l'utilisation dans l'open Web Mapping
  - ▶ Utilisation des règles syntaxiques pour écrire un document bien formé
  - ▶ Définition d'un schéma XML
  - ▶ Méthode d'application d'un schéma à un document XML

Gilles Gesquière- LSIS/ Université Aix- Marseille- gilles.gesquiere@lsis.org

### 2- Liste des choses à faire

- Lire ce cours
- Regarder les deux cours suivants
  - ▶ W3C XML Training Course: <http://www.w3schools.com/xml/default.asp>
  - ▶ W3C XML Schema Training course: <http://www.w3schools.com/schema/default.asp>
- Essayer de regarder dans les transactions WFS comment est utilisé l'XML

Gilles Gesquière- LSIS/ Université Aix- Marseille- gilles.gesquiere@lsis.org

### 3- Introduction à XML

- Ces transparents permettent juste une introduction très rapide
- Se référer à un cours d'XML comme ceux proposés sur le transparent précédent
- GML
  - ▶ est un type d'XML
  - ▶ Standard de l'OGC afin d'aider à l'interopérabilité des données géographiques
    - ▷ Langage unique que toutes les applications peuvent lire et écrire
- Utilisation d'XML dans la partie SLD (Styled Layer Description)
  - ▶ Utilisé pour décrire comment les données peuvent être symbolisées en WM
- Un schéma XML est un langage basé sur du XML qui est utilisé pour décrire comment le document XML est structuré
- En fournissant cette information, il est possible de lire (parser) un document XML qui n'a jamais été rencontré avant et de lui donner un sens
- Dans le cas du standard SLD, le schéma est fixé (tous les documents SLD doivent s'y conformer).
- GML est un langage plus large et plus flexible
  - ▶ les schémas d'applications sont définis en utilisant des schémas GML
  - ▶ Documents GML peuvent contenir des éléments comme des <ponts>, des <routes> plutôt que des <point> ou des <ligne>

Gilles Gesquière- LSIS/ Université Aix- Marseille- gilles.gesquiere@lsis.org