

# La science informatique

EduCode Canada & Université de Moncton

11 mai 2016

# 1. Le langage HTML

- HTML = *HyperText Markup Language*  
En français : un langage à « balises » (*tags*)
- Tout le **code HTML** doit se trouver à l'intérieur des balises `<html>` et `</html>`
- Toute la partie visuelle doit se trouver à l'intérieur des balises `<body>` et `</body>`
- **L'entête** d'un fichier HTML contient des informations telles que :  
encodage pour les lettres accentuées, style CSS, JavaScript, etc.

## 2. Le langage HTML – Quelques balises

- `<h1>`, `<h2>`, ..., `<h6>` : différentes tailles de titres
- `<p> ...</p>` : paragraphe
- `<a href='...'> ... </a>` : hyperlien
- `<img src='...' />` : image
- `<ul>` : liste non ordonnée (`<ol>` pour une liste à numéros)
  - `<li> ... </li>`
  - `<li> ... </li>`
  - ...`</ul>` (`</ol>` pour une liste à numéros)

### 3. Le langage HTML – Quelques exercices

- Liste de sites web
  - Combinaison de `<ul>`, `<li>` et `<a href='...'>`
  - On peut personnaliser le style CSS des items et/ou des hyperliens
    - `ul { list-style-type: circle; }` ou `disc`, `square`, etc.  
[http://www.w3schools.com/cssref/pr\\_list-style-type.asp](http://www.w3schools.com/cssref/pr_list-style-type.asp)
    - `a:hover { color: hotpink; }` ou `a:link`, `a:visited`, etc.  
[http://www.w3schools.com/css/css\\_link.asp](http://www.w3schools.com/css/css_link.asp)

## 4. Le langage HTML – Quelques exercices

- Modification d'une image

- `img { max-width: 90%; height: auto; }`

- `img { border-radius: 8px; }`

- `img { border-radius: 50%; }`

- `img { filter: grayscale(100%); }`

## 5. X-Ray Goggles de Mozilla

- `https://goggles.mozilla.org`
- Logiciel fait pour « hacker » des sites web !
  - `http://ecole.district1.nbed.nb.ca/ecole-le-mascaret`
  - `http://www.umoncton.ca/umcm-sciences-informatique`
  - ...