# STRUCTURES ET MODÈLES DES CONTENUS DU WEB Conception et transformations de langages de balisage

Charles Follet, Roland Bary

April 13, 2015

Université de Pau et des Pays de l'Adour

# SOMMAIRE

# Introduction

Les besoins à modéliser

Conception des langages de balisage

Hiérarchie

Information de randonnées

Fiches techniques et informatives

Transformations des langages

Transformation sans contrôle

Transformation avec contrôle

Conclusion

■ Evolution du web

- Evolution du web
- Necessité de structurer et modéliser les contenus du web de la manière la plus indépendante possible

- Evolution du web
- Necessité de structurer et modéliser les contenus du web de la manière la plus indépendante possible
- Manipulation de données hétérogènes voire irrégulières exprimés en XML

- Evolution du web
- Necessité de structurer et modéliser les contenus du web de la manière la plus indépendante possible
- Manipulation de données hétérogènes voire irrégulières exprimés en XML
- Etude de cas: Conception de langages de balisages permettant la modélisation d'un type spécifique de données

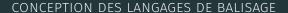
- Evolution du web
- Necessité de structurer et modéliser les contenus du web de la manière la plus indépendante possible
- Manipulation de données hétérogènes voire irrégulières exprimés en XML
- Etude de cas: Conception de langages de balisages permettant la modélisation d'un type spécifique de données
- Documents relatifs à des circuits de randonnée

LES BESOINS À MODÉLISER

# EXPRESSION DES BESOINS À MODÉLISER

- Informations de randonnée
- Hiérachie/Structure des documents
- Fiches d'information et fiches techniques

# CONCEPTION DES LANGAGES DE BAL-ISAGE



Balisage fil de l'eau/Balisage naturel Aucune contrainte particulière

### CONCEPTION DES LANGAGES DE BALISAGE

Balisage fil de l'eau/Balisage naturel Aucune contrainte particulière
Balisage type bd/Balisage structuré Necessité de conserver la
même organisation des balises

#### CONCEPTION DES LANGAGES DE BALISAGE

Balisage fil de l'eau/Balisage naturel Aucune contrainte particulière
Balisage type bd/Balisage structuré Necessité de conserver la
même organisation des balises
Problématique Langage naturel vers Langage structuré ⇒ Perte
d'informations

### CONCEPTION DES LANGAGES DE BALISAGE

Balisage fil de l'eau/Balisage naturel Aucune contrainte particulière
Balisage type bd/Balisage structuré Necessité de conserver la
même organisation des balises

Problématique Langage natural vers langage structuré -> Porte

Problématique Langage naturel vers Langage structuré ⇒ Perte d'informations

tourner le dos au <lieu>gave de Pau</lieu> et p

■ Modélisation des différentes parties qui constituent le document

- Modélisation des différentes parties qui constituent le document
- Conservation de l'intégralité du document

- Modélisation des différentes parties qui constituent le document
- Conservation de l'intégralité du document
- Préambule, description, thematique, synthese, titres, sous-titres, listes,...

- Modélisation des différentes parties qui constituent le document
- Conservation de l'intégralité du document
- Préambule, description, thematique, synthese, titres, sous-titres, listes,...
- Avantage: Structuration précise et spécifique (s'applique bien aux documents etudiés)

- Modélisation des différentes parties qui constituent le document
- Conservation de l'intégralité du document
- Préambule, description, thematique, synthese, titres, sous-titres, listes,...
- Avantage: Structuration précise et spécifique (s'applique bien aux documents etudiés)
- Inconvénient: ne peut structurer que le jeu de documents (jurançon, 7villages, Crabere,..), modélisation pas assez affinée

# CONCEPTION DES LANGAGES DE BALISAGE - RANDONNÉE

■ Modélisation de fiches recapitulatives

- Modélisation de fiches recapitulatives
- Informations retenues: Fiche technique et fiche d'information (listes d'item)

- Modélisation de fiches recapitulatives
- Informations retenues: Fiche technique et fiche d'information (listes d'item)

- Modélisation de fiches recapitulatives
- Informations retenues: Fiche technique et fiche d'information (listes d'item)

Avantage:

- Modélisation de fiches recapitulatives
- Informations retenues: Fiche technique et fiche d'information (listes d'item)
- Avantage:
- Inconvénient: On ne peut modéliser que deux types de fiches

# TRANSFORMATIONS DES LANGAGES

# TRANSFORMATIONS DES LANGAGES

# TRANSFORMATIONS DES LANGAGES - SANS CONTRÔLE

# TRANSFORMATIONS DES LANGAGES - AVEC CONTRÔLE

