

# **Personnalisation de page web : application à l'accessibilité du web**

# Plan

1. Introduction sujet
2. Schéma général de l'approche
3. Problématiques de l'extraction de structure
4. Différentes approches

# Plan

- 1. Introduction sujet**
2. Schéma général de l'approche
3. Problématique de l'extraction de structure
4. Différentes approches

# 1. Introduction sujet

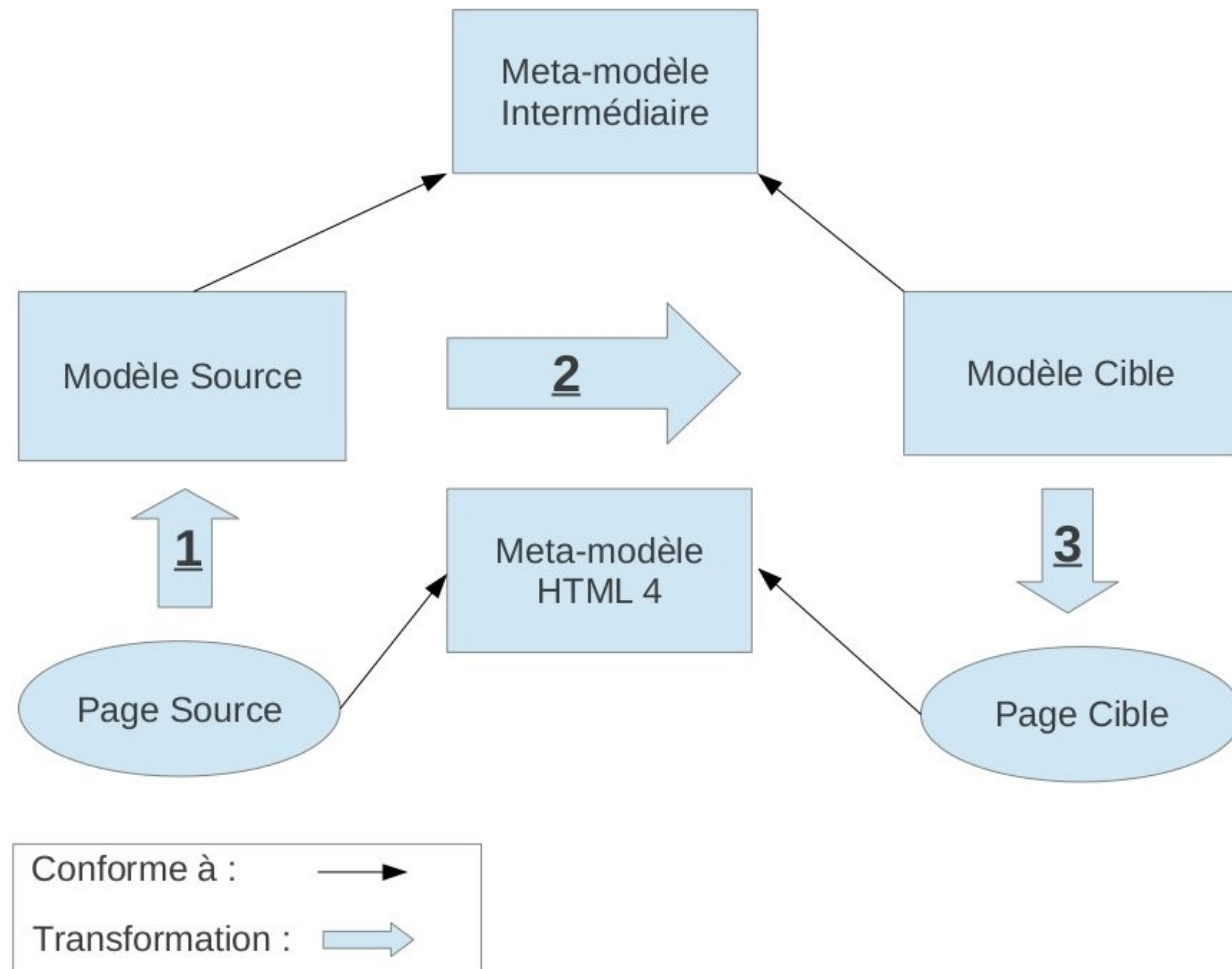
On souhaite proposer un outil permettant l'**adaptation d'une page web** (présentation) suivant **le profil d'un utilisateur**.

**Objectif** : améliorer l'accessibilité des pages web

# Plan

1. Introduction sujet
2. **Schéma général de l'approche**
3. Problématique de l'extraction de structure
4. Différentes approches

## 2. Schéma général de l'approche



# Plan

1. Introduction sujet
2. Schéma général de l'approche
- 3. Problématiques de l'extraction de structure**
4. Différentes approches

## 2. Problématiques de l'extraction de structure

- **Isoler les différentes structures** dans la page : pas de moyen pour délimiter le contenu d'une page suivant sa sémantique
- **Identifier le rôle de chaque structure** : la sémantique n'est connue que par le concepteur
- **Diversité de la représentation** des formats de données (données semi-structurées).



# Plan

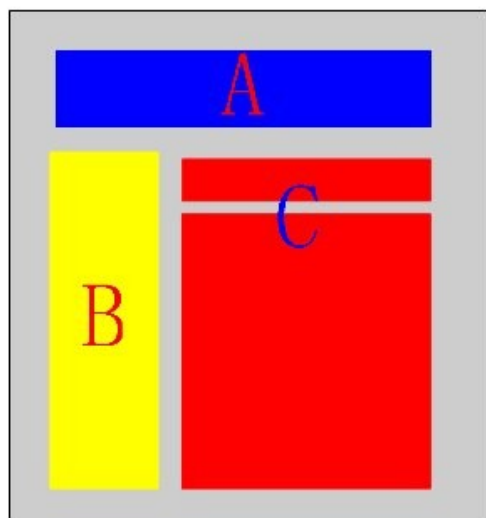
1. Introduction sujet
2. Schéma général de l'approche
3. Problématiques de l'extraction de structure
4. **Différentes approches**

## 4. Différentes approches

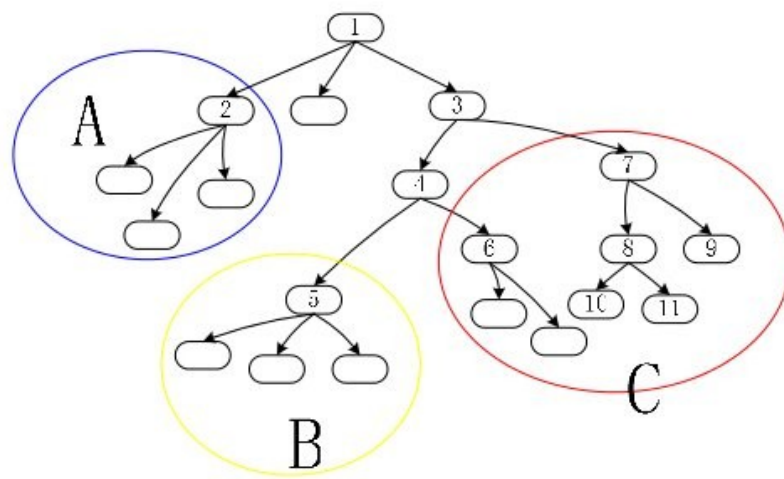
- Approche par segmentation visuelle

On constate que les informations de structuration apparaissent dans la mise en page.

**VIPS** : algorithme de partitionnement des éléments du DOM suivant les propriétés de mise en forme (couleur, police, etc.).



(a)



(b)

## 4. Différentes approches

- Similarité syntaxique

Déterminer quels sont les éléments d'une page se rapprochant le plus des éléments du méta-modèle

- Méthode d'alignement de séquence
- Méthode d'alignement de graphe

Inconvénient de ce genre d'approche :

- Trop dépendante de la représentation des données. Même si les scripts de publication de contenu standardisent le format des données : les structures restent trop irrégulières.

## 4. Différentes approches

- Analyse fonctionnelle

« Function-based object model towards website adaptation »

Cette approche implique une segmentation de contenu a priori. Chaque élément est compris comme un objet possédant des propriétés (nombre d'hyperlien, agencement, ect.). Suivant la valeur des propriétés, les objets sont catégorisés suivant un modèle prédéfini (objet interactif ? objet informatif ? etc.)

