



Entrepôt d'exemples SVG

Plan

- Objectif du projet
- Le SVG
- Choix technologiques
- Architecture de l'application
- Fonctionnalités
- Démonstration



Objectif du projet

- Conception et implémentation d'une application web
- But : Trouver des exemples précis d'utilisation d'éléments du langage SVG.

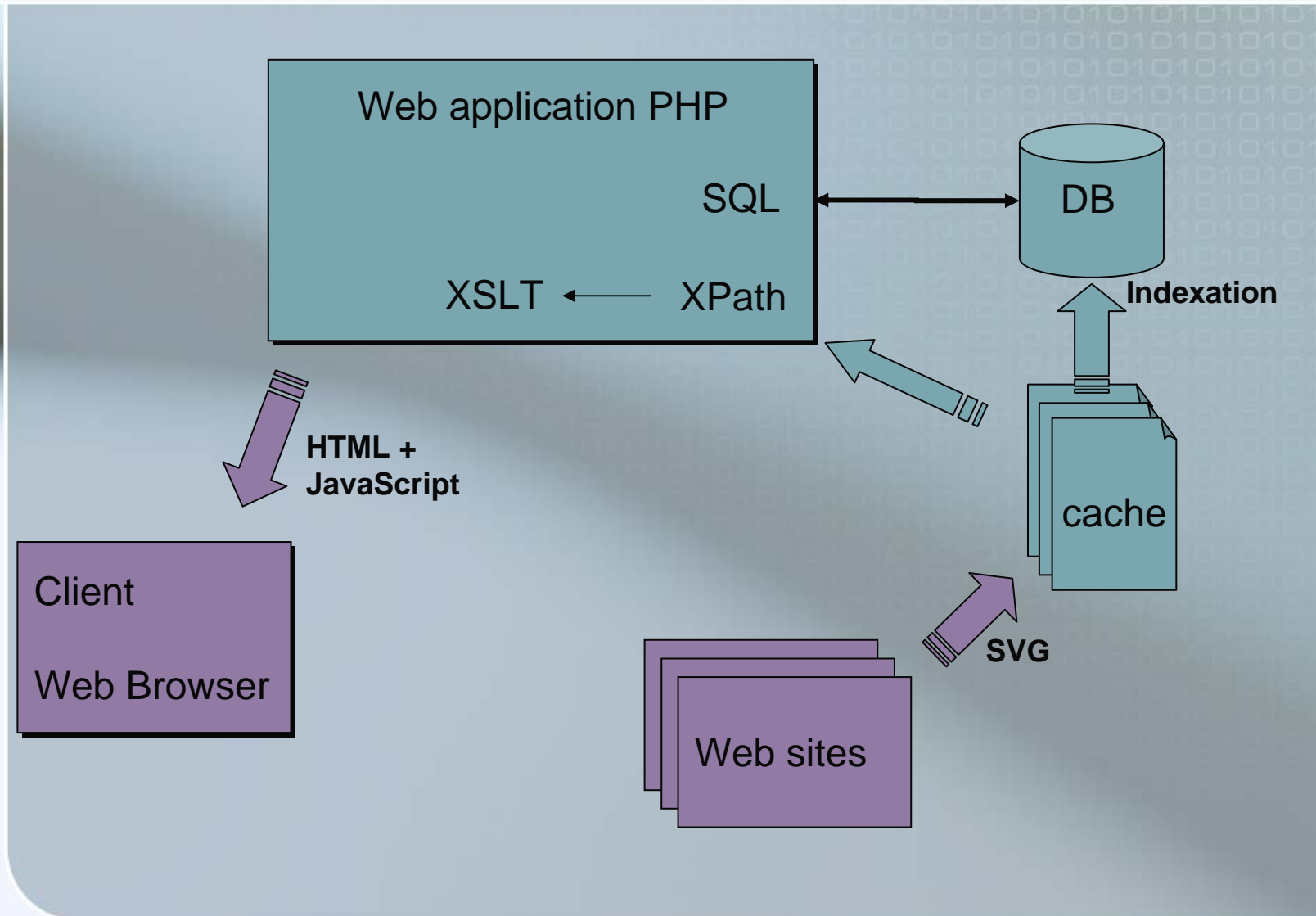
SVG

- Un langage XML de description d'images avec dessins vectoriels, textes et images incluses.
- Compact, Qualité graphique supérieure pour le web
- Supporte les animations et le scripting => idéal pour les graphiques interactifs et personnalisés
- Open standard W3C.

Choix technologiques

- Langage : PHP
- Base de donnée : MySQL
- Recherche dans les SVG : DOM et XPath
- XSLT pour afficher les extraits de code avec coloration syntaxique
- Gestionnaire de version : SVN

Architecture de l'application



Fonctionnalités

2 modes de recherche

- Mode Simple: Recherche sur un tag ou un tag avec attribut a partir des éléments indexés dans la base.
- Mode Avancé: Recherche XPATH sur les exemples

Fonctionnalités

Ajout et indexation d'exemples.

- A fournir: Liste d'URLs dans un formulaire.
- A l'ajout de nouvelles références, l'application:
 - Vérifie la validité des URLs,
 - Parse les SVGs,
 - Indexe les éléments du SVG dans la Base de données.
 - Crée une miniature avec Batik.

Schéma de la BD

■ Indexation d'un exemple

```
<animate dur="3.5s" begin="0s"  
repeatDur="indefinite"/>
```

Parse			
id	tag	attribut	occur
45	animate	dur	1
	animate	begin	2
	animate	repeatDur	1

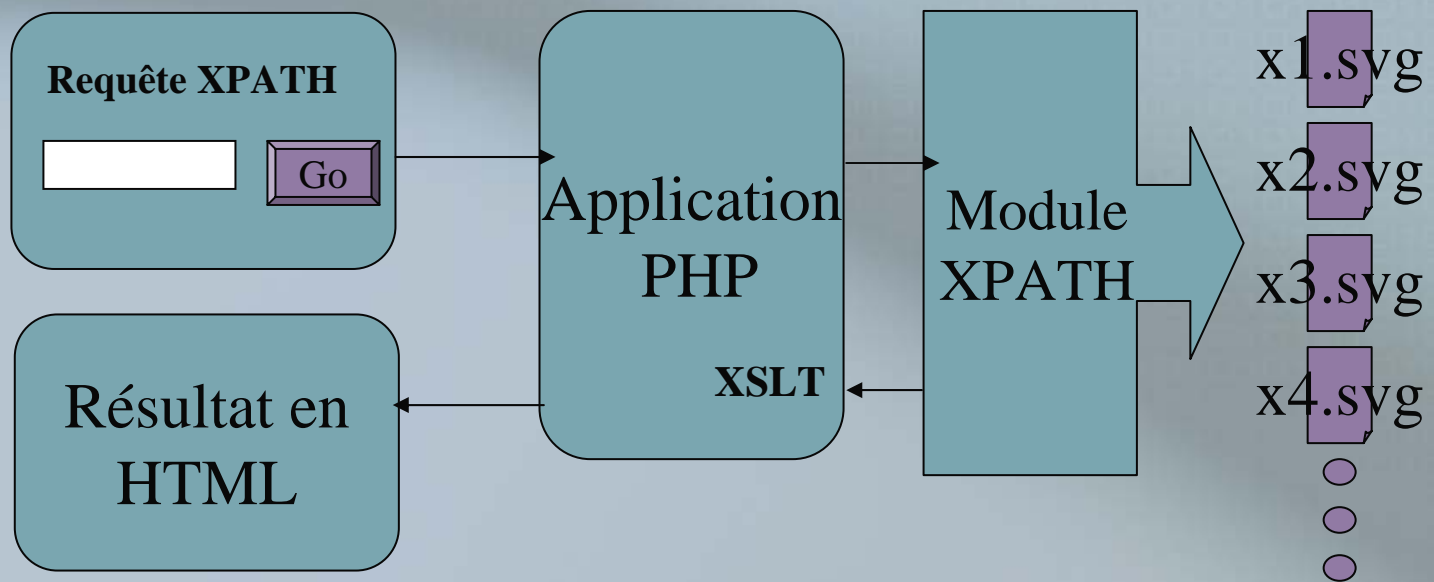
SVGS	
id	URL
45	http://sit.org/anim.svg

Recherche simple

- Recherche à partir d'une liste de balises et d'attributs
- Recherche Rapide
- Assurance de résultat mais empêche les requêtes évoluées
- D'où possibilité des requêtes en XPath

Recherche Avancée

- Les fichiers lors de leur ajout sont stockés localement sur le disque pour permettre l'éventuelle recherche par XPATH.



Démonstration

