

Projet d'option web

Classifieur multimédia, interactif et en
ligne

Amaury Grenier
Fabien Touchard

Contexte

- Prolongement d'un projet collectif
- En partenariat avec le laboratoire INNOPHYT
- Outils de reconnaissance d'espèce
- Remplacement d'un outil existant

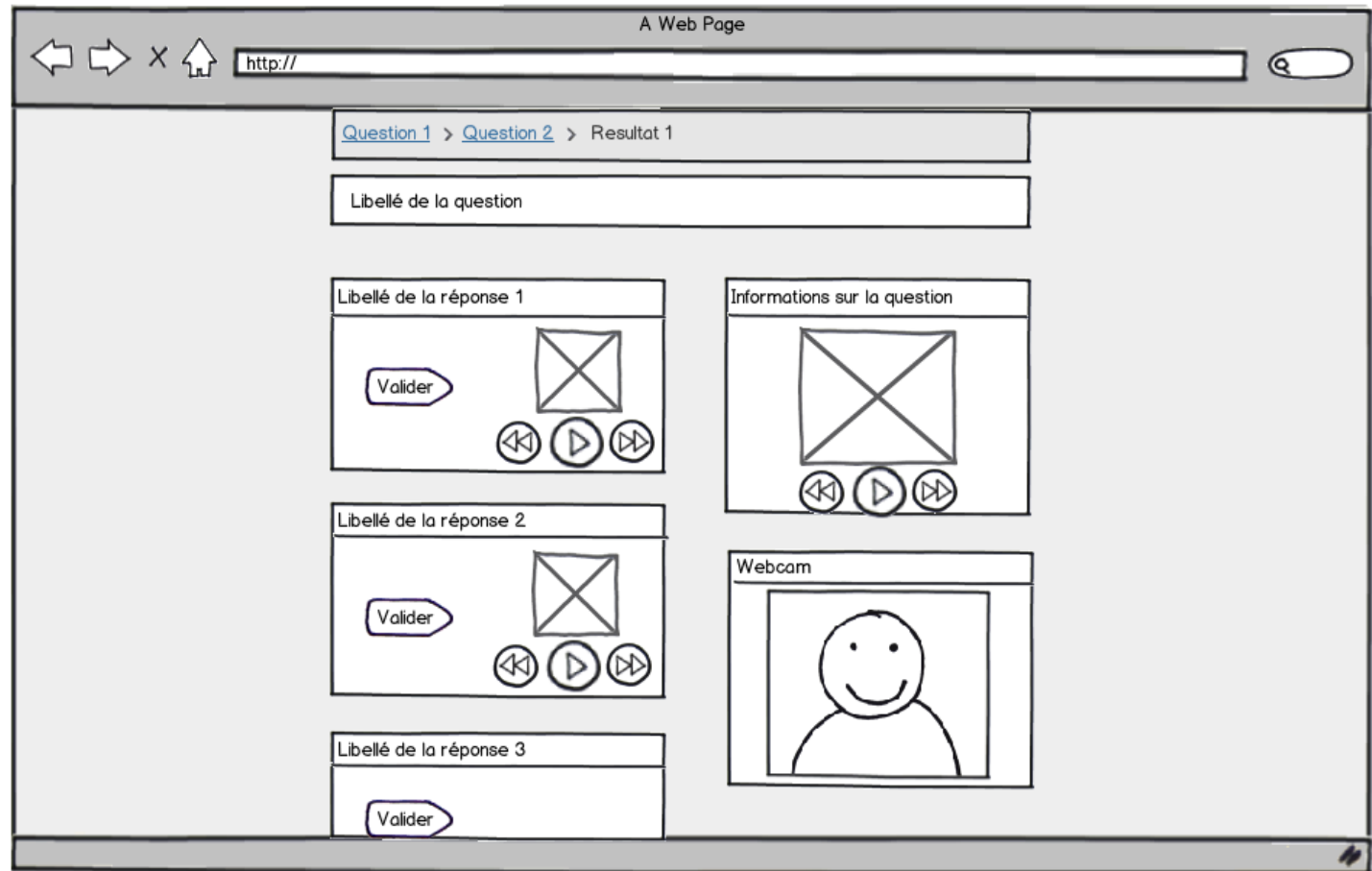
Objectifs et Contraintes

- Créer une interface web pour naviguer dans un arbre de classification à partir d'un fichier XML
- Contraintes :
 - Interface ergonomique
 - Connexion sécurisée
 - lecture de données multimédia (image,son,vidéo)
 - Système de navigation
 - Affichage de la webcam

Fichier XML

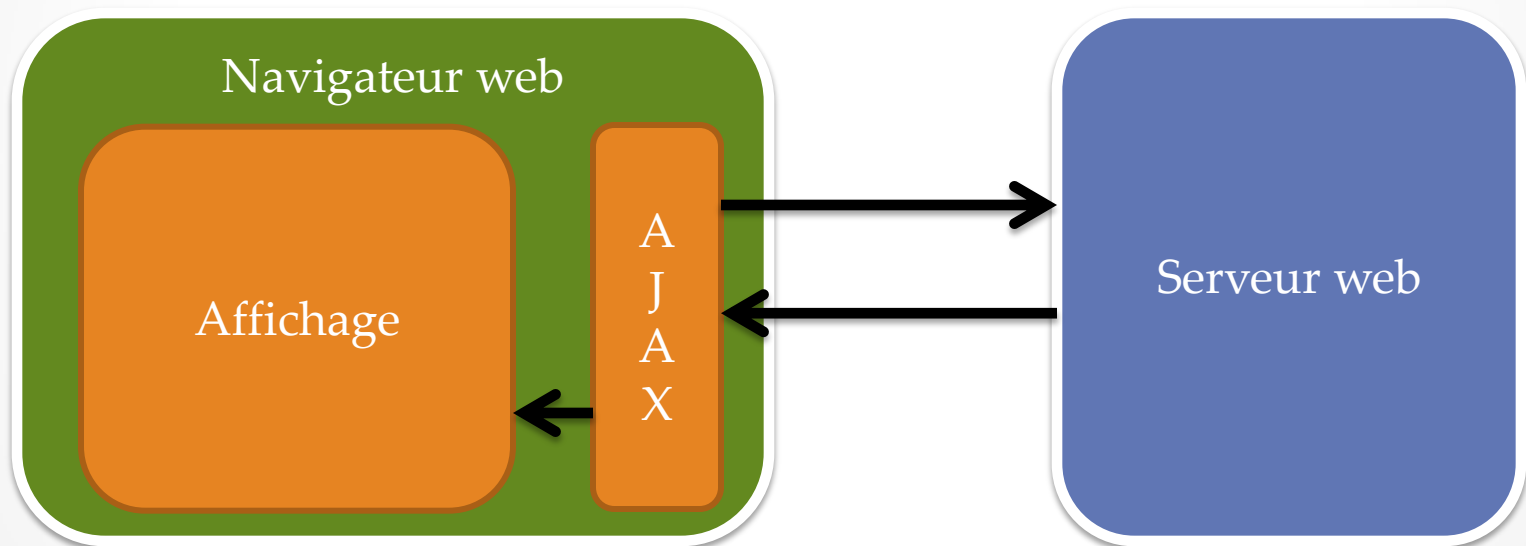
```
<arbre>
  <branche id="b1" type="Accueil" date="jj/mm/yyy">
    <question id="q1" texte="label question 1">
      <media>
        
        <legende> legende du media imgQ1_1</legende>
      </media>
      <reponse id="r1" texte="label reponse 1 question 1">
        <media>
          
          <legende>legende du media imgR1_1</legende>
        </media>
        <media>
          <video id="imgR1_2" src="medias/Response1/2.flv" />
        </media>
        <branche id="b2">
          <!-- ... -->
        </branche>
      </reponse>
      <reponse id="r2" texte="label reponse 2 question 1" >
        <resultat id="res1">
          <nom>Nom de la morpho-espèce trouvée</nom>
          <type>MEL1</type>
          <regimeAlimentaire>Prédateur</regimeAlimentaire>
          <informations>Informations complémentaires sur la morpho-espèce</informations>
          <media>
            
          </media>
        </resultat>
      </reponse>
    </question>
  </branche>
</arbre>
```

Maquette



Architecture AJAX

- « Asynchronous JavaScript And XML »



- Evite le rechargement de la page

Twitter Bootstrap

- Utilisé et développé par Twitter
- A permis de poser les bases du design
- Contient des styles CSS de base
- Contient des composants
 - Boutons
 - Menu
 - Barre de chargement
 - ...
- Contient des plugins JavaScript
 - Carrousel
 - Info-bulles
 - ...

ShadowBox

- Bibliothèque JavaScript
- Permet de faire des diaporamas
- Gestion de nombreux formats de médias
 - Image
 - Video (flv, avi, wmv, ...)
 - Audio (wav, mp3, ...)

Conclusion

- Amélioration : Visualisation des insectes en 3D
- Assurer la compatibilité avec l'application de génération du fichier XML