

Phonemes of the World

Axel Moeschler

Félicie Scherrer

NTIC 2012

Projet proposé par Jean-Phillipe Goldman

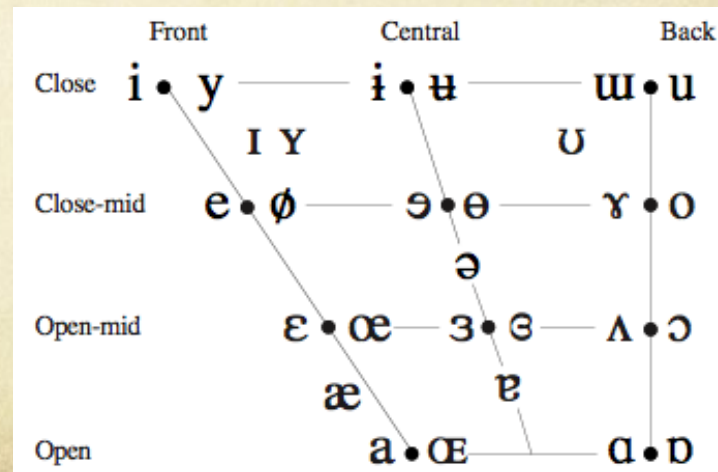
Introduction

- Notre projet a consisté en la réalisation d'une structure interactive de l'Alphabet Phonétique International. Le but étant de donner à l'utilisateur la possibilité :
 - de comparer des langues,
 - d'écouter chacun des phonèmes,
 - d'afficher seulement les phonèmes existant dans une langue.

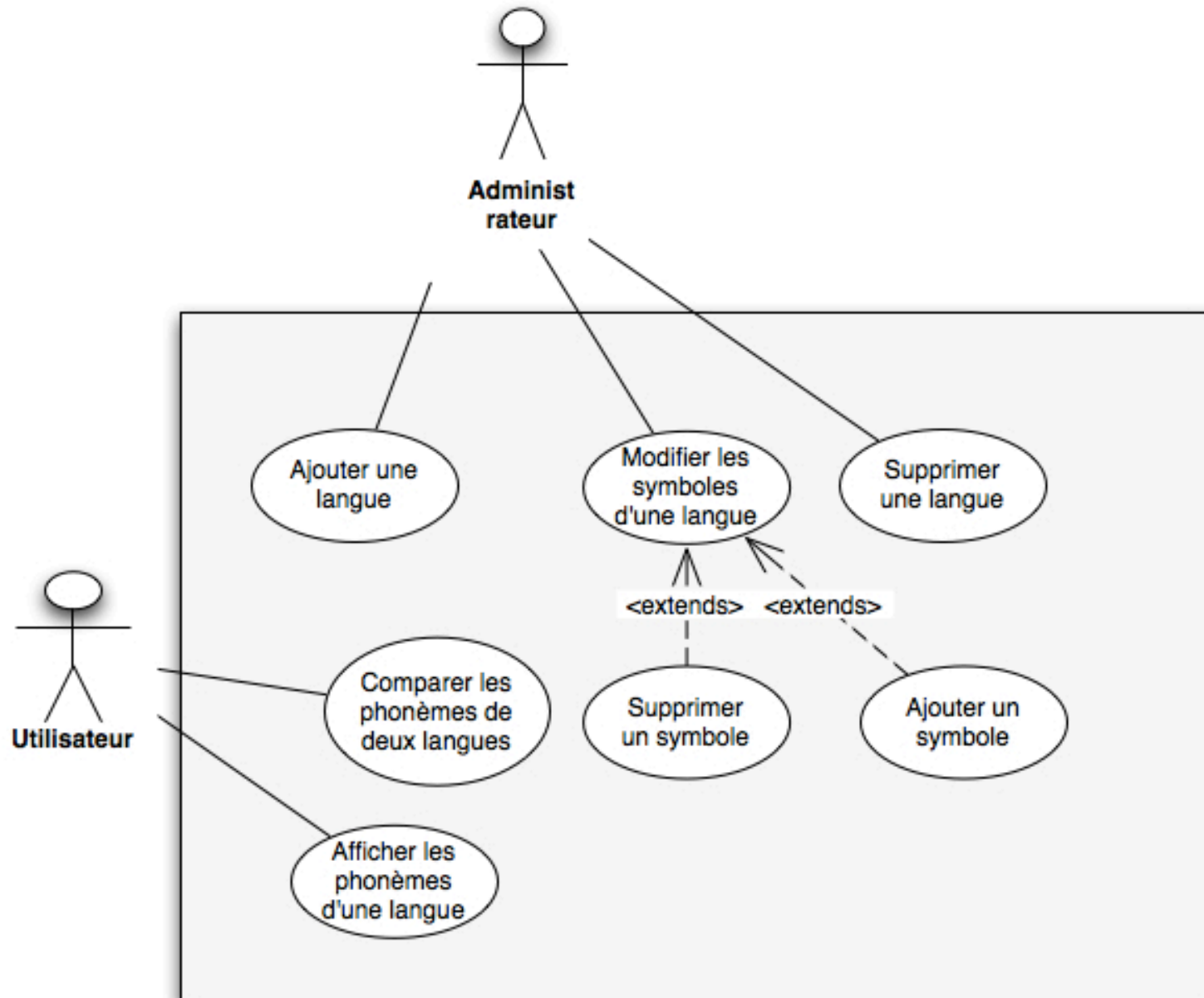
CONSONANTS (PULMONIC)

© 2005 IPA

	Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Post alveolar	Retroflex	Palatal	Velar	Uvular	Pharyngeal	Glottal
Plosive	p b			t d		ʈ ɖ	c ɟ	k g	q ɢ		ʔ
Nasal	m	ɱ		n		ɳ	ɲ	ŋ	ɴ		
Trill				ʀ					ʀ		
Tap or Flap		ⱱ		ɾ		ɽ					
Fricative	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ	ʂ ʐ	ç ʝ	x ɣ	χ ʁ	ħ ʕ	h ɦ
Lateral fricative				ɬ ɮ							
Approximant		ʋ		ɹ		ɻ	j	ɰ			
Lateral approximant				l		ɭ	ʎ	ʟ			



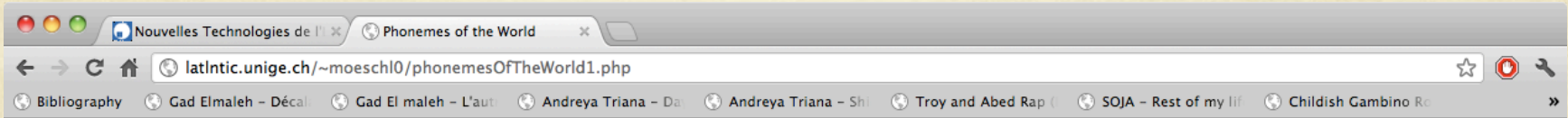
Use Cases



Outils utilisés pour la réalisation

- Afin de contenter notre cahier des charges, nous avons dû utiliser les outils suivants:
 - ◆ HTML pour créer une certaine structure (tableaux, menus, info-bulles...)
 - ◆ CSS a servi à mettre en forme les éléments statiques de la page afin de préserver les espaces respectifs des éléments
 - ◆ PHP nous a permis de créer un lien direct avec la base de données
 - ◆ JavaScript qui a permis :
 - ◆ de mettre à jour dynamiquement la page à la demande de l'utilisateur,
 - ◆ de communiquer avec la base de données (via PHP)
 - ◆ de gérer les différentes fonctions du site.

Interface du site



	Bilabial	Labiodental	Dental	Alveolar	Postalveolar	Retroflex	Palatal	Velar	Uvular	Pharyngeal	Glottal
Plosive	p b			t d		ʈ ɖ ɟ ɟʱ	k ɡ	q ɢ			ʔ
Nasal	m	ɱ		n		ɳ	ɲ	ŋ	ɴ		
Trill				ʀ					ʀ		
Fricatives	ɸ β	f v	θ ð	s z	ʃ ʒ	ʂ ʐ	ç ʝ	x ɣ	ħ ʕ	h ɦ	
Lateral fricatives				ɬ ɮ							
Approximant		ʋ		ɹ							
Lateral approximant				l			ʎ	ʟ			

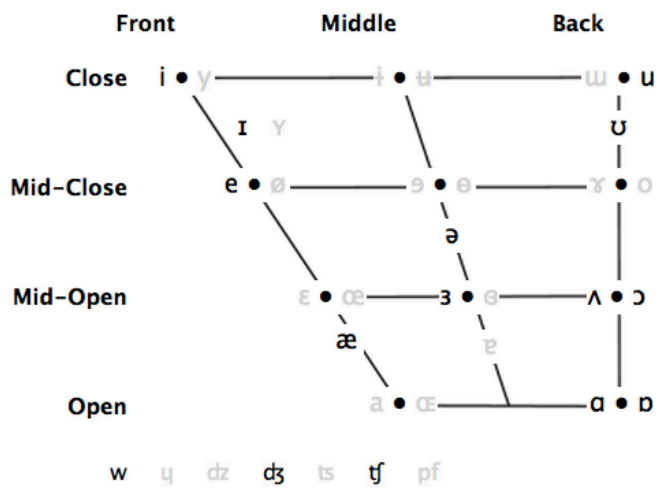
Langage étudié : eng
▶

Une Langue Comparaison ModeAdmin

Une langue

Anglais/English

Les symboles appartenant à la langue choisie, apparaissent en noir. En cliquant sur chaque symbole, vous pouvez avoir accès à un son lui correspondant.



Mode Administrateur

Voici un aperçu de notre menu à onglet et du mode administrateur.

Une Langue Comparaison ModeAdmin

Mode Admin

Identifiant

Mot de Passe

Connexion

Une Langue Comparaison ModeAdmin

Utilisateur : goldy

Ajouter une langue:

Nom de la langue en Français:

Nom de la langue en Anglais:

Code ISO_639-3:

Envoyer

Modifier une langue: modifier

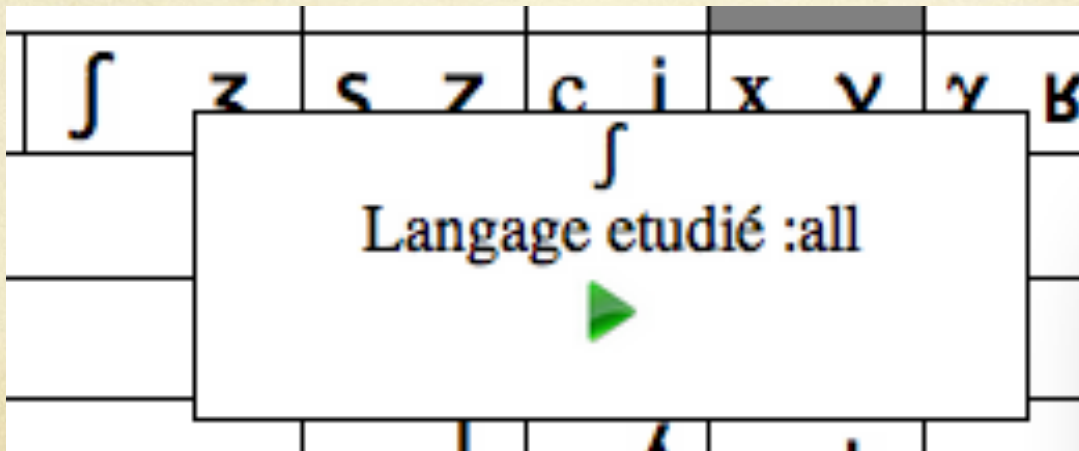
Supprimer une langue: supprimer

Deconnexion

Les info-bulles

En cliquant sur un symbole donné, une info-bulle du même type que celle ci-dessous s'affiche.

Celle-ci indique la langue à laquelle le phonème appartient ainsi qu'un bouton *play* permettant d'écouter le son de ce dernier. Cette info-bulle est en réalité un élément HTML, une *div* que l'on choisi de *display* ou de ne pas *display*.



Difficultés rencontrées & améliorations possibles

➤ Difficultés:

- Au niveau du son, difficultés de compatibilité avec les différents *plug-in* des navigateurs
- Le zoom : garder une structure stable suivant le degré de zoom de la page.
- La compatibilité en général avec les navigateurs

➤ Améliorations:

- Pour l'instant la structure est très sobre car nous n'étions pas orientés sur le Web Design.
- Notre cahier des charges nous imposait à la base d'enregistrer une quinzaine de langues.
- Ajout de commentaires pour les symboles

Démonstration

[http://latlntic.unige.ch/~moeschl0/
phonemesOfTheWorld1.php](http://latlntic.unige.ch/~moeschl0/phonemesOfTheWorld1.php)