

Modèle MOOC Wikiversité

Sven SAULEAU (XTUC)

Novembre 2016

Amélioration de l'expérience utilisateur sous mobile.

Table des matières

1. Introduction	2
2. Problème	3
Aperçu sous mobile	3
3. Etude des solutions évoquées	3
3.1 Modifier la manière d'inclusion des scripts	3
3.2 Contribution au projet open-source MediaWiki	4
3.3 Gadget destiné aux mobiles	4
3.3.1 Test	4
3.4 Extension serveur	4
3.5 Inclure le gadget « à la main »	5
3.6 Restreindre au desktop	5
3.7 Inclusion dans les fichiers communs	5
3.7.1 « Resource loader »	5
3.7.2 Fichiers common mobile	5
3.7.3 Test	6
4. Conclusion	6
4.1 Mobile-friendly	6
4.2 Adaption mobile	7
4.2.1 Intégration au menu mobile	7
4.2.2 Erreur dans le menu	9
4.2.3 Edition en version mobile	9

1. Introduction

Le template est chargé via un gadget. Il est composé de deux fichiers : `Gadget-MOOC.css` et `Gadget-MOOC.js`. Il est chargé par défaut pour tous les utilisateurs de la Wikiversité.

Un code HTML permet de l'activer pour une page, il est optionnel et au choix du contributeur.

Le gadget require JavaScript et jQuery.

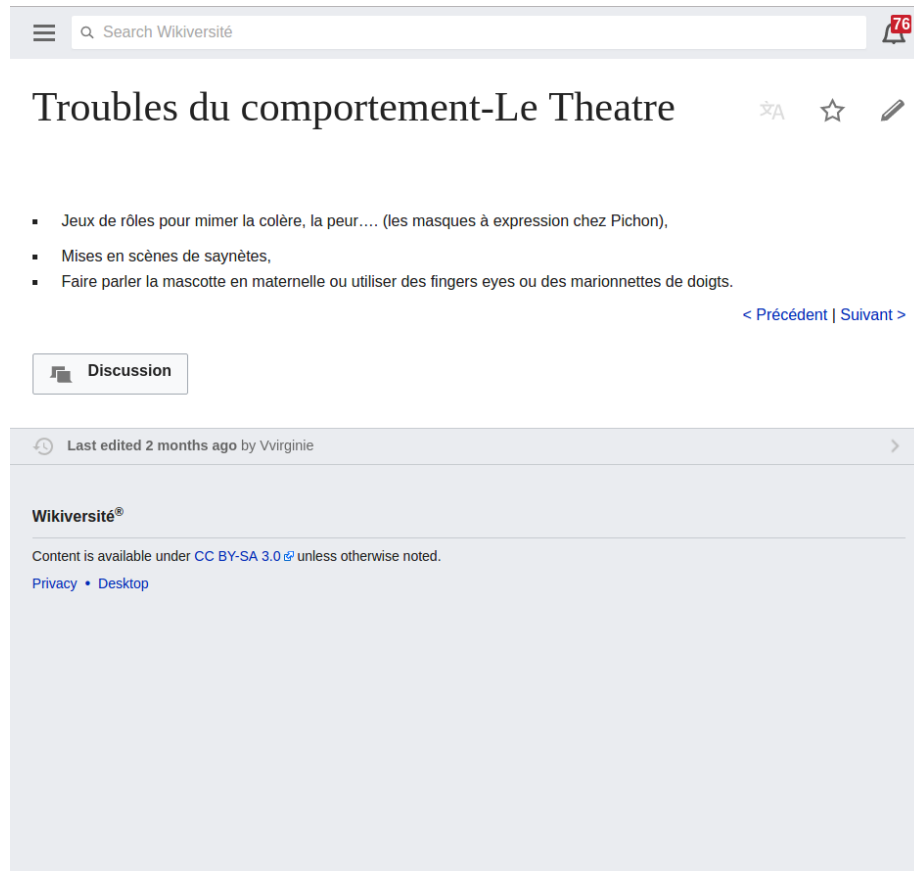
Le contenu du menu est stocké sur une page externe. Il est chargé et affiché dynamiquement.

Le CSS est responsive et le JavaScript est optimisé pour mobile.

La version actuelle de MediaWiki sur la Wikiversité est : `1.29.0-wmf.3`.

2. Problème

Aperçu sous mobile



Les fichiers CSS et JavaScript destinés au modèle MOOC ne sont pas chargés.

3. Etude des solutions évoquées

3.1 Modifier la manière d'inclusion des scripts

Voir 3.7.

3.2 Contribution au projet open-source MediaWiki

MediaWiki supporte les devices mobiles.

Supposition éronnée ; **solution abandonnée**.

3.3 Gadget destiné aux mobiles

Par défaut un gadget est configuré pour être affiché sous desktop.

Configuration du ciblage :

Name	Parameters	Description	Since
targets	desktop (default), mobile or desktop,mobile	Set the RL target(s) for the gadget.	?

Source : <https://www.mediawiki.org/wiki/Extension:Gadgets>

3.3.1 Test

Solution testée avec l'aide de Jackpote. Il a rencontré une erreur de *parse* du script. MediaWiki possède son propre parser JavaScript peut compatible.

Source : https://fr.wikiversity.org/wiki/Discussion_utilisateur:JackPotte/2016#Mod.C3.A8le_MOOC_wikivers

3.4 Extension serveur

L'idée est de créer un « gadget serveur ». Nous avons ensuite la possibilité d'injecter du contenu directement dans la page.

Au même titre que le contenu du contributeur, les fichiers du gadget et le menu seront présent dans la page.

En revanche, c'est un développement important et l'extension affectera la rapidité de chargement des pages. Sans oublier le risque d'erreur serveur qui bloquera la génération de la page.

Ce n'est pas dans l'intérêt de la Wikiversité ; **solution abandonnée**.

3.5 Inclure le gadget « à la main »

Pour des raisons de sécurité, un contributeur ne peut pas inclure de script à l'aide d'une balise HTML `<script>`.

Solution abandonnée.

3.6 Restreindre au desktop

Un message pourrait être affiché pour notifier l'utilisateur.

Un utilisateur sur mobile sera automatiquement redirigé vers la version mobile du site. Nous ne pouvons pas empêcher cette redirection.

Cette solution est réalisable mais à l'encontre du besoin ; **Solution abandonnée.**

3.7 Inclusion dans les fichiers communs

Actuellement déjà en place.

Les fichiers du gadget `Gadget-MOOC` sont ajoutés à la fin du fichier : `MediaWiki:Common.js`.

Source :

```
importStylesheetURI("[...]");  
mw.loader.load("[...]");
```

Le JavaScript est inclus avec la fonction `mw.loader.load`.

3.7.1 « Resource loader »

Le fichier CSS est actuellement inclus avec la fonction `importStylesheetURI`. À noter que cette fonction, ainsi que `importScript` sont dépréciées (source : <https://phabricator.wikimedia.org/T95964>).

`mw.loader.load` permet aussi d'inclure des fichiers CSS. Il sera injecté dans une balise `link` au moment du chargement de la page.

Le loader ne semble pas restreindre le chargement des fichiers.

3.7.2 Fichiers common mobile

Il existe un équivalent de `MediaWiki:Common.css` et `MediaWiki:Common.js` destiné exclusivement aux mobiles ; respectivement `MediaWiki:Mobile.css` et `MediaWiki:Mobile.js`.

Ces fichiers ne sont actuellement pas exploités par la Wikiversité.

Source: <https://fr.wikiversity.org/w/index.php?title=MediaWiki:Mobile.css> et <https://fr.wikiversity.org/w/index.php?title=MediaWiki:Mobile.js>.

3.7.3 Test

J’ai créé un serveur web localement avec MediaWiki (avec docker, source: <https://hub.docker.com/r/bitnami/mediawiki/>).

Version de MediaWiki : 1.27.1. Extensions ajoutées : MobileFrontend (source : <https://www.mediawiki.org/wiki/Extension:MobileFrontend>)

Le modèle MOOC est chargé depuis les deux fichiers communs :

- `MediaWiki:Common.js`.
- `MediaWiki:Mobile.js`.

Lors de mes tests je n’ai rencontré aucune erreur de *parse*.

Dans cette configuration le modèle MOOC est bien chargé en mode mobile et desktop.

4. Conclusion

Il y’a certaine barrière mise en place par MediaWiki pour garantir une bonne expérience sous mobile.

Cependant il semble possible d’inclure nos scripts sous mobile.

Nous pouvons utiliser le meme gadget pour les deux plateformes ou séparer en deux gadget distent.

Les deux solutions envisageables sont : 3.7.2 et 3.3.

Le point 3.7.2 à été confirmé par mes tests (point 3.7.3).

4.1 Mobile-friendly

Note good web practice states that you should have good fallbacks for non-JavaScript users.

Dans notre cas le modèle MOOC require du JavaScript pour afficher le menu. Un utilisateur sans JavaScript ne pourra pas naviguer dans une formation et une version dégradé sera affiché.

There is a good reason why that we decided to turn ResourceLoader modules off by default. “We want you to think about mobile.”

Cela explique le point 3.7.1.

Using **targets** you can decide to give a completely different experience to your mobile site users.

Complete le point 3.3.

We don't load common scripts or MediaWiki:Common.js/css as these were designed without mobile in mind.

Complete le point 3.7.

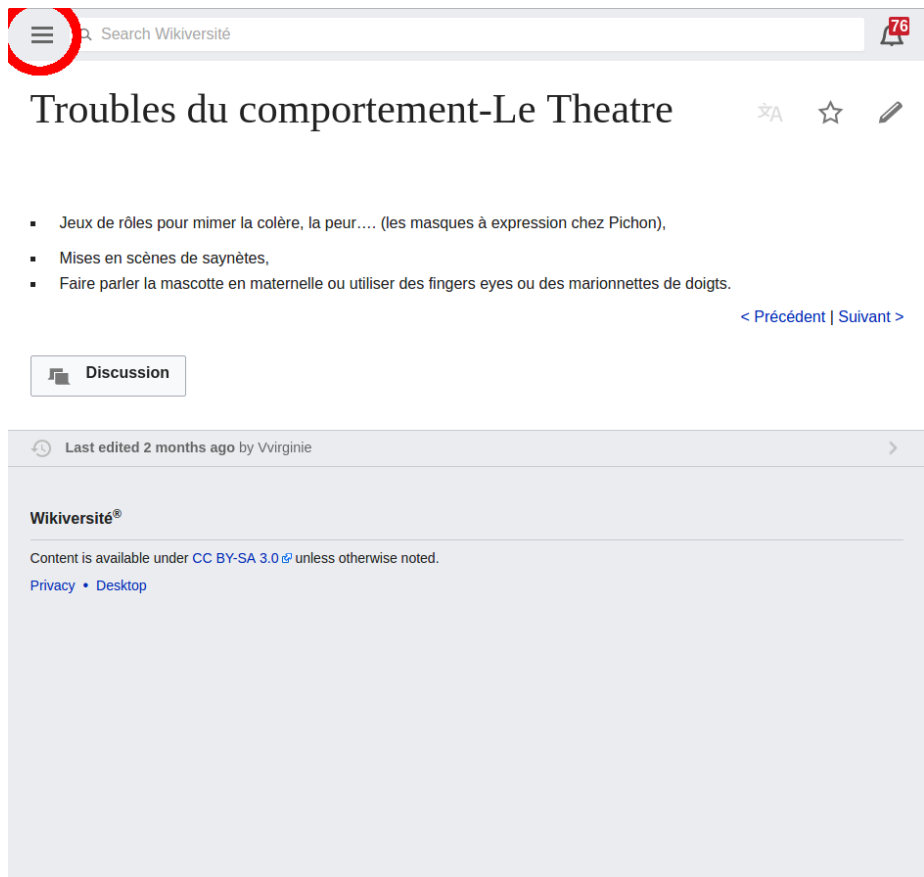
Source: [https://www.mediawiki.org/wiki/ResourceLoader/Writing_a_MobileFrontend_friendly_ResourceLoad](https://www.mediawiki.org/wiki/ResourceLoader/Writing_a_MobileFrontend_friendly_ResourceLoader)

4.2 Adaption mobile

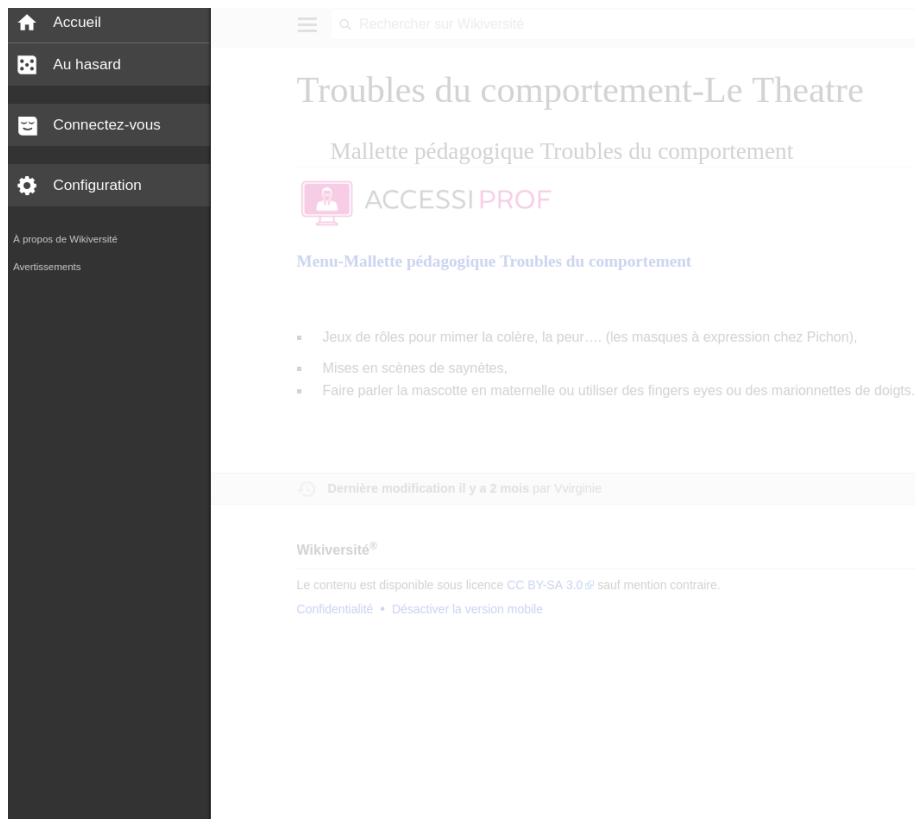
4.2.1 Intégration au menu mobile

jQuery est disponible sur la version mobile.

Idéalement le menu du modèle MOOC sera accessible via le *hamburger*. Voir icône entouré en rouge.



Menu de navigation de la version mobile :



4.2.2 Erreur dans le menu

Le modèle a certains messages internes d'avertissement quand un composant rencontre une anomalie.

J'ai observé sur la version mobile le message : **Page introuvable dans le menu**, qui indique que la page actuelle n'apparaît pas dans le menu.

Pourtant la page est bien dans le menu. J'ai l'impression que c'est le fait d'être sur le domaine mobile (<https://fr.m.wikiversity.org>). Dans ce cas, un léger développement est à prévoir.

4.2.3 Edition en version mobile

Aperçu :

Mallette pédagogique Différenciation



Mallette pédagogique Différenciation



ACCESSI PROF

Menu-Mallette pédagogique Différenciation

Votre parcours dans la mallette

Cette mallette numérique sur la différenciation vous permettra de mettre en place des **méthodes de travail et des exercices adaptés aux besoins spécifiques de vos élèves** qu'ils aient des troubles cognitifs, des difficultés, un haut potentiel intellectuel... Tous vos élèves pourront en bénéficier ! Ainsi, chacun se sentira à sa place dans la classe et pourra bien vivre l'école.

Voici la mallette pédagogique sur la Différenciation. Elle est en cours de préparation. Elle sera disponible mi-octobre. Cette mallette est constituée de 6 parties :

- **Comprendre la différenciation** et **Comprendre les besoins des élèves** sont deux parties plus théoriques qui vous permettront de mieux comprendre ce qu'est la différenciation et en quoi elle peut-être bénéfique face aux problématiques de vos élèves.
- **Méthodologie** vous éclairera sur les différents leviers de la différenciation, sa mise en place et les dispositifs associés (Enseignements réciproques, les ateliers, les plans de travail, la carte mentale, le tutorat...)
- **Outils clés en main** vous présentera comment différencier des exercices en vous donnant des conseils et des exemples, des points spécifiques sur certaines matières, une grille d'aide à la différenciation...
- **Parents, élèves, les démarches** vous guidera dans vos démarches auprès des parents, des collègues... pour aider les élèves en difficulté ou en situation de handicap.
- **Références** vous donne les détails de toutes nos sources et de tous les ouvrages que nous vous conseillons pour différencier.
- **Autres mallettes** est la page sur laquelle vous découvrirez les autres mallettes déjà élaborées ainsi que celles à venir.

Mode édition :

__NOTOC__
<div id="moocwikiv">

Le code source de la page est incomplète.

L'éditeur semble ne pas traiter correctement la balise HTML d'appel du template.
Il se bloque ensuite ne permettant pas l'édition du contenu même.