

Boss de fin de niveau

Agrégateur de flux RSS

Objectifs

- Récupérer et manipuler les flux RSS en PHP
- Mise en forme du contenu (HTML+CSS)
- Rafraîchissement automatique du contenu en ajax

Enoncé

Un agrégateur de flux RSS, également appelé lecteur de flux, a pour fonction d'afficher le contenu le plus récent publié sur un flux RSS. La plupart des blogs et des sites d'actualité dispose d'un flux RSS sur lequel n'importe quel agrégateur de flux peut se connecter. L'objectif de cet exercice est d'écrire un agrégateur qui « consommera » un flux et mettre en forme de manière élégante son contenu.

Commencez d'abord par vous renseigner sur la structure d'un flux RSS, la compréhension de cette structure sera nécessaire pour la suite de l'exercice. Wikipedia : <https://fr.wikipedia.org/wiki/RSS>

- 1) Dans un premier temps, vous allez écrire le contenu du fichier **getrss.php** qui aura pour but de récupérer le flux RSS de votre choix.
Pour ce faire, vous coderez une fonction « *loadrss* » qui prendra en argument l'url du flux RSS à récupérer, et qui retournera le **code HTML** à afficher dans le navigateur.

Pour tester, vous pourrez utiliser les flux de votre choix ou par exemple celui de jeuxvideo.com : <https://www.jeuxvideo.com/rss/rss.xml> ou celui du journal Le Monde : https://www.lemonde.fr/rss/en_continu.xml

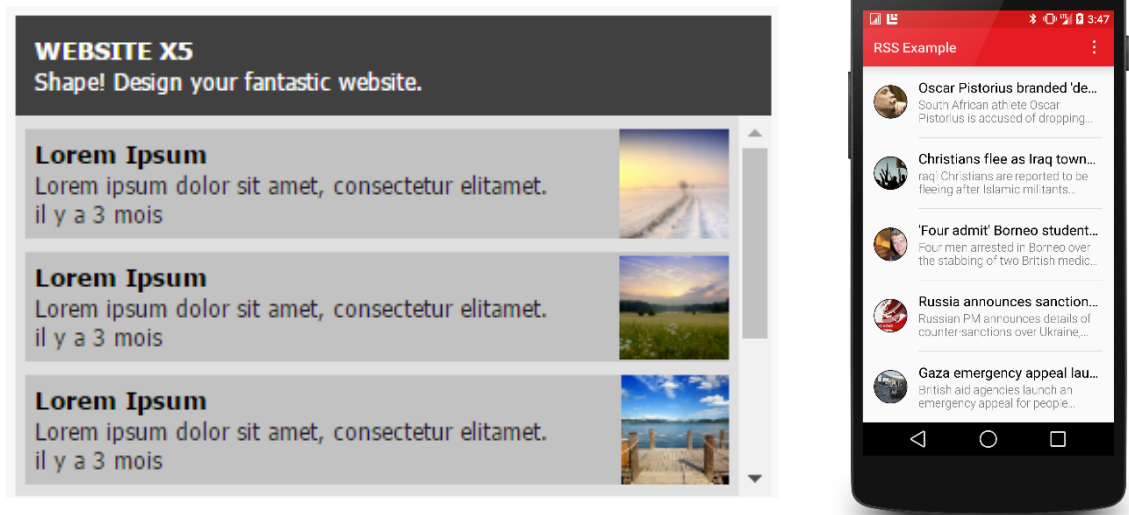
Pour générer le code HTML, vous parcourrez ce flux et produirez le code pour chaque élément (item) de ce flux. Pour l'instant on n'accorde pas d'importance à l'affichage, on s'occupera de rajouter la couche CSS plus tard. Pour l'instant ce qu'on veut, c'est réussir à manipuler le contenu.

Dans le fichier **getrss.php** fourni, vous trouverez un squelette de code avec quelques exemples incomplets vous montrant comment charger et manipuler le RSS. Vous devez compléter ce fichier en adaptant le contenu de la fonction *loadrss*. En chargeant la page dans votre navigateur vous devez voir le contenu complet du flux RSS que vous avez choisi, avec, pour chaque élément : son titre, sa description, son image, sa date de publication, son lien vers l'article complet et toute autre information que vous jugerez utile.

- 2) La mécanique PHP fonctionne bien. On change la manière dont votre page va utiliser le flux RSS. On ne souhaite plus passer par la page PHP directement, on veut que cette page PHP ne serve qu'à générer le contenu HTML qui sera affiché à l'intérieur d'une autre page. Dans notre exercice, on va afficher le flux dans la page **index.html**. Cet affichage se fera à l'aide d'un appel javascript en ajax depuis la page **index.html**. Vous devez écrire avec **jQuery** le code nécessaire pour effectuer cet appel ajax dès le chargement de la page index.html (ou au clic sur un bouton, à votre choix). Ce code ajax enverra une requête à votre page **getrss.php**. Cette page PHP, quand elle sera appelée, répondra en générant le code HTML du flux RSS à l'aide de la fonction que vous avez codée précédemment. Côté ajax, lorsque vous recevrez la

réponse à votre requête, vous injecterez cette réponse (le code HTML) dans votre page web, dans une div spécialement dédiée à ce contenu.

Vous devrez également écrire le CSS qui vous permettra de mettre en forme joliment le code HTML de votre flux RSS. Vous êtes libre de vous inspirer de présentations déjà existantes ou bien d'imaginer la vôtre. Il est attendu un résultat propre et un minimum moderne. Vous pouvez naturellement ajouter les classes que vous voulez dans le code HTML que vous générez en PHP.



- 3) Maintenant que vous avez la mécanique ajax qui fonctionne et que votre résultat est présentable, vous ferez en sorte que l'affichage de votre flux RSS se rafraichisse automatiquement toutes les 15 secondes sans avoir à recharger la page (c'est là l'intérêt d'ajax). Imaginez désormais ce lecteur de flux comme un composant totalement indépendant d'une future page web (par exemple situé dans la colonne de droite) qui s'actualise tout seul.

Pour aller plus loin

Il reste encore des choses qu'on peut améliorer. Si vous souhaitez aller plus loin, vous pourrez notamment :

- Proposer un sélecteur de flux (combobox) permettant de basculer d'un flux RSS à un autre à tout moment, sans rechargement de la page par exemple en passant en paramètre l'url du flux à formater depuis la requête ajax
- Agréger simultanément plusieurs flux RSS, au lieu d'un seul
- Restructurer votre code afin d'en faire un véritable composant facilement réutilisable dans de futures pages.

S'abonner à des flux RSS bien choisis peut également contribuer à votre veille technologique. N'hésitez pas à prendre l'habitude d'utiliser cette technologie pour vous informer de l'actualité permanente.