# Mon application : Lecteur RSS

## C:\Users\Steven\Dropbox\Captures d'écran\Screenshot_2014-02-24-21-08-36.pngExplications

Le principe de cette application est d’affiché le contenu d’un flux RSS (ici celui du monde.fr).

L’affichage est basé sur une « ListView » (comme pour le TP précédent) ainsi qu’un Adapter. Ce dernier devra s’occuper de récupérer le flux depuis Internet à l’aide d’une « AsyncTask[[1]](#footnote-1) », les requêtes http étant interdites sur le thread s’occupant de l’UI (cela peut entraîner un blocage de l’application).

## Ajout des permissions

L’application nécessite de pouvoir accéder à internet, il faut donc penser à ajouter la permission « INTERNET ».

## Adapter

Au niveau de l’adapter, la base est quasiment la même que le précédent TP. Cependant, nous veillerons à utiliser le layout «android.R.layout.two\_line\_list\_item » permettant d’obtenir facilement deux lignes par item.

### Suppression des balises HTML

Le contenu (« description » dans le flux RSS) était, dans mon cas, en html. Voici une astuce permettant de supprimer facilement les balises html ainsi que les caractères « [obj][[2]](#footnote-2) » résultant de la transformation par « Html.fromHtml »



## HttpURLConnection

Il s’agit de l’objet Java standard permettant d’effectuer une requête http.

Pour aller plus loin : <http://developer.android.com/reference/java/net/HttpURLConnection.html>

## AsyncTask

Cet objet permet d’exécuter de manière asynchrone un morceau de code (tel un thread). Tout en ayant une méthode « onPostExecute » invoqué par le thread UI permettant ainsi le rafraîchissement de l’interface sans « plantage » (il n’est pas possible/fiable demander le rafraîchissement de l’interface en dehors du thread principal).

Vous devriez vous approcher de cet exemple :



## Parser XML

Le but de ce TP n’étant pas de parser le contenu d’un flux XML, vous trouverez ci-dessous la classe que j’ai écrite pour faire ce TP (et devrait théoriquement suffire).



## Résultat

L’ensemble du projet « NewsReader » est disponible sur le dépôt github : <https://github.com/steven-martins/tp-android>

1. <https://developer.android.com/reference/android/os/AsyncTask.html> [↑](#footnote-ref-1)
2. <http://stackoverflow.com/questions/8560045/android-getting-obj-using-textview-settextcharactersequence> [↑](#footnote-ref-2)