

Documentation Fonctionnelle MyNews Android

Développé par Esteban Motais

Documentation Fonctionnelle : Application MyNews			
Dernière modification		06/11/2019	
Développeur	Esteban Motais	Version :	1.0

Table des matières

I. Préambule	page 3
II. Présentation de l'application	page 3
III. Fonctionnement	page 4
1. Écran principal	page 4
A. Présentation de l'écran principal	page 4
B. Liste d'articles	page 5
2. Consulter un article	page 6
3. Recherche	page 6
4. Menu	page 9
5. Notifications	page 9
6. À propos et aide	page 10
IV. Fonctionnalités complémentaires	page 11
1. Menu principal	page 11
2. Historique	page 12
3. Notifier une recherche	page 12
4. Clic sur la notification	page 13
5. Partager un article	page 13
V. Évolutions possibles	page 14

Documentation Fonctionnelle : Application MyNews				06/11/2019
Dernière modification				06/11/2019
Développeur	Esteban Motaïs	Version :	1.0	Page 2 / 14

I. Préambule

Ce document est la documentation fonctionnelle de l'application Android MyNews, elle permet de s'informer sur l'actualité, grâce aux articles du New York Times.

Cette documentation présente de façon claire et précise toutes les fonctions de l'application MyNews. Elles seront détaillées et accompagnées d'un schéma, une impression d'écran, avec une légende fléchée. Un code couleur sera respecté afin de faciliter la compréhension des schémas, le voici :

- Flèche transparente bleu clair pour un « slide », faire glisser son doigt sur l'écran.
- Flèche orange pour indiquer un bouton ou une zone à cliquer.
- Flèche rouge clair pour indiquer le résultat après une action.
- Flèche verte pour indiquer la présence d'un élément.

II. Présentation de l'application

MyNews est une application android, permettant de consulter les articles du New York Times, les sujets du moment, les plus populaires et les sujets scientifiques. La liste des articles correspondants à chacun de ces thèmes est disponibles depuis l'écran principal. Il est possible de consulter les articles directement depuis l'application.

Une fonction de recherche est également présente, elle permet de rechercher des articles dans l'ensemble de la base données du New York Times. MyNews propose d'être notifié quotidiennement des nouveaux articles publiés, d'après différents critères choisis par l'utilisateur.

L'application MyNews est en anglais, elle fonctionne en mode portrait comme en mode paysage.

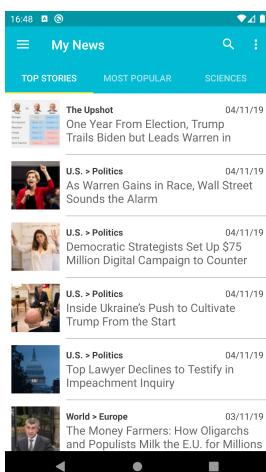
Documentation Fonctionnelle : Application MyNews			
Dernière modification			06/11/2019
Développeur	Esteban Motaïs	Version :	1.0
			Page 3 / 14

III. Fonctionnement

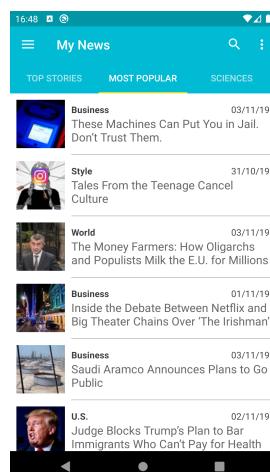
1. Écran principal

A. Présentation de l'écran principal

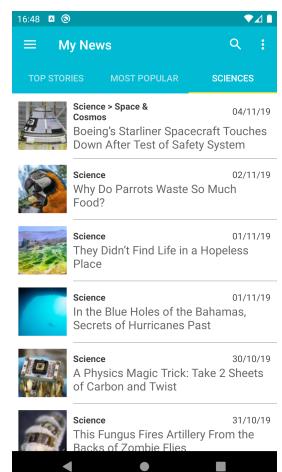
L'écran principal de MyNews se compose de trois onglets, un pour chaque thème : les sujets du moment (Top Stories), les plus populaires (Most Popular) et les sujets scientifiques (Sciences). Chacun de ces onglets se compose de la liste des articles correspondants au thème.



Top Stories

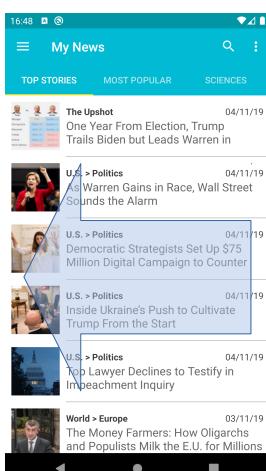


Most Popular



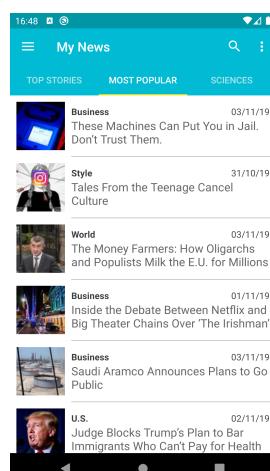
Sciences

Pour faire défiler les onglets, il faut « slider », vers la gauche (faire glisser son doigt de droite à gauche de l'écran), ou vers la droite, comme ceci :

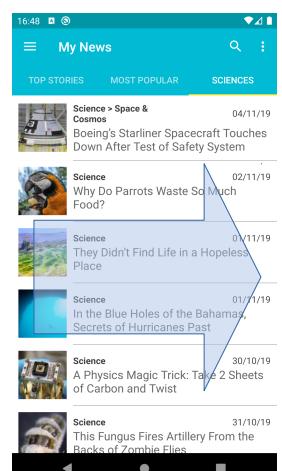


Slide vers la gauche

Résultat du slide

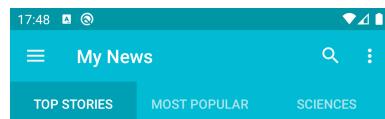


Résultat du slide



Slide vers la droite

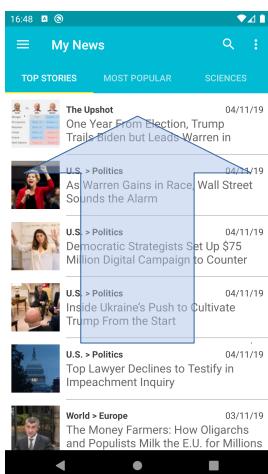
Pour naviguer entre les différents onglets, il est également possible de cliquer directement sur le nom de celui désiré.



Clic sur Top Stories

B. Liste d'articles

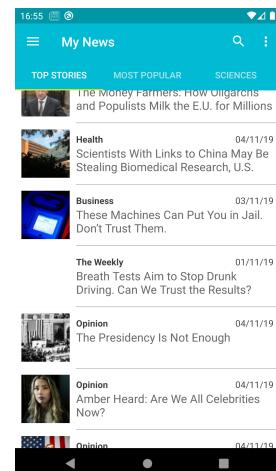
Pour faire défiler la liste d'articles, il faut effectuer un « slide » vers le haut pour descendre, vers le bas pour remonter (défilement naturel).



Slide vers le haut



Résultat du slide



Écran après le slide

Il est possible de rafraîchir la liste d'articles en effectuant un « slide » vers le bas lorsque l'on est tout en haut de liste. Une petite animation apparaît pendant le chargement des données.



Dans la liste, chaque article est composé d'une image (si il en possède une), du titre, de la date de publication, de la catégorie et la sous catégorie.



Documentation Fonctionnelle : Application MyNews			
Dernière modification	06/11/2019		
Développeur	Esteban Motaïs	Version :	1.0
			Page 5 / 14

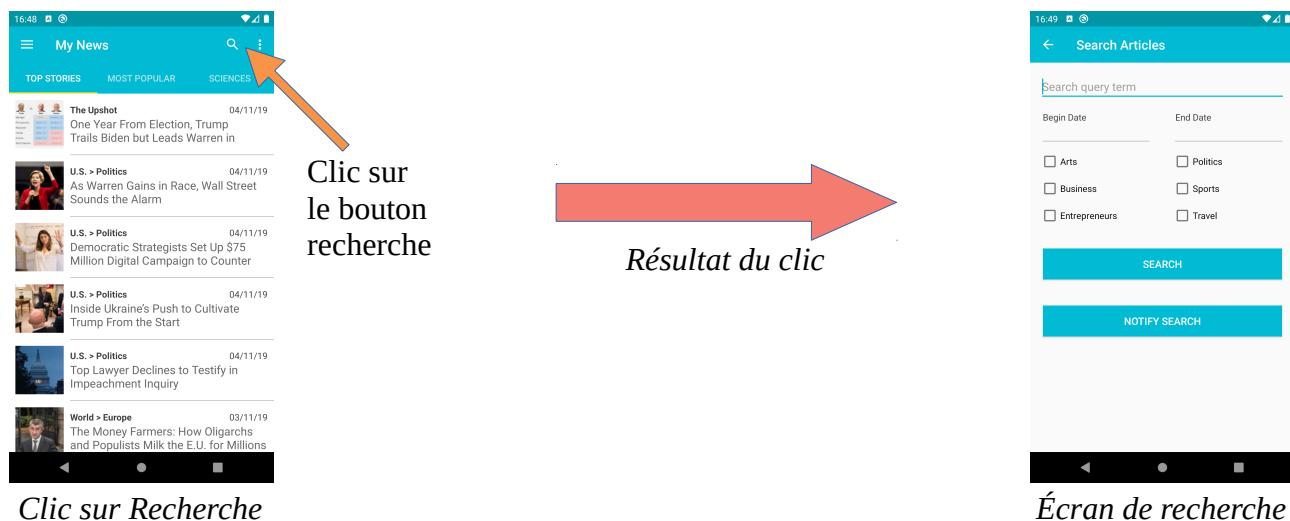
2. Consulter un article

Pour consulter une article, il suffit de cliquer dessus dans la liste, celui-ci s'ouvre dans une nouvelle fenêtre, pour naviguer dans l'article (le faire défiler), il faut « slider » vers le haut ou le bas.



3. Recherche

Pour afficher l'écran de recherche, il faut cliquer sur la loupe située en haut à droite de l'écran.



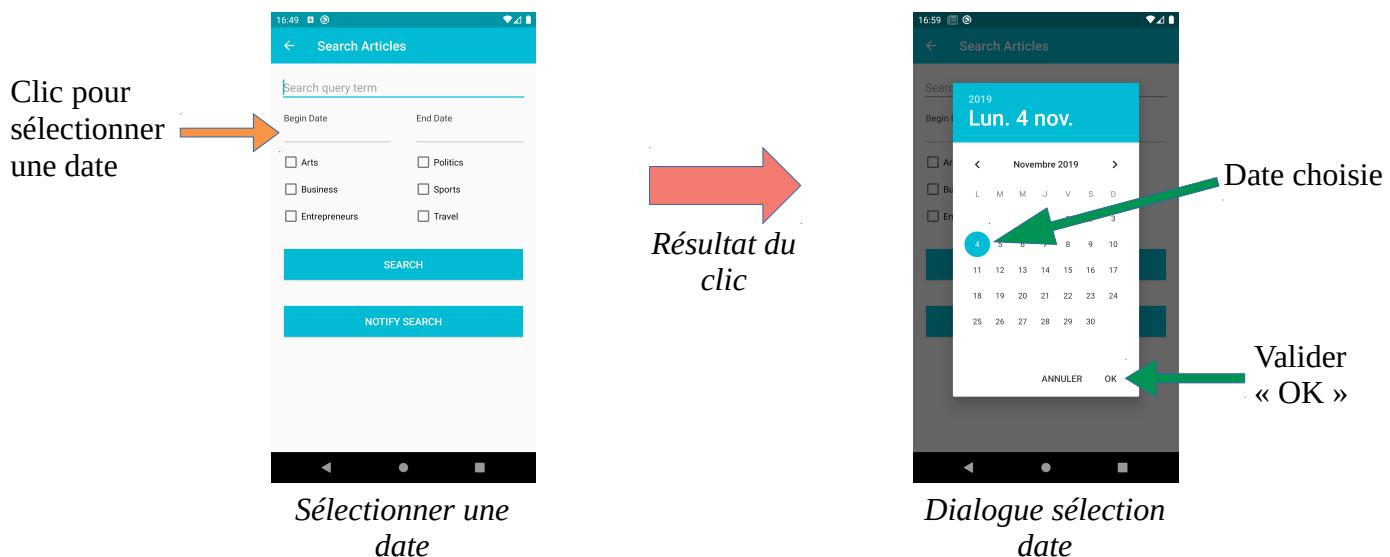
L'écran de recherche contient une zone de saisie pour les expressions à rechercher, la possibilité de sélectionner une date de début et/ou une date de fin de publication, ainsi que différentes catégories au choix (Arts, Business, Entrepreneurs, Politics, Sports et Travel), et du bouton « Search » pour lancer la recherche, (le bouton « Notify Search » est expliqué au chapitre IV. 3. page 12).

Documentation Fonctionnelle : Application MyNews	
Dernière modification	06/11/2019
Développeur	Esteban Motaïs
Version :	1.0
	Page 6 / 14



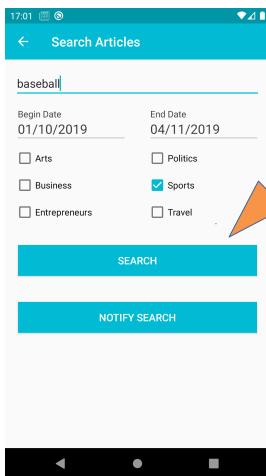
Pour effectuer une recherche, il faut sélectionner au minimum une section, la saisie d'expressions n'est pas obligatoire, tout comme les dates.

Pour sélectionner les dates, de début et/ou de fin, il faut cliquer entre la dénomination de la date « Begin date » et le trait fin. Une pop-up s'affiche pour sélectionner la date. Le procédé est identique pour les deux dates.



Une fois les différents éléments voulus indiqués, il faut cliquer sur le bouton « Search » pour lancer la recherche. Les résultats de la recherche s'affichent dans une nouvelle page sous forme d'une liste d'articles.

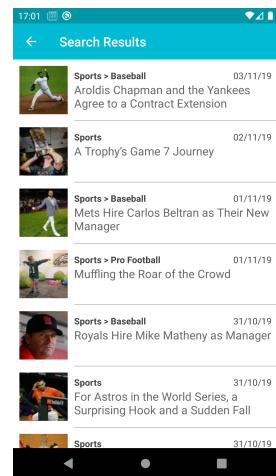
Documentation Fonctionnelle : Application MyNews	
Dernière modification	06/11/2019
Développeur	Esteban Motaïs
Version :	1.0
	Page 7 / 14



Effectuer une recherche

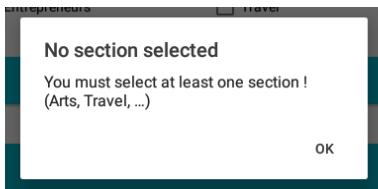
Clic sur le bouton recherche

Résultat du clic



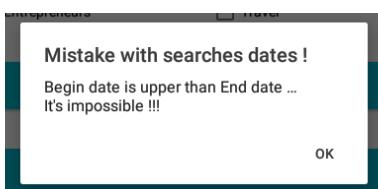
Résultat de la recherche

Il y a deux vérifications effectuées quand la recherche est lancée, la première pour les sections et la deuxième pour les dates. Il est également possible qu'aucun article ne soit trouvé lors de la recherche, ces différents cas provoquent l'affichage d'une boîte de dialogue indiquant le problème.



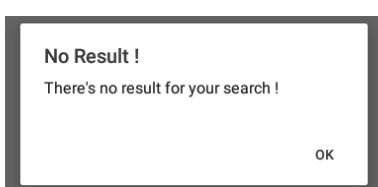
Pas de section sélectionnée

Si aucune section n'est sélectionnée, une pop-up l'indiquant s'affiche. Elle précise qu'il faut sélectionner au minimum une section.



Problème de dates

De même pour les dates, si la date de début choisi est supérieur à la date de fin, une pop-up l'indiquant s'affiche.



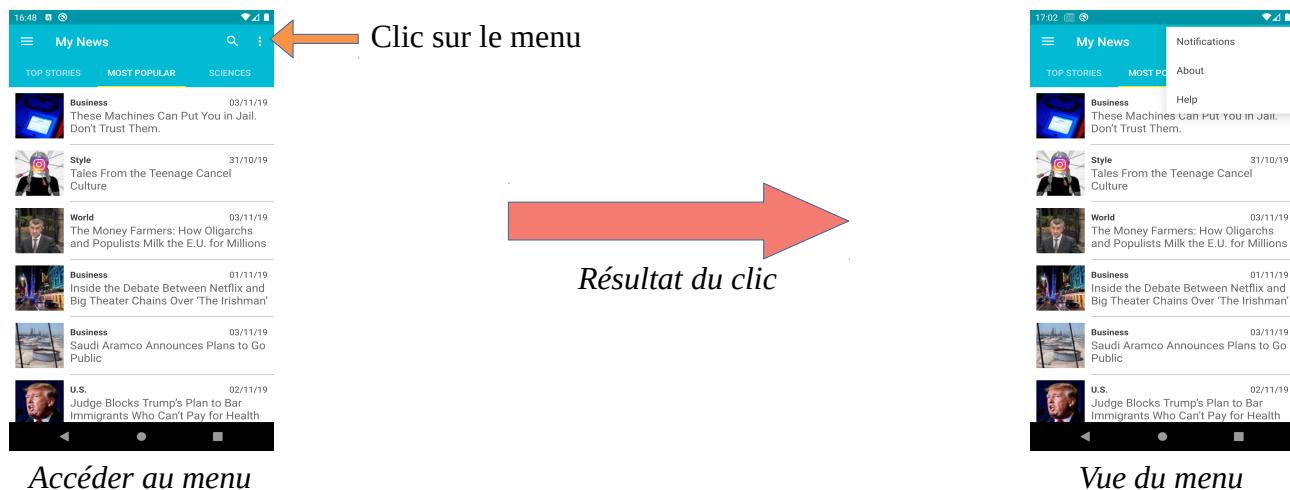
Pas de résultat

Si il n'y a pas de résultat pour la recherche effectuée, une pop-up l'indiquant s'affiche.

Documentation Fonctionnelle : Application MyNews			
Dernière modification	06/11/2019		
Développeur	Esteban Motaïs	Version :	1.0
			Page 8 / 14

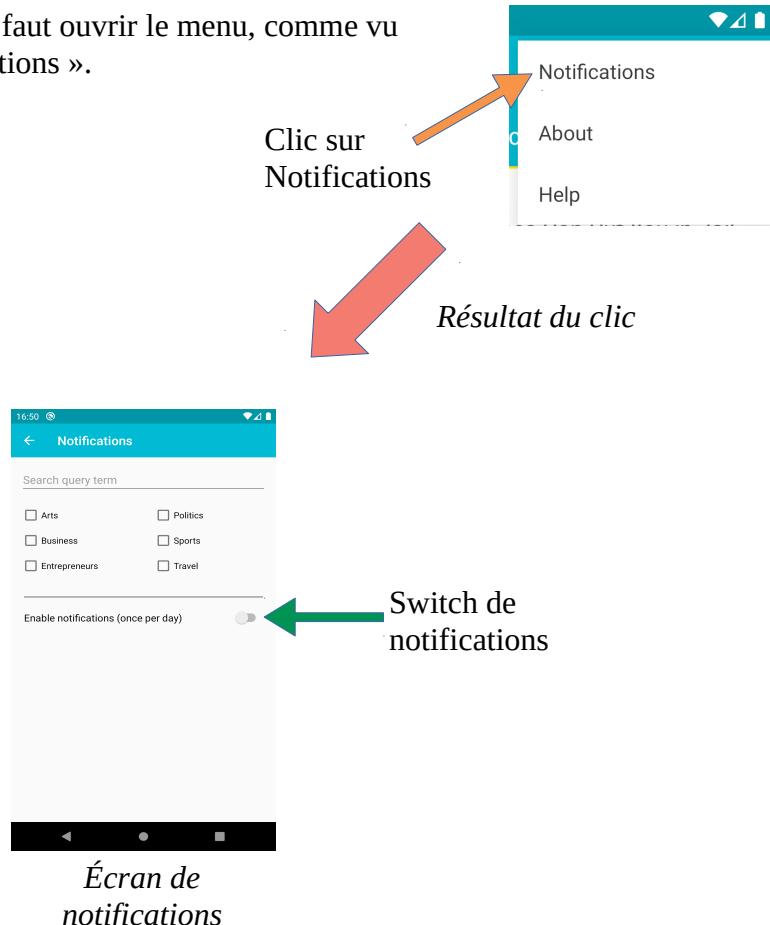
4. Menu

Pour accéder aux autres fonctionnalités, un menu déroulant s'affiche en cliquant sur les trois petits points en haut à droite de l'écran, il se compose de trois choix : « Notifications », « About » et « Help ».



5. Notifications

Pour afficher l'écran de notifications, il faut ouvrir le menu, comme vu précédemment, et cliquer sur « Notifications ».



Nous retrouvons sur cet écran des similitudes avec l'écran de recherche, les expressions recherchées et les sections. Comme pour la recherche, au moins une section doit être sélectionnée lors de l'activation des notifications, dans le cas contraire, la pop-up « Pas de section sélectionnée » s'affichera.

Un « switch » est présent pour activer ou désactiver les notifications.

Documentation Fonctionnelle : Application MyNews		06/11/2019
Dernière modification		
Développeur	Esteban Motaïs	Version : 1.0
		Page 9 / 14

Lorsque les notifications sont activées, un message de courte durée s'affiche en bas de l'écran pour confirmer que les notifications sont activées.

Notification enabled !

De même, lorsque les notifications sont désactivées.

Notification disabled !

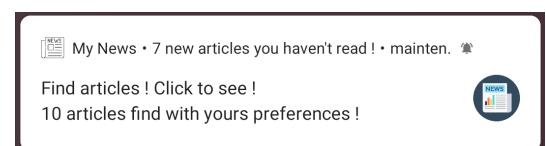
À chaque fois que l'utilisateur quitte l'écran des notifications, les préférences sont sauvegardée (expressions et sections).

Notification data saved !

Si aucune section n'est cochée, les dernières sections enregistrées sont restaurées.

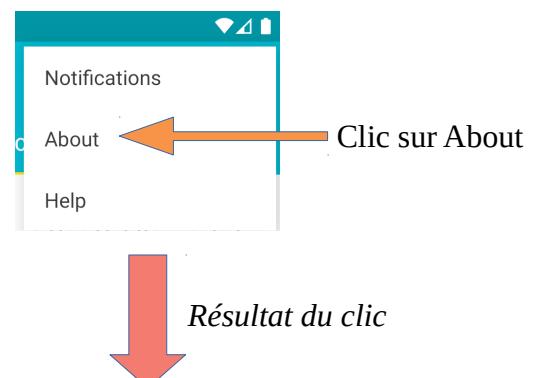
Notification sections data not saved !
No section selected ! Last saved restored !

Les notifications indiquent le nombre d'articles trouvés et ceux non lus.

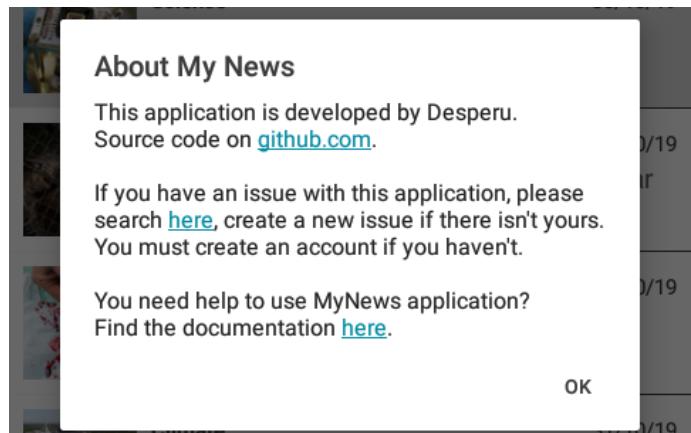


6. À propos et Aide

Comme pour les notifications, il faut ouvrir le menu puis cliquer sur « About » pour afficher les informations À propos de l'application. Une boîte de dialogue s'ouvre, contenant des informations sur l'application (développeur, code source, problèmes, documentation).



Le lien du premier paragraphe envoie sur la page d'accueil du code source du projet, qui est hébergé sur github.



Pop-up About



Lorsque l'utilisateur clic sur « Help », il est redirigé sur la page github hébergeant cette documentation.

Documentation Fonctionnelle : Application MyNews			
Dernière modification	06/11/2019		
Développeur	Esteban Motaïs	Version :	1.0
			Page 10 / 14

IV. Fonctionnalité complémentaire

1. Menu principal

MyNews est muni d'un menu principal, pour le faire apparaître, deux possibilités, en cliquant sur l'icône « hamburger » en haut à gauche de l'écran, ou en effectuant un « slide » depuis le bord gauche de l'écran allant vers la droite.

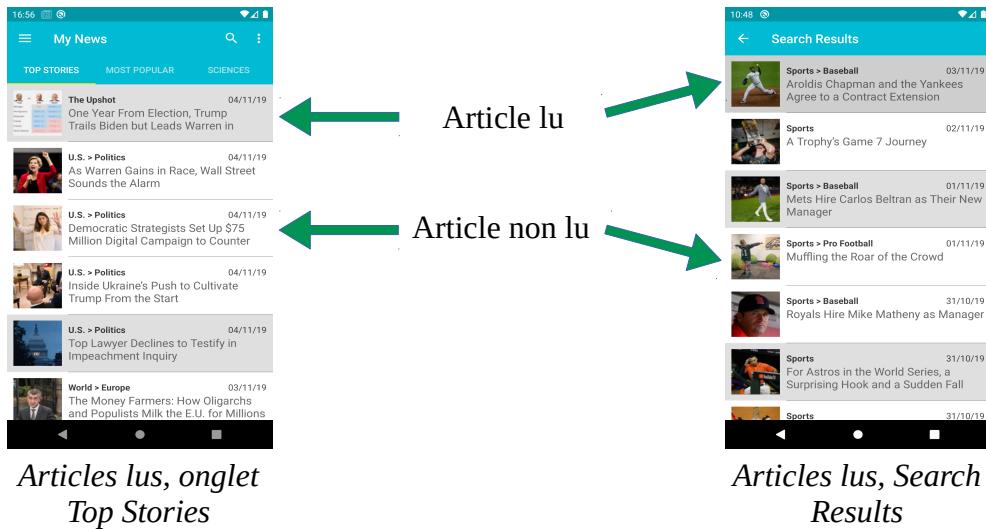


Le menu principal permet d'accéder à toutes les pages/écrans de l'application vues précédemment. Pour ouvrir une page, il faut cliquer sur son nom dans le menu principal.



2. Historique

L'application comporte une fonction d'historique, chaque article ouvert est enregistré comme lu. La couleur de fond des articles lus est gris clair pour les différencier des articles non lus sur fond blanc. L'historique est effectif pour chaque liste d'articles de MyNews, dans les trois onglets de l'écran principal comme pour les résultats d'une recherche.



La durée de l'historique est fixée par défaut à 30 jours glissants, il est possible de modifier cette durée grâce à une constante nommée « HISTORY_AGE » située dans la classe « MyNewsTools » puis dans la sous-classe « Constant ». La valeur est en millisecondes, soit actuellement $30*24*60*60*1000 = 2592000000$.

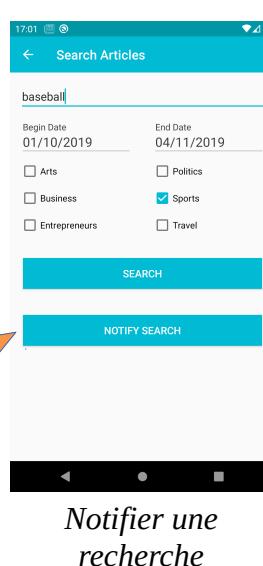
```
// MyNewsUtils
// History max age in millis 30*24*60*60*1000, 30 days.
public static final long HISTORY_AGE = 2592000000L;
```

3. Notifier une recherche

Depuis l'écran de recherche, il est possible d'être notifié d'après les critères choisis, pour cela il faut cliquer sur le bouton « Notify Search ».

Une section au minimum doit être sélectionnée, l'application le vérifie, si ce n'est pas le cas la boîte de dialogue correspondante s'affiche.

Clic sur Notify Search



Notifier une recherche

Lors du clic, les données pour les notifications sont enregistrées, un message s'affiche.

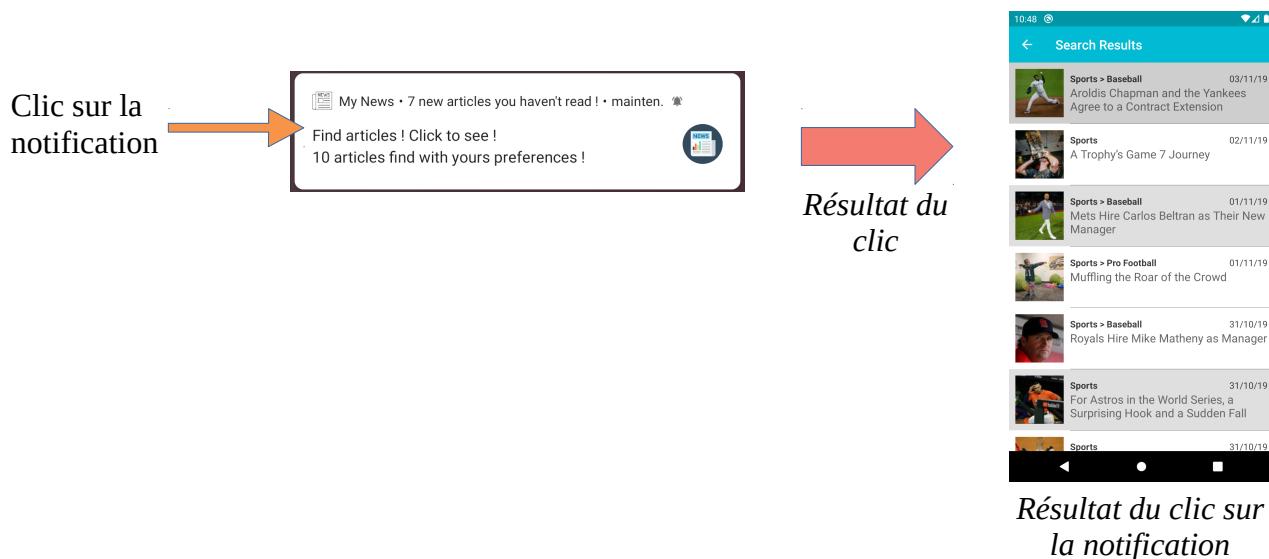
Notification data saved !

Si les notifications n'étaient pas activées, elles s'activent lors du clic, un message s'affiche.

Notification enabled !

4. Clic sur la notification

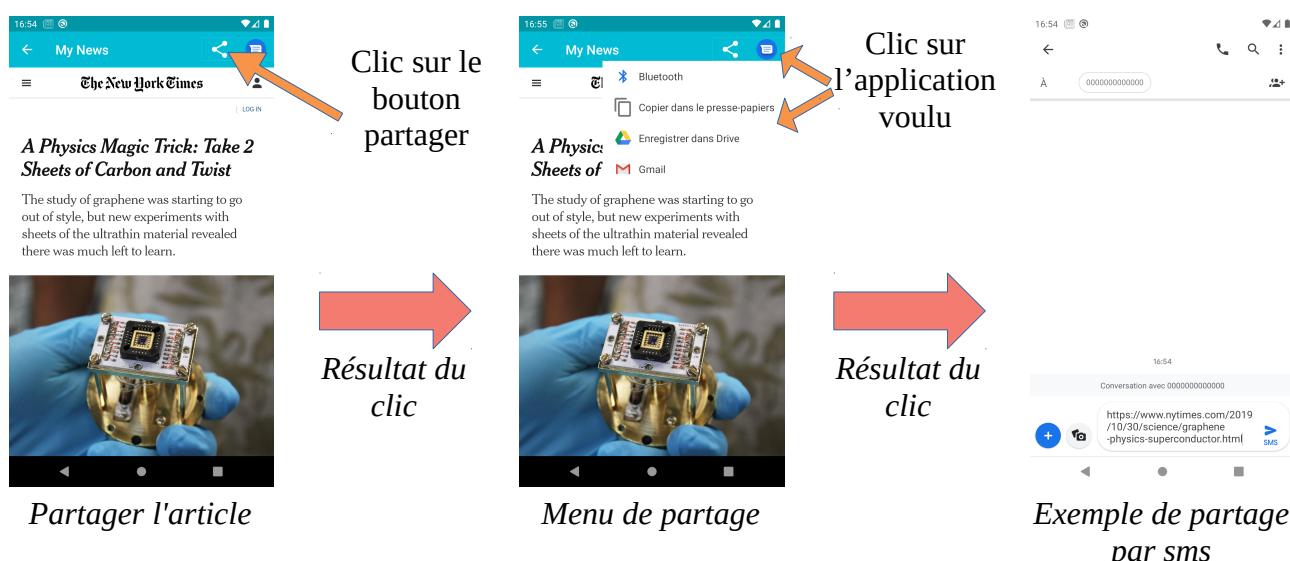
Lorsqu'une notification apparaît, il est possible de cliquer dessus pour consulter les articles trouvés, l'écran des résultats de la recherche d'articles s'affiche.



Il est alors possible de consulter les articles de la liste en cliquant dessus. Si l'utilisateur clic sur l'un des boutons retour, en haut ou en bas de l'écran, l'écran principal de MyNews s'affiche.

5. Partager un article

Il est possible de partager l'adresse internet (url), de l'article que l'on consulte, directement depuis l'écran qui affiche l'article. Il faut cliquer sur l'icône de partage en haut à droite de l'écran, puis sur l'application souhaitée pour effectuer le partage.



V. Évolutions possibles

Voici quelques propositions d'évolutions pour cette application :

- Ajouter des onglets supplémentaires avec d'autres catégories d'articles.
- Ajouter la gestion d'un compte utilisateur du New York Times dans l'application.
- Ajouter la possibilité d'enregistrer des articles en tant que favoris.
- Enregistrer des recherches pour y accéder rapidement.
- Ajouter une autre source d'articles en plus du New York Times (The Wall Street Journal, The Washington Post...).

Documentation Fonctionnelle : Application MyNews			
Dernière modification	06/11/2019		
Développeur	Esteban Motaïs	Version :	1.0
			Page 14 / 14