Veille technologique

Présentation des outils de veille

|  |  |
| --- | --- |
| http://www. pearltrees.com/ | Stockage des informations |
| http://pipes.yahoo.com/pipes/ | Récupération et tri de l'information |
| https://www.google.fr/alerts | Alertes spécifiques sur des informations |

150

Evolution des marchés des stores des 3 os

http://www.canalys.com/chart/index.html#display-318

Evolutions d'android

Evolutions d'Ios

Evolution de windows phone

CrossPlaterome

Utilisation des terminaux wear ( montre ) pour RChrono

- Description des produits

- Evolution des marchés

http://www.canalys.com/what-we-do/wearable-technology-analysis

2013

http://www.canalys.com/newsroom/16-million-smart-bands-shipped-h2-2013

2014

http://webdesobjets.fr/decollage-montres-connectees/

http://www.frandroid.com/blogs/harry/2014/02/1789-de-1972-a-aujourdhui-levolution-des-montres-connectees/

http://www.canalys.com/newsroom/over-5-million-smart-watches-ship-2014

prévisions :

http://www.stuffi.fr/canalys-45m-montres-connectees-2017/

http://www.canalys.com/newsroom/16-million-smart-bands-shipped-h2-2013

- Technologie de développement sur ces périphériques

## Veille technologique

# Présentation de la veille technologique

La veille technologique consiste à s'informer de façon systématique sur les techniques et les technologies les plus récentes dans le but de choisir judicieusement l'orientation des projets futurs. En cela, il faut automatiser la collecte et le traitement des informations via des outils présentés au chapitre suivant. Il faut aussi regrouper les données collectées dans le but de les confronter entre elles et aussi de pouvoir en tirer une analyse sur un sujet ou un objectif futur.

Les informations peuvent être tirées de communications verbales comme des conférences ou le bouche à oreille, de documents papiers tel que les magasines ou les journaux mais la plus grande source d'information reste internet.

Après avoir recueillit un nombre suffisant de sources, il faut les confronter entre elles afin de vérifier leur fiabilité. Une fois les sources validées, il faut en extraire les informations concernant les thèmes choisis pour la veille et une fois ces informations regroupées et synthétisées il devient possible de les utilisées dans la prise de décision.

# Les outils utilisés

* Les outils de recherche d'information  
  Sur internet, les principaux outils de recherche de l'information sont les moteurs de recherche ( Google, Bing, Yahoo ). Certain de ces moteurs proposent, en plus des recherches classiques, des outils de recherche et de collecte d'informations automatisés:
  + Google alerts : Envois programmé de mails contenant des informations publiées récemment sur internet en fonction d'une recherche ou d'un mot clé donné.
  + Yahoo pipes : Agrégateur de flux RSS avec des fonctions de tri et de recherche avancées. Le résultat sera un flux RSS contenant les données filtrées
* Les outils de collecte et de stockage  
  Il existe de nombreux outils et moyen de collecte et de stockage disponible. Mon choix s'est porté sur PearlTrees que j'utilise principalement pour le stockage des connaissances en autoformation nécessaires au développement du projet. Concernant la veille technologique, je stocke les Google alertes dans Gmail et j'ai créé un fichier excel dans lequel je regroupe les informations pertinentes extraites de Google alerte, de yahoo pipes ou du parcours des sites d'actualité que je consulte régulièrement.
* Les outils de diffusion de l'information  
  Mon principal outil de diffusion sera ce rapport dans lequel je synthétiserai les résultats de mon année de veille technologique. Un autre moyen de diffusion est une fonction de Pearltrees qui permet d'accéder aux collectes d'autres utilisateurs.

# Les thèmes choisis

Dans le cadre de ma veille technologique, j'ai choisis de développer quatre thèmes dans le cadre de l'autoformation dans le développement pour mobile et un thème lié à mon projet.

Suivis des évolutions et autoformation :

* Android
* iOs
* Windows mobile
* Développement Cross plateforme

Le thème abordé pour mon projet concerne le développement de fonctionnalités annexes qui seront destinées aux terminaux portables dépendants du smartphone tel que les montres connectées. Cette partie de la veille devra permettre de répondre à deux questions :

* Est ce que le développement à destination des montres connectées est valable commercialement ?
* Si le développement sur montres connectées se fait, quelles sont les fonctionnalités à implémenter et à destination de quels terminaux ?

## Utilisation des montres connectées

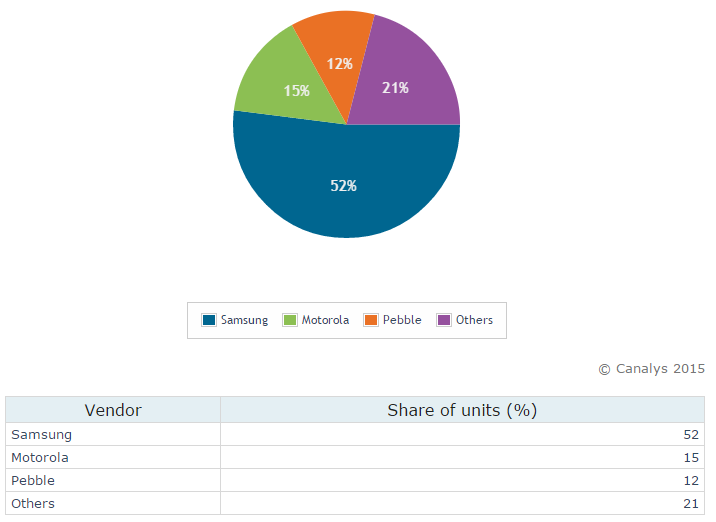
# Descriptions des différents produits existants :

Il existe quatre types de montres connectée à l'heure actuelle[[1]](#footnote-2) :

* + Les montres liées au smartphone et ayant pour vocation de les compléter par l'affichage de notifications, de messages reçus voir mettre de permettre de répondre à un appel.  
    Les fonctionnalités logicielles et matérielles varient beaucoup entre les différents modèles.
    - * LG G Watch[[2]](#footnote-3)[[3]](#footnote-4) :   
        Entrée de gamme à 79€[[4]](#footnote-5)  
        Ecran tactile de 240 x 240 pixels pour 1,65 pouce de diagonale  
        Reconnaissance vocale et appel  
        Accéléromètre, gyroscope et boussole  
        Android 4.3
      * Samsung Gear Fit[[5]](#footnote-6)[[6]](#footnote-7) :  
        Entrée de gamme à 100€[[7]](#footnote-8)  
        Ecran tactile de 432 x 128 pixels   
        Vibreur pour les notifications  
        GPS, gyroscope et cardiofréquencemètre  
        Android 4.4
      * Apple Watch Sport   
        399€[[8]](#footnote-9)  
        Ecran tactile rétina  
        iPhone 5 minimum avec la dernière mise à jour
      * Microsoft préparerait une montre connectée compatible avec les windows phones
  + Les montres autonomes, équipées d'une carte sim et d'une connectivité 3G / 4G. Elles sont en réalité un smartphone à l'échelle réduite.
    - * Samsung Gear S  
        380€[[9]](#footnote-10)  
        Ecran tactile incurvé de 2 pouces avec 360 x 480 pixels  
        Système d'exploitiation Tizen ( Samsung ) mais connectable à des terminaux android
  + Les montres traditionnelles mais intégrant des fonctions connectées et communiquant avec un smartphone
    - * Breitling B55[[10]](#footnote-11)
      * NevoWatch Névo
      * Withings Activité
  + Les capteurs d'activité, offrant peu d'interaction avec l'utilisateur et servant juste à enregistrer une activité, sportive ou de la vie courante.

# Evolution des marchés

Nous nous intéresserons ici qu'aux SmartWatch, connectées au smartphone et pouvant faire office d'extension à l'application RChrono.

D'après le cabinet d'analyse Canalys, les ventes de montre connectées sont passées de 1.3 millions en 2013 à 8 millions en 2014 et ils prévoient des ventes de 23 millions en 2015 et jusqu'à 45 millions en 2017.  
  
 

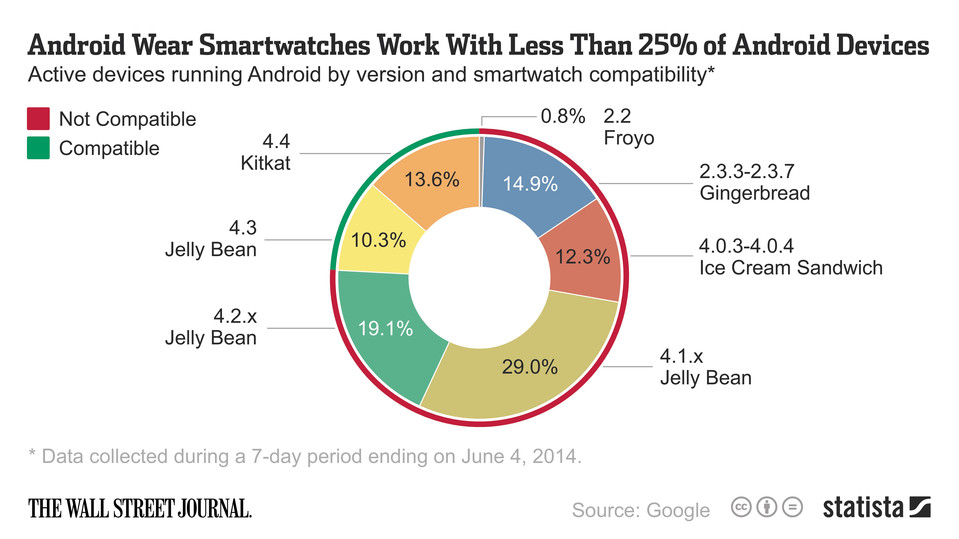
Répartition des pourcentage de parts de marché des constructeurs de montres connectées au troisième trimestre 2014 (Canalys[[11]](#footnote-12))

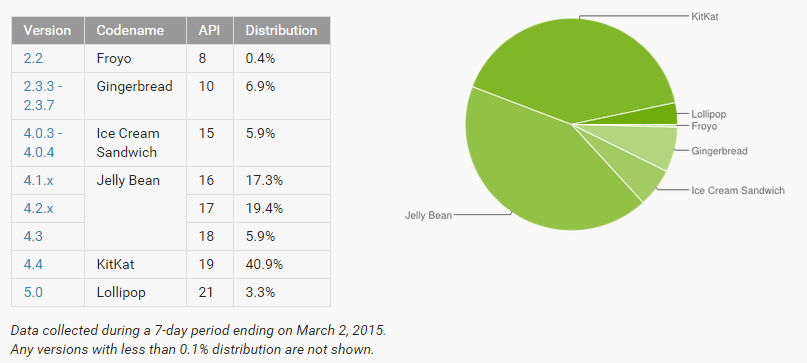
# 07891415-photo-gfk-montres-connectees-2014.jpg

Nombre de ventes en France durant l'année 2014 (Gfk[[12]](#footnote-13))

Selon le cabinet d'étude Gfk, il s'est écoulé autant de montres connectées que de lecteur MP3 sur l'année 2014. Ces chiffres incluent les montres connectées au smartpone, les montres destinées au sport ainsi que les traceurs d'activité. Selon ce même cabinet, les ventes de montre connectées devraient grandement augmenter durant l'année 2015, ce qui corrobore les prévisions des ventes mondiales du cabinet Canalys.

# Montres connectées et Android

Apple et Microsoft n'ayant pour le moment sortie aucune montre connectée, Android est le seul système, à l'heure actuelle sur lequel l'application RChrono pourrait utiliser une montre connectée. Il faut savoir que seules les versions supérieurs à Android 4.3 Jelly Bean sont compatibles avec les montres connectées.  
En 2014, cela représentait moins de 25% des terminaux[[13]](#footnote-14).  


A l'heure actuelle, pratiquement 50% des terminaux sont compatibles avec les montres connectées.  


Source Google[[14]](#footnote-15)

1. <http://www.i-montres.net/comparatif-permanent-des-montres-connectees/> [↑](#footnote-ref-2)
2. <http://www.lesnumeriques.com/montre-connectee/lg-g-watch-p19988/test.html> [↑](#footnote-ref-3)
3. <http://www.lg.com/fr/montres-connectees-lg-g-watch/lg-G-Watch-w100-montre-connectee> [↑](#footnote-ref-4)
4. <http://www.darty.com/nav/achat/telephonie/telephone_mobile_seul/montre_connectee/lg_g_watch_noir.html?dartycid=aff_631169_comp_4023730> [↑](#footnote-ref-5)
5. <http://www.lesnumeriques.com/capteur-activite/samsung-gear-fit-p19629/test.html> [↑](#footnote-ref-6)
6. <http://www.samsung.com/fr/consumer/mobile-phones/wearables/wearables/SM-R3500ZKAXEF> [↑](#footnote-ref-7)
7. <http://www.amazon.fr/Samsung-Galaxy-Gear-Montre-connect%C3%A9e/dp/B00J4DY8RU/ref=sr_1_1> [↑](#footnote-ref-8)
8. [http://store.apple.com/fr/buy-watch/apple-watch-sport?product=MJ2T2FD/A&step=detail#](http://store.apple.com/fr/buy-watch/apple-watch-sport?product=MJ2T2FD/A&step=detail%23) [↑](#footnote-ref-9)
9. <http://www.amazon.fr/dp/B00NWTQDUM/ref=asc_df_B00NWTQDUM25278079/> [↑](#footnote-ref-10)
10. <http://www.breitling.com/fr/campaigns/b55-connected/> [↑](#footnote-ref-11)
11. [http://www.canalys.com/chart/index.html#display-343](http://www.canalys.com/chart/index.html%23display-343) [↑](#footnote-ref-12)
12. <http://pro.clubic.com/actualite-e-business/actualite-752775-gfk.html> [↑](#footnote-ref-13)
13. <http://blogs.wsj.com/digits/2014/07/01/data-point-want-an-android-smartwatch-time-to-upgrade-android/> [↑](#footnote-ref-14)
14. <https://developer.android.com/about/dashboards/index.html> [↑](#footnote-ref-15)