

Pour mettre Google Analytics sur une appli il vous faut un développeur.

Trop fort ce mec.

Et votre Mère est ce qu'elle fait du développement?



# Constat

Quand tu parles d'applications mobiles à un marketeur :



# Ou encore



On vous explique que l'app analytics c'est ça :

A screenshot of an app analytics dashboard. The interface includes a left sidebar with navigation options like "Mes applications", "Acheter", "Jeux", "Famille", "Choix de l'équipe", "Compte", "Utiliser un code", "Acheter une carte cadeau", "Ma liste de souhaits", "Mon activité Play", and "Guide à l'usage des parents". The main content area shows a review section titled "MON AVIS" with a user profile for "Ronan Chardonneau" who gave a 4-star rating. The review text says: "Bug Certains pokémon n apparaissent pas, écran blanc. Besoin de relancer l application". Below this, a "AVIS" section displays a 4.0 average rating with a bar chart showing the distribution of ratings: 5 stars (4,191,046 reviews), 4 stars (822,502), 3 stars (507,700), 2 stars (273,809), and 1 star (937,115). The total number of reviews is 6,732,172. Below the chart, there are more reviews, including one from "Julien Thor" (5 stars) and "Jérémy Garcia" (5 stars). The right sidebar shows a featured app "Criminal Case" by "Pretty Simple" with a 4.5-star rating, and a section for "Autres articles du même développeur" with a logo.

# Objectif de la conférence

- Pouvoir mettre en place Google Analytics sur une appli mobile sans être développeur

# In-App analytics pour les nuls

Démonstration concrète par Ronan Chardonneau



Méthodes simples avec AI2

# Pourquoi démarrer avec AI2?

- Cela va vous permettre d'appréhender l'univers des applications mobiles qui est très technique.
- Pourquoi c'est technique? Car des vraies appli sont réalisées soit en JAVA soit en SWIFT donc même avec des rudiments de HTML vous n'irez pas bien loin.
- App Inventor 2 va vous permettre d'appréhender l'univers du développement d'application sous Android et cela sans vous demander trop d'efforts.

# App Inventor 2

Deux manières de faire :

- iframe
- Measurement Protocol



# WebView

Méthode un peu kikoo qui consiste à déclencher le navigateur du mobinaute pour déclencher le code JavaScript du site de votre choix.

# La méthode décrite par les forums AI2

Google

Rechercher des sujets

Rechercher

10

Groupes

← PUBLIER UNE RÉPONSE ↻

Mes groupes

Accueil

Suivis

Favoris

Pour ajouter un groupe à vos favoris, cliquez sur l'icône en forme d'étoile associée à ce groupe

Consultés récemment

App Inventor Dev...

App Inventor Coff...

MIT App Inventor ...

App Inventor for All

Publiés récemment ...

MIT App Inventor ...

Confidentialité - Conditions d'utilisation

-- Steve

0 0

Peep Prants 14/09/2014

★ Traduire le message en français

Hi,  
Sorry my English, but I try explain!

I have personal Google Analytic account. I simple put to start page WebView component (for example: Height ->2px and width -> FillParent. I make an empty webpage wit my google code and page Title only.  
Sample: [http://peep.prants.ee/test\\_analytic.html](http://peep.prants.ee/test_analytic.html) (look at source code )  
And in Google Analytic I see this page statistic (also App usage statistic) if I sort by "Page Title"

2 0 Marqué comme meilleure réponse par Taifun

Ce message a été modifié.

SteveJG 14/09/2014

★ Traduire le message en français

@Peep ... Thank you. Good explanation. So, one can review the results of their Google Analytics with AI2 by viewing the user's account page.

Regards,  
Steve

0 0

# Exemple

```
← → ↻ ⓘ view-source:peep.prants.ee/test_analytic.html ☆
1 <!html>
2 <head>
3 <meta name="Author" content="Peep Prants, Peep.Prants@gmail.com" />
4 <meta name="viewport" content="width=device-width, height=device-height, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=0">
5
6 <title>Test to MIT</title>
7 </head>
8
9 <body>
10
11 </body>
12 <script type="text/javascript">
13
14   var _gaq = _gaq || [];
15   _gaq.push(['_setAccount', 'UA-38581111-1']);
16   _gaq.push(['_trackPageview']);
17
18   (function() {
19     var ga = document.createElement('script'); ga.type = 'text/javascript'; ga.async = true;
20     ga.src = ('https:' == document.location.protocol ? 'https://ssl' : 'http://www') + '.google-analytics.com/ga.js';
21     var s = document.getElementsByTagName('script')[0]; s.parentNode.insertBefore(ga, s);
22   })();
23
24 </script>
25 </html>
```

# Exemple

The screenshot displays the Android Studio development environment. On the left, a mobile app preview window shows a white screen with a black status bar at the top displaying signal strength, Wi-Fi, and the time 9:48. Below the preview are two checkboxes:  Display hidden components in Viewer and  Check to see Preview on Tablet size.

The middle section, titled "Components", shows a tree view with "Screen1" containing a "WebView1" component. At the bottom of this section are "Rename" and "Delete" buttons.

The right section, titled "Properties", shows the configuration for "WebView1":

- FollowLinks:
- Height: Automatic...
- Width: Automatic...
- HomeUrl: <http://ronan-chardonneau.fr>
- IgnoreSslErrors:
- PromptforPermission:
- UsesLocation:
- Visible:

# Exemple

```
when Screen1 .Initialize  
do call WebView1 .GoToUrl  
   url WebView1 . HomeUrl
```

# Avantages / Inconvénients

## Avantages :

- Dépôt de cookies

## Inconvénients :

- Pas d'envoi de données offline
- Va nécessiter toute la configuration derriere sur votre site

On ne va pas se mentir, c'est mignon mais on a rien appris



# Méthode 2 : Measurement protocol

<https://ga-dev-tools.appspot.com/hit-builder/>

The screenshot shows the Google Analytics Measurement Protocol documentation page. The page is titled "Google Analytics > Tracking > Measurement Protocol" and includes a search bar and navigation links. The main content area is divided into sections for "Optional" parameters, "Cache Buster", and "User". Each section includes a description, a table of parameters, and example values and usage.

Google Analytics > Tracking > Measurement Protocol

GUIDES RÉFÉRENCE ASSISTANCE

Optional.

Used to collect offline / latent hits. The value represents the time delta (in milliseconds) between when the hit being reported occurred and the time the hit was sent. The value must be greater than or equal to 0. Values greater than four hours may lead to hits not being processed.

Parameter	Value Type	Default Value	Max Length	Supported Hit Types
qt	integer	None	None	all

Example value: 560  
Example usage: qt=560

Cache Buster

Optional.

Used to send a random number in GET requests to ensure browsers and proxies don't cache hits. It should be sent as the final parameter of the request since we've seen some 3rd party internet filtering software add additional parameters to HTTP requests incorrectly. This value is not used in reporting.

Parameter	Value Type	Default Value	Max Length	Supported Hit Types
z	text	None	None	all

Example value: 20027202622

Sommaire

- General
  - Protocol Version
  - Tracking ID / Web Property ID
  - Anonymize IP
  - Data Source
  - Queue Time
  - Cache Buster
- User
  - Client ID
  - User ID
- Session
  - Session Control
  - IP Override
  - User Agent Override
  - Geographical Override
- Traffic Sources
  - Document Referrer
  - Campaign Name
  - Campaign Source
  - Campaign Medium
  - Campaign Keyword
  - Campaign Content

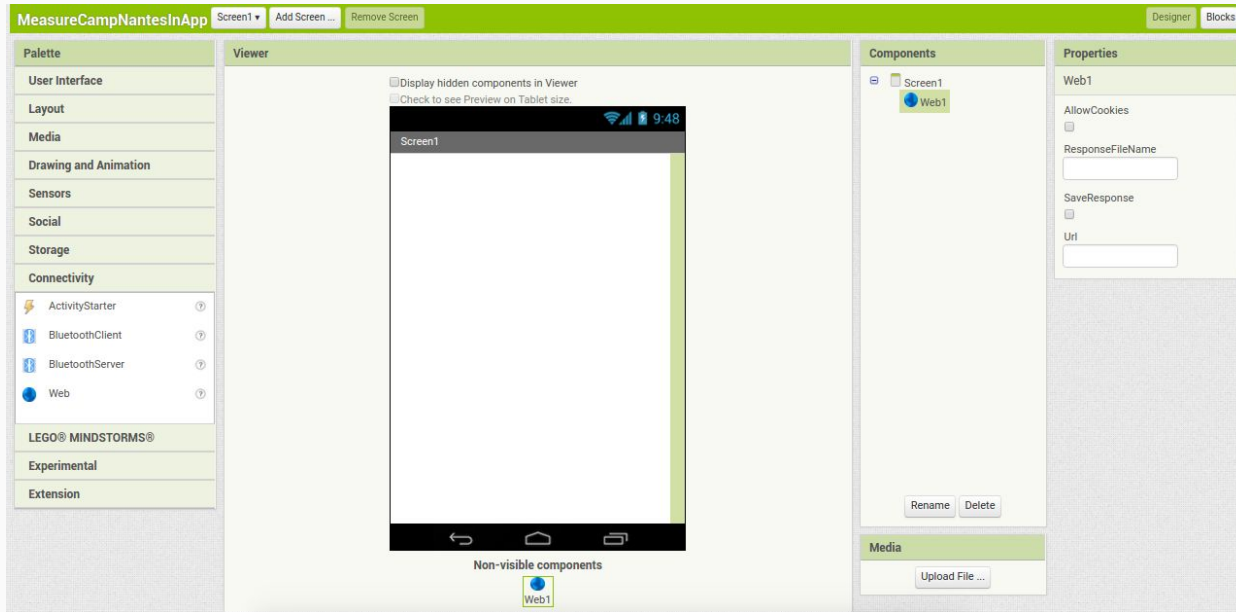


# Exemples de requêtes :

<http://www.google-analytics.com/collect?v=1&tid=UA-83962542-1&cid=83962542&t=screnview&cd=Screen1&an=MyGame>

<http://www.google-analytics.com/collect?v=1&t=event&tid=UA-83962542-1&cid=83962542&ec=button&ea=click&el=go%20to%20screen2>

# Du coup dans App Inventor 2




# Côté code

MeasureCampNantesInApp Screen1 ▾ Add Screen ... Remove Screen Designer Blocks

**Blocks**

- Built-in
  - Control
  - Logic
  - Math
  - Text
  - Lists
  - Colors
  - Variables
  - Procedures
- Screen1
  - Web1
- Any component

**Viewer**



```
when Screen1 ▾ .Initialize
do
  set Web1 ▾ . Uri ▾ to " http://www.google-analytics.com/collect?v=1&tid=UA-83962542-1&cid=83962542&t=screnview&cd=Screen1&an=MyGameWorks "
  call Web1 ▾ .Get
```

Lancement de l'application en live

# Avantages / Inconvénients de cette méthode

## Avantages :

- Compréhensible de tous
- Facile de tout tracker sans être développeur
- Vous pouvez permettre le dépôt de cookies

## Inconvénients :

- Pas d'envoi de données offline

# Pas d'envoi de données offline? En es tu sûr?

Objectif de la fonction : enregistrer des données quand le smartphone n'a pas réussi à envoyer la requête Google Analytics, et renvoyer dès que l'on récupère une connexion à internet.

# Pif paf pouf (encore qq petits bugs mais l'idée est là)

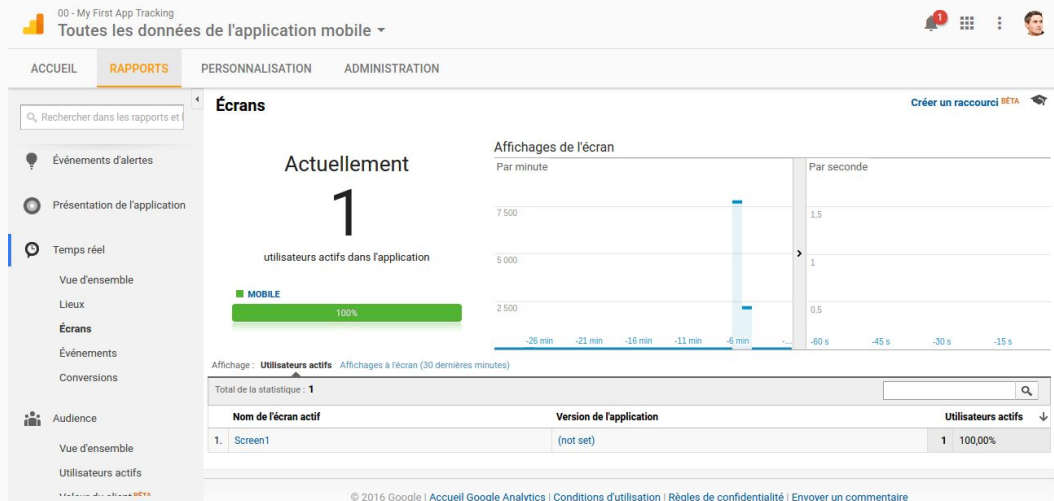
The screenshot shows the MIT App Inventor 2 Beta interface. The top navigation bar includes 'Projects', 'Connect', 'Build', and 'Help'. The main workspace is titled 'MeasureCampNantesInApp' and shows 'Screen1' selected. The 'Blocks' panel on the left lists categories like 'Built-in', 'Control', 'Logic', 'Math', 'Text', 'Lists', 'Colors', 'Variables', and 'Procedures'. The 'Viewer' panel displays the following code blocks:

- Initialize global (MyWaitingGARRequests to create empty list)
- Initialize global (GARRequest to http://www.google-analytics.com/collect?v=1&tid=UA-83962542-1&cid=83962542&ts=screenview&cd=Screen1&an=MyGameWorks)
- when Screen1 . ErrorOccurred  
component functionName errorNumber message  
do if  
get errorNumber = 1101  
then  
add items to list list get global MyWaitingGARRequests  
item get global GARRequest  
call TinyDB1 . StoreValue tag "WaitingList" valueToStore get global MyWaitingGARRequests  
set ConnectDebug . Text to call TinyDB1 . GetValue tag "WaitingList" valueIfTagNotThere
- when Screen1 . Initialize  
do set Web1 . Uri to get global GARRequest  
call Web1 . Get  
for each item in list call TinyDB1 . GetValue tag "WaitingList" valueIfTagNotThere  
do set Web1 . Uri to get item  
call Web1 . Get  
call TinyDB1 . StoreValue tag "WaitingList" valueToStore

At the bottom of the code editor, there are 0 warnings and 0 errors, with a 'Show Warnings' button. A trash icon is visible in the bottom right corner of the code area.

# Faites attention tout de même

Drame, il se trompe dans son code et envoi plus de 7000 requêtes à Google en quelques secondes :





# Méthode complexe avec Android Studio



# Différences entre Android Studio et AI2



# Android Studio

Pour cela il faut suivre la documentation officielle de Google (bon courage) :

<https://developers.google.com/analytics/devguides/collection/android/v4/>

pas de soucis en revanche si vous suivez ce tutoriel :

<https://developers.google.com/analytics/devguides/collection/android/v4/start>

# Checklist

1. Donner les permissions à votre application d'utiliser internet (fichier AndroidManifest.xml)
2. Ajout du plugin "Google Services" aux fichiers build.gradle
3. Ajout de la dépendance compile 'com.google.android.gms:play-services-analytics:9.2.0' au fichier build.gradle principal
4. Créer le fichier de configuration
5. Ajouter le fichier de configuration
6. Mise en place du suivi souhaité (à la date d'aujourd'hui je n'ai toujours pas réussi à finir ce tutoriel)

# Avantages / Inconvénients

## Avantages :

- correspond à la vraie manière de mettre GA dans une appli

## Inconvénients :

- difficilement compréhensible

# Et comment met on Google Tag Manager sur une application?

