

# Bienvenue à L'informatique mobile!

## Acknowledgment and Disclaimer:

Cette présentation est basée sur celle réalisée en version anglaise par **Ralph Morelli et al.** dans le cadre du cours Mobile CSP <https://ram8647.appspot.com/mobileCSP/course>. Les travaux correspondants ont été soutenus par la National Science Foundation et validés par le College board.

# Informatique mobile

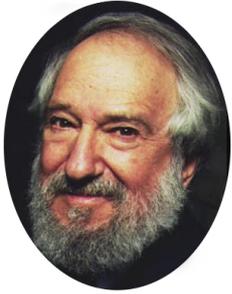
Programmer avec App Inventor

Apprendre les principes de base  
de l'Informatique

et

Appréhender les enjeux sociétaux  
de la révolution numérique

# Démocratiser la Programmation



Seymour Papert



Josh Sheldon



Karen Lang



Andrew McKinney



Jeff Schiller



Hal Abelson, MIT  
Créateur d'App Inventor



Ralph Morelli  
Trinity College



Dave Wolber  
University of  
San Francisco

“ On devrait tous savoir bricoler avec notre téléphone ou notre tablette ”

# Premier exemple (choisi selon le cours)

## Lecture des code-barres



Tuto :

Vidéo : <http://onvaessayer.org/appinventor?video=scanISBN>

Application : <http://onvaessayer.org/appinventor?app=scanISBN>

# Premier exemple (choisi selon le cours) SMS game

**SMS GAME**

Présenter en quelques minutes la facilité de développer des jeux en réseau avec App Inventor

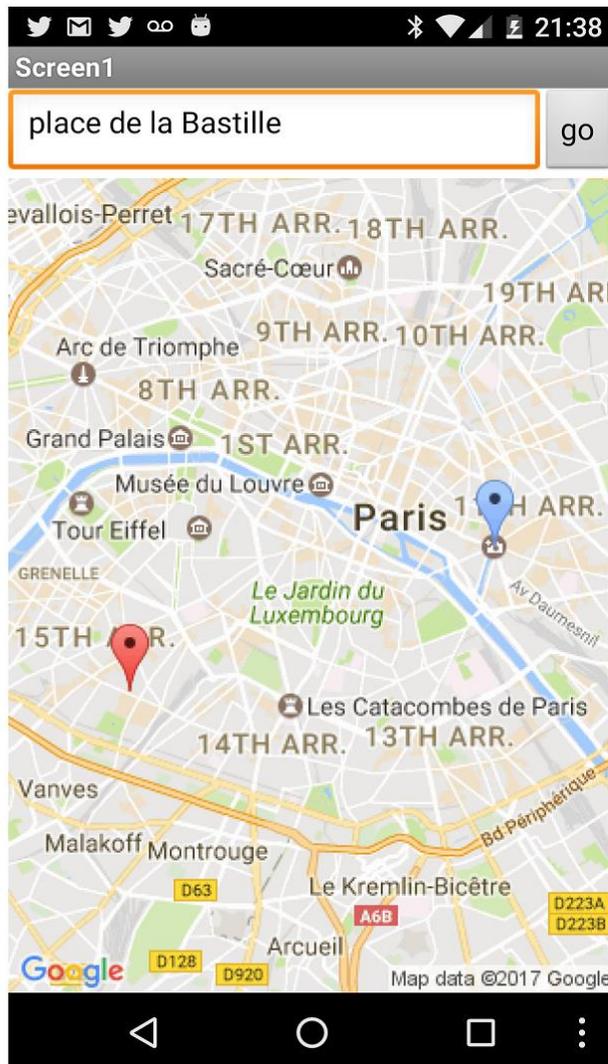
<http://onvaessayer.org> Pierre Huguet, pierre.huguet50@gmail.com

CC BY NC SA

Tuto :

Vidéo : <http://onvaessayer.org/appinventor?video=smsGame>

Application : <http://onvaessayer.org/appinventor?app=smsGame>



Affichage de sa position  
et d'une autre adresse  
(utilise la géolocalisation et  
des services Web)



Affichage de l'étage dans  
un ascenseur  
(calculé à partir de la  
pression)

# Des élèves d'un lycée d'Alabama ont réalisé une application pour suivre les cochons sauvages



Lawrence County High School

Share More info



# Application d'étudiants du Trinity College pour le suivi du prix des produits de base en Haïti



# Appli d'étudiants du MIT pour aider les diabétiques à suivre leur taux de sucre

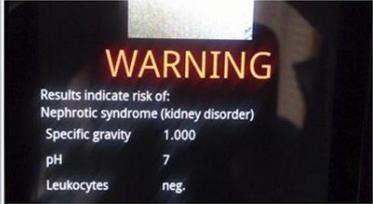


## ComPal Combur Urine Test Analyzer

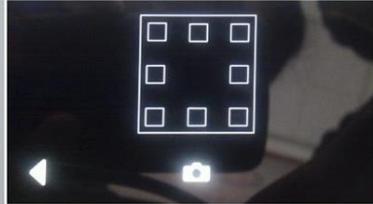
*Bringing medical testing to the developing world*



**Analyze** Combur urinalysis test strips using popular mobile devices



**Identify** signs of serious diseases in time for treatment



**Adapt** ComPal's flexible framework to other popular medical tests

ComPal aims to increase the feasibility of medical testing in developing countries by making analysis of popular medical tests affordable and easily deployable.



■ Emily Kuo ■ Bradley Wu ■ Angela Chang ■

# Applications diverses :

Guides touristiques interactifs  
suivi des commandes et livraisons de Pizzas  
Relevés et cartographie de données terrain  
Jeux mathématiques



## Start and end point Kunsthall museum

For the next point of interest or next direction, swipe the photo right to left. By long texts, swipe vertically over the text to go down or up.

Note: Read the information on a save place and stand still.

 Location of this entry point on Google Maps



Sjaak Bosman



Pierre Huguet



Khoi Nguyen Tran Minh

# Informatique nomade

A qui s'adresse ce cours ?

et

Qu'est-ce que vous allez apprendre ?

# Sept concepts clefs ou idées directrices de ce cours

1. **Créativité** – Vous allez créer plein de super-applications
2. Abstraction – Vous allez apprendre ce qu'est une abstraction et comment cette notion intervient en informatique.
3. Données – Vous allez voir comment utiliser des données pour créer de nouvelles connaissances.
4. Algorithmes – Vous allez fabriquer des algorithmes pour résoudre des problèmes intéressants.
5. **Programmation** – Vous allez apprendre les bases de la programmation.
6. **Internet** – Vous allez apprendre comment Internet fonctionne.
7. **Impact** – Vous allez analyser les aspects positifs et négatifs de l'impact du numérique sur la société d'aujourd'hui.

# On va essayer !