



PROGRAMMATION de SMARTPHONE et TABLETTES sous ANDROÏD

TP n° 1

1/8

NOM Prénom

PRÉSENTATION APPINVENTOR

APP INVENTOR est un IDE (environnement de développement intégré) qui permet la création d'applications destinées à des systèmes équipés de plates-formes Androïd. Parmi ces systèmes, on trouve des téléphones (tactiles ou non) ainsi que des tablettes (ACER, SAMSUNG ...).

Cet environnement de programmation permet une programmation graphique aisée, basée sur l'assemblage de blocs (langage Scratch). Des connaissances en programmation orientée objet sont toutefois nécessaires.

L'IDE est formée de deux composantes logicielles :

un site web permettant de créer un projet : Création de la page graphique de la future application (dépôt des objets nécessaires à l'application sur une page de travail _ un peu comme une Form en visual C#_). Ce site Web a besoin d'un compte google (gmail) pour fonctionner.

un programme résident sur l'ordinateur, qui permet la saisie du programme (association des blocs liés aux objets précédemment définis dans l'espace web). Ce programme permet également le téléchargement de l'application vers le média désiré (tablette, téléphone...)

A l'origine le projet APP INVENTOR a été crée par le Google Labs... puis abandonné. Aujourd'hui ce concept est repris par le MIT (Massachusets Institute of Technology http://appinventor.mit.edu/)

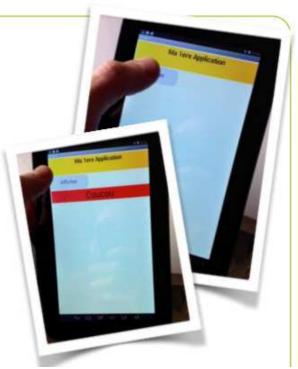
MA PREMIÈRE APPLICATION



Notre 1ère application sera très simple!

Elle consiste en un seul bouton de faire apparaître un texte : Coucou







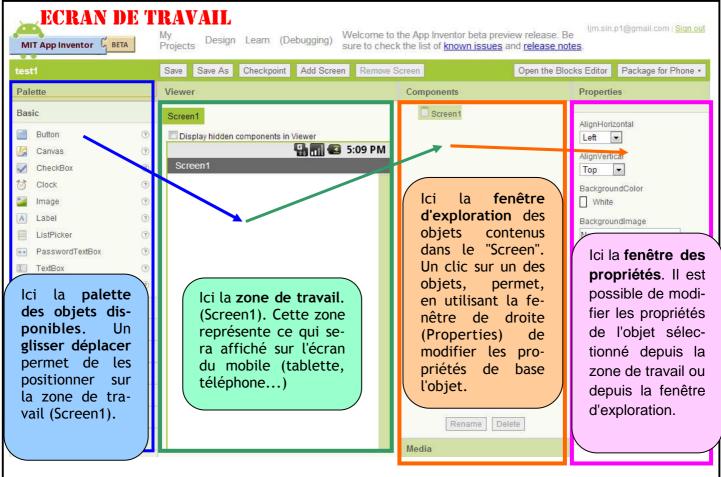


PROGRAMMATION de SMARTPHONE et TABLETTES sous ANDROÏD

TP n° 1

NOM Prénom

2/8



REGLAGE LOGICIEL







PROGRAMMATION de SMARTPHONE et TABLETTES sous ANDROÏD

TP n° 1 3/8

NOM Prénom





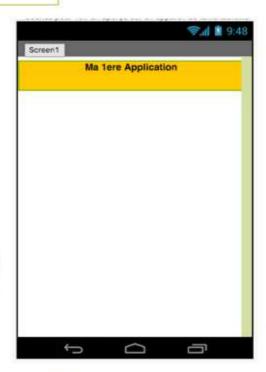
Par glisser/déposer, ajoutez un Label sur le haut de l'écran de la tablette. Il se rajoute automatiquement dans la colonne Composants.

Et il est modifiable dans la colonne Propriétés



Texte Modifiez les propriétés

Ma tere Application afin qu'il ressemble à cela





Modifiez également le nom du label en « **Titre_en_haut** » par exemple

Ce qui sera plus facile par la suite, plutôt que d'avoir 15 « labels N° » ?

Ancien nom:		
Ancien nom:	Label1	
Nouveau nom:	Titre_en_haut	
	Consequence (Consequence Consequence Conse	
Annuler	OK	



alors

sinon

mettre Zone a afficher - . Visible

mettre Zone_a_afficher . Visible .



PROGRAMMATION de SMARTPHONE et TABLETTES sous ANDROÏD

TP n° 1 4/8



Ph Calvisi / 3eme / Programmation / appinventor TP 1

Alors ne plus l'afficher (visible = faux)

Sinon l'afficher (visible = vrai)

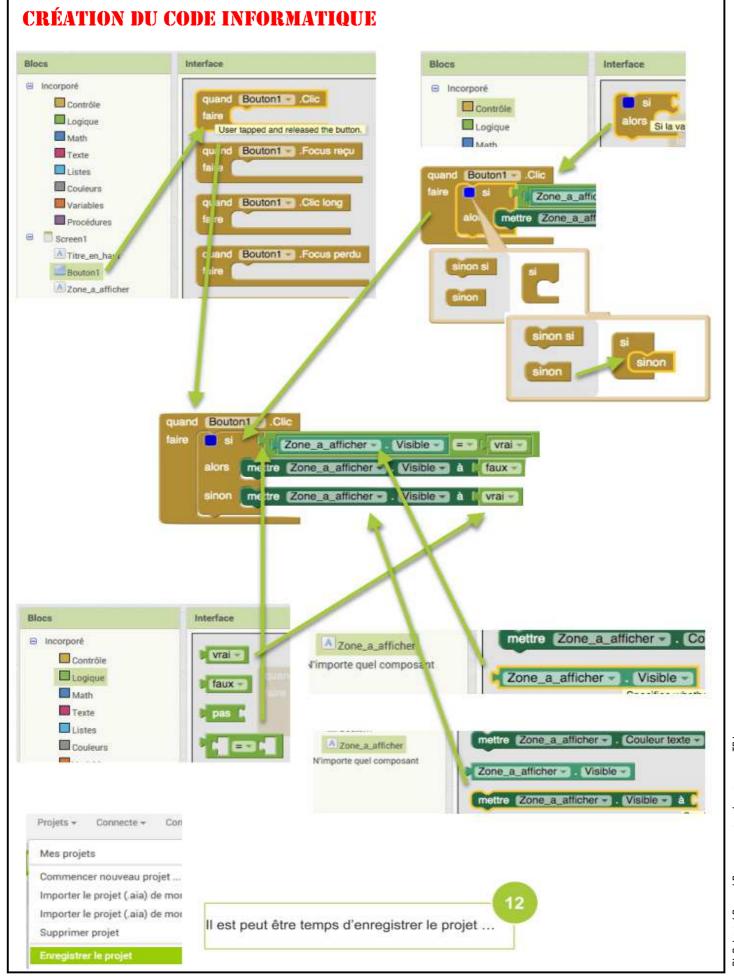




PROGRAMMATION de SMARTPHONE et TABLETTES sous ANDROÏD

TP n° 1 5/8

NOM Prénom







PROGRAMMATION de SMARTPHONE et TABLETTES sous ANDROÏD

TP n° 1

6/8

NOM Prénom

TRANSFERT SUR LA TABLETTE AVEC UN OR CODE

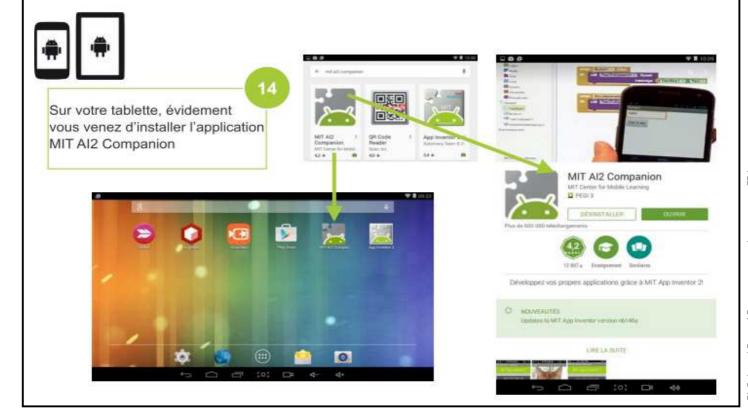


Il est possible de ne pas rendre visible notre « Coucou » dès le lancement de l'application ...



Notre application est terminée, il faut maintenant la tester sur notre tablette Android pour cela, menu Connecte > Compagnon Al Un QR Code est généré ainsi qu'un code









PROGRAMMATION de SMARTPHONE et TABLETTES sous ANDROÏD

TP n° 1

7/8

NOM Prénom

AMÉLIORATION DE L'APPLICATION



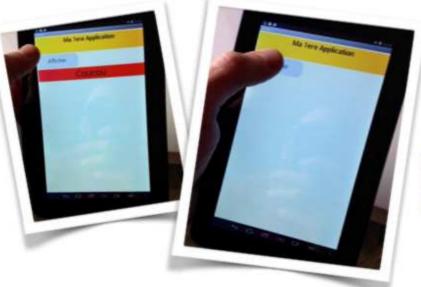
Une fois sur l'application, indiquez le code et Connect with code

L'application se lance ensuite automatiquement





Une fois ce code indiqué, l'application est synchronisée avec le logiciel en ligne. Toutes modifications sur le logiciel sont donc immédiatement prises en compte sur la tablette





Avant d'installer définitivement l'application sur la tablette, nous allons améliorer rapidement quelques propriétés : Icône de l'app, titre, affichage ...





Ma Tere application

Toutes les propriétés sont dans le bandeau Propriétés de Screen1

Il est possible aussi d'ajouter une image « Charger fichier » qui correspondra à l'icône de l'application





PROGRAMMATION de SMARTPHONE et TABLETTES sous ANDROID

TP n° 1

NOM Prénom

8/8

