

Devoir de synthèse N°2

Note :/20

Année scolaire : 2019/2020

Date : 26/02/2020

Durée : 1 heure

Nom: Prénom:

Classe : 9^{ème} base

Youssef est un élève en 9^{ème} année de base, décide de créer une application pour calculer sa moyenne avec Appinventor en ligne déjà vu dans le cours de la matière Informatique.

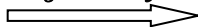
Mission n°1 : (Partie théorique :)

Youssef fait une analyse sur papier de cette application. Aide-le à réaliser cette mission :

- 1- Créer le **diagramme de flux** pour programmer le premier objet « **Screen1** », à partir du tableau suivant :

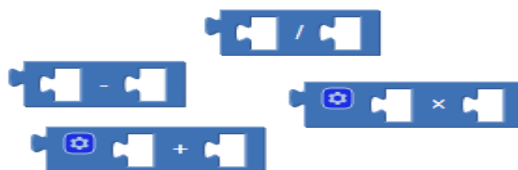
Événement	Action
1-Quand Screen 1 initialisé	*mettre Zone_devoir_contrôle vide *mettre Zone_devoir_synthèse vide *mettre Zone_devoir_résultat vide

Diagramme de flux

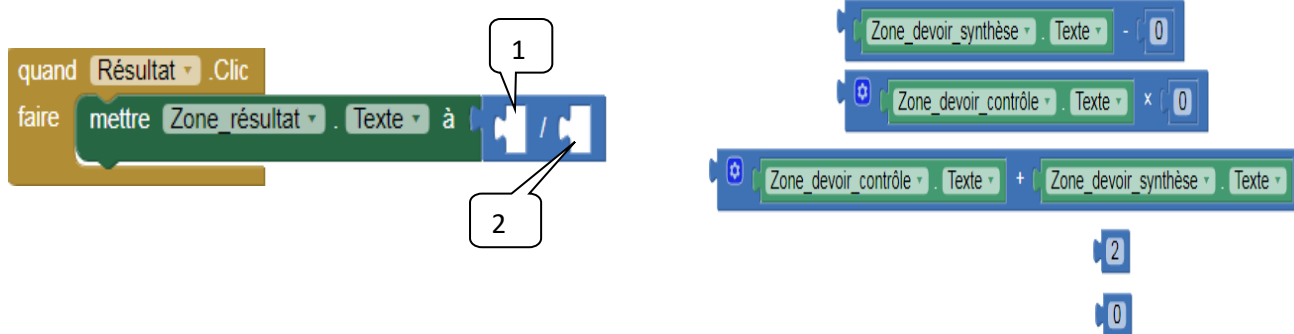


- 2- Pour calculer la moyenne il utilise la formule : $\text{moyenne} = (\text{devoir contrôle} + \text{devoir synthèse}) / 2$

a- Encadrer l'instruction qui permet de calculer : $\text{devoir contrôle} + \text{devoir synthèse}$

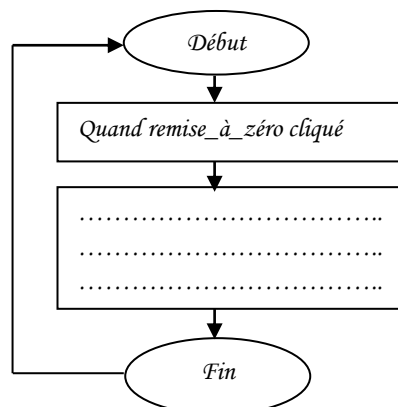


- 6- Relier par des flèches les zones 1 et 2 par les instructions correspondantes pour obtenir le résultat de la moyenne :



- 3- Compléter le tableau ci-dessous et le diagramme de flux du bouton **Remise_à_zéro** :

Événement	Action
.....
.....
.....



Barème

Mission1
(10points)

.../3pts

.../1pt

.../2pts

.../4 pts

Mission n°2 : (Partie pratique :)

Maintenant Youssef démarre son ordinateur pour créer cette application. Aide-le à accomplir cette mission :

1- Lancer Appinventor en ligne et connecter avec les comptes gmail déjà utilisés suivant le poste :

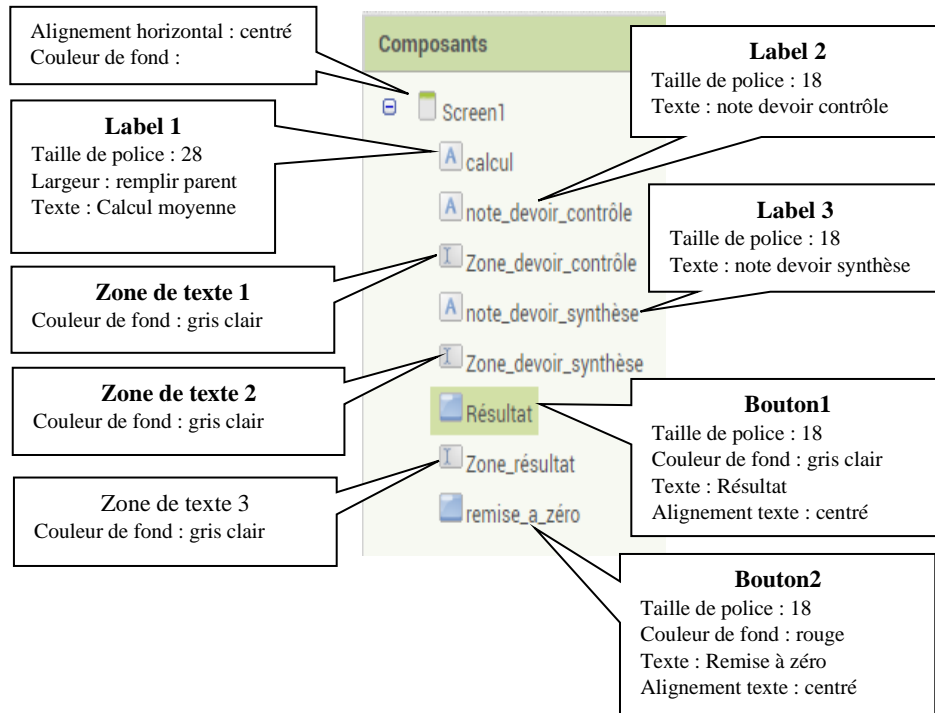
Exemples : poste1961g12020@gmail.com mot de passe : **poste1labo2**

poste2961g12020@gmail.com mot de passe : **poste2labo2**

.... poste8961g12020@gmail.com mot de passe : **poste8labo2**

2- Commencer **un nouveau projet** et nommer le « **moyenne_nom_prénom** »

3- Créer l'interface graphique suivante avec les composants décrits par leurs propriétés à droite :



4- Passer en mode bloc et programmer les objets :

✓ Screen 1 : mettre les trois zones de textes vides.

✓ Bouton **Résultat** : mettre **zone_résultat** à : **Zone_devoir_contrôle** + **Zone_devoir_synthèse** / 2

NB : utiliser le bloc de la question « 2- 6- » dans la partie théorique

✓ Bouton **remise_à_zéro** : mettre les trois zones de textes vides.

5- Déconnecter du compte Appinventor

Barème

Mission2
(10points)

.../1pt

.../1pt

.../4pts

.../3pts

.../1pt

Bon travail