

**Devoir de synthèse N°2**

Année scolaire : 2019/2020

Date : 26/02/2020

Durée : 1 heure

Note :/20



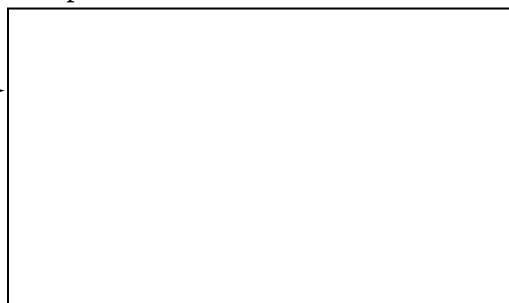
Youssef est un élève en 9ème année de base, décide de créer une application pour calculer sa moyenne avec Appinventor en ligne déjà vu dans le cours de la matière Informatique.

Barème

Mission n°1 : (Partie théorique :)
Youssef fait une analyse sur papier de cette application. Aide-le à réaliser cette mission :

**Mission1
(10points)**1- Créer le **diagramme de flux** pour programmer le premier objet « Screen1 », à partir du tableau suivant :

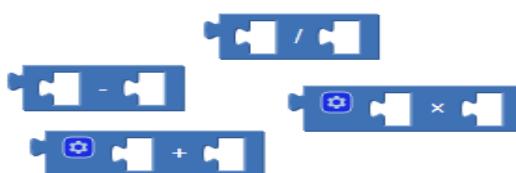
Événement	Action
1-Quand Screen 1 initialisé	*mettre Zone_devoir_contôle vide *mettre Zone_devoir_synthèse vide *mettre Zone_devoir_résultat ide

Diagramme de flux

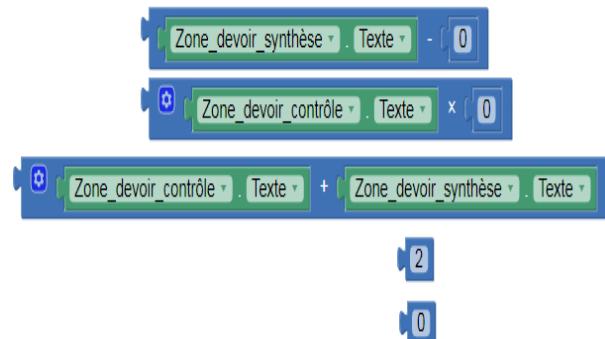
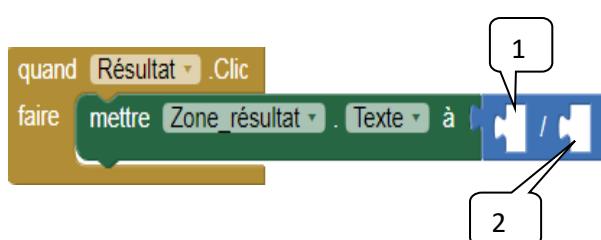
..../3pts

2- Pour calculer la moyenne il utilise la formule : **moyenne = (devoir contrôle + devoir synthèse) / 2**a- Encadrer l'instruction qui permet de calculer : **devoir contrôle + devoir synthèse**

.../1pt



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

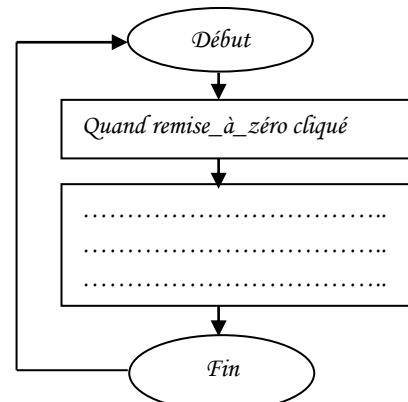


.../2pts

3- Compléter le tableau ci-dessous et le diagramme de flux du bouton **Remise à zéro** :

.../4 pts

Événement	Action
.....
.....
.....



Mission n°2 : (Partie pratique :)

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

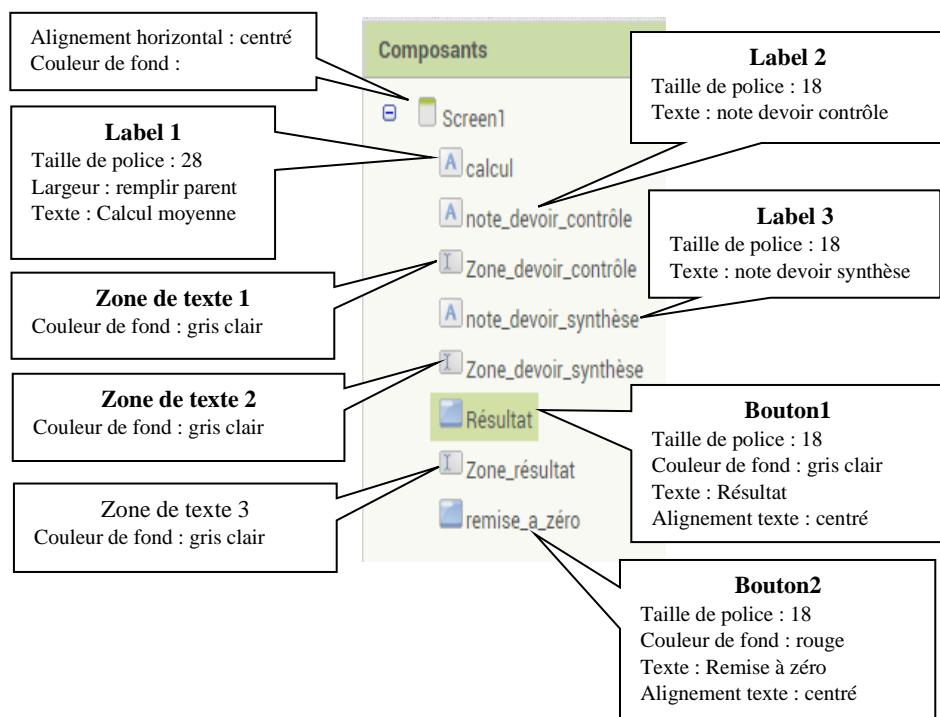
- 1- Lancer Appinventor en ligne et connecter avec les comptes gmail déjà utilisés suivant le poste :

Exemples : poste1961g12020@gmail.com mot de passe : **poste1labo2**
poste2961g12020@gmail.com mot de passe : **poste2labo2**
.... poste8961g12020@gmail.com mot de passe : **poste8labo2**

.../1pt

- 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 :



.../4pts

- 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_contôle + Zone_devoir_synthèse / 2
NB : utiliser le bloc de la question « 2- b- » dans la partie théorique

.../3pts

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

- 5- Déconnecter du compte Appinventor

.../1pt