Compétence travaillée :CT 2.7 : Imaginer, concevoir et programmer des applications informatiques nomades.

CT 3.1 : Exprimer sa pensée à l’aide d’outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées).

· CT 4.2 : Appliquer les principes élémentaires de l’algorithmique et du codage à la résolution d’un problème simple.

· CT 5.4 : Piloter un système connecté localement ou à distance.

· CT 5.5 : Modifier ou paramétrer le fonctionnement d’un objet communicant.

*Piloter un système connecté localement ou à distance*

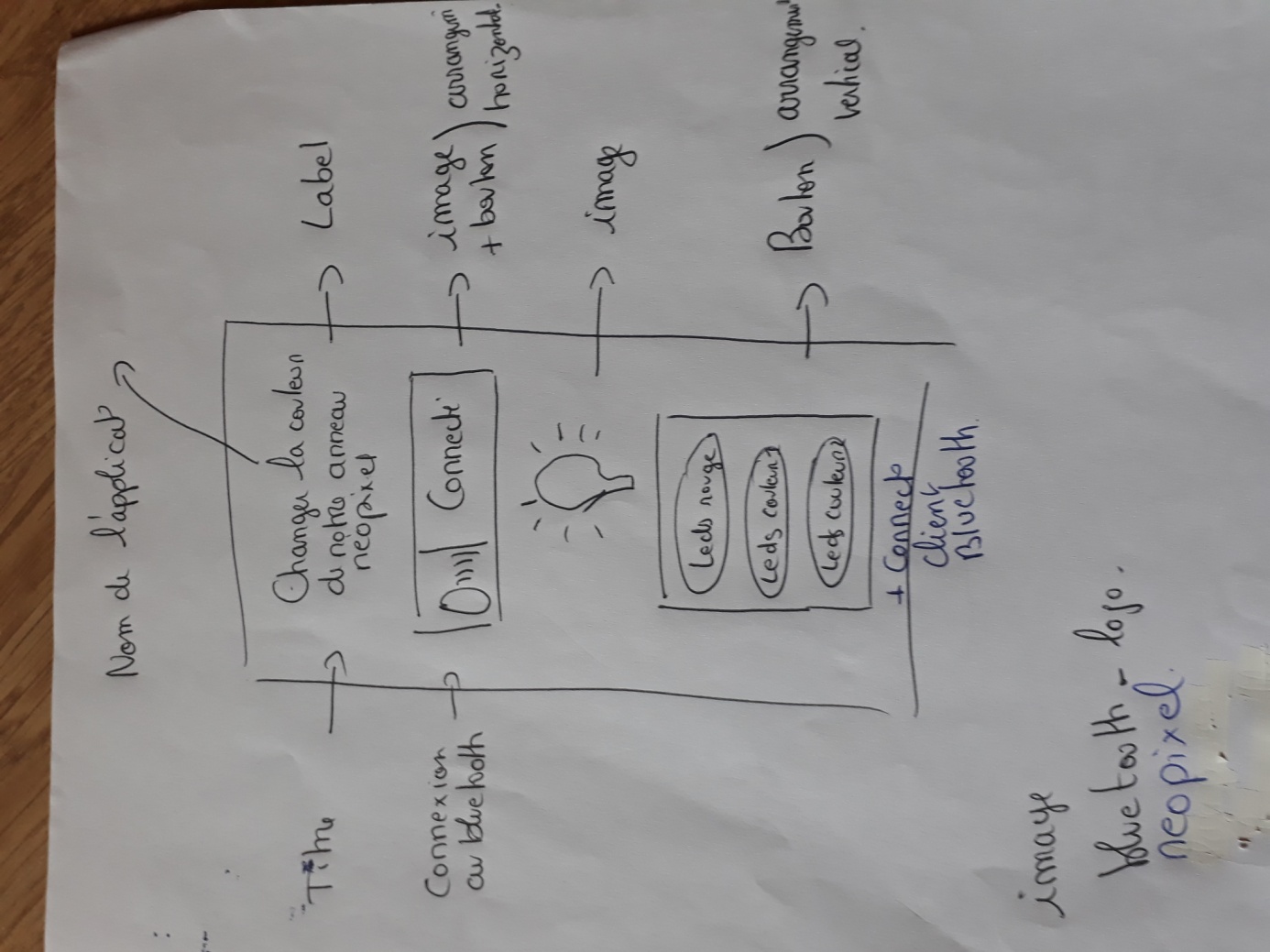
**1/ Réaliser le design et décrire le fonctionnement de l’application**

Nom de l’application :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Design de l’application**

\*Commentaires :

\*Commentaires :

**

\*Commentaires :

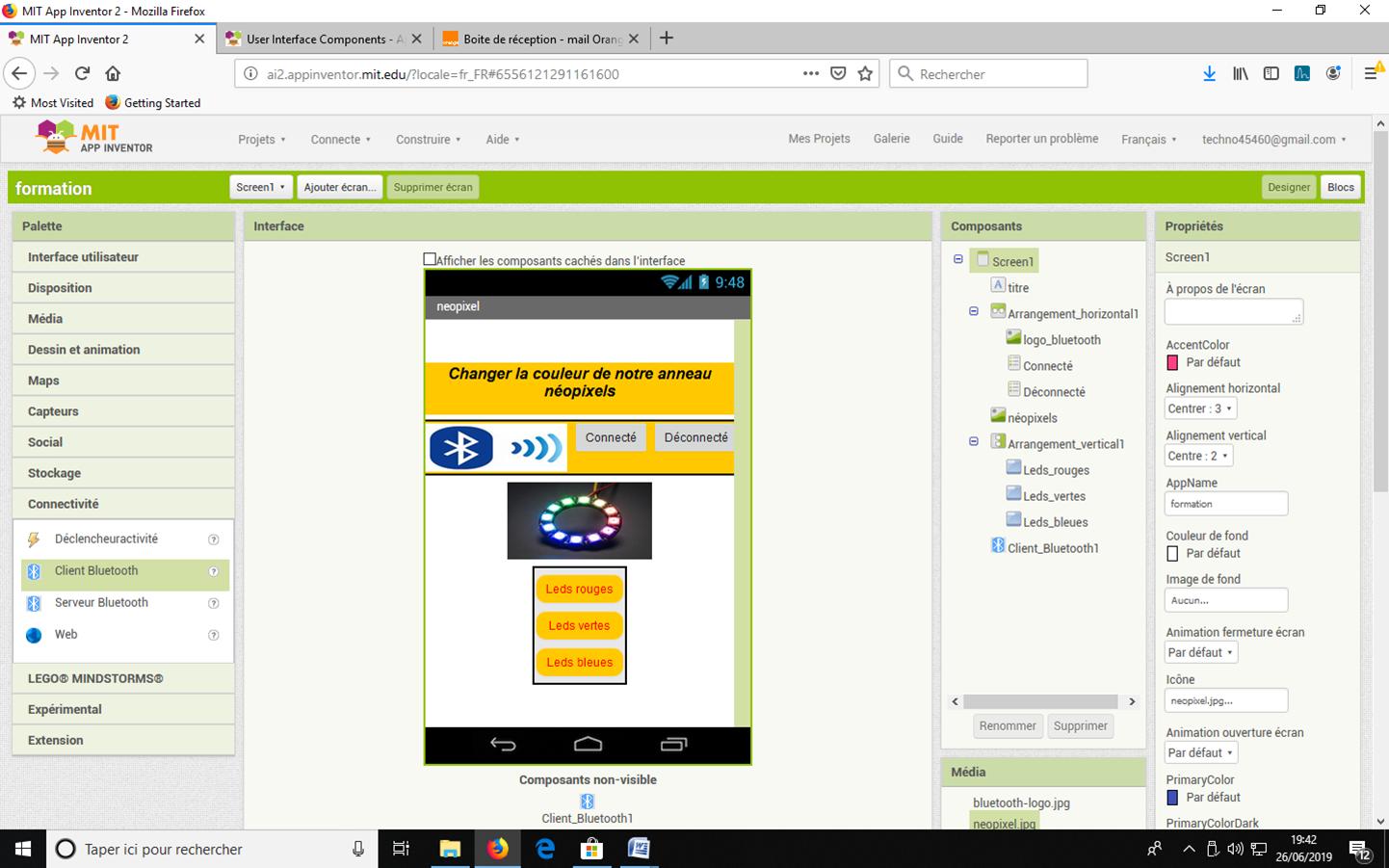
Nommer chaque zone

Préciser la nature de chaque élément de l’interface utilisateur (Label, Bouton, image …) en vous aidant du document ressources (partie 3 : quelques éléments de la palette des objets)

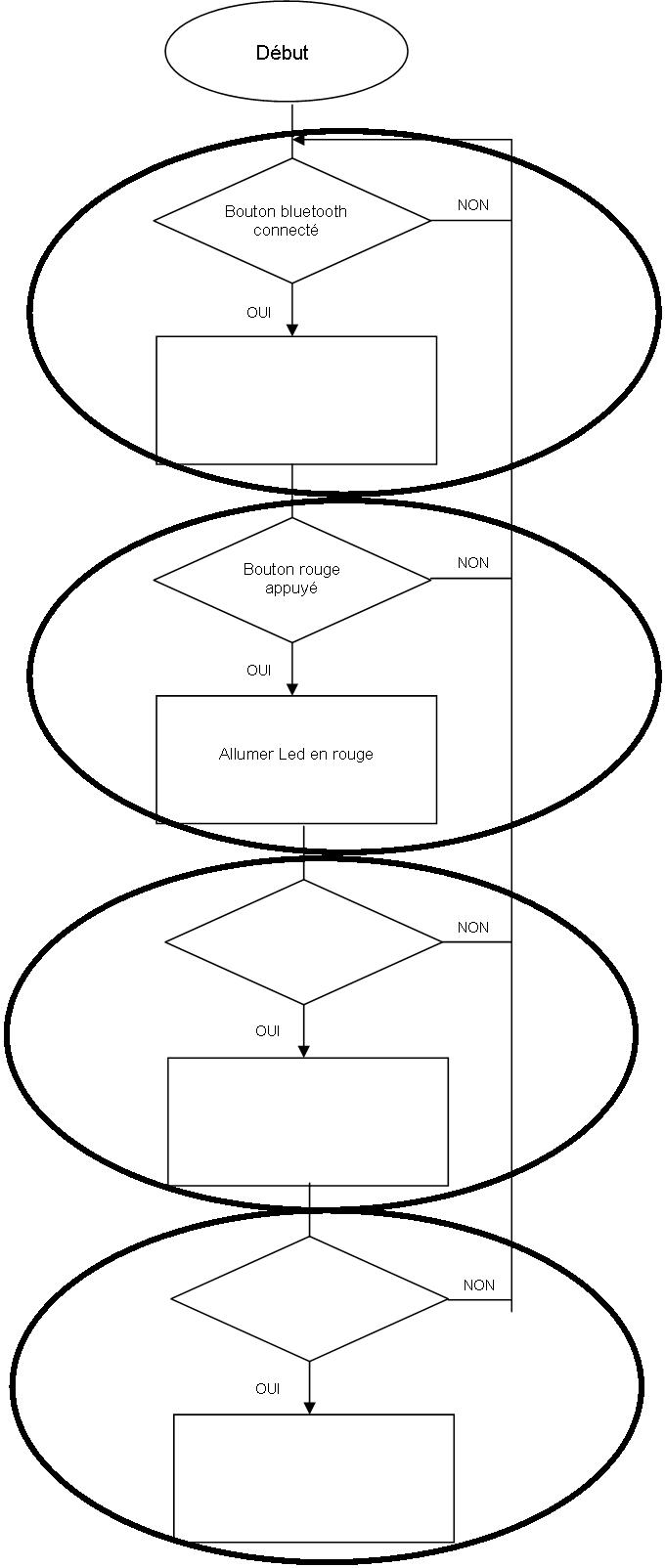
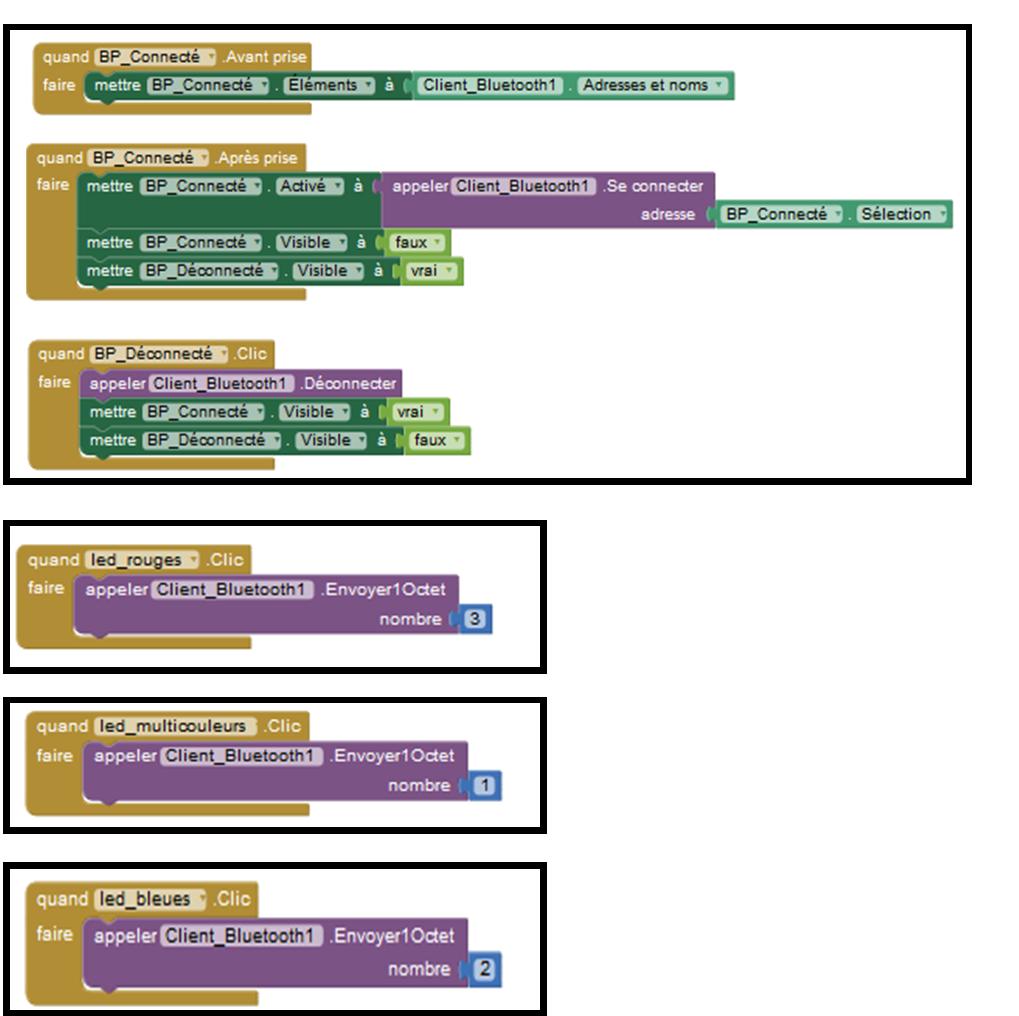
Décrire, si besoin, les actions réalisées ou à réaliser dans la zone

**2/ Réaliser l’interface de votre application sur Appinventor**

Vous pouvez vous aidez du document ressource et des vidéos pour réaliser ce travail.



**3/ Compléter l’organigramme suivant puis relie la partie de l’organigramme au bloc utilisé sur Appinventor:**

****

Bouton bleu appuyé

Bouton multicouleurs appuyé

Allumer Led en multicouleurs

Allumer Led en bleu

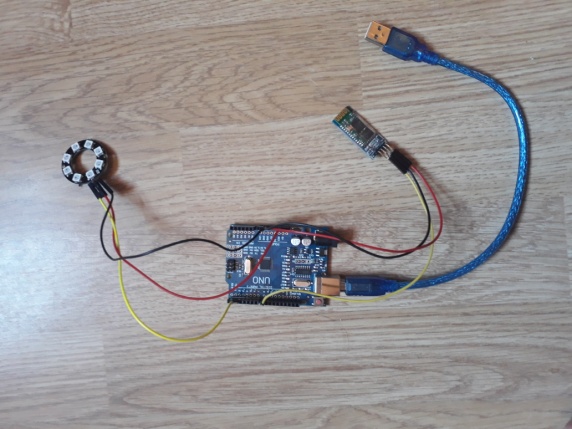
Connecter le bluetooth

Inscrire les différents blocs dans votre application sur Appinventor

**4/ Reprendre votre programme sur ardublock**

Compléter votre programme pour que le bluetooth fonctionne en vous aidant du programme ci-dessous :



**5/ Réaliser le montage de votre carte arduino, téleverser votre programme**

**Fils du bluetooth**

* Fil rouge : 5V
* Fil jaune : D8
* Fil noir : GND

**6/ Installer votre application sur le Smartphone, bien choisir le bon bluetooth et tester.**



**Alors Test concluant ???**