

commentaire Phase d'initialisation Générale

```

définir la broche 11 sur FAIBLE
définir la broche 12 sur FAIBLE
définir la broche 13 sur FAIBLE
faire pivoter servo sur la broche 9 à 0 degrés
définir Code_Bouton_1 sur FAIBLE
définir Code_Bouton_2 sur FAIBLE
définir Code_Bouton_3 sur FAIBLE
définir Code_Bouton_4 sur FAIBLE
définir Code_Bouton_5 sur ÉLEVÉ
définir Code_Bouton_6 sur ÉLEVÉ
définir Code_Bouton_7 sur ÉLEVÉ
définir Code_Bouton_8 sur ÉLEVÉ

```

Code couleur des briques

● Sortie ● Contrôle
● Entrée ● Math.
● Notation ● Variables

```

commentaire Partie qui permet de choisir le MODE
afficher sur le moniteur série BONJOUR avec nouvelle ligne
afficher sur le moniteur série SELECTIONNER le mode AUTOMATIQUE ou CONFIGURAT... avec nouvelle ligne
afficher sur le moniteur série -A gauche : AUTOMATIQUE avec code secret cons... avec nouvelle ligne
afficher sur le moniteur série -A droite : CONFIGURATION du code secret avec nouvelle ligne
afficher sur le moniteur série VALIDER votre choix en APPUYANT sur le bouton avec nouvelle ligne
répéter jusqu'à lire la broche numérique A1 = 1
  patienter 100 millisecondes
  Répéter jusqu'à Tant que A1 n'est pas égal à 1
    Alors Il faut exécuter l'instruction (action) qui est dans la boucle
  patienter 100 millisecondes
commentaire Boucle infinie de fonctionnement du coffre
répéter pendant 1 = 1
  commentaire Test du mode choisi par l'utilisateur
  si lire la broche numérique A0 = 1 alors
    commentaire Programme du MODE CONFIGURATION du code secret
    définir la broche 11 sur FAIBLE
    afficher sur le moniteur série ***** avec nouvelle ligne
    afficher sur le moniteur série Bienvenue dans le mode CONFIGURATION avec nouvelle ligne
    afficher sur le moniteur série 1-COMPOSER votre code secret à l'aide des 8 avec nouvelle ligne
    afficher sur le moniteur série 2-VALIDER votre code en APPUYANT sur le bouton avec nouvelle ligne
    répéter jusqu'à lire la broche numérique A1 = 0
      patienter 100 millisecondes
      définir Code_Bouton_1 sur lire la broche numérique 1
      définir Code_Bouton_2 sur lire la broche numérique 2
      définir Code_Bouton_3 sur lire la broche numérique 3
      définir Code_Bouton_4 sur lire la broche numérique 4
      définir Code_Bouton_5 sur lire la broche numérique 5
      définir Code_Bouton_6 sur lire la broche numérique 6
      définir Code_Bouton_7 sur lire la broche numérique 7
      définir Code_Bouton_8 sur lire la broche numérique 8
      afficher sur le moniteur série 3-BROUILLER votre code avec nouvelle ligne
      afficher sur le moniteur série 4-ARMER votre coffre en POSITIONNANT l'inter... avec nouvelle ligne
      répéter jusqu'à lire la broche numérique A0 = 0
        patienter 100 millisecondes
        faire pivoter servo sur la broche 9 à 180 degrés
        patienter 2 secondes
        afficher sur le moniteur série VOTRE COFFRE EST VERROUILLÉ !!! avec nouvelle ligne
        définir la broche 0 sur ÉLEVÉ
      sinon
        commentaire Programme du MODE AUTOMATIQUE du coffre
        définir la broche 11 sur FAIBLE
        définir la broche 0 sur ÉLEVÉ
        faire pivoter servo sur la broche 9 à 180 degrés
        afficher sur le moniteur série ***** avec nouvelle ligne
        afficher sur le moniteur série Bienvenue dans le mode AUTOMATIQUE avec nouvelle ligne
        afficher sur le moniteur série Selectionner le bon code secret à l'aide des 8... avec nouvelle ligne
        afficher sur le moniteur série Appuyer sur le bouton poussoir pour valider le... avec nouvelle ligne
        commentaire Initialisation de 2 variables
        définir Nb_Essais sur 0
        définir Code_Valide sur 0
        commentaire Boucle d'attente de déverrouillage du coffre
        répéter jusqu'à Code_Valide = 1
          commentaire Boucle d'attente de validation du code secret
          répéter jusqu'à lire la broche numérique A1 = 1
            patienter 100 millisecondes
            commentaire Temporisation nécessaire pour l'antirébond du ...
            patienter 500 millisecondes
            commentaire Ajouter 1 à la variable nombre d'essais
            définir Nb_Essais sur Nb_Essais + 1
            commentaire 8 conditions imbriquées pour tester le code se...
            si lire la broche numérique 1 = Code_Bouton_1 alors
            si lire la broche numérique 2 = Code_Bouton_2 alors
            si lire la broche numérique 3 = Code_Bouton_3 alors
            si lire la broche numérique 4 = Code_Bouton_4 alors
            si lire la broche numérique 5 = Code_Bouton_5 alors
            si lire la broche numérique 6 = Code_Bouton_6 alors
            si lire la broche numérique 7 = Code_Bouton_7 alors
            si lire la broche numérique 8 = Code_Bouton_8 alors
            commentaire Procédure d'ouverture du coffre
            définir Code_Valide sur 1
            faire pivoter servo sur la broche 9 à 0 degrés
            patienter 1.5 secondes
            définir la broche 11 sur ÉLEVÉ
            définir la broche 0 sur FAIBLE
            afficher sur le moniteur série avec nouvelle ligne
            afficher sur le moniteur série avec nouvelle ligne
            afficher sur le moniteur série avec nouvelle ligne
            afficher sur le moniteur série VOTRE COFFRE EST OUVERT avec nouvelle ligne
            afficher sur le moniteur série avec nouvelle ligne
            afficher sur le moniteur série avec nouvelle ligne
            commentaire Partie qui permet de choisir le MODE
            afficher sur le moniteur série Vous pouvez modifier votre code en passant en ... avec nouvelle ligne
            afficher sur le moniteur série VALIDER votre choix en APPUYANT sur le bouton ... avec nouvelle ligne
            répéter jusqu'à lire la broche numérique A1 = 1
              patienter 100 millisecondes
            si Code_Valide = 0 alors
              afficher sur le moniteur série CODE FAUX - Reessayez encore... avec nouvelle ligne
            patienter 1000 millisecondes
          
```

