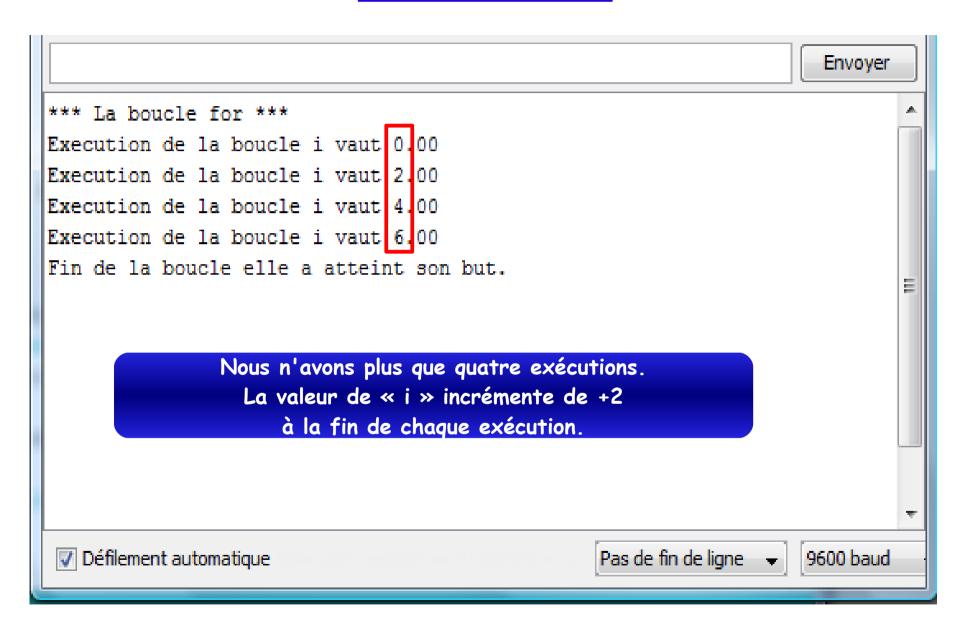
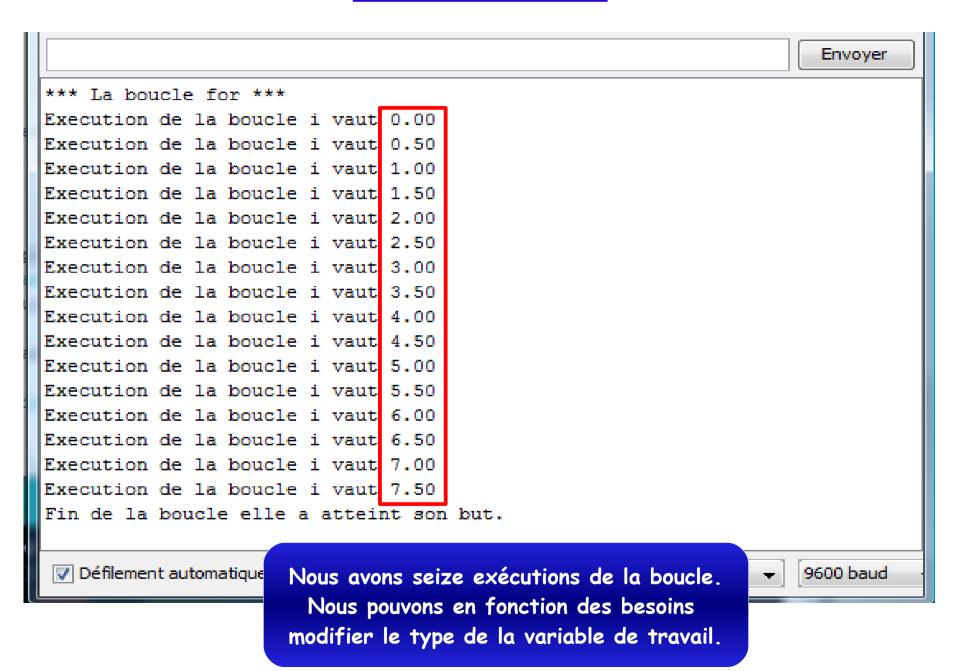


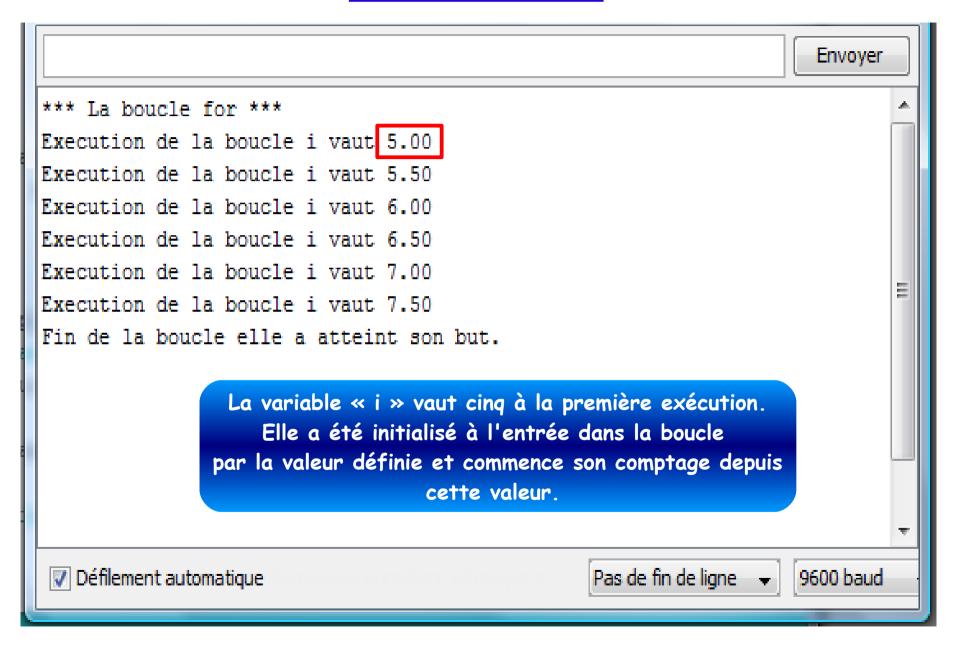
```
Fichier Édition Croquis Outils Aide
                                 Modifions le retour d'exécution par « i+2 »
  for 8
                                                et voyons le résultat.
 1 /*PLAISIR ARDUINO*/
  2 /*La Boucle for*/
 3 /*Travaux de mise en pratiq
 5 void setup() {
  6 Serial.begin (9600); //Ouverture et configuration de la vitesse de transmission du port serie.
 7 Serial.println("*** La boucle for ***"); // Affichage au moniteur (test).
 8 1
 9
10 void loop() {
     for(int i= 0; i< 8; i= i+2 {//Mise en place de la boucle.</pre>
11
       Serial.print("Execution de la boucle i vaut "); // Affichage d'un message complementaire a la valeur de "i"
12
       Serial.println(i);//Affichage de la valeur de "i".
13
14
15
       //delay(2000);//Arret temporisé du programme pour une lecture et comprehension des executions.
16
17
     Serial.print("Fin de la boucle elle a atteint son but.");
     while (1); // Arret forcé du programme.
19 }//fin de loop.
20
                                                                                              Arduino/Genuino Uno on COM5
```

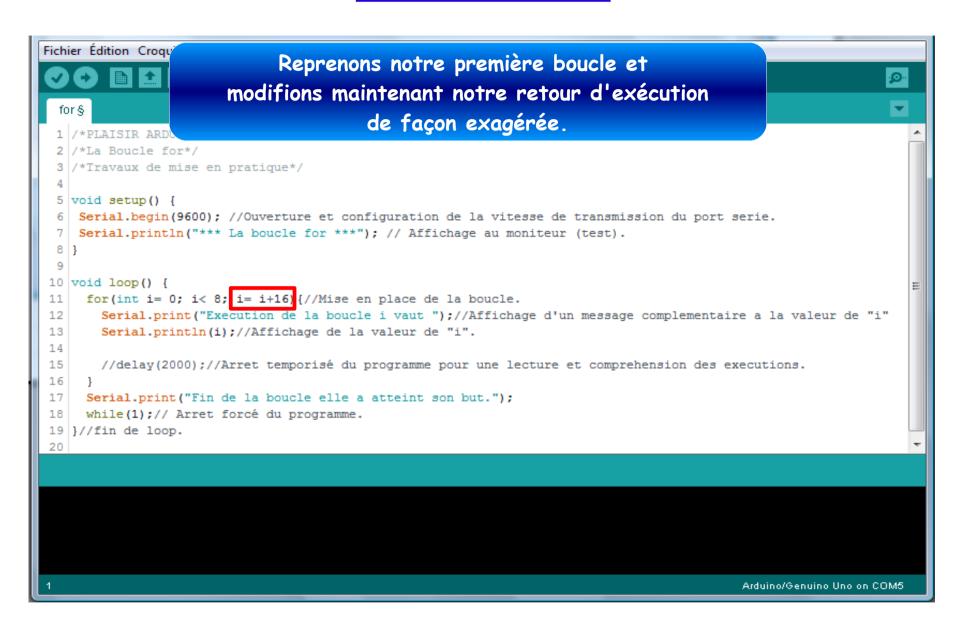


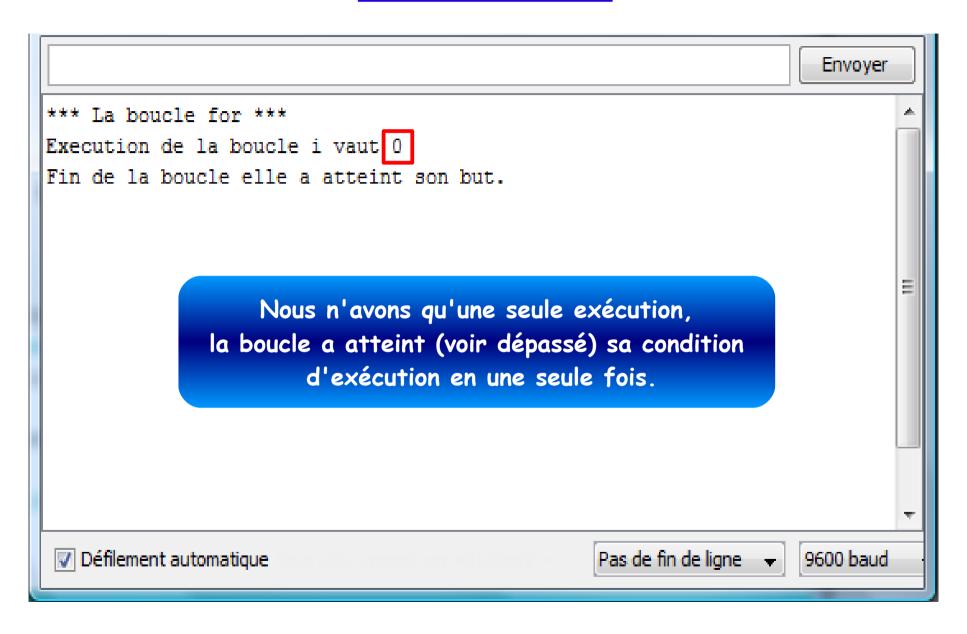
```
Fichier Édition Croquis Outils Aide
                           Modifions le type et le retour d'exécution
                                      de la variable de contrôle
 1 /*PLAISIR ARDUINO*/
 2 /*La Boucle for*/
                                         et voyons le résultat.
 3 /*Travaux de mise en
 5 void setup() {
 6 Serial.begin(9600); //Ouverture et configuration de la vitesse de transmission du port serie.
 7 Serial.println("*** La boucle for ***"); // Affichage au moniteur (test).
 8 1
10 void loop() {
     for (float i= 0; i< 8; i= i+0.5) {//Mise en place de la boucle.
11
       Serial.print("Execution de la boucle i vaut ");//Affichage d'un message complementaire a la valeur de "i"
12
13
       Serial.println(i);//Affichage de la valeur de "i".
14
15
       //delay(2000);//Arret temporisé du programme pour une lecture et comprehension des executions.
16
17
     Serial.print("Fin de la boucle elle a atteint son but.");
     while(1);// Arret forcé du programme.
19 }//fin de loop.
20
                                                                                            Arduino/Genuino Uno on COM5
```



```
Fichier Édition Croquis Outils Aide
  for §
                         Modifions à présent l'initialisation de la variable.
 1 /*PLAIS
                                            Et voyons le résultat.
 2 /*La Bo
 3 /*Travai
 5 void set
 6 Serial.begin(9600); //Ouverture et configuration de la vitesse de transmission du port serie.
    Serial.println("*** La boucle for ***"); // Affichage au moniteur (test).
 8 1
 9
10 void loop() {
11
     for(float i= 5) i< 8; i= i+0.5) {//Mise en place de la boucle.
12
       Serial.print("Execution de la boucle i vaut "); // Affichage d'un message complementaire a la valeur de "i"
13
       Serial.println(i);//Affichage de la valeur de "i".
14
15
       //delay(2000);//Arret temporisé du programme pour une lecture et comprehension des executions.
16
17
     Serial.print("Fin de la boucle elle a atteint son but.");
     while (1); // Arret forcé du programme.
19 }//fin de loop.
20
                                                                                              Arduino/Genuino Uno on COM5
```

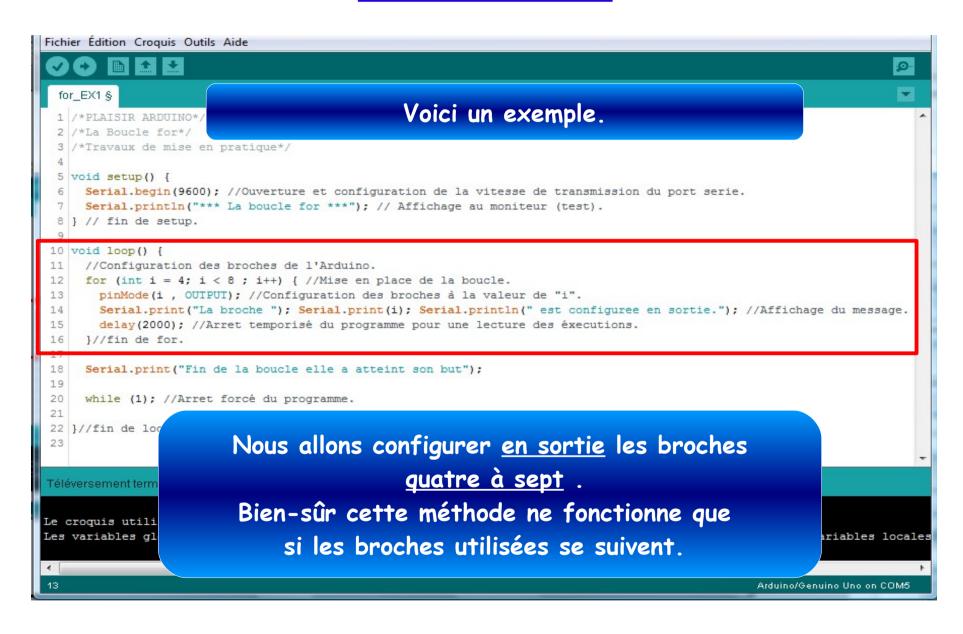


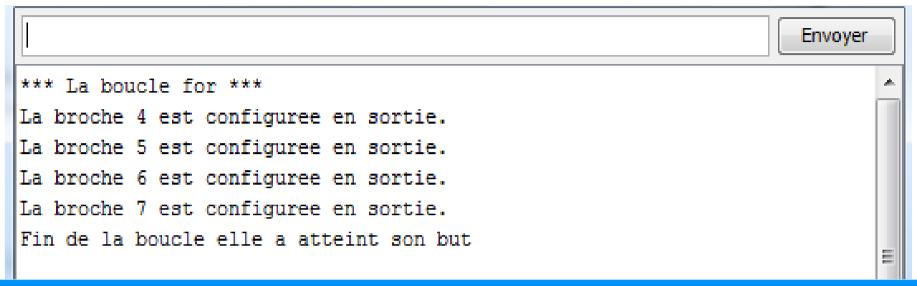




A travers ces travaux pratiques, nous constatons que ce qui compte pour la boucle s'est d'atteindre son but, définie par la condition d'exécution.

Comment l'exploiter et pour quelle tâche?





Nous avons quatre exécutions.

La valeur de « i » est initialisée à quatre. Puis, l'action programmée configure en sortie la valeur de « i » soit la broche quatre.

Et ainsi de suite pour les broches suivantes.

Vous pouvez également l'utiliser pour les entrées.



!! ATTENTION !!

Ne pas configurer les broches zéro et une car elles sont utiles aux transmissions de données séries via « USB ». Donc si vous utilisez cette méthode, initialisez au minimum à deux.

00 baud

Il y d'autres façons pratiques d'exploiter la boucle « for » Vous les découvrirez au fur et à mesure de votre progression.

!! BRAVO!!

A travers ces travaux pratiques, vous connaissez son principe de fonctionnement.

FIN