```
Attention à ne pas oublier
 2 const int sortie = 2;
                                                                                       Lorsqu'on souhaite s'assurer qu'une valeur ne va pas changer au cours de l'exécution du code
                                                                                                                                                                            les «; » à la fin d'une
 3 const int entreeNumerique = 3;
 4 const int entreeDigitale=A0;
                                                                                                                                                                            commande!
                                                                                       Lorsqu'on veut utiliser des nombres à virgules
 5 float nombreAvirgule = 3.14;
 6 int constanteAuHasard:
 7 bool vraiOuFauxl = true;
                                                                                      Vrai ou faux
         yraiOuFaux2 = false;
 9 char caractere = 'a';
                                                                                      Lorsqu'on veut utiliser des lettres de l'alphabet
10
   void setup() {
                                                                                     Ces deux fonctions doivent toutjours être présentes:
12
                                                                                        La fonction setup tourne une seule fois au début. On y définit les entrées et sorties de l'Arduino
13
      pinMode (sortie, OUTPUT);
                                                                                        La fonction loop tourne tant que l'arduino est alimentée, après que setup se soit exécutée. C'est là que l'on met
      pinMode (entree, INPUT)
14
                                                                                        toutes les fonctions à réaliser en boucle.
15
16 }
                                                                                        OUTPUT si le pin est un pin que l'on utilise pour envoyer un signal
17
                                                                                        INPUT si le pin est un pin que l'on utilise pour recevoir un signal
   void loop()
18
19
20
      envoyerVitesseAuMoteur(constanteAuHasard);
      constanteAuHasard = donnerNombreAuHAsard();
21
22
                                                                                      Le type de retour des fonctions est, soit un type de variable connu en langage C si la fonction retourne
                                                                                      quelque chose, soit « void » si la fonction ne retourne rien.
23 }
24
25 int donnerNombreAuHasard() {
      int resultat = 0;
26
                                                                                     Deux manières de lire une information qui arrive dans un pin arduino:
27
                                                                                        analogRead sert à lire des informations analogiques, c'est-à-dire un signal continu. On ne peut l'utiliser
28
                                                                                         que sur les pins A0 jusqu'à A5.
29
                                                                                        digitalRead sert à lire les informations digitales qui peuvent provenir de tous les pins.
      return resultat;
30
31 }
32
33 void envoyerVitesseAuMoteur(float constanteAuHasard) {
34
      float mesureAnalogique = analogRead(entreeAnalogique);
35
      float mesureDigitale = digitalRead entreeDigitale);
36
37
                                                                                      On peut envoyer un signal de vitesse sur un moteur grâce à analogWrite. Cette fonction prend comme
      analogWrite (sortie, constanteAuHasard);
38
                                                                                      premier paramètre le pin sur lequel on envoie cette fonction (il doit avoir le symbole ~ sur l'Arduino) et
39 }
                                                                                           en deuxième paramètre un entier compris entre 0 (vitesse nulle) et 255 (vitesse maximale).
40
```