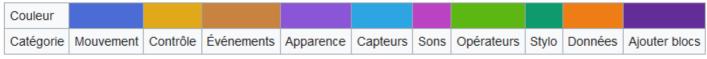
7 Algorithmique et programmation

Algorithmique: définir comment traiter l'information.

Programmation : faire exécuter l'algorithme par une machine.

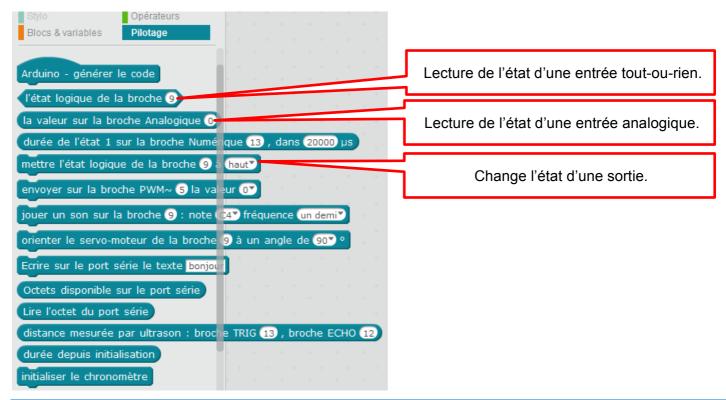
7.1 Les bases de scratch (mblock, ardublock, ...)

Le programme s'écrit en empilant des briques graphiques. Chaque brique effectue une action.



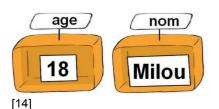
[13]

Instructions mblock pour arduino:



7.2 Les variables

Ce sont des mémoires (des cases) qui contiennent une donnée (mot ou nombre). La variable est définie par son **nom**, son **type** (ce qu'elle peut contenir) et sa **valeur** (ce qu'elle contient).



Quelques types:

Туре	Valeurs possibles
INT	Nombre entier
FLOAT	Nombre à virgule
CHAR	Un caractère
STRING	Chaîne de caractères



Synthèse-Cycle-4.docx Page 7/14