**Codage et programmation**

**Un robot :**

Un robot est un objet technique capable de réaliser un programme plus ou moins compliqué. Ils sont partout autour de nous et sont de plus en plus présents.

**L’algorithme et le programme :**

Un algorithme décrit une suite d’opérations dans un ordre déterminé pour résoudre un problème. Un algorithme peut être transformé en un programme qu’un système peut comprendre et exécuter.

|  |  |
| --- | --- |
| Le problème | L’algorithme en langage texte |
|  | - Mettre le thymio en rouge  - Avancer de 10cm  - tourner de 90° vers la droite  - Mettre le thymio en bleu  - Avancer de 5cm  - Tourner de 45° vers la droite  - Mettre le thymio en vert  - Avancer de 3cm  - Tourner de 45° vers la droite  - Mettre le thymio en jaune  - Avancer de 8cm |
| L’algorithme en langage blocs | Le programme |
|  |  |

