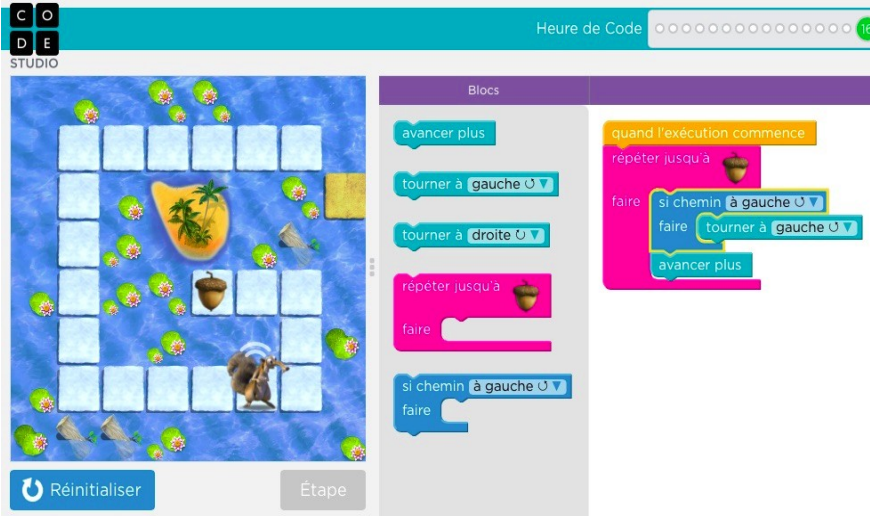


# Synthèse n°1 (révision devoir n°1)

1°/ Programmation par blocs : >>> <https://studio.code.org/hoc/1>



La programmation par bloc repose sur deux principes :

1. une fois que l'instruction d'un bloc est réalisée, on a le droit de passer au bloc suivant.
2. On commence par le bloc du haut pour se rendre, étape par étape, vers les blocs du bas (descente en cascade).

2°/ Domotique : définition et projet d'aménagement d'un petit espace domotique :

Tu devras être capable de :

- de citer 4 ou 5 systèmes domotiques facilement utilisables dans une maison.  
.....  
.....
- de présenter un scénario domotique (avec 4 ou 5 actions à partir d'une seule commande).
- de définir la domotique avec tes propres mots. Pour cela, il faut absolument parler :
  - de systèmes ou objets techniques,
  - pilotés ou gérés ,
  - de manière automatique,
  - dans l'habitat.
- de citer les 3 fonctions principales généralement remplies par les systèmes domotiques.
  - .....
  - .....
  - .....
- de lister les différents types de commandes susceptibles de déclencher le démarrage d'un ou plusieurs systèmes domotiques.  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....
- d'identifier et choisir, pour des systèmes communicants, le mode de transmission le mieux approprié (cf tableau en page suivante)

### 3°/ Systemes domotiques et transmission du signal:

Afin de fonctionner plus efficacement, les systemes domotiques sont en fait un rassemblement de modules programmables et communicants. Dans le cadre d'un scenario domotique, plusieurs systemes sont interconnectés et divers éléments doivent obligatoirement communiquer ensemble.

Plusieurs modes de communications peuvent être utilisés.

signal véhiculé, ou type d'informations transmises	support ou milieu	applications utilisant cette technologie
les impulsions électriques	essentiellement les fils de cuivre (câbles coaxiaux et paires torsadées)	..... ..... ..... .....
les impulsions lumineuses (lumière, infrarouge)	câbles en fibre optique, ou air ambiant	..... ..... ..... .....
les ondes (hertziennes, ultrasons)	l'air et/ou l'espace (pour signaux satellites ou les ondes radios) ou le réseau électrique de la maison	..... ..... ..... .....

**En règle générale, la distance affaiblit le signal...**

### 4°/ Utilisation d'un moteur de recherche sur Internet :

Un moteur de recherche répond à des requêtes (=demandes) formulées par les utilisateurs.

Il recherche, au sein des pages qu'il a en mémoire, celles qui contiennent les mots tapés dans la requête.

Privilégier l'utilisation de plusieurs mots clés :

Si les premiers résultats ne répondent pas aux attentes, il faudra utiliser des mots clés supplémentaires ou en trouver des plus sélectifs. Attention, l'ordre des mots à son importance.

Il faudra donc éviter les formes grammaticales classiques qui se retrouvent dans toutes les pages (articles, verbes très souvent employés, expression verbale dans son intégralité...), L'utilisation de termes précis est nécessaire. exemple ~~le temps qu'il fait aujourd'hui à Niort~~ >> non!  
météo Niort >> oui

**Utiliser des moteurs de recherches différents et essayer les outils de l'option « recherche avancée »:**

Les fonctions avancées des moteurs permettent de filtrer efficacement les recherches en définissant de nombreux paramètres (types d'organismes, de fichiers ou de sites, mots à exclure, mises à jour récentes...)

Utiliser l'opérateur moins (-) :

Le "-" permet d'exclure des résultats le terme qui suit le signe "-" ...

Exemple : taper "menu sanglier -asterix -obelix" permet de trouver facilement des informations sur des menus à base de sanglier...

**Attention, il ne doit pas y avoir d'espace entre l'opérateur et le mot sur lequel il agit.**