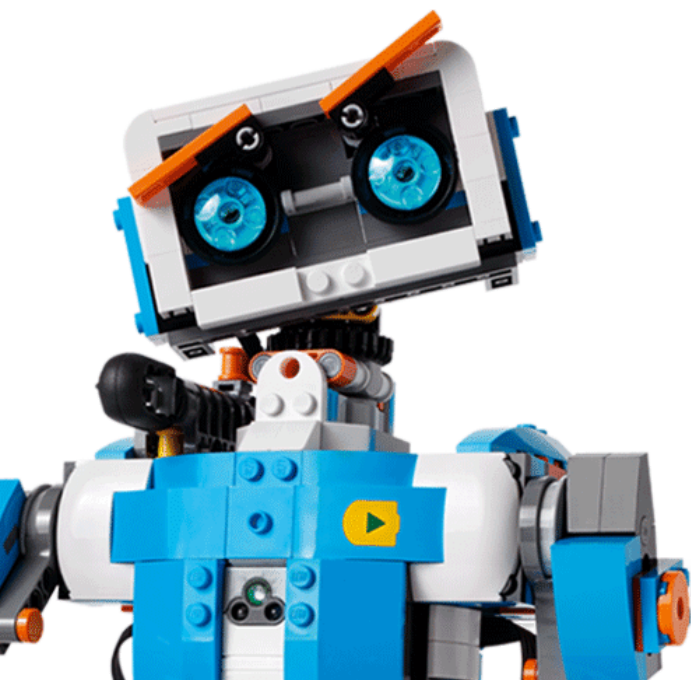


Je programme avec Vernie

ET UNE TABLETTE
ou un téléphone... 😊



AU MENU :



Découvrons VERNIE

Vernie : son cerveau, ses muscles, ses yeux...

Défions nos robots

Vernie relève des défis



L'application LEGO BOOST

La télécommande de Vernie

Faisons rouler Vernie

Donner des instructions à Vernie





Savez-vous...

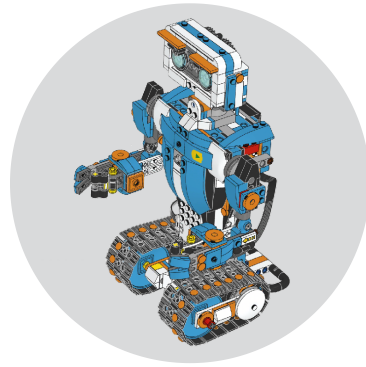


Ouvrir une application sur
une tablette

Déplacez un élément sur la
tablette



Devant vous :



VERNIE

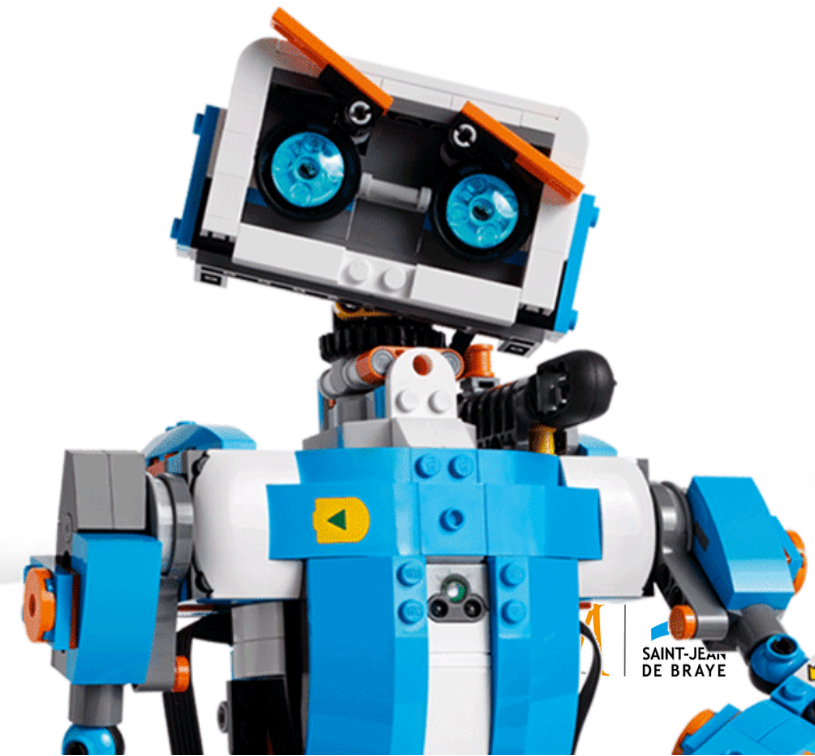


Une tablette avec
l'application Lego Boost



DECOUVRONS VERNIE

Petit cours d'anatomie robotique



**" Selon vous,
qu'est-ce qu'un
robot ? "**



01 QU'EST-CE QU'UN ROBOT ?



UN ROBOT C'EST

- Une machine...
- ..qui a besoin d'instructions
- qui lui sont transmises par l'homme
- dans une langue qu'il comprend





CAR...

C'est une machine... et qu'il est mécanique...

...qui a besoin d'instructions... sans ordre, Vernie ne fait rien...

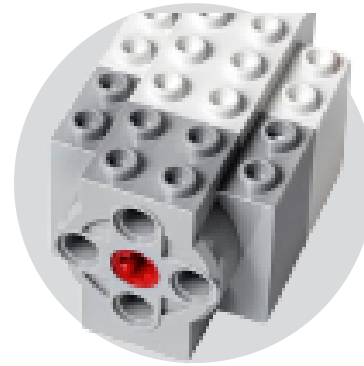
...qui lui sont transmises par l'homme... car c'est vous qui lui direz quoi faire..."

...dans une langue qu'il comprend, car il ne comprend que la langue "LEGO"



Son cerveau

Il communique avec la tablette et émet de la lumière et du son. C'est "le hub".



Ses muscles

Ils font bouger les membres du robot, les roues, la tête...Ce sont "les moteurs".



Ses yeux

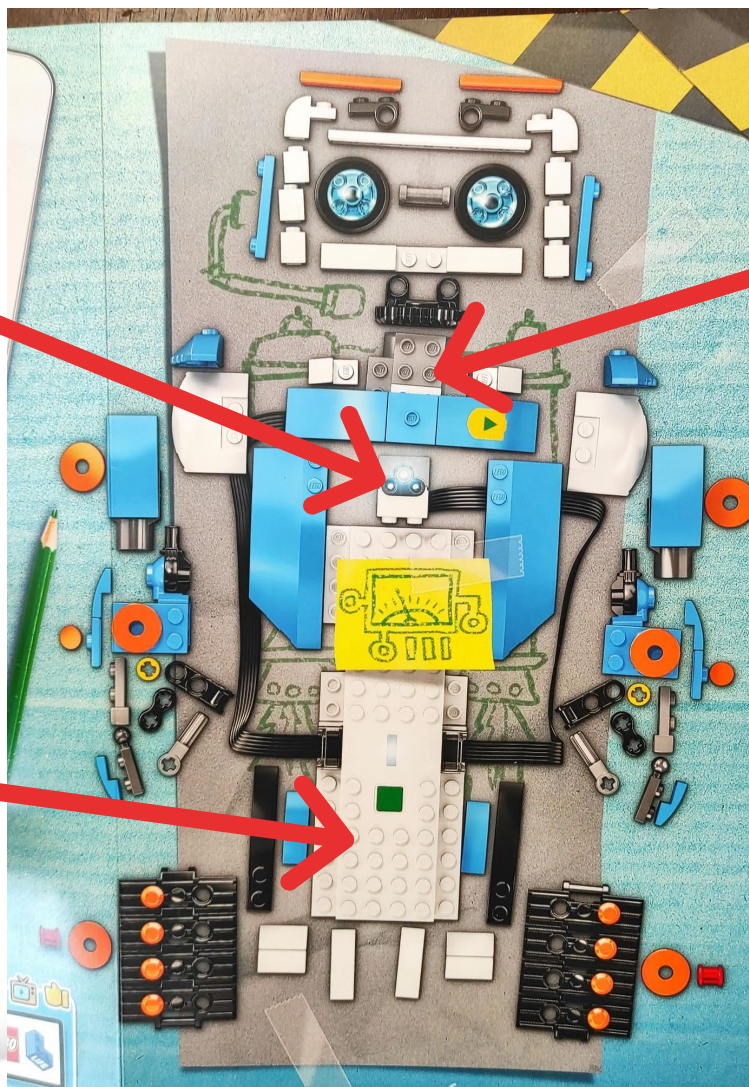
Il détecte les mouvements, les couleurs... C'est la "caméra".



Ses yeux

Ses muscles

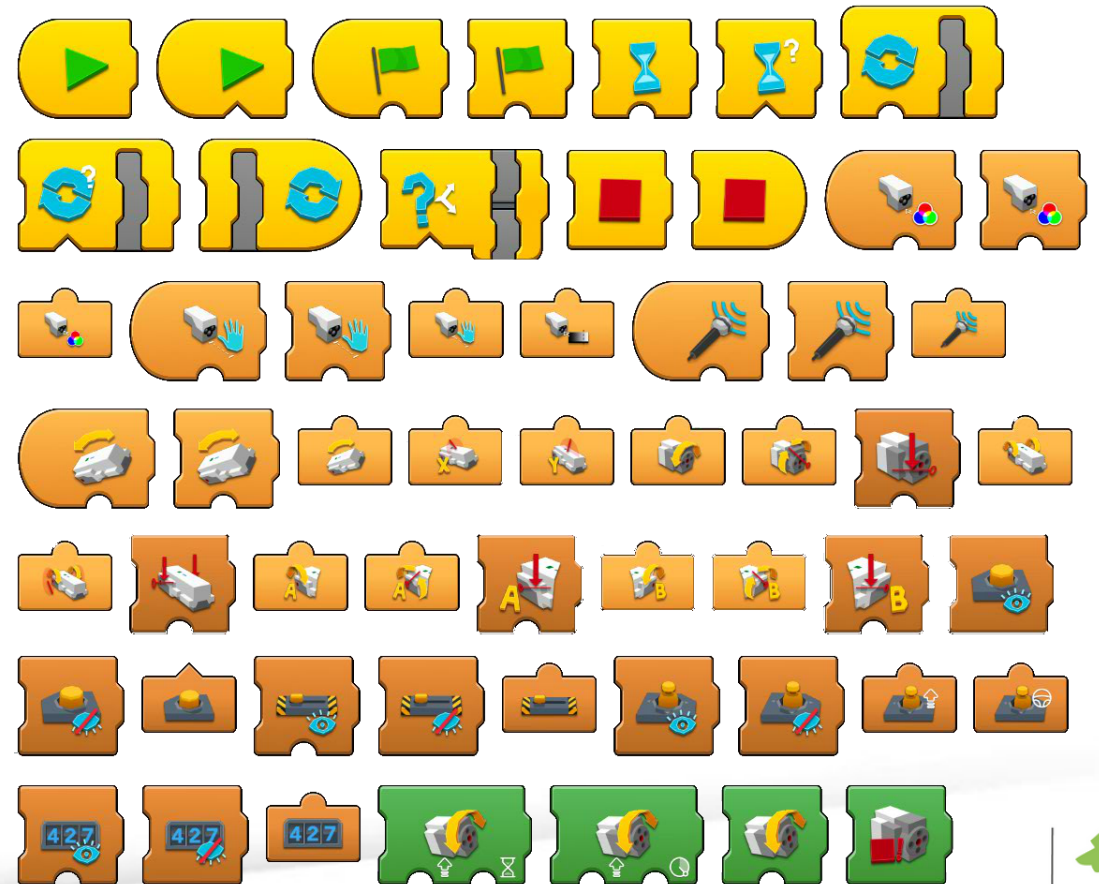
Son cerveau





LEGO BOOST

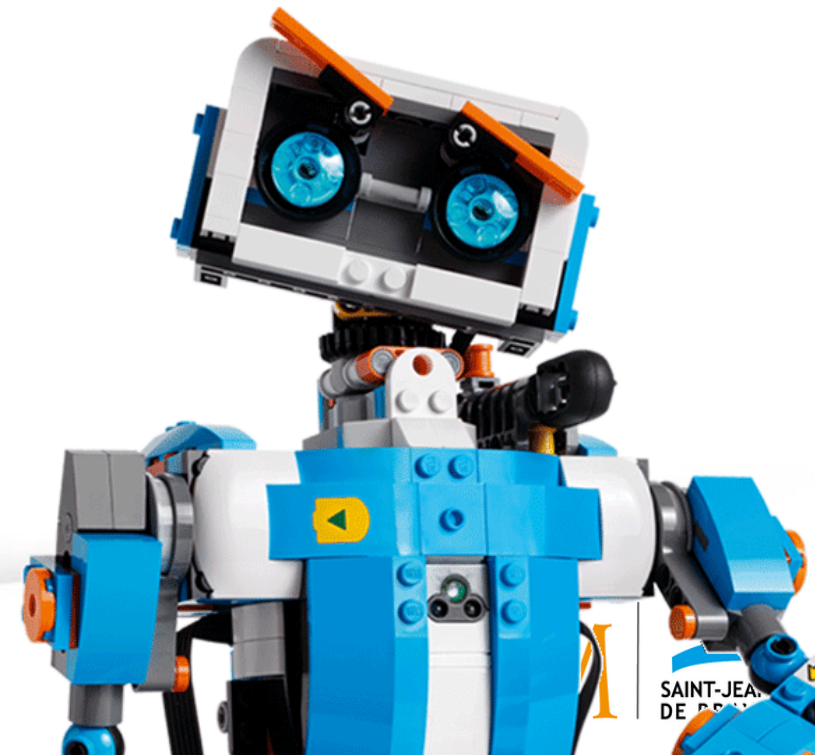
- Permet d'envoyer des instructions à VERNIE
- Les instructions sont données sous forme de blocs





DECOUVRONS LEGO BOOST

Une tablette pour piloter





VERNIE NE SAIS PAS COMMENT BOUGER, PARLER...

il faut lui dire quand et comment il doit faire



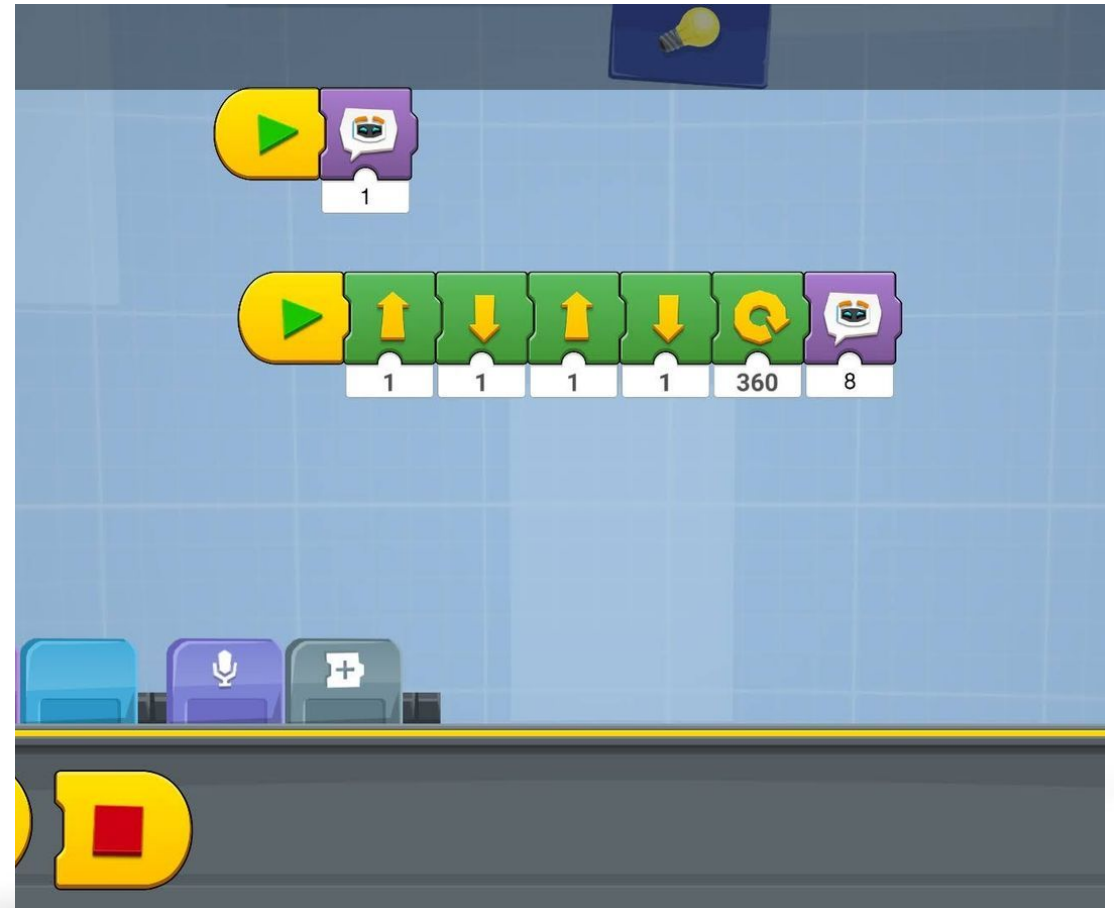


Ecrivons le programme

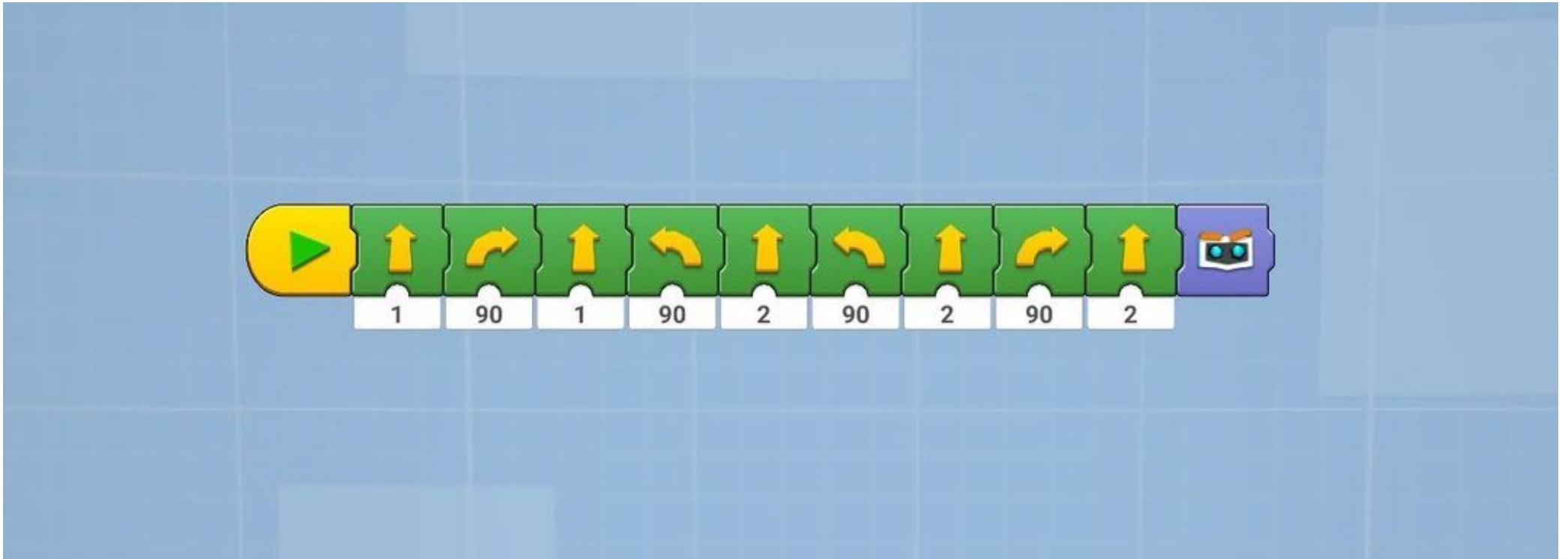
Un programme est un ensemble d'instructions.

Programmer Vernie, c'est LUI donner des instructions.

Le code, c'est le langage du robot.
C'est le langage de programmation



REPRODUISONS CE PROGRAMME ENSEMBLE



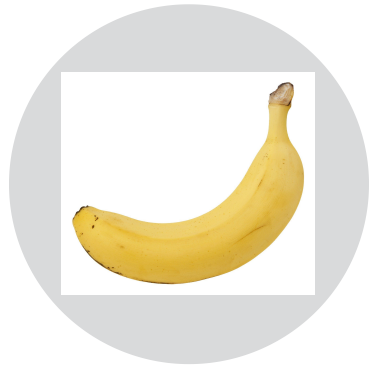


“LES DEFIS LEGO BOOST”





Il faut que Vernie réalise ces 3 missions, le plus vite possible. Comment faire ?



Se rendre chez l'épicier pour acheter une banane et revenir chez lui



Allez chercher sa fille à la maternelle puis son fils au collège et revenir chez lui

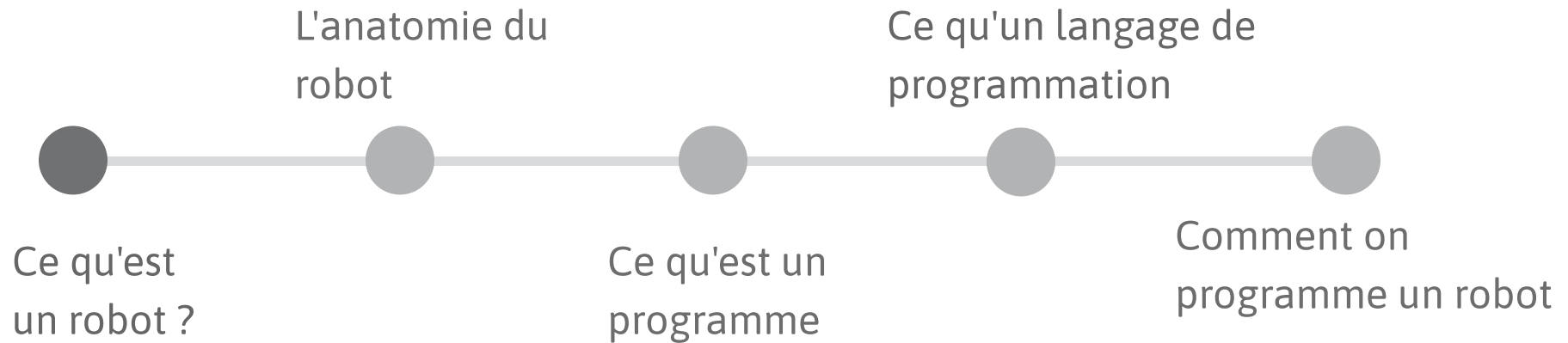


Faire son jogging quotidien jusqu'à la marque bleue et revenir prendre une douche



FIN de L'ATELIER

Qu'avons nous appris ?



MERCI !

Et à bientôt...