

## Pourquoi faire de la programmation ?



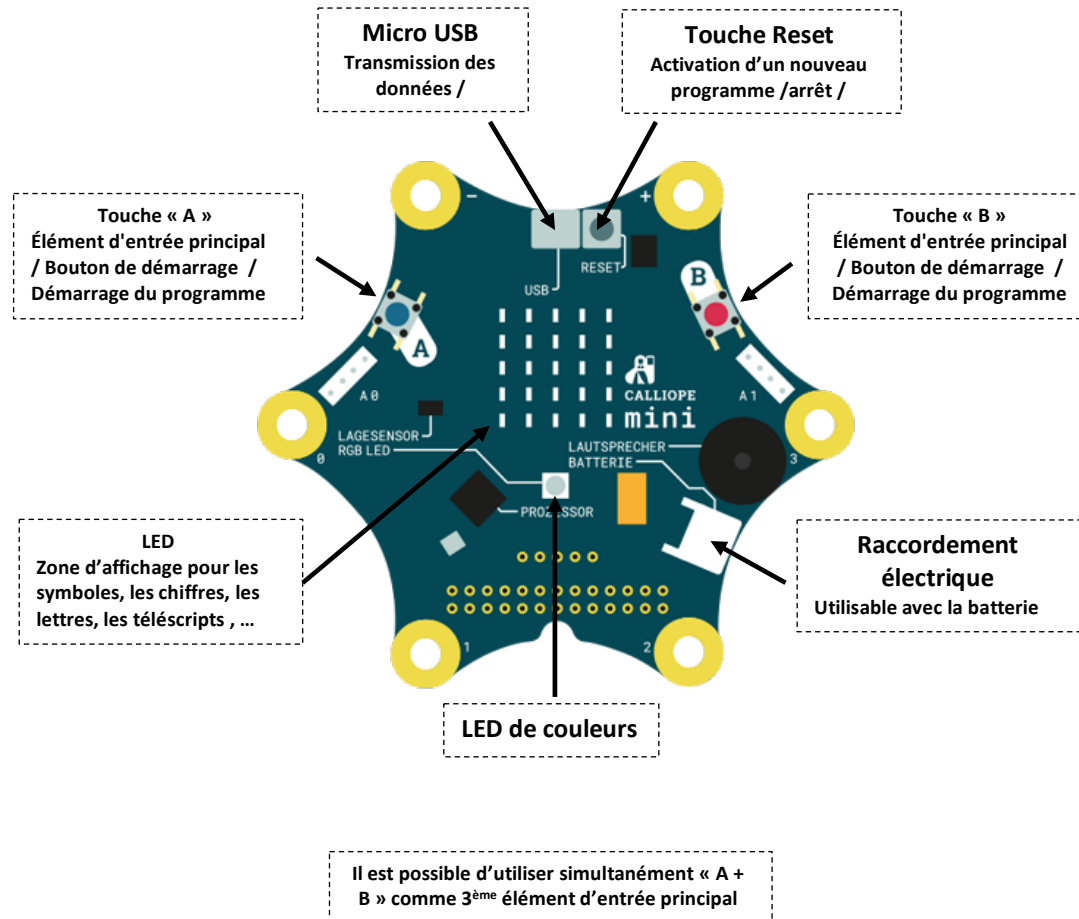
Coder, c'est apprendre à maîtriser au moins un langage de programmation. Comme la langue que tu parles, un langage de programmation possède un alphabet, un vocabulaire, des règles de grammaire et des significations. Grâce au codage, tu pourras ainsi programmer des animations, des jeux, des histoires de façon très ludique et interactive ou encore réaliser des sites internet.



► La carte Calliope te permettra de t'initier facilement au codage tout en t'amusant : tu pourras programmer un clignotement ou une musique, commander un robot, gérer ton stock de bonbons, mesurer la luminosité de ta chambre, détecter des mouvements...

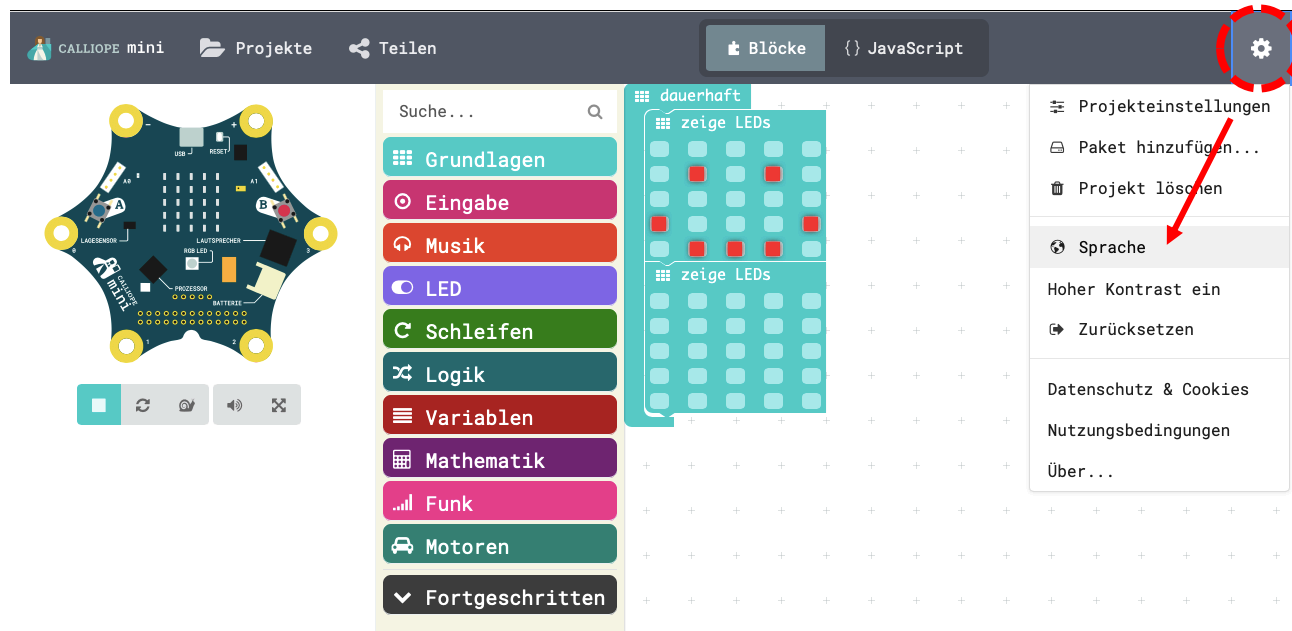
Pour cela, la carte possède 25 LED rouges et une LED RVB, deux boutons programmables, un capteur de position combiné avec détecteur de mouvement ainsi qu'une boussole. La carte peut être programmée à l'aide d'un ordinateur ou d'une tablette notamment grâce à l'éditeur suivant : <https://calliope.cc> La carte est livrée avec un support pour piles, des piles et un câble USB pour le raccordement à un ordinateur.

## La carte Calliope mini « en un coup d'œil ».



## Scénario n°1 : mon premier codage !

- ▶ Tu vas d'abord te rendre sur la page suivante : <https://makecode.calliope.cc>
- ▶ Tu peux ensuite choisir la langue de ton choix :



- ▶ À toi ensuite de démarrer ton premier codage :

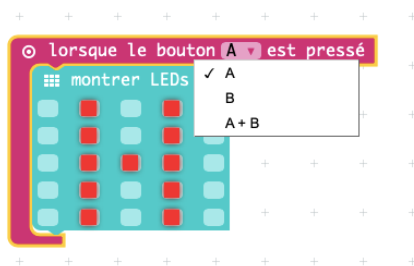


- ▶ Lorsque ton premier codage est réussi, tu peux ensuite coder la carte avec ton prénom.

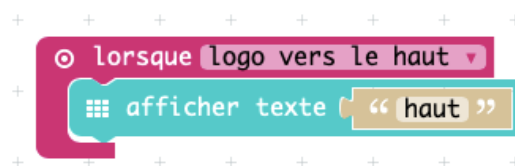
## Scénario n°2 : capter des mouvements.

► La carte mini Calliope dispose d'un capteur de mouvement. À toi de découvrir, comment l'activer !

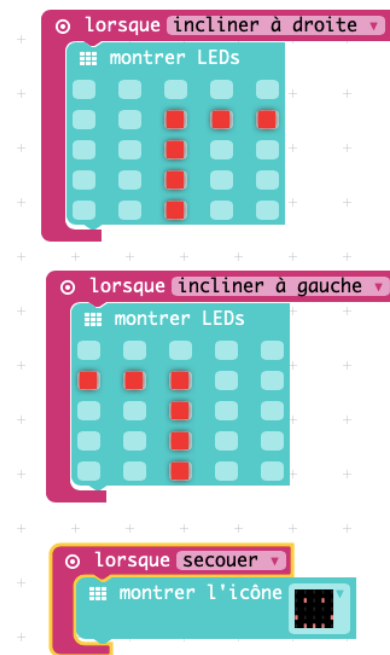
La carte mini peut être activée en sélectionnant les boutons (A, B, A+B)...



en étant tournée...



ou étant inclinée ou secouée.



## Scénario n°3 : dans la peau d'un pilote automobile !

► Tu vas devoir coder la carte mini pour permettre aux pilotes automobile de s'élancer dans la course.

