

# Pourquoi mener des ateliers robotiques, programmation et code ?

## Le code, la programmation et les automatismes font désormais partie de notre quotidien.

Ces dernières années, l'homme est parvenu à concevoir des machines qui font ce qu'elles n'avaient jamais encore été capables de faire : comprendre, parler, entendre, voir, répondre, écrire.

**Nombreux sont les exemples :** Voitures qui se conduisent toutes seules, douches qui détectent des cellules cancéreuses ou anomalies cardiaques, robots pour assister les personnes âgées dans leur quotidien, vérifier la prise de médicaments, la nourriture et alerter en cas de problème...

### Pourquoi le code et la robotique ?

**Apprendre à coder, ce n'est pas simplement apprendre à coder.** Apprendre à coder, c'est apprendre à comprendre les machines qui nous entourent. **C'est avoir les capacités de transformer des idées minuscules ou des idées farfelues en un véritable projet.**

C'est prendre des idées très complexes, et les réduire en une série d'idées très simples. C'est travailler ensemble pour construire des solutions à nos problèmes.

### Nés dans l'ère numérique

Aujourd'hui, on pourrait croire que les enfants, et les jeunes plus généralement sont très à l'aise avec cette technologie car ils possèdent, utilisent, et consomment ces loisirs.

**Cependant qu'en est-il lorsqu'il s'agit de prendre en main et de manipuler ces nouveaux outils pour créer ou s'exprimer ? Qu'en est-il lorsqu'ils sont face à un problème technique ?**

