

## Programmer avec des enfants / jeunes

Il y a de plus en plus des logiciels et applications pour programmer avec des enfants: ils ne doivent pas (ou rarement) écrire du code eux-mêmes. C'e sont des '**Visual Programming Languages**':

- Drag and drop
- Ils doivent juste remplir leurs paramètres (par exemple: la vitesse de leur objet)
- Ce qui laisse place à la créativité et l'expression de soi

But de tout ces applications (et de leurs promoteurs: universités comme MIT Boston, mais aussi entreprises comme Microsoft, Facebook, Oracle...):

- Démystifier la technologie et le code
- Donner envie aux jeunes de coder et peut être un jour devenir programmeur/web développeur (surtout les filles)
- Acquérir des compétences digitaux (21st Century Skills)

Vous connaissez déjà:

- <http://www.crunchzilla.com/code-monster>
- <https://codecombat.com/>

Mais il y a beaucoup plus disponible (et en général: gratuit!).

Chez Maks vzw nous travaillons beaucoup avec **Scratch** et **ScratchJR**: des programmes qui font partie de toute une 'famille' des applications basés sur **JAVA**.

Quelques line vers des pages que j'ai montré pendant la Veille:

### 1. MaKey MaKey: <http://makeymakey.com>

- Vidéo: <https://vimeo.com/60307041>
- (autre video sur MaKey MaKey: <https://www.youtube.com/watch?v=EWPKJF5enkk>)
- Apps: <http://makeymakey.com/apps/>

- **Bongos:** <http://makeymakey.com/bongos/>
- **Piano:** <http://makeymakey.com/piano/>

**2. Draw Your Game:** <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.korrisoft.draw.your.game&hl=en>

**3. Code.org:** lié au campagne HOUR OF CODE:

- <https://code.org/> > <https://studio.code.org/courses>

> Tous les liens vers les apps et logiciels que nous utilisons chez Maks vzw se trouvent dans les PDF annexes.

### **Parcours pour jeunes - pour apprendre à coder (avec JAVA):**

Âge	Programme	Site web
5-7 ans	<b>Scratch JR</b>	<a href="https://www.scratchjr.org/">https://www.scratchjr.org/</a>
8+	<b>Scratch</b>	<a href="https://scratch.mit.edu/">https://scratch.mit.edu/</a>
12+	<b>Alice</b>	<a href="https://www.alice.org/">https://www.alice.org/</a>
14+	<b>Greenfoot</b>	<a href="https://www.greenfoot.org/home">https://www.greenfoot.org/home</a>
16+	<b>Blue J</b>	<a href="https://bluej.org/">https://bluej.org/</a>
But final	<b>JAVA</b>	<a href="http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html">http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/index.html</a>

Lien intéressant: [https://wiki.scratch.mit.edu/wiki/Alternatives\\_to\\_Scratch](https://wiki.scratch.mit.edu/wiki/Alternatives_to_Scratch)