

## Ressources pour la planification d'activités

Site avec plusieurs projets :

<https://tinkering.exploratorium.edu/projects>

[http://www.planetsmarty.com/2014/06/12-amazing-engineering-projects-for-kids.html?utm\\_content=bufferac3bd&utm\\_medium=social&utm\\_source=twitter.com&utm\\_campaign=buffer](http://www.planetsmarty.com/2014/06/12-amazing-engineering-projects-for-kids.html?utm_content=bufferac3bd&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer)

Projets en lien avec les matières

Marble Machines: <https://tinkering.exploratorium.edu/marble-machines> (forces)

Squishy circuits : <https://tinkering.exploratorium.edu/squishy-circuits> (électricité)

Paper circuits : <https://tinkering.exploratorium.edu/paper-circuits> (électricité)

Machine Rube Goldberg (machines simples et complexes):

Audri's Monster Trap : <https://www.youtube.com/watch?v=IMbol4cOAuQ>

OK GO <https://www.youtube.com/watch?v=qybUFnY7Y8w>

## La programmation visuelle

### **Studio Code (Tablette et ordinateur)**

<https://code.org>

### **Scratch JR (tablette)**

Manuel de l'interface: <https://www.scratchjr.org/learn.html>

Description des blocs: <https://www.scratchjr.org/learn.html#blocks>

Trucs et astuces: <https://www.scratchjr.org/learn.html#tips>

Activités à faire avec vos élèves : <https://www.scratchjr.org/teach.html>

Types d'animation: <https://www.scratchjr.org/teach.html#animated-genres>

PDF des blocs: <https://www.scratchjr.org/pdfs/blocks.pdf>

### **Scratch (ordinateur)**

Cartes de défi Scratch : [http://scratchfr.free.fr/Scratchfr\\_v2014/](http://scratchfr.free.fr/Scratchfr_v2014/)

Scratch Cards v2.0frA4 January27th.pdf

Défis Scratch - tutoriels : <http://scratchfr.free.fr/g1s4e7/GettingStarted290610/>

Guide pour éducateur : <http://scratchfr.free.fr/k1n8g7/ScratchRefGuidefrv14USLetter.pdf>

ScratchEd : <http://scratched.gse.harvard.edu/>

Une liste de mini-défis Scratch pour vos élèves :

- \*Créer un carré, un rectangle, un triangle, un parallélogramme, un cercle
- \*Trouver 3 différents codes pour créer un rectangle
- \*Ajouter un deuxième objet
- \*Ajouter une scène (arrière-plan)
- \*Basculer entre les scènes
- \*Ajouter une photo personnelle comme objet ou scène
- \*Créer un dialogue entre deux objets
- \*Basculer entre deux costumes (avoir un objet qui marche par exemple)

Guide d'activités technocréatives pour les enfants du 21<sup>e</sup> siècle: [http://lel.crires.ulaval.ca/public/guidev1\\_guide\\_dactivites\\_technocreatives-romero-vallerand-2016.pdf](http://lel.crires.ulaval.ca/public/guidev1_guide_dactivites_technocreatives-romero-vallerand-2016.pdf)

### **Le carton**

Caine's arcade: <https://www.youtube.com/watch?v=falFNkdq96U&t=85s>

Caine's arcade 2: <https://www.youtube.com/watch?v=UI9c-4dX4Hk&t=235s>

Cardboard challenge: <http://cardboardchallenge.com>

Global School Play day : <http://www.globalschoolplayday.com>

[https://www.buzzfeed.com/mikespohr/31-things-you-can-make-with-a-cardboard-box-that-will-blow-y?sub=3271049\\_3000637&utm\\_term=.jIN2Z5Ky9#.uo0AvGLpe](https://www.buzzfeed.com/mikespohr/31-things-you-can-make-with-a-cardboard-box-that-will-blow-y?sub=3271049_3000637&utm_term=.jIN2Z5Ky9#.uo0AvGLpe)

### **Créations variées**

<http://pulptastic.com/21-beautiful-lamps-chandeliers-made-everyday-junk/>

<http://tinkering.exploratorium.edu/projects>

[http://www.planetsmarty.com/2014/06/12-amazing-engineering-projects-for-kids.html?utm\\_content=bufferac3bd&utm\\_medium=social&utm\\_source=twitter.com&utm\\_campaign=buffer](http://www.planetsmarty.com/2014/06/12-amazing-engineering-projects-for-kids.html?utm_content=bufferac3bd&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer)

Papier: <http://deceptivelyeducational.blogspot.ca/2014/04/building-with-paper.html>

Papier: <http://thehomeschoolscientist.com/paper-structures-engineering-challenge/>

<http://buggyandbuddy.com/10-awesome-homemade-marble-runs/>

<https://www.reseau-cdls-clc.ca/pages.asp?id=1164&n=Défi%20apprenti%20génie#outils>

**Bootcamp** : [https://dschool-old.stanford.edu/sandbox/groups/designresources/wiki/31fbd/attachments/acf2a/METHODCARDS\\_FRENCH\\_March\\_2014\\_m.pdf?sessionID=dc4f1cfe3ea257fde86db041b1ef39516c560bdc](https://dschool-old.stanford.edu/sandbox/groups/designresources/wiki/31fbd/attachments/acf2a/METHODCARDS_FRENCH_March_2014_m.pdf?sessionID=dc4f1cfe3ea257fde86db041b1ef39516c560bdc)

### **Matériel**

<https://www.makerspaces.com/makerspace-materials-supply-list/>

<https://www.makerspaces.com/27-makerspace-materials-supplies/>

### **TED Talks**

Linda Liukas - The poetry of programming : <https://www.youtube.com/watch?v=-jRREn6ifEQ>

AnnMarie Thomas - Hands-on science with Squishy Circuits <https://www.youtube.com/watch?v=5M3Dow20KIM>

Tim Brown: Tales of creativity and play : [http://www.ted.com/talks/tim\\_brown\\_on\\_creativity\\_and\\_play?language=en](http://www.ted.com/talks/tim_brown_on_creativity_and_play?language=en)