Ressources pour l’auto formation en algorithmique et programmation, niveau Collège version septembre 2017

1. Ressources pour démarrer éventuellement sans Scratch :

* site [code.org](https://code.org/)
* [Cargot bot](http://www-verimag.imag.fr/~wack/CargoBot/) adapté par Benjamin Wack

1. [Document ressources sur Eduscol](http://cache.media.eduscol.education.fr/file/Algorithmique_et_programmation/82/2/RA16_C4_MATH_algorithmique_dossier_complet_zippe_553822.zip) (zip)
2. Parcours national Magistère sur Scratch : il s’agit d’un parcours en auto inscription, progressif et bien construit :

<https://magistere.education.fr/ac-grenoble/course/view.php?id=4693&pageid=62824>

1. Parcours magistère : Algorithmique et programmation, mise en œuvre pédagogique en mathématiques. S’il n’est pas dans vos parcours, demander à un formateur.
2. Parcours magistère de l’académie de Grenoble. Inscription auprès d’un formateur.
3. S’inscrire sur Viaeduc.fr dans le groupe : Algorithmique et programmation au cycle 4, pour partager les informations.
4. Ressources sur le site de l’[Irem de Grenoble](file:///C:\Users\gdubouloz\hubiC\aa%20Grenoble\Algo%20et%20programmation\00%20Sélection%20de%20ressources\www-irem.ujf-grenoble.fr\) (rubrique algorithmique et mathématiques) : Informatique débranchée, TP avec fiches professeur et élève.
5. Ressources sur le site [Irem de Clermont-Ferrand : Informatique débranchée](http://www.irem.univ-bpclermont.fr/Informatique-sans-Ordinateur)
6. Marie Duflot (Inria) Informatique débranchée avec [vidéos](https://pixees.fr/tag/marie-duflot/)
7. Site Pixees INRIA
8. Site de l’APMEP
9. Sites personnels, un exemple (il y en a beaucoup) :

Site de [Yannick Dannard](https://yannickdanard.jimdo.com/algorithmique/tp-informatiques/)

Activités en classe : (algorithme du jour, questions flash…) : voir les documents de J1\_5

Autres documents

Chea les éditeurs on trouve : Cahier d’algorithmique et programmation (Technologie et mathématiques). Intéressant pour la robotique par exemple.

Pour aller beaucoup plus loin :

Le livre de Cormen, Leiserson, Rivest et Stein