



# Programmer avec Scratch

## Mathématiques-Technologie

publié le 15/09/2022 - mis à jour le 17/09/2022

### Descriptif :

Présentation du logiciel Scratch.

### Sommaire :

- Scratch au collège :
- C'est quoi Scratch ?
- Où se procurer le logiciel ?



### ● Scratch au collège :

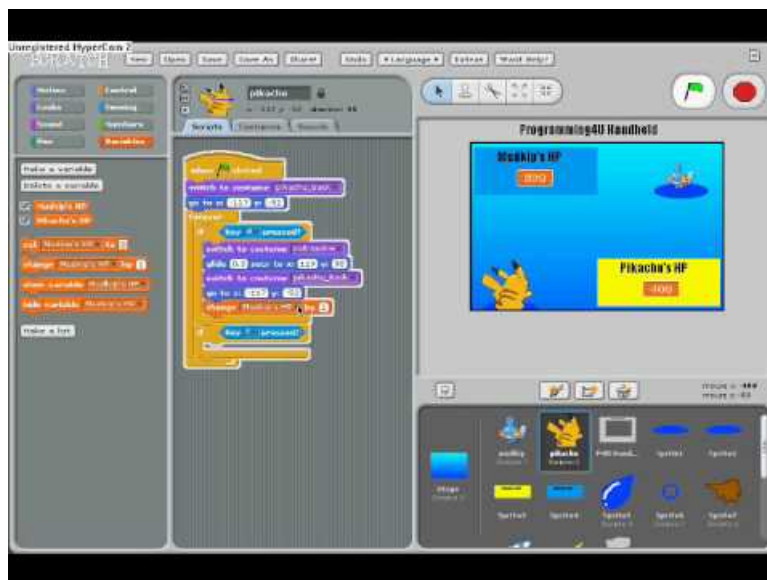
Depuis la réforme du collège de 2015 les élèves sont confrontés aux notions de codage et de programmation. Dans ce cadre le logiciel Scratch est utilisé en Technologie pour la partie "informatique et programmation" et en Mathématiques il permet de travailler le repérage dans le plan. Enfin, au DNB les épreuves écrites dans ces deux disciplines peuvent comprendre des exercices dont les questions portent sur des programmes ou algorithmes réalisés Scratch.

### ● C'est quoi Scratch ?

Scratch est un langage de programmation développé par le groupe de recherche par le Lifelong Kindergarten auprès du laboratoire Média du MIT<sup>1</sup> et un logiciel libre qui permet d'initier les élèves aux concepts de bases de la programmation.

Son approche est ludique car il permet de créer des animations, des dessins animés et des jeux par la manipulation d'objets et de briques de couleurs. D'ailleurs son nom est dérivé. Son nom est dérivé du Turntablism qui est cet art de mélanger des sons grâce aux tables de mixage,

Un exemple de projet réalisé avec Scratch :



Scratch Tutorial Pokemon Battle P3 (Video Youtube)

Le site de [Scratch](https://scratch.mit.edu/) présente de nombreux exemples de projets.

### ● Où se procurer le logiciel ?

La dernière version de Scratch est disponible en [online](https://scratch.mit.edu/) et en offline.

Dans les deux cas Scratch est libre et gratuit, il peut donc être utilisé par tous et installé sur un ordinateur, une tablette ou un téléphone portable sous Android.

Voici le lien de téléchargement : <https://scratch.mit.edu/download>

(1) [https://fr.wikipedia.org/wiki/Massachusetts\\_Institute\\_of\\_Technology](https://fr.wikipedia.org/wiki/Massachusetts_Institute_of_Technology)

### Document joint

 [Scratch - Imagine, Program, Share](#) (HTML de 4.6 ko)



**Académie  
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.