Dans la série des tutos des p’tits trucs de la Doc

Scratch : initiation au codage et à la programmation

Françoise Grave
Professeur documentaliste
Collège Camille Claudel
Villeneuve d’ Ascq

La communauté Scratch

- Scratch a été créé par un groupe de recherche du prestigieux MIT (Massachusetts Institute of Technology)

- Scratch est une communauté : on partage les animations créées en ligne, on vote, on échange sur les pratiques. Chacun peut participer à la communauté, dans le monde entier. C’est une communauté d’apprentissage collaborative.

- Le nombre de projets déposés sur le site de Scratch ? Plus de 10 000 000!!!

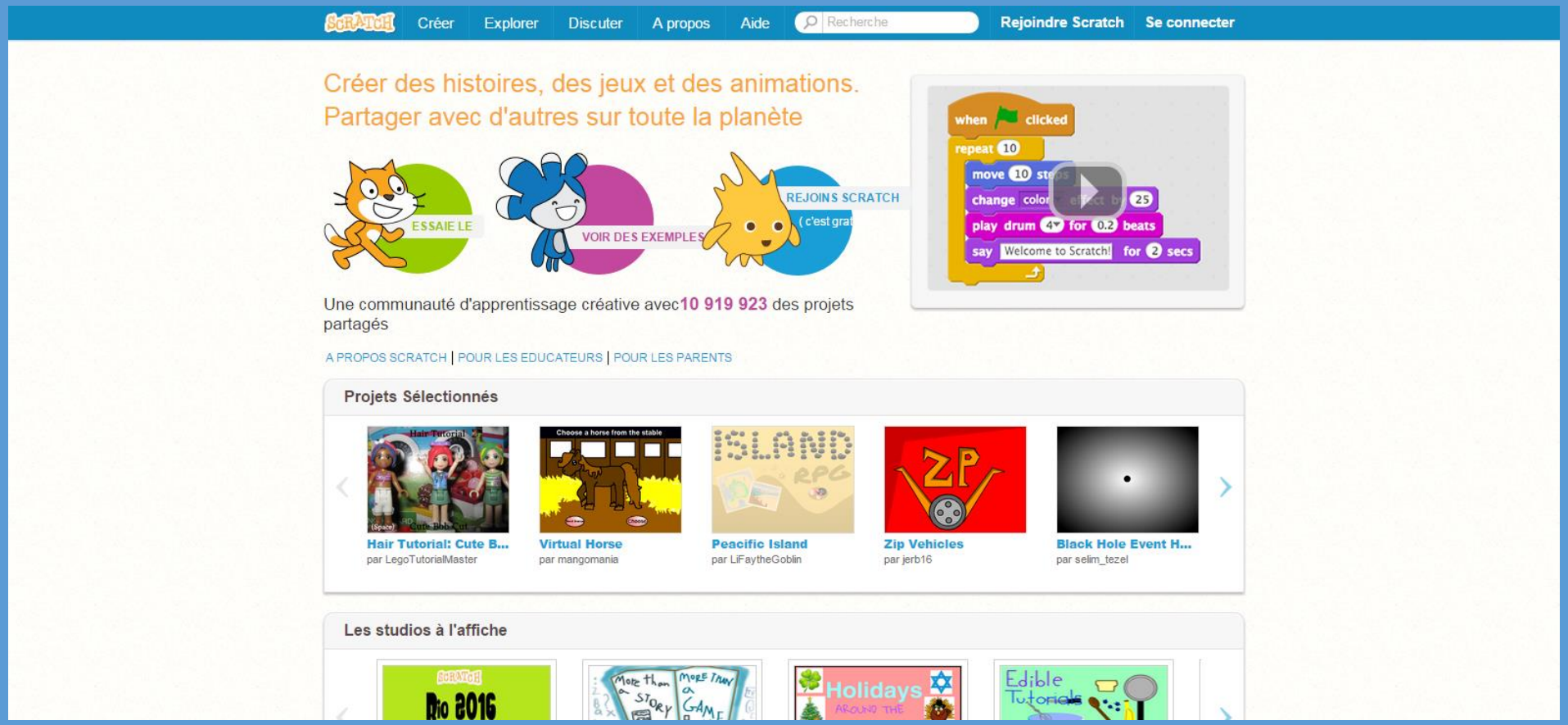
- Scratch, qu’est-ce que c’est ? Un langage de programmation adapté aux jeunes enfants qui permet de créer des programmes avec des sons, des éléments graphiques, des animations.

Pourquoi les ordinateurs ont-ils besoin de programmes ?

- Les ordinateurs ne peuvent tout faire.
- Les ordinateurs ne font que ce qu’ on leur demande.
- Les ordinateurs font très exactement ce qu’ on leur demande et seulement cela. L’ ordinateur fou qui prend le contrôle d’ une ville, d’un pays, d’un vaisseau spatial , c’est dans les romans de science-fiction ! Mais, on conçoit aussi des machines intelligentes qui « apprennent ».
- On doit donc donner des instructions aux ordinateurs afin qu’ ils exécutent des tâches .
- Les instructions que l’ on donne aux ordinateurs, c’est du langage de programmation.

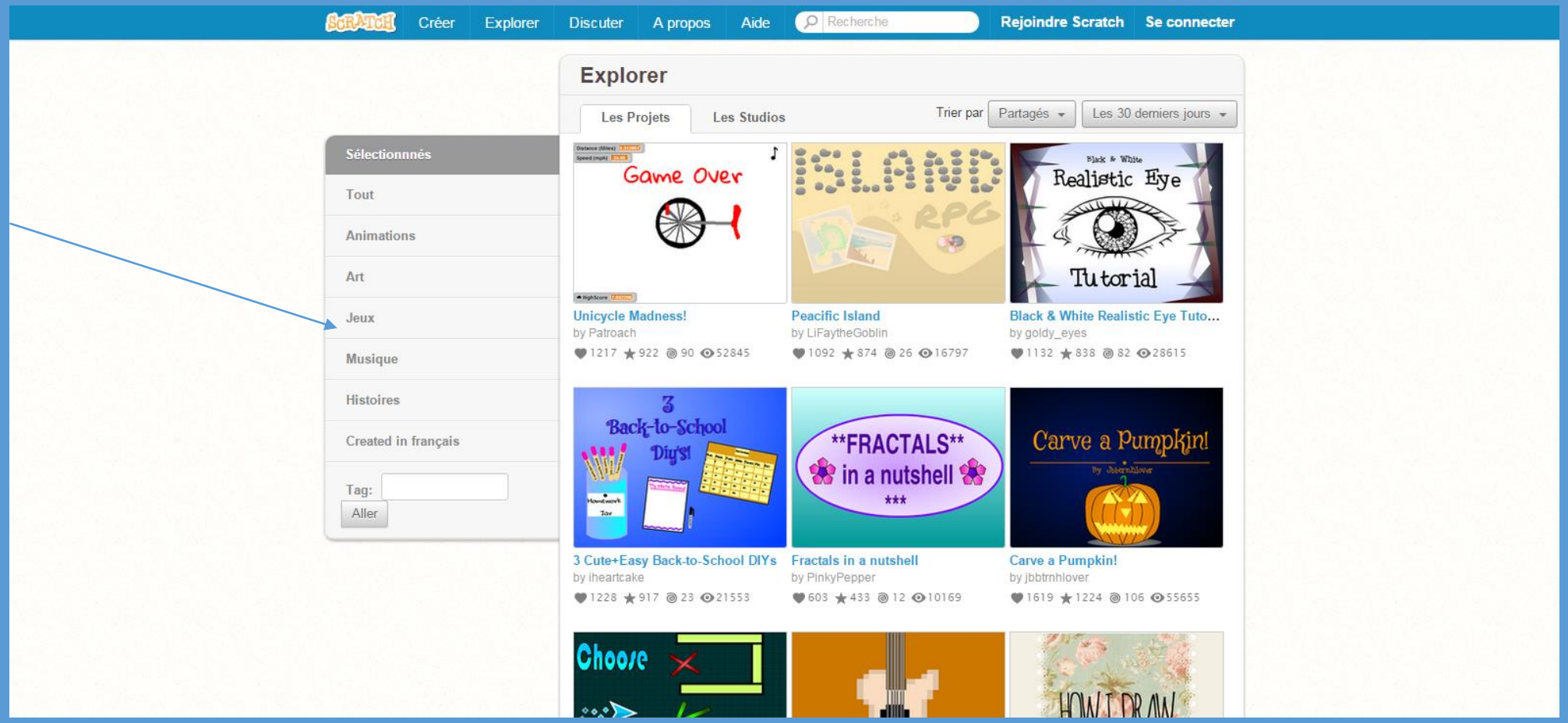
Scratch : le site en français
https://scratch.mit.edu/

- L’interface



Les onglets à ta disposition : Explorer.

Tu peux découvrir les animations partagées. Animations, Art, jeux, musique, histoires, une catégorie pour ce qui a été réalisé en français.

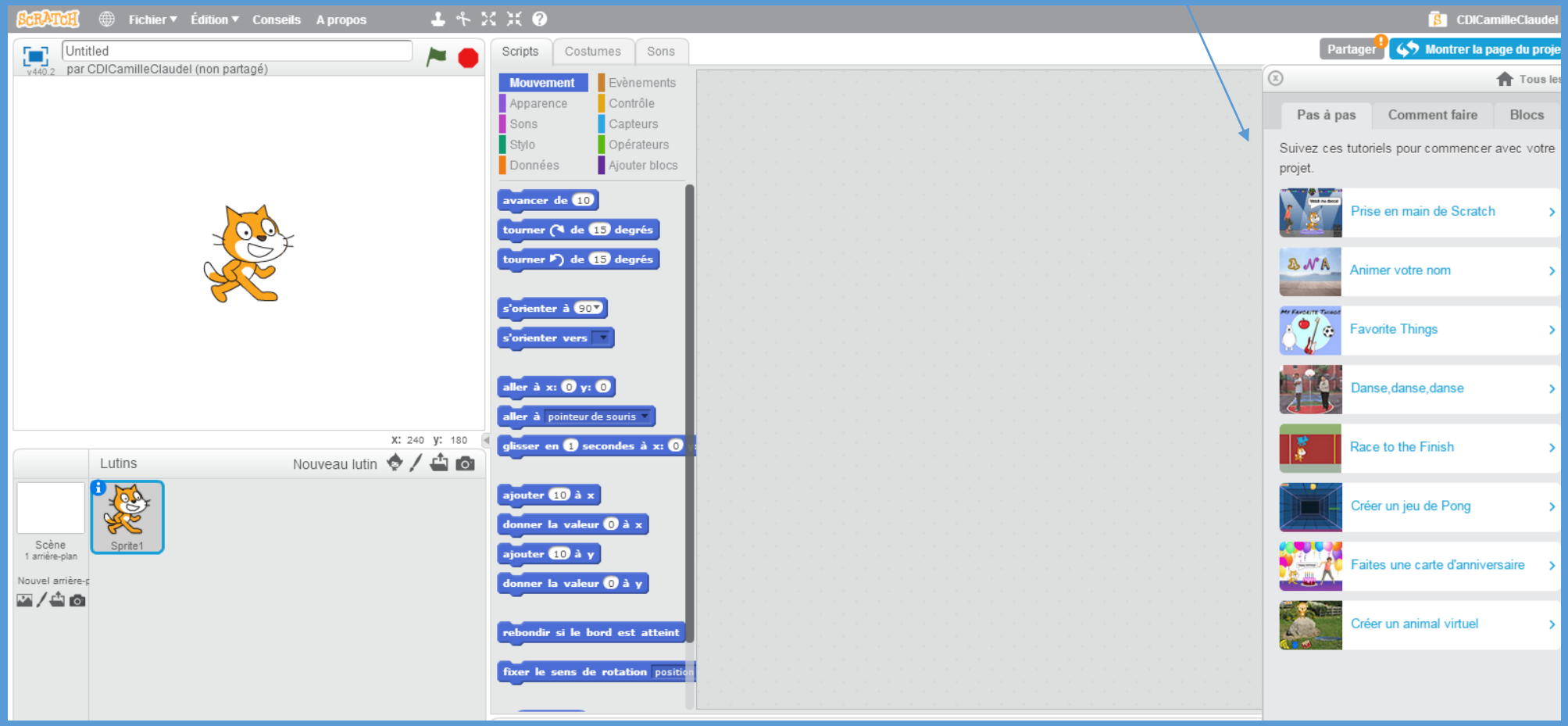


Rejoindre Scratch ? Trouve un nom d’ utilisateur. Attention, au club, pas de nom douteux!!!Choisis un pseudo sympa mais ne donne pas ta véritable identité!

Tu dois avoir une adresse mail sur La Poste
Et l’autorisation écrite de tes parents pour la créer dans un cadre pédagogique.
Tu t’engages à donner ton mot de passe à tes parents.

C’est parti pour Scratch!

Clic sur créer. Attention, ce n’est pas facile, regarde bien les tutoriels sur la page d’accueil avant de commencer. Tu vas découvrir les blocs et leurs fonctions.
https://scratch.mit.edu/projects/81227710/#editor



Choisis ton arrière-plan dans la bibliothèque de Scratch

- Voici un tutoriel de Magic Makers pour t’aider :

- http://magicmakers.fr/tutoriel/demarrer-avec-scratch/ajouter-un-arriere-plan

Choisis les lutins de ton animation dans la bibliothèque de Scratch

- Voici un tutoriel de Magic Makers pour t’aider :

- http://magicmakers.fr/tutoriel/demarrer-avec-scratch/ajouter-un-lutin

- Tu peux aussi insérer tes images. Attention, si tu veux utiliser des photographies de personnes, tu as besoin de leur autorisation écrite. Il faut l’accord écrit des parents pour publier des photographies de mineurs!

Comment changer de scène ?

- Un tutoriel pour t’aider :

http://magicmakers.fr/tutoriel/demarrer-avec-scratch/changer-de-scene

La suite à la rentrée au club de culture numérique du CDI du collège Camille Claudel

BY NC SA