

JOURNÉE DU NUMÉRIQUE EN ÉDUCATION

S'INSPIRER COLLABORER INNOVER

Robotique en classe

<http://recitmst.qc.ca/jne>





Bonjour!

Sonya Fiset, Raoul Kamga, Pierre Lachance, Marc-André Mercier

equipe@recitmst.qc.ca

RÉCIT MST 2019



Plan de l'atelier



PFEQ et robotique



Contexte (multidisciplinaire)

Exploiter la robotique pour créer un contexte signifiant d'apprentissage dans plusieurs disciplines (arts, langues, etc.)

Systeme, marionnette, saisie de données, forces, énergie, électricité, analyse et conception technologique...

Objet d'apprentissage

Science et technologie

Univers technologique, univers matériel, techniques...

Mathématique

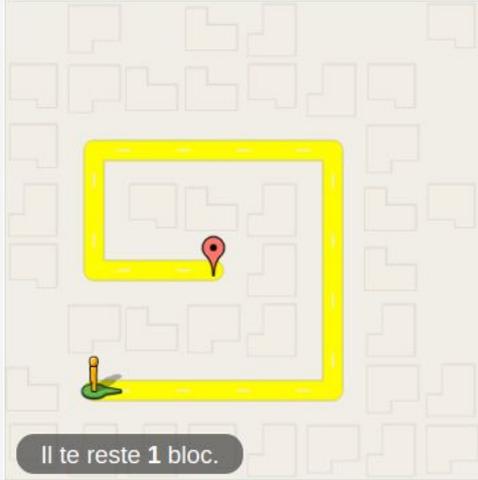
Le robot parle mathématique (programmation)

Programmer ?

En classe...

Ce sont des blocs (actions) à assembler dans une séquence qui nous permet d'atteindre le but recherché.

Jeux Blockly : Labyrinthe ●○○○○○ 6 ●○○○ 10



Il te reste 1 bloc.

▶ Exécuter le programme

avancer

tourner à gauche

tourner à droite

répéter jusqu'à

faire

avancer

si chemin vers la gauche

faire

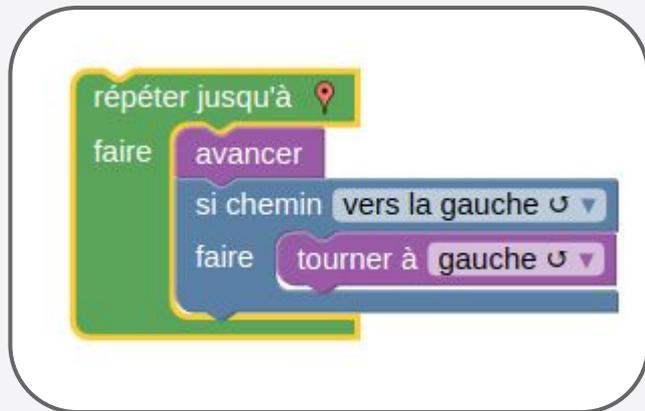
tourner à gauche

si chemin vers la gauche

faire

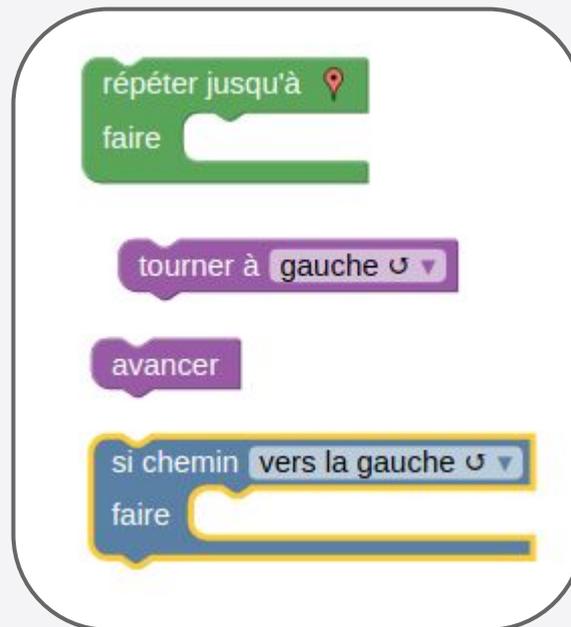
«Non réponse» et le rôle de l'enseignant

Réponse



Expert?

Indices



Programmer... un départ



Programmation déconnectée

Diviser le problème en
sous-problème

Commande précise

Ordre des étapes

Jeux Blockly

Pas de compte à créer

Pas de suivi des élèves

Pas de cours de
programmation à donner

Code.org

Compte gratuit à créer

Permet de suivre son groupe

Défi du carré

- ❏ Présentation des divers robots
- ❏ Analyse de votre robot
- ❏ Un carré, mais encore? Les sous-problèmes?
- ❏ Travail d'équipe
- ❏ Traces



Feuilles défis : <http://recit.org/ul/qcb>



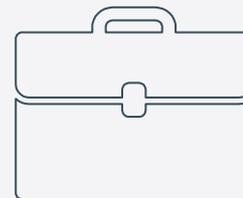
Retour sur le carré

- ❑ Réussite?
- ❑ Erreurs?
- ❑ Précision?
- ❑ Problèmes?
- ❑ Liens PFEQ?

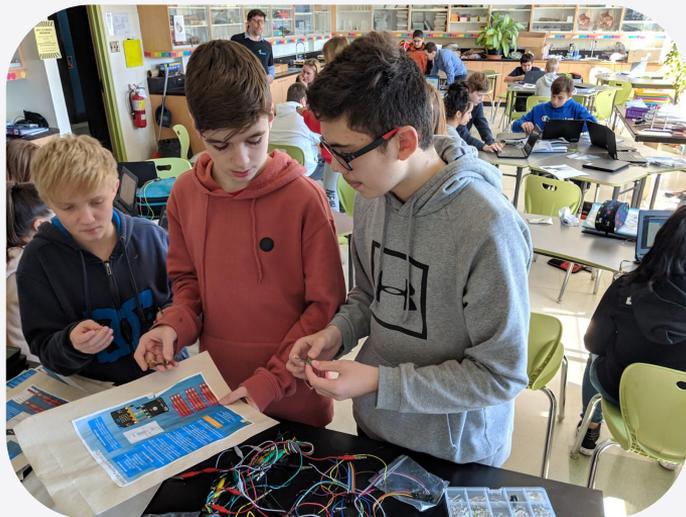


Ressources

- ❏ [Parcours de formation Robotique](#) (PAN)
- ❏ [RÉCIT MST](#) (formations en présence)
- ❏ [Campus RÉCIT](#) (autoformations)
- ❏ [Robot-TIC.qc.ca](#) (diverses ressources)



Pourquoi la robotique en classe?



MERCI!

Questions?

equipe@recitmst.qc.ca

RÉCIT MST 2019





Le réseau pour le développement
**DES COMPÉTENCES
DES ÉLÈVES**

par **L'INTÉGRATION DES
TECHNOLOGIES**

RECIT.QC.CA



**PLUS DE
200**

**CONSEILLERS
RÉPARTIS PARTOUT
AU QUÉBEC**

POUR VOUS ACCOMPAGNER!

**FORMATIONS
EN LIGNE** gratuites, pour tous!



CAMPUS.RECIT.QC.CA

f **t** **@** **#recitqc**