

# Journée du numérique en éducation

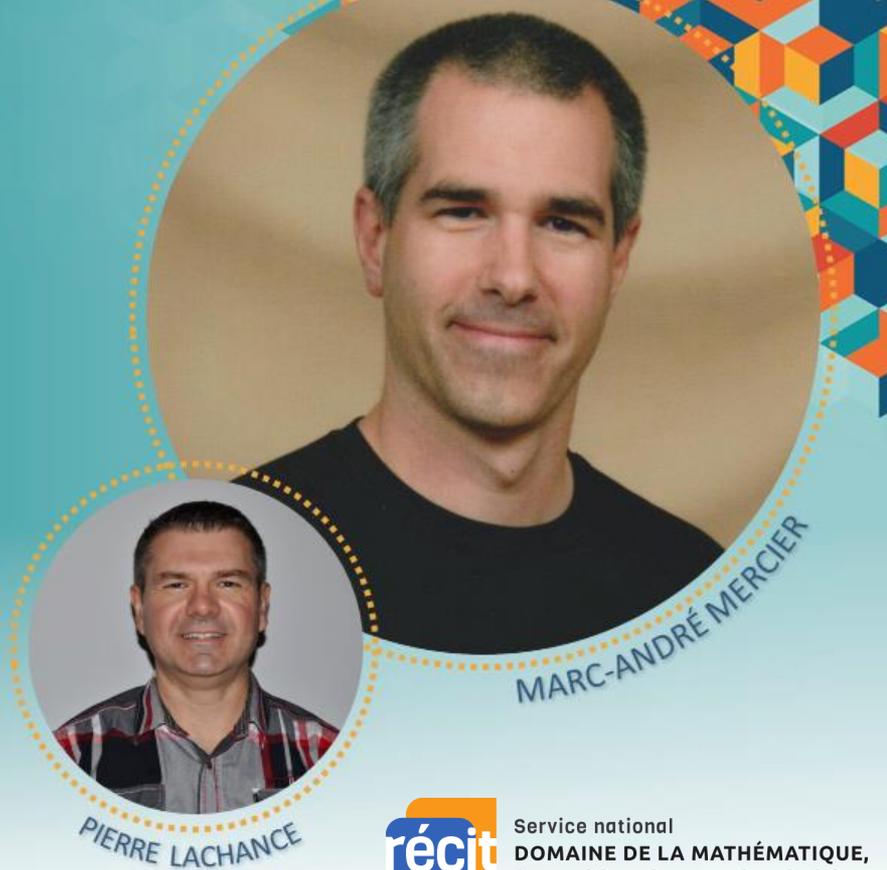
Votre  
gouvernement 

Québec 

JOURNÉE DU NUMÉRIQUE EN ÉDUCATION

.....

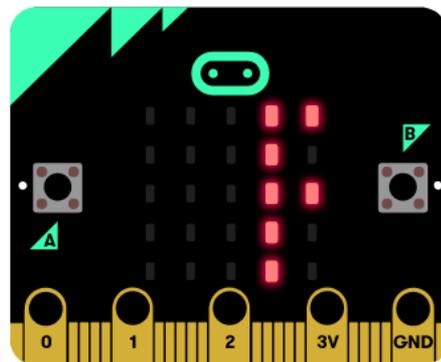
# MICRO:BIT AVANCÉ EN MATHÉMATIQUE, SCIENCE ET TECHNOLOGIE



Service national  
DOMAINE DE LA MATHÉMATIQUE,  
DE LA SCIENCE ET TECHNOLOGIE

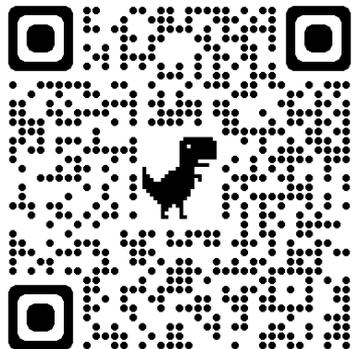
# Plan de l'atelier

1. Niveau avec Micro:bit
2. Autoformation
3. Idées de projets
4. Utilisation du simulateur
  - a. Défi et partage
  - b. Servomoteur et extensions
5. Communication radio entre les Micro:bit
6. Saisie de données
7. Github
8. On regarde des projets et on découvre...
9. Ressources



# Votre niveau avec Micro:bit

Nous sommes curieux !  
[Wooclap.com/KCQPYYX](https://Wooclap.com/KCQPYYX)



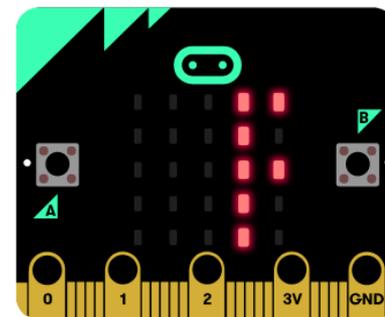
# Vos premiers pas avec Micro:bit

Autoformation disponible sur Campus RÉCIT



The screenshot shows the Campus RÉCIT website interface. At the top left is the logo 'récit campus récit'. To the right, there are links for 'AUTOFORMATIONS', language options 'EN' and 'FR', and a search bar labeled 'Recherche'. A blue banner across the top of the main content area reads 'Vous n'êtes pas connecté(e)'. On the left side, there is a navigation menu with the following items: 'Premiers pas avec Micro:bit' (highlighted), 'Généralités', 'Avant de commencer', 'Les défis à relever', and 'En classe'. The main content area features the title 'PREMIERS PAS AVEC MICRO:BIT' in large, bold, black letters. Below the title is a breadcrumb trail: 'Accueil / Cours / Mathématique, science et technologie / Premiers pas avec Micro:bit'.

Pour accéder à l'autoformation : [campus.recit.qc.ca](https://campus.recit.qc.ca)



# Premiers pas avec Micro:bit

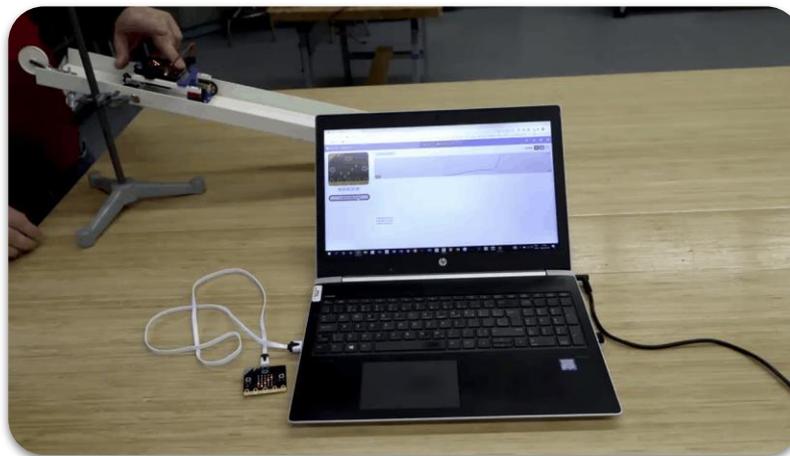


Premiers pas

# Idées de projets



Serre automatisée



Bolide saisissant

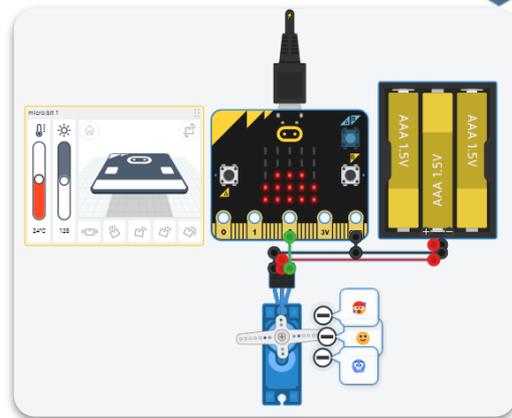
(STE et Physique)

# Idées de projets

Dans Tinkercad:



- Quelle est la hauteur de votre école ?
- Panneau qui suit la position du soleil



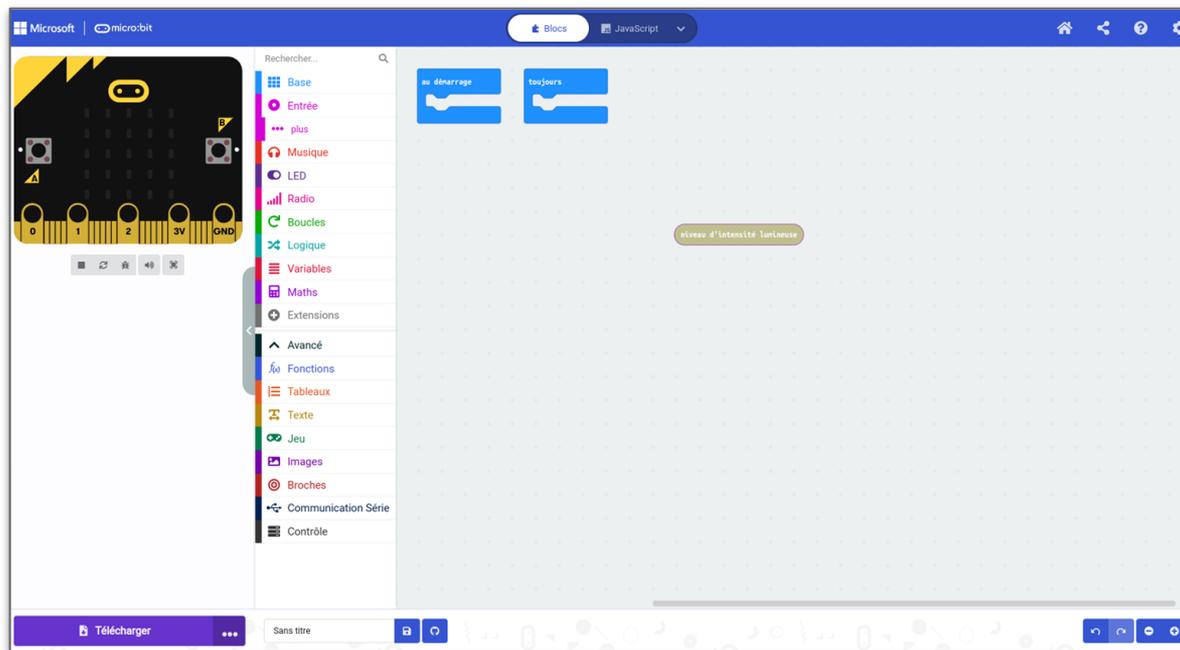
## Idées à développer

- Mesurer la force de frottement de l'air avec un parachute
- Mesurer des temps de déplacements d'un véhicule avec le capteur d'intensité lumineuse
- Mesurer des temps de déplacements d'un véhicule avec un aimant et Micro:bit
- Station météorologique

# Comment ça se passe?



# Simulateur Micro:bit

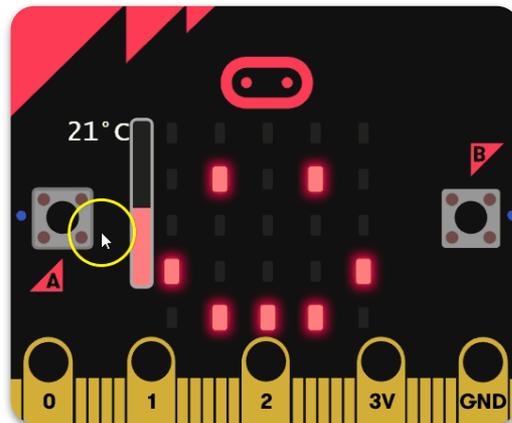


# Premier défi - Afficher température

- Si la température est plus grande que 24 °C -> Afficher la température
- Sinon : afficher ;-)

Partager votre projet

- Utiliser les commentaires dans la présente page.



# Comment ça se passe?

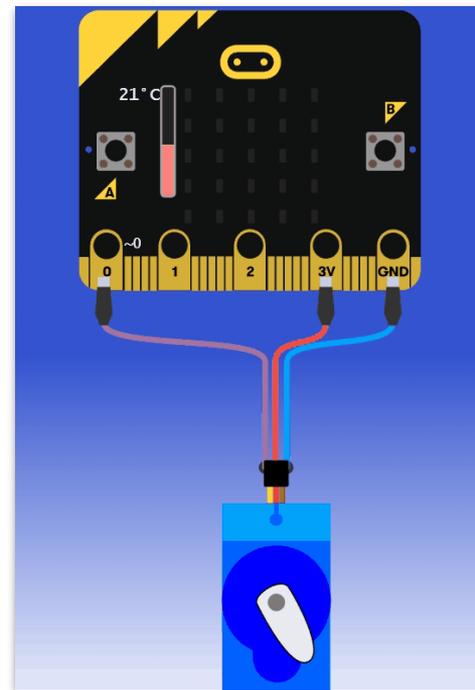


# Deuxième défi - servomoteur

- Si la température est plus élevée que 24 °C -> Servomoteur à 60°
- Sinon : Servomoteur à 120°

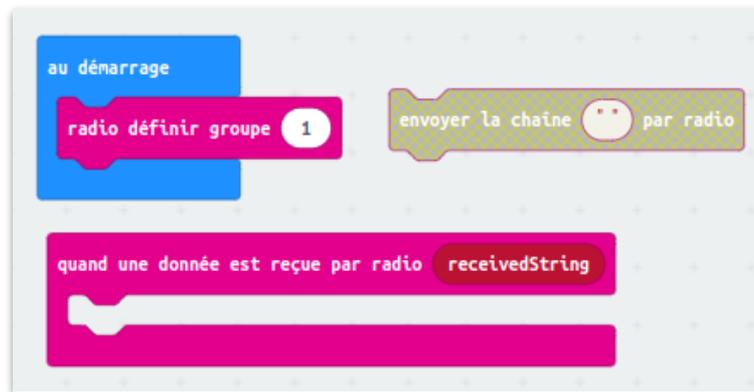
Partager votre projet

- Utiliser les commentaires dans la présente page.



# Radio

Plusieurs projets peuvent être facilités par l'utilisation de la fonction radio du Micro:bit



# Saisie de données

↔ Communication Série

```
série écrire ligne ""
série écrire nombre 0
série écrire valeur "x" = 0
```

```
toujours
série écrire valeur "Temperature" = température (* C)

quand une donnée est reçue par radio name value
série écrire valeur name = value
```



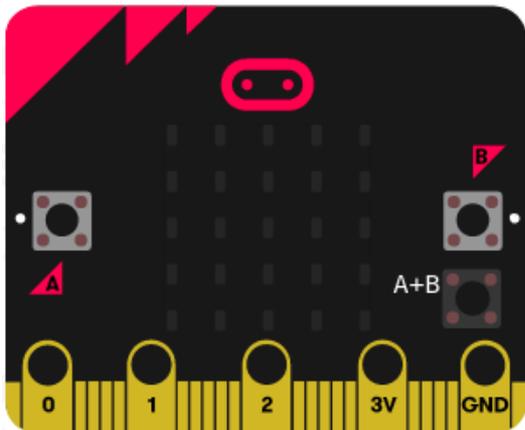
SANS radio



AVEC radio

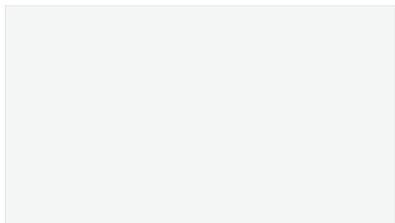
# Makecode Micro:bit et GitHub

Partager un programme et garder des traces de son évolution



[recit.org/ul/ql1](https://recit.org/ul/ql1)

# Ressources supplémentaires



- [Premiers pas avec Micro:bit](#)
- [Arts et robotique avec l'utilisation des microcontrôleurs Micro:bit et LilyPad](#)
- [Autres formations du RÉCIT MST](#)



[microbit.org/fr](https://microbit.org/fr)

[Guide de l'utilisateur](#)

[Projets](#)

[Tutoriels de programmes Make Code](#)



[Présentation du micro:bit](#)

[Webinaire Micro:bit : MST à distance](#)

[Tutoriel de Micro:bit Classroom](#)

[Fiche « Ressources Micro:bit »](#)

## Autres partages

[Ressources de LEARN Québec](#)

[Padlet Microbit LEARN Québec](#)

[Des idées avec l'impression 3D](#)

[Activités Micro:bit \(KCJ\)](#)

[Défis TECHNO-CRÉATIFS](#)

[recit.cshbo.qc.ca/le-microbit/](https://recit.cshbo.qc.ca/le-microbit/)

[Projet Code Club \(Micro:bit\)](#)

[Tout ce que je trouve sur le micro:bit !](#)

[\(Padlet de Pascal Buch\)](#)

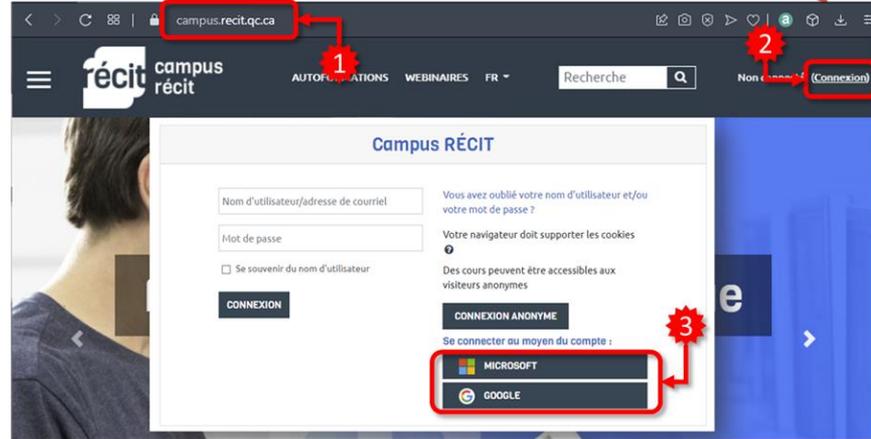


# Obtenir votre badge de participation JNÉ 2022

- 1 Aller à **campus.recit.qc.ca**.
- 2 Ouvrir la page de **connexion**.
- 3 Choisir le lien **Microsoft** ou **Google**.
- 4 Utiliser le lien(ou le code QR).

S'il s'agit d'une **1<sup>re</sup> connexion**, entre 3 et 4 :

- A Identifier l'**organisation** scolaire.
- B **Accepter les 2 politiques**  
(conditions d'utilisation et confidentialité).



**J'accepte la Politique « conditions d'utilisation »**

**J'accepte la Politique de confidentialité**

**4** [bit.ly/jne2022-microbit](https://bit.ly/jne2022-microbit)



# Retour

Questions et commentaires

**Merci !**

*equipe@recitmst.qc.ca*

