Marc-Étienne Gendron-Fontaine Le Grand

Jessy Grimard-Maheu

Zachary Poulin

Mohammad Barin Wahidi

TECHNOLOGIES DU GÉNIE ÉLECTRIQUE : TECHNOLOGIE DE SYSTÈMES ORDINÉS

groupe : 2317

Projet final : Document imagé pour les élèves de secondaire 1

Document imagé présenté à

M. Pierre Bergeron

Département du génie électrique

pour le cours

*Gestion de l’information*

Cégep de Sherbrooke

21 décembre 2022

Table des matières

[Connexion au robot NAO : 3](#_Toc121332215)

[Activités avec l’environnement Zorabots 6](#_Toc121332216)

# Connexion au robot NAO :

Allumer un ordinateur en appuyant sur le bouton d’alimentation.

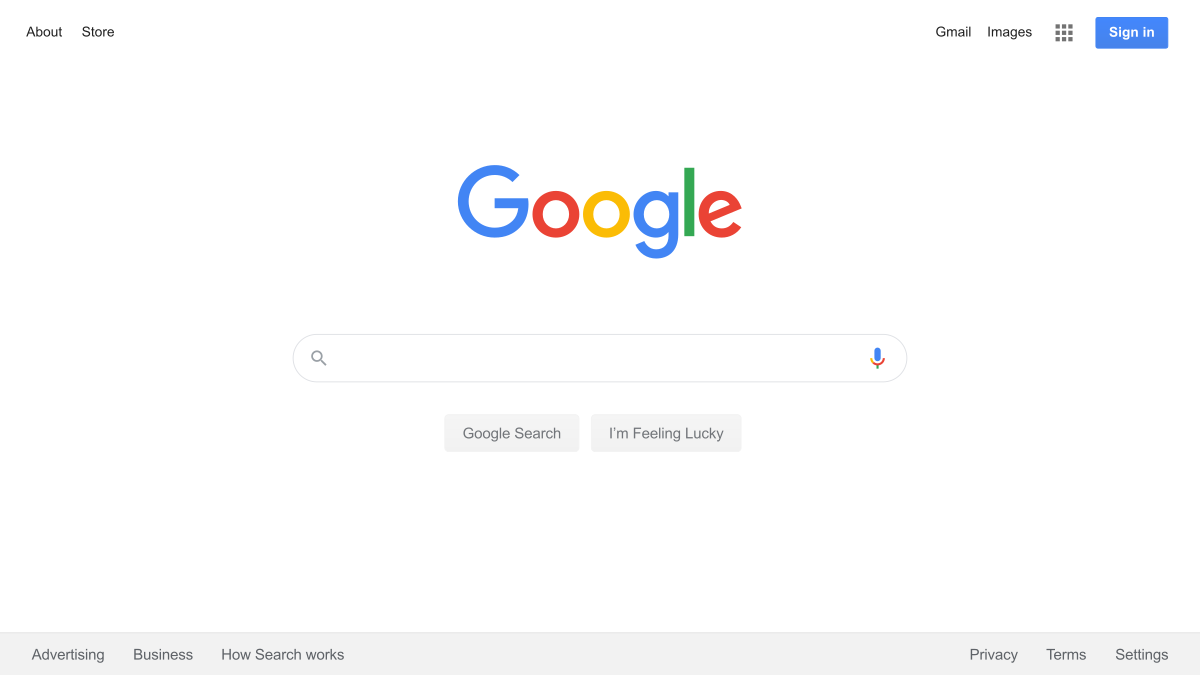
Une image contenant équipement électronique

Description générée automatiquement

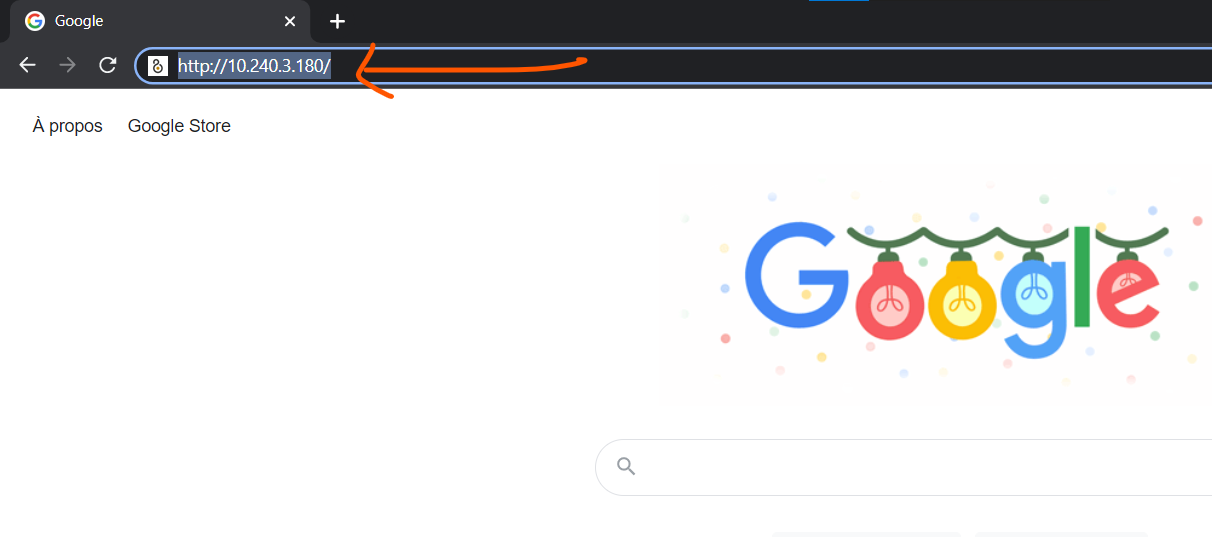
Lorsque l’ordinateur est allumé et est sur la page de connexion (paysage, heure, nom d’utilisateur et mot de passe), entrer le nom d’utilisateur et le mot de passe.



Ouvrir le navigateur Internet de votre choix (Google, Edge, Firefox … Explorer).



Dans la barre de recherche en haut de la page, entrer l’adresse IP du robot écrite au tableau.

Vous devriez arriver à une page ressemblant à cela.

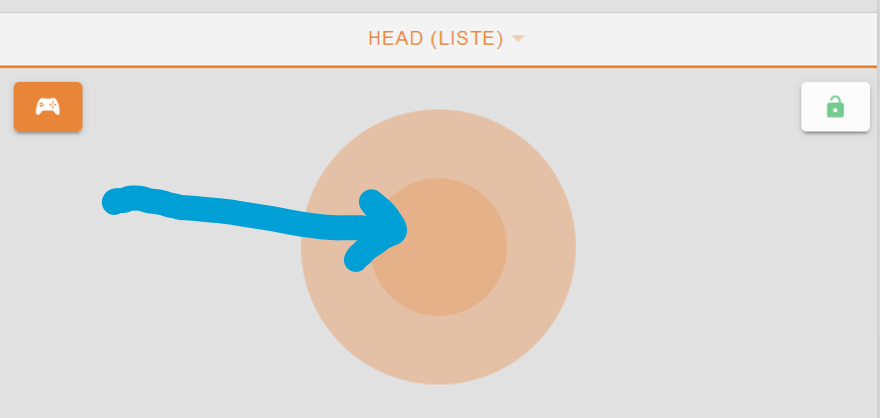
Une image contenant texte

Description générée automatiquement

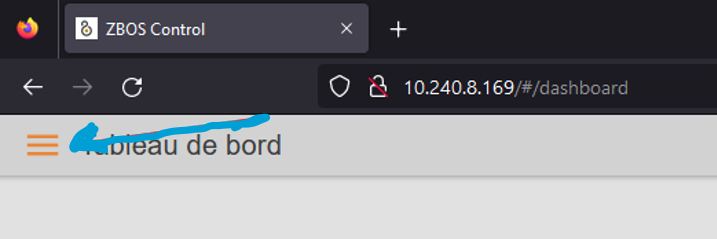
# Activités avec l’environnement Zorabots

Écrivez des messages dans la barre de texte (en bas au milieu) et appuyez sur Entrée pour faire dire le texte au robot NAO.

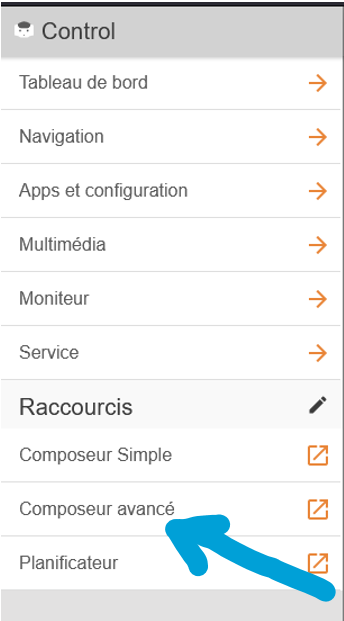


Amusez-vous à déplacer la tête du robot avec le joystick virtuel de gauche (HEAD). 

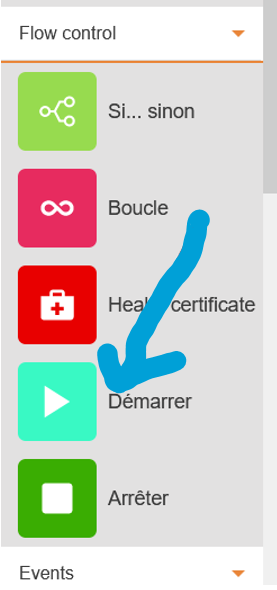
Après avoir rigolé, cliquer dans le menu (en haut à gauche) et entrer dans le programmeur avancé.



Dans le programmeur avancé, vous pouvez utiliser des blocs pour jouer avec le robot. Amusez-vous avec les blocs pour faire jouer de la musique au robot par exemple (attention, les animations sont parfois longues).

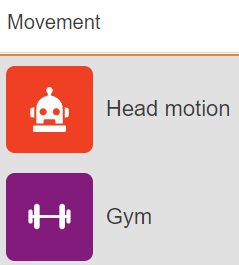
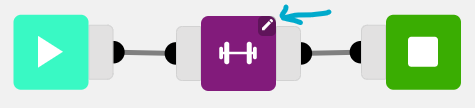
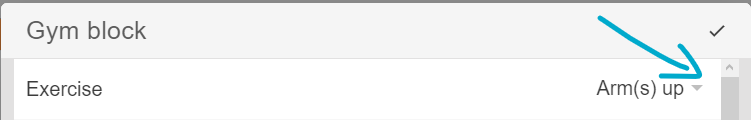


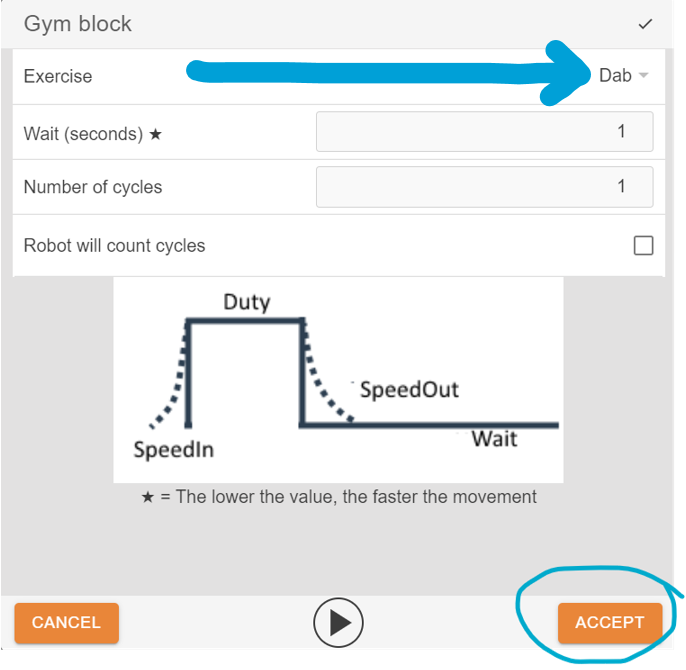
Commencer par mettre un bloc « Démarrer ».

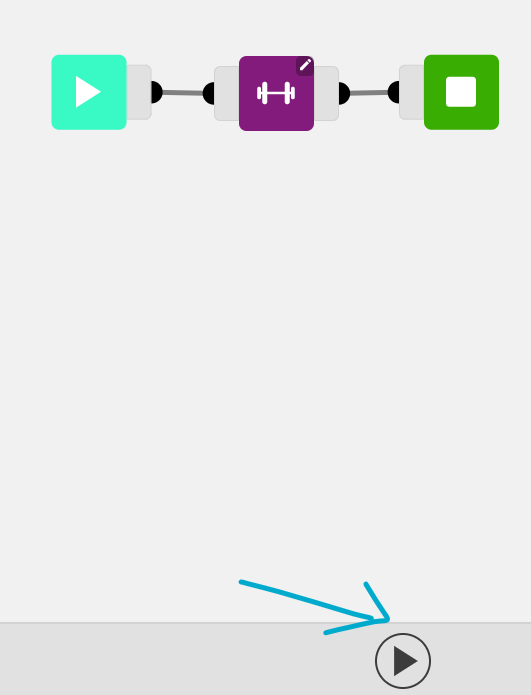


Mettre un bloc « Arrêter » dans la feuille.



Ajouter un bloc Gym entre le départ et l’arrêt.   
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
Cliquer sur le premier bloc, puis sur le second pour les connecter.  
  
  
  
  
  
  
Cliquer sur le crayon dans le coin du bloc pour modifier l’action à faire.  
  
Cliquer sur la flèche de la case Exercise pour accéder à la liste des animations possibles.  


Après avoir choisi l’animation de votre choix, cliquer sur Accept.   
  


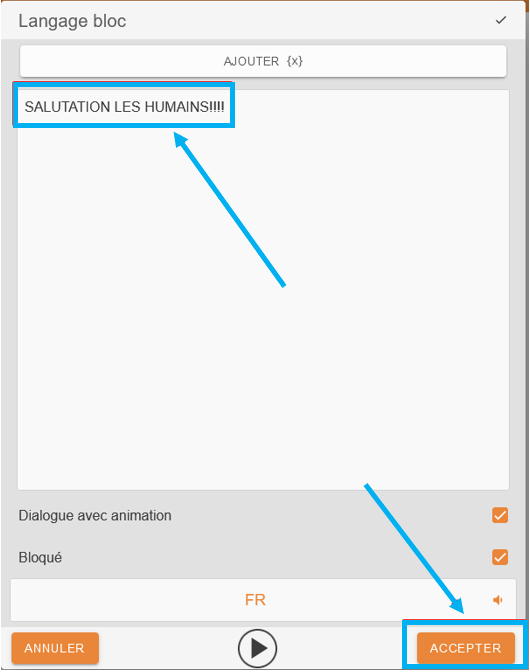
Lorsque vous êtes satisfaits de votre programme, exécutez-le sur le robot en cliquant sur le bouton « Play ».  
 

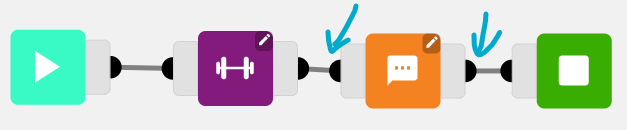
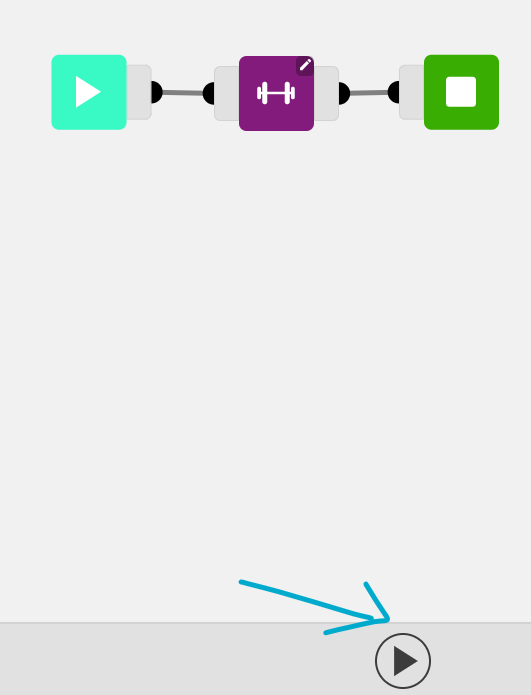
Placer un bloc de votre choix comme « Langage ».  
  
Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Quand le bloc est placé, cliquer dessus pour le modifier (crayon).

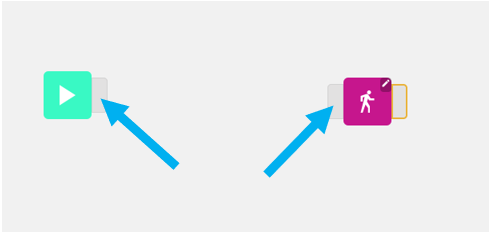


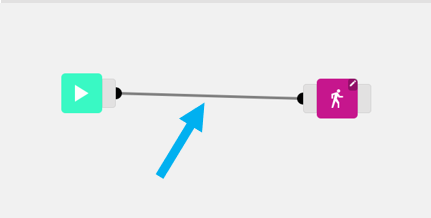
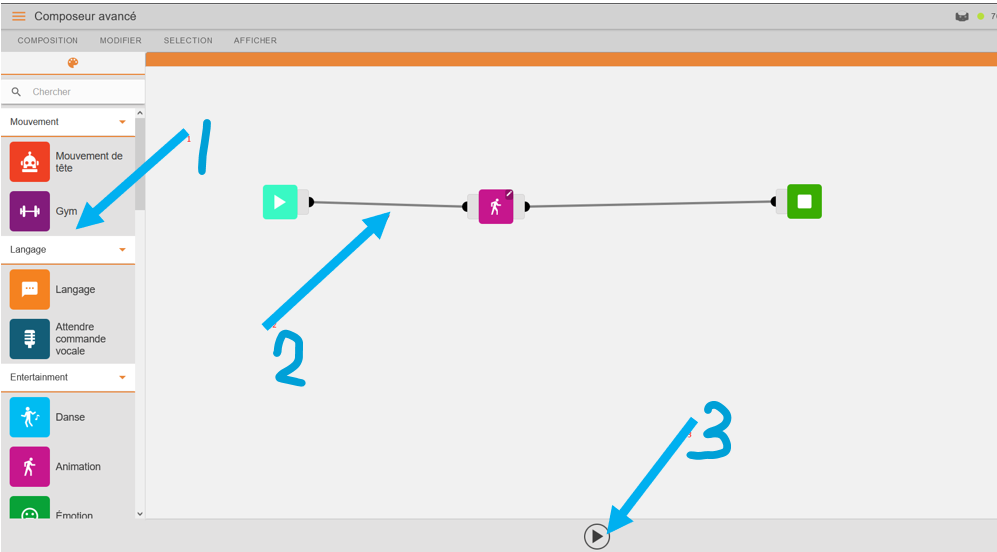
Entrer le texte que vous voulez. 

Connectez le bloc entre le départ et la fin.  
Exécutez le programme sur le robot en cliquant sur le bouton Play.   
  
  
Vous pouvez ajouter d’autres blocs si vous voulez. Il suffit de suivre les mêmes étapes qu’avant.   
Les blocs Dance, Animation et Emotion sont semblabes au bloc Gym.  
Une image contenant texte

Description générée automatiquement

Méthode générale pour exécuter un bloc.





Merci beaucoup, c’était tout pour la journée. Maintenant, vous devez tous et toutes vous inscrire en TSO pour avoir le meilleur avenir possible!!!!!

Une image contenant jouet, poupée

Description générée automatiquement