



**IEEE Ottawa Robotics Competition  
Compétition de robotique d'Ottawa d'IEEE**

# **Défi du robot danseur**

**Dernière révision : Le 22 février 2022**

## Table des matières

Défi du robot danseur	2
Kit approuvé	2
Règles du défi	2
Jugement et notation	3

### **Avis de non-responsabilité**

Il est de votre responsabilité de lire et de comprendre ce document régulièrement, car nous pouvons le mettre à jour de temps à autre.

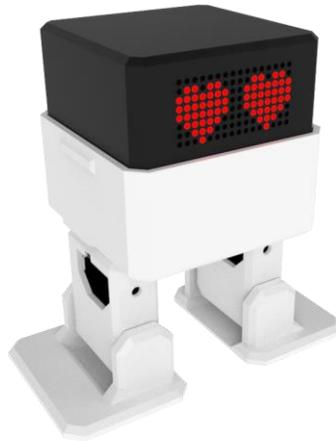
Si vous avez des questions, veuillez contacter notre équipe Arduino à [orcarduino@gmail.com](mailto:orcarduino@gmail.com).

## **Défi du robot danseur**

Qui a dit que les robots ne pouvaient pas danser? Le Défi du robot danseur combine les compétences techniques de l'ingénierie avec le processus créatif des arts. Au cours de ce défi, vous aurez non seulement l'occasion d'assembler et de programmer un robot, mais vous devrez également lui faire exécuter un numéro de danse accompagné de la musique de votre choix !

## **Kit approuvé**

Le site [Kit Otto DIY Emotions](#) est recommandé, mais tout modèle ou kit de Arduino sera accepté pour autant qu'il soit conforme aux règles du défi.



## **Règles du défi**

1. Vous devez soumettre le programme de votre robot avant le jour de la compétition et vous ne pourrez pas changer le programme de votre robot pendant la compétition.
2. La performance du robot doit être autonome. Toute utilisation de télécommande (électronique, Bluetooth, etc.) entraînera la disqualification.
3. La scène sur laquelle le robot va évoluer doit être une surface plane de 55 cm x 55 cm.
4. La position de départ de votre robot sera le centre de la scène.

5. Votre robot aura jusqu'à 2 minutes pour présenter sa performance de danse.
6. Votre robot doit rester à l'intérieur de la zone de la scène pendant le spectacle.
7. Votre robot aura droit à une réinitialisation/réessai pour pallier les problèmes techniques.
8. La performance de votre robot vaudra 70% de votre score final. Les 30% restants seront basés sur les résultats de votre composante technique.

### **Jugement et notation**

En raison de la nature subjective de ce défi, la performance de votre robot sera notée par plusieurs juges et le score final sera enregistré comme la moyenne de leurs notes globales. Voici les éléments à prendre en compte pour orchestrer la performance de votre robot :

- Chorégraphie, rythme et techniques
- Créativité et originalité
- Degré de difficulté

Une grille de notation plus détaillée sera fournie dans les semaines à venir.