

Guide d'utilisation de Speed Reflex

Par Lucas TÉCHER, Martin TABAKA et Mathis MAILLOT

Mai 2024

I Introduction

Speed Reflex est un jeu de rythme conçu pour stimuler votre concentration et votre rapidité. Utilisant deux cartes microbit, l'une en tant qu'émetteur et l'autre en tant que récepteur, le jeu vous demande d'effectuer des actions spécifiques dans un temps imparti.

Le jeu commence par une phase de préparation où l'émetteur et le récepteur sont initialisés. Une fois cette phase terminée, l'émetteur génère une séquence d'actions aléatoires que le récepteur doit exécuter. Chaque action est affichée sur l'écran LED de la microbit récepteur, et le joueur doit réagir en effectuant l'action correcte. Les actions peuvent inclure des gestes (comme secouer la microbit vers le haut, le bas, la gauche ou la droite), des pressions sur les boutons A ou B, ou des touches sur les pins tactiles 0, 1 ou 2.

Le joueur doit réaliser chaque action dans un délai prédéfini. Si l'action est réussie dans le temps imparti, l'émetteur envoie la prochaine action. En revanche, si le joueur échoue ou si le temps s'écoule, le jeu se termine avec un message de défaite. Si toutes les actions de la séquence sont réalisées avec succès, le joueur remporte la partie et un message de victoire s'affiche.

Ce guide d'utilisation détaillera chaque étape pour configurer les microbits, démarrer une partie et comprendre les différentes actions et signaux du jeu. Nous fournirons également une FAQ pour répondre aux questions courantes et résoudre les problèmes potentiels.

Speed Reflex est plus qu'un simple jeu ; c'est un défi interactif qui teste et améliore vos réflexes et votre capacité de réaction. En utilisant les capteurs intégrés des microbits et des communications radio fiables, Speed Reflex offre une expérience de jeu engageante et éducative.

Pour plus d'informations, veuillez visiter notre site web : rukas1.github.io/speedreflex. Suivez également l'actualité sur notre réseau Instagram : [@incompetentsolutions](https://www.instagram.com/incompetentsolutions) pour les dernières mises à jour et annonces.

Suivez ce guide pour apprendre à configurer et jouer à Speed Reflex. Que vous soyez un joueur débutant ou expérimenté, vous trouverez toutes les informations nécessaires pour profiter pleinement de ce jeu passionnant.

II Contenu de la Boîte

- 2 cartes microbit
- 2 câbles USB
- 2 batteries externes
- 1 manuel d'instruction
- 1 manuel technique
- 1 carte de visite Incompetent Solutions

III Préparation du Jeu

1. Configurer les cartes microbit :

- Téléchargez les scripts `emeter.py` et `receptor.py` sur vos ordinateurs.
- Connectez chaque carte microbit à un ordinateur à l'aide des câbles USB.
- Copiez le script `emeter.py` sur la première carte microbit (Émetteur).
- Copiez le script `receptor.py` sur la seconde carte microbit (Récepteur).

2. Alimenter les microbits :

- Branchez les microbits à une source d'alimentation via USB ou branchez les batteries externes.

IV Démarrage du Jeu

1. Initialiser l'émetteur :

- Appuyez sur le logo tactile de l'émetteur jusqu'à ce qu'il affiche une série d'images animées.
- L'émetteur enverra un signal de démarrage au récepteur.

2. Initialiser le récepteur :

- Le récepteur commencera en mode veille, affichant une image "ASLEEP".
- Lorsque le récepteur reçoit le signal de démarrage, il jouera un son et affichera une animation.

3. Commencer la partie :

- L'émetteur envoie la première action de la séquence au récepteur.
- Le récepteur affiche l'action et le joueur doit l'exécuter dans le temps imparti.
- Si le joueur réussit, l'émetteur envoie l'action suivante. Sinon, le jeu se termine.

V FAQ

1. Que faire si les microbits ne se connectent pas ?

- Assurez-vous que les deux microbits sont alimentés et que les scripts sont correctement chargés.
- Vérifiez que les microbits sont à portée de communication radio.

2. Comment puis-je augmenter la difficulté du jeu ?

- Vous pouvez modifier la durée du minuteur ou augmenter le nombre d'actions dans la séquence en ajustant le code source.

3. Où puis-je trouver des mises à jour ou des versions améliorées du jeu ?

- Consultez notre site web : rukas1.github.io/speedreflex.
- Suivez-nous sur Instagram : @incompetentsolutions.

VI Assistance et Support

Pour toute assistance supplémentaire, veuillez consulter le manuel technique fourni dans la boîte. Vous y trouverez des informations détaillées sur le fonctionnement du jeu, y compris les aspects techniques de la communication radio, la gestion du son, et la prise en compte des actions.

VII Remerciements

Nous vous remercions d'avoir choisi Speed Reflex. Nous espérons que vous apprécierez ce jeu et qu'il vous apportera de nombreux moments de divertissement et de challenge.

Pour toute question ou retour d'expérience, n'hésitez pas à nous contacter via notre page Instagram.