Le langage de l'extra-terrestre		
Fiche d'activité	Langage Alien	
Activité	Dans Scratch, créez un personnage d'Alien qui apprend à reconnaître la langue Alien que vous inventerez.	
Objectifs	Apprendre à un ordinateur à reconnaître les sons Apprenez comment les ordinateurs peuvent être entraînés à reconnaître des mots	
Difficulté	Débutant	
Durée estimée	1 heure	
Résumé	Les élèves entraînent un système de reconnaissance des sons pour reconnaître deux sons dans une langue prétendument étrangère. Ils l'utilisent dans Scratch pour créer un personnage extraterrestre qui peut comprendre et exécuter leurs ordres.	
Sujets	reconnaissance sonore, apprentissage supervisé	
Matériel et paramètres Chaque élève aura besoin de :		
Imprimés	Fiche d'activité du projet (à télécharger depuis https://machinelearningforkids.co.uk/worksheet) Les blocs des scripts Scratch sont codés par couleur, donc l'impression en couleur facilitera la tâche des élèves.	
Technologi e	Microphone	
Accès	Identifiant et mot de passe pour machinelearningforkids.co.uk	
Le groupe aura besoin de :		
Clés API	Aucune	
Adaptation		
modèle de projet Si vous souhaitez des étapes à la fic Si vous souhaitez	s approches PRIMM avec votre classe, ajoutez une étape où les élèves prédisent comment le fonctionne. augmenter le volume de codage, supprimez une partie du code du modèle de projet et ajoutez che d'activité pour que les élèves le codent eux-mêmes. encourager la résolution de problèmes, supprimez certains détails de la fiche d'activité et s instructions plus générales.	

Les fichiers des modèles de projet et les fiches d'activités sont disponibles au format MS Word, ce qui vous permet de les modifier pour les adapter à votre classe.

de les modifier pour les adapter à votre classe.		
Modèle du	https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/tree/master/scratch-Templates	
projet	Le modèle Scratch 3 se termine en .sb3 et le modèle Scratch 2 en .sb2	
Fiche	https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/tree/master/project-worksheet/msword	
d'activités		
Aide Aide		
Problèmes	Les élèves enregistreront leur voix et l'utiliseront pour entraîner un modèle	
potentiels	d'apprentissage automatique. Cela peut fonctionner en utilisant un microphone	
	intégré à un ordinateur portable, mais le bruit de fond peut rendre la tâche	
	délicate avec une classe nombreuse qui le fait en même temps. L'utilisation de	

- microphones dédiés (comme un micro-casque) peut être d'une grande aide à cet égard.
- Les plus jeunes élèves peuvent prendre plaisir à inventer leur propre langue étrangère. Encouragez-les à inventer des mots qui sont bizarres et différents! Les élèves plus âgés peuvent se sentir gênés de faire des bruits bizarres avec leur voix et préférer plutôt faire des choses comme des clics de doigts ou des cliquetis de touches. Les deux approches sont bonnes.
- "https://machinelearningforkids.co.uk" est une longue URL à taper pour certains élèves. Il peut être plus facile de créer un signet sur lequel ils peuvent cliquer.