Trouvez le !		
Fiche d'activité	Trouvez-le!	
Activité	Créer un jeu de cache-cache pour téléphone mobile avec App Inventor qui apprenne à reconnaître des objets	
Objectifs	Apprendre à un ordinateur à reconnaître des images Comment entraîner les ordinateurs à reconnaître des images. Comment utiliser l'apprentissage machine dans une application mobile.	
Difficulté	Avancé	
Durée estimée	1 heure - 2 heures (en fonction de l'expérience des élèves avec App Inventor)	
Résumé	Les élèves entraîneront un modèle d'apprentissage automatique pour reconnaître des images d'objets. Ils l'utilisent dans App Inventor pour créer une application mobile qui classe les photos.	
Sujets	classification des images, apprentissage supervisé, applications mobiles	
	Matériel et paramètres	
Chaque élève au	ura besoin de :	
Machine	Un téléphone mobile ou une tablette Android	
Imprimés	Fiche d'activité du projet	
	(à télécharger depuis <a href="https://machinelearningforkids.co.uk/worksheet">https://machinelearningforkids.co.uk/worksheet</a> )	
	Les blocs des scripts d'App Inventor sont codés par couleur, l'impression en couleur facilitera la tâche des élèves.	
Accès	Identifiant et mot de passe pour machinelearningforkids.co.uk	
Accès	Accès à App Inventor sur http://ai2.appinventor.mit.edu	
Le groupe aura	besoin de :	
Clés API	Watson Visual Recognition	
	1 modèle personnalisé par élève	
	Une clé API "Lite" est gratuite mais ne peut être utilisée que pour créer 2 modèles	
	personnalisés	
	Une clé API "standard" peut être utilisée pour créer plusieurs modèles personnalisés	
	plus de détails sur :	
	https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/raw/master/docs/pdf/machinelearningforkids-apikeys.pdf	
	Adaptation	
	encourager la résolution de problèmes, supprimez certains détails de la fiche d'activités et	
•	s instructions plus générales.	
	du projet est disponible en format MS Word, vous pouvez donc la modifier pour l'adapter à	
votre classe.  Fiche	https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/tree/master/project-worksheet/msword	
d'activités	intips.//github.com/ibivi/taxinomitis-docs/tree/master/project-worksneet/msword	
a activites		
Aide Aide		

Problèmes	"https://machinelearningforkids.co.uk" est une longue URL à taper pour certains
potentiels	jeunes. Il peut être plus facile de créer un signet sur lequel ils peuvent cliquer.
	<ul> <li>Une vidéo de l'application terminée en action est disponible à l'adresse</li> </ul>
	https://youtu.be/dljU6rmuoGc

Informations touristiques			
Fiche d'activité	Informations touristiques		
Activité	Créer une application mobile avec Scratch qui recommande des attractions touristiques en fonction des intérêts des visiteurs.		
Objectifs	Apprendre à un ordinateur à faire des recommandations L'impact des biais d'entraînement sur les systèmes d'apprentissage machine Questions éthiques introduites par le biais de la formation dans les systèmes d'apprentissage automatique.		
Difficulté	Intermédiaire Bien que simple à mettre en œuvre, l'appréciation des objectifs nécessite une compréhension des implications de l'apprentissage machine, ce qui est plus efficace dans le cadre d'un suivi avec d'autres projets.		
Durée estimée	1 heure		
Résumé	Les élèves entraîneront un modèle d'apprentissage automatique pour faire des recommandations aux touristes en fonction de la description de leurs goûts et de leurs intérêts. Ils utiliseront ce modèle dans Scratch pour créer une application mobile. Ils seront ensuite guidés pour rendre cette application plus biaisée et pour examiner l'impact des préjugés dans l'IA.		
Sujets	biais dans l'entraînement, recommandations, apprentissage supervisé		
	Matériel et paramètres		
Chaque élève aura besoin de :			
Imprimés	Fiche d'activité du projet (à télécharger depuis <a href="https://machinelearningforkids.co.uk/worksheet">https://machinelearningforkids.co.uk/worksheet</a> ) Les blocs des scripts Scratch sont codés par couleur, donc l'impression en couleur facilitera la tâche des élèves.		
Accès	Identifiant et mot de passe pour machinelearningforkids.co.uk		
Le groupe aura b	Le groupe aura besoin de :		
Clés API	Watson Assistant - 1 espace de travail par élève Une clé API "Lite" est gratuite mais ne peut être utilisée que pour créer 5 espaces de travail Une clé API "standard" peut être utilisée pour créer 20 espaces de travail plus de détails sur : <a href="https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/raw/master/docs/pdf/machinelearningforkids-apikeys.pdf">https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/raw/master/docs/pdf/machinelearningforkids-apikeys.pdf</a>		
	Adaptation		

Si vous utilisez les approches PRIMM avec votre classe, ajoutez une étape où les élèves prédisent comment le modèle de projet fonctionne.