Pac-Man	
Fiche	Dac Man
d'activité	Pac-Man
Activité	Créer un jeu Pac-Man en Scratch qui apprend à éviter le fantôme.
Objectifs	Apprendre à un ordinateur à jouer à un jeu
-	Comment apprendre aux machines à jouer
	L'apprentissage par l'arbre de décision comme moyen pour les ordinateurs
	d'apprendre à jouer à des jeux.
Difficulté	Intermédiaire
	Il faut comprendre les coordonnées 2D.
Durée estimée	1 heure
Résumé	Des élèves entraînent Pac-Man en jouant dans Scratch. Le modèle d'apprentissage de
	la machine sera entraîné en fonction de leur façon de jouer. Ils s'en serviront pour
	amener Pac-Man à jouer tout seul.
Sujets	L'IA dans les jeux, l'apprentissage de l'arbre de décision
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.
Accès	Identifiant et mot de passe pour machinelearningforkids.co.uk
Le groupe aura besoin de :	
Clés API	Aucun
Adaptation	
Si vous utilisez les approches PRIMM avec votre classe, ajoutez une étape où les élèves prédisent comment le	
modèle de projet fonctionne.	
Si vous souhaitez augmenter le volume de codage, supprimez une partie du code du modèle de projet et ajoutez	
des étapes à la fiche d'activité pour que les élèves le codent eux-mêmes. Si vous souhaitez encourager la résolution de problèmes, supprimez certains détails de la fiche d'activité et	
donnez plutôt des 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.	
Modèles	https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/tree/master/scratch-Templates
Fiche	https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/tree/master/project-worksheet/msword
d'activités	
Aide Aide	
Problèmes	La gestion du temps est importante. Les élèves perdent la notion du temps en
potentiels	jouant à Pac-Man et ne laissent pas de temps pour le codage. Il peut être utile de
	faire des essais de time-box, d'entraîner le modèle, de tester le modèle, pour
	garder la classe sur la bonne voie.