

CYCLE 3



Séance n°3 : Découverte du logiciel « Scratch »								
<u>Objectifs :</u>	Reproduire un programme existant. Ordonner des actions afin d'exécuter un programme.							
Notions :	Comprendre les commandes de déplacements, l'orientation, l'ordre des actions et l'ordre de la programmation.							
Durée :	50 minutes							
<u>Matériel :</u>	Ordinateur + logiciel « Scratch » (En ligne : <u>https://scratch.mit.edu/projects/editor/</u>) Annexe 1 (aide à l'utilisation du logiciel « Scratch » et des fichiers) Annexe 2 (image de l'interface du logiciel) Annexe 3 (programme à écrire) x (nb d'élèves) Annexe 4 (programmes à remettre dans l'ordre)							

Déroulement								
	Présentation de l'interface du logiciel + objectif de la séance (10min)							
Étape n°1 (Collectivement)	L'enseignant(e) présente les 3 parties du logiciel (Annexe 2) :							
	 <u>A gauche :</u> on cherche les éléments du programme. <u>Au centre :</u> on écrit le programme. <u>A droite :</u> on visualise le programme. 							
	L'enseignant(e) présente également la situation (= le programme) à écrire. (Annexe 3) ainsi que le programme à remettre dans l'ordre (Annexe 4)							
	<u>Conseil :</u> Pour que les élèves soient en situation de recherche, ne pas détailler la partie centrale.							
Étape n°2 (En binôme)	<u>Reconstruire le programme à partir de modèles</u> (20 min)							
	Pour commencer l'enseignant doit importer le fichier nécessaire à cette étape. Pour cela il faut cliquer sur « Fichier » puis « importer depuis votre ordinateur » et sélectionner le fichier Scratch : Seance3-Etape-2.sb2							
	À partir du modèle (Annexe 3), les élèves lisent et reproduisent le programme proposé grâce aux différents onglets qui se trouvent sur la gauche (<i>Mouvement, apparence, son, évènements, contrôle, capteurs, opérateurs, variables, mes blocs</i>).							
	Ils doivent sélectionner les éléments dans la partie de gauche et les déposer dans la partie centrale (script) sous le drapeau vert. Ils pourront ensuite lancer le programme afin de visualiser les différentes actions en cliquant sur ce fameux drapeau vert.							
Étape n°3 (En binôme)	Replacer les éléments d'un programme dans l'ordre (20 min)							
	Pour commencer l'enseignant doit importer le fichier nécessaire à cette seconde étape. Pour cela il faut cliquer sur « Fichier » puis « importer depuis votre ordinateur » et sélectionner le fichier Scratch : Seance3-Etape-3.sb2							
	Les blocs sont déjà présents dans la partie centrale. Il n'y a aucun bloc à ajouter ni à retirer et tout doit être utilisé. Les élèves placent ces blocs dans l'ordre afin que le « lutin							

	» se déplace en suivant un parcours du point vert au point rouge. Ils exécutent le programme pour la validation.
	Fichier de correction : Seance3-Etape-3-solution.sb2
	La classe synthétise collectivement ce qui a été appris au cours de cette séance :
Conclusion	<u>Retour sur la partie centrale :</u> Préciser les fonctions de chaque bloc (<u>exemple :</u> mouvement = actions de déplacement.)

Pour les séances branchées (sur ordinateur) :

1) Les enseignants doivent se connecter au site « scratch » :

https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tip_bar=home

2) Mise en place des programmes « scratch » pour la séquence (séances 3 à 5) :

Ensuite, pour démarrer la séance, il faudra importer le fichier nécessaire en cliquant sur « Fichier »



Puis « Importer depuis votre ordinateur » et choisir le fichier de travail.

Scratch - Imagine, Program, Shar × +															
\leftarrow	\rightarrow	С	https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=home												
📁 Formation et AEFE 😽 Horde :: Connexion 🗹 Yahoo M Gmail 🔯 adresse aefe 👫 Inspection des écol.										des écol	ท magistère 😻				
SCRAT	Ħ	⊕-	Fichier	Modifier	- 🔆 π	toriels									
Code C Nouveau															
	Mou	vement	Importer	depuis votre	ordinateu										
Mouvement	avar	cor do	Sauvega	arder sur votre	ordinate	r									
Apparence	avai		io pas											- .	
Con	tourr	ner C ^e de	e 15 deg	grés											
	tourr	ner 🎝 de	e 15 de	arés											
Événements															
Contrôlo	aller	à positie	on aléatoire												
Controle		a positi													

Ø ${ m (S)}$ Scratch - Imagine, Program, Shar imes + \times \leftarrow \rightarrow C \bigcirc https://scratch.mit.edu/projects/editor/?tutorial=home to દ'≡ Ē ... 😑 Formation et AEFE 🗏 Horde :: Connexion 😾 Yahoo M Gmail 🙋 adresse aefe 🚈 Inspection des écol... 👖 magistère 😻 Accueil - Dropbox 🍯 Indemnité d'expatri... > 📋 Autres favoris 💮 🔻 Fichier Modifier · Tutoriels J Costumes 📰 Code () Sons uand 陀 est cliqué Mouvement wancer de 10 pas er 🇨 de 15 degré Son tourner 🎝 de 15 degrés Contrôle aller à position aléatoire 👻 Capteurs aller à x: -167 y: -105 glisser en 1 secondes à position aléatoir Variables en 1 secondes à x: -167 y: -10 Scène ↔ x (-167) ‡ y (-105 Sprite Sprite1 Mes Blocs orienter à 90 (⊙) Ø Stylo Afficher 🧿 💋 Taille 100 Direction 90 (Θ)

Pour l'étape 2 importer le fichier (Seance3-Etape-2.sb2)

Pour l'étape 3 importer le fichier (Seance3-Etape-3.sb2)





Annexe 3 : Programme à écrire



Programme à écrire



Programme à écrire



Annexe 4 : Remettre les éléments du programme dans l'ordre

