



Mon Carnet de Roboticien :

Coder pour raconter une histoire.

Défi Histoire à Coder Vidéo du Défi Intégral : Observe et reproduis cette histoire.





Robotique Nanterre 92 :Image: Image: Ima

Défi Histoire à Coder Etape 1 : Observe et reproduis les déplacements de Scratch. Fais le parler.

Objectif(s):

Observe et reproduis les déplacements de Scratch. Fais le parler.

Principe

- utiliser les briques de déplacements
- utiliser les briques de communication pour faire parler Scratch



J'écris/Je dicte le code avec des mots/des phrases :





Défi Histoire à Coder Etape 2 : Découvrir et utiliser les blocs apparences et attendre.

Objectif(s):

Découvrir et utiliser les blocs apparences et attendre.

Principe

- Faire apparaître Scratch dans sa maison.
- le faire attendre avant de se déplacer



J'écris/Je dicte le code avec des mots/des phrases :





Défi Histoire à Coder Etape 3 - Créer un dialogue entre les personnages

Objectif(s):

Créer un dialogue entre les personnages

Principe

- Faire parler un personnage.
- Utiliser la brique d'envoi de message.
- Quand je reçois un message, je dis ma phrase.



J'écris/Je dicte le code avec des mots/des phrases :





<u>Défi Histoire à Coder Etape 4</u> - Coder la course poursuite entre Scratch et la souris. Utiliser un sous-programme pour changer d'arrière-plan.

Objectif(s):

Coder la course poursuite entre Scratch et la souris. Utiliser un sous-programme pour changer d'arrière-plan.

Principe

- Utiliser les briques de déplacement sur les deux personnages.
- Rechercher à quel moment le décor change et le programmer
- utiliser une brique d'envoi et de réception de message.

Vidéo du résultat attendu pour les étapes 4 et 5

Défis 4 et 5 : la course-poursuite avec changement de décor, l'instruction conditionnelle et les blocs capteurs

J'écris/Je dicte le code avec des mots/des phrases :







<u>Défi Histoire à Coder Etape 5</u> - Utiliser le bloc "quand je suis touché" pour démarrer un programme..

Objectif(s):

Utiliser le bloc "quand je suis touché" pour démarrer un programme..

Principe

- Quand Scratch touche la souris, la course poursuite commence.
- Quand la chauve-souris touche les personnages, ils sont séparés

Vidéo du résultat attendu pour les étapes 4 et 5

Défis 4 et 5 : la course-poursuite avec changement de décor, l'instruction conditionnelle et les blocs capteurs

J'écris/Je dicte le code avec des mots/des phrases :







<u>Défi Histoire à Coder Etape 6</u> - Réaliser le dernier dialogue de l'histoire entre les 3 personnages

Objectif(s):

Réaliser le dernier dialogue de l'histoire entre les 3 personnages

Principe

- Utilisation des blocs dialogue
- Utilisation d'envoi et de réception de message.

<u>J'écris/Je dicte le code avec des mots/des</u> phrases :





<u>Défi Histoire à Coder Etape 7</u> - Créer le changement de situation à l'aide des briques apparences, dans le dialogue.

Objectif(s):

Créer le changement de situation à l'aide des briques apparences, dans le dialogue.

Principe

• Utilisation des blocs d'apparence



J'écris/Je dicte le code avec des mots/des phrases :

Aide au Professeur :

Script lutin chat

quand 🏴 est cliqué								
mettre la talle à 100 % de la talle initiale								
eller à x: -147 y: -50								
s'orienter à 90								
cacher								
attendre 3 secondes								
montrer								
attendre 2 secondes								
dire Tiens, une petite proie fragile et vulnérable sa	ins déf	enses	per	dant	3	80	conde	8
glisser en 2 secondes à x: -43 y: -132								
glisser en (2) secondes à x: (17) y: (-128)								
dire. Tu ne le sais pas mais tu es déjà mangée Peti	te Sou	ris!!	penda	nt (3	secor	ndes	
		-			-			
envoyer à tous Dialogue 1 - et attendre								
quand je roçois Dialogue 2 +								
avancer de 100 pas								
el touche le Mouse1 - ? alors								
envoyer à tous Course Poursuite +								
quand is recois Course Pounsulle -								
And and a supervised in the local division of the local division o								
attendre 0.5 secondes								
répéter jusqu'à ce que touche le bord + ?								
avancer de 10 pas								
2								
cacher								
envoyer à tous Arrière-plan 2 + et attendre								
							1	0

aller à x	-248 y: -141	
montrer	Lange and	
attendr	0.5 secondes	
glisser (an 😢 secondes à x: 45	y: -141
répéter	100 fole	
avand	ser de 🚺 pas	
tourn	er 🔊 de 10 degrée	
2	المحمد الع	
dire 1	e voilà faite!	





Script Lutin Souris

								4
quand 📁 est cliqué								
mettre la taille à 100 %	de la t	aille in	itiale					
cacher								
s'orienter à -90								
aller à x: 127 y: -141								
monurer								
and je reçois Dislogue 1	-							
onser à Oh non un importu	in!!) pe	ndant	3) sec	conde	8		
orienter à 90								
enser à Il s'agit de vite sen	ner ce g	oujat!	l) pe	ndar	nt 2) se	cond	les
nvoyer à tous Dialogue 2	- et a	itendn						
quand ja reçois Course P	oursuite	•		1				
quand je reçois Course P répéter jusqu'à ce que	oursuiti	e (bo	rd 💌	2				
quand js reçois Course P népéter jusqu'à ce que avancer de 10 pas	oursuit touche l	e (bo	rci 🕶	2				
quand ju reçois Course P répéter jusqu'à ce que avancer de 10 pas	oursuite	e (bo	rci 🕶	2				

quand je reçois Arrière-plan 2			
aller à x: -248 y: -141			
montrer			
glisser en 🙎 secondes à x: (45 y	-141	
No			
répéter 100 folis			
répéter 100 fois avancer de 10 pas			
répéter 100 fois evancer de 10 pas tourner *) de 10 degrés			



Script Lutin Bat

		6					
quind	est cliqué						
cacher							
	-						
quand je	reçole Attac	que Bab	man =				
aller à x:	232 y: 1	25					
montrer	-						
attendre	1 second	les					
dire Ba	at Attack Pow	aal po	andant	2 =	acionic	lea	
glisser er	1 8860	ndes à x	8	y: -7:	3)		
glisser er	2 8800	ndes à x	-160) y: (131	1	

Script Changements de Décors

			ollau					
qua		604	ciiqu				r.	
base	culer	sur l'a	rrière	-plan	Far	m +		
quar	nd je i	reçois	Ar	rière-p	olan 2	•		
base	culer	sur l'a	rrière	-plan	De	sert •		
	1						1	