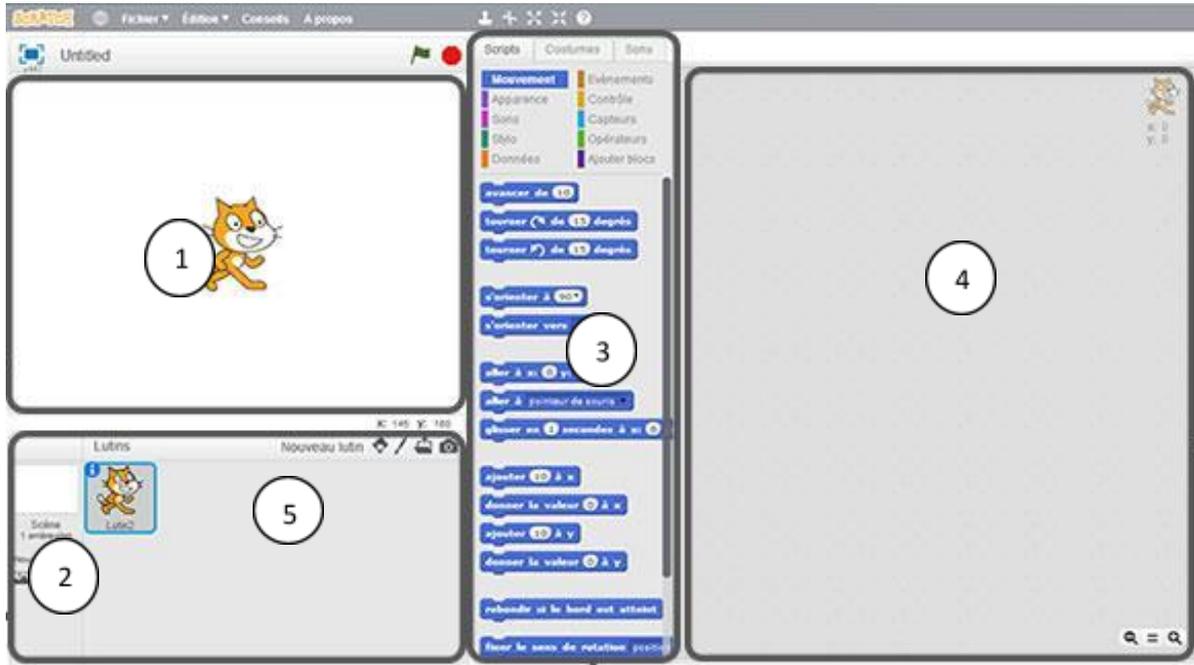


# Coder ton propre jeu avec Scratch2

## 1. L'interface de scratch 2



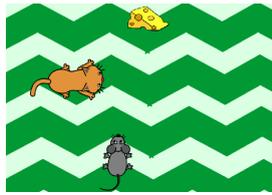
1	Zone de la scène	4	Zone des scripts
2	Zone de l'arrière plan	5	Zone des lutins
3	Zone des blocks	6	Agrandir /réduire
		7	Démarrer / arrêter

## 2. Exercices d'application Scratch

Situation	Code (script)
<p>1. La scène contient un arrière-plan et deux animaux qui volent, un <b>perroquet</b> et un <b>chauve souris</b>. Pouvez-vous créer un programme qui fasse <b>voler</b> ces deux animaux ?</p> 	<p>Perroquet / chauve souris</p> <pre> quand [drapeau] est cliqué   répéter indéfiniment     costume suivant     attendre 0.5 secondes     avancer de 10     rebondir si le bord est atteint                     </pre>

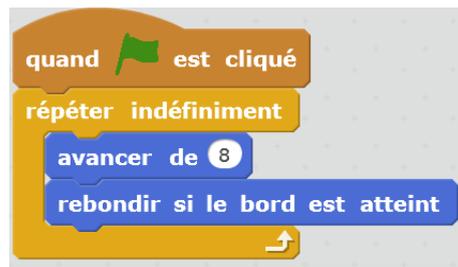
<p>2. - Programmer la <b>voiture</b> pour qu'elle se déplace sur la route <b>gauche</b> et <b>droite</b> en utilisant les <b>touches de direction</b> du clavier.</p>  <p>- Modifier le <b>SCRIPT</b> de telle façon que la voiture s'arrête lorsqu'on <b>appuie</b> sur la touche «<b>espace</b>».</p>	<p>V1 :</p>  <p>v2</p> 
<p>3. Trois lutins sont proposés : un <b>nuage</b>, un <b>soleil</b> et un <b>arc-en-ciel</b>. Nous allons <b>modifier l'apparence</b> de chacun d'eux à l'aide d'un <b>effet</b> :</p>  <p>- <b>L'arc-en-ciel va scintiller en faisant varier toutes ses couleurs.</b></p> <p>- <b>Le soleil, un peu terne, va devenir plus brillant</b></p> <p>- <b>Le nuage va disparaître progressivement.</b></p>	<p><b>Arc en ciel</b></p>  <p><b>Soleil</b></p>  <p><b>Nuage</b></p> 

4. La scène comporte une souris, un chat et un fromage

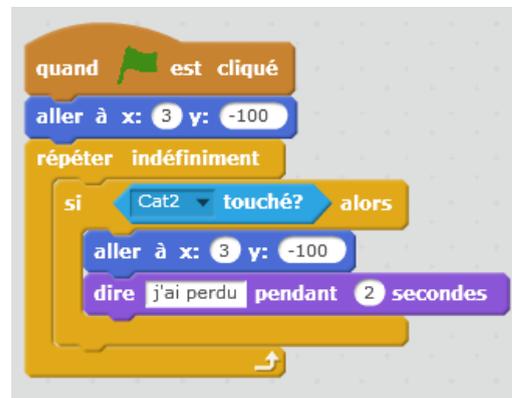


- Lorsqu'on clique sur le drapeau vert le chat commence à **avancer** d'une manière **répétitive**.
- Programmer la souris pour qu'elle puisse se **déplacer avec les touches de direction du clavier** (haut, bas, gauche et droite) dans la scène pour manger le fromage
- Programmer le chat pour qu'il attrape la souris, si il le touche la souris revient à sa position initiale.
- Si la souris touche le fromage, celle-ci disparaît.

Le chat



La souris



Le fromage

