Tout d'abord, qu'est-ce que le scrolling ?

Le scrolling (en français "défilement") est une technique pour faire défiler la page (ou du contenu sur la page) de façon horizontale ou verticale si la page (on son contenu) est trop grande pour être affichée en une fois.

Cette technique est employée principalement dans les jeux vidéo avec des plateformes (où le niveau est trop grand et ne peut pas être affiché en une fois), mais aussi sur les pages web (où il faut "scroller" pour voir le reste de la page), etc...

Étape 1 : Création de l'arrière plan



Au démarrage du jeu , le décor doit apparaître en arrière plan

- 1
- Mettre en arrière plan Complète l'organigramme pour mettre notre décor en arrière plan. Fait ton algorithme par





Nous voulons déplacer notre Lutin «Stars» de Haut en bas

Centrer notre lutin

2

Nous voulons centrer notre décor. Renseigne le X et Y pour que le décor soit au milieu. Compléter l'organigramme ci-dessous. **A quoi correspondent le X et le Y**? X correspond à

Y correspond à



3 **Défilement de l'arrière plan** Nous voulons faire défiler notre décor de haut en bas. Compléter l'algorithme par bloc du lutin «Stars» à partir l'organigramme ci-dessous.





Quelle est l'unité de 344 et 345 ?

Quel est l'événement de cet organigramme ?

Dupliquer

4

Il nous faut un deuxième décore identique pour combler le trou lorsque le premier décor se déplace. Dupliquer le décor « Stars » et modifier son origine en x= 0 et y= 345 pour qu'il commence en haut du premier décor. Tester le programme. Déplacer le lutin

Faire l'algorithme par bloc du déplacement du Lutin principal en respectant le cahier des charges et des solutions retenues dans votre groupe.

6

5

Animer le lutin

Faire l'algorithme par bloc due l'animation du lutin en utilisant plusieurs costumes

Étape 4 : Programmation du Tir



10 **Choix des «Méchants»** Nous voulons que les méchants se déplacent de haut en bas ou de gauche à droite suivant le thème de votre jeu.

Faire l'algorithme par bloc en s'aidant de l'organigramme.



Faire un programme pour faire apparaitre des clones dans le sens contraire du programme précédent 10

Faire l'algorithme littéral du score et modifier le programme du projectile pour afficher le score.

A quoi sert une variable ?

Étape 7 : Programmation des vies

11 Sur le lutin «méchant» :

Si le méchant touche le héros alors jouer un son «touché» ,supprimer le clone, envoyer le message «touché» à tous le monde.

13

Apparence du lutin «vie» :

Choisir dans la bibliothèque scratch le lutin coeur. Créer 2 costumes supplémentaires avec un costume 2 coeurs et un costume 3 coeurs.

12 Sur le lutin «béros» :

Quand je reçois le message «touché» faire clignoter le héros

14 Programme du lutin vie» :

Début Créer une variable vie Mettre variable vie à 3 Afficher 3 vies

Quand je reçois «touché» Ajouté -1 vie basculer sur le costume «Vie»

Étape 8 : Programmation des temps

Rappel : le jeux doit durer 5mn. Faire le programme du compte à rebours Le jeux fonctionne-t-il?

Qu'est-ce-qui dysfonctionne ?

Que faut-il modifier ?

Étape : ÉVOLUTION DU JEUX

Mettre un «Game Over» pour la fin du jeu

Le joueur perd des points si l e méchant touche le bord.

Ajouter un boss final :

- Il peut tirer
- Se déplacer sur tout l'écran
- Il a une barre de vie