- Tutoriel de développeur
- **❖** Niveau **médium**



Créer un menu principal

Rappels:

- Ce tutoriel vous permet de cocher une case d'expérience dans votre **carnet de progression** en tant que **développeur**.
- Le vocabulaire propre au moteur GODOT est écrit en italique.

Objectifs du tutoriel:

• Créer un menu principal qui s'affiche au lancement du jeu, il donne accès à plusieurs choix comme lancer une nouvelle partie, les options de jeu ou quitter le jeu.

Prérequis obligatoire :

• Avoir conçu une *scène 2D* (par exemple un niveau avec un personnage jouable).

Etapes à suivre :

- 1. Après avoir lancé votre projet de *scène 2D* sur GODOT Engine, ajoutez une nouvelle *scène* (cliquez sur « scène » puis « ajouter une nouvelle scène ») et choisissez lui un nœud *interface utilisateur* (appelé « Control » en anglais).
- 2. Ajoutez-lui un nœud enfant VBoxContainer
- 3. Ajoutez au *VBoxContainer* 2 nœuds enfants *Button*. Vous remarquez que dans l'éditeur 2D deux emplacements rectangulaires sont apparus.
- 4. Groupez tous les éléments du *VBoxContainer* en cliquant sur ce nœud puis en cliquant sur l'icône *groupage de nœuds* (voir image de droite).



- 5. Renommer vos nœuds Button afin de vous souvenir de leur mission, appelez les « StartButton » et « QuitButton ».
- 6. Cliquez sur le nœud StartButton, dans l'inspecteur à droite de l'écran, à côté de « Texte », vous pouvez écrire dans l'emplacement le texte qui apparaitra sur le bouton. Notons ici : Lancer le jeu.
- 7. Cliquez sur le nœud QuitButton, dans l'inspecteur à droite de l'écran, à côté de « Texte », notez : Quitter le jeu.
- 8. Sur l'écran 2D, vos boutons apparaissent en haut à gauche de l'écran, vous pouvez les déplacez ailleurs sur l'écran en cliquant sur le nœud *VBoxContainer* puis cliquez sur « mode déplacement dans la barre d'outils » et faites les glisser ou vous voulez (voir image de droite).



- 9. Sauvegarder votre scène, puis dans l'onglet « système de fichiers », faites un clic droit sur le fichier « Control.tscn » et choisissez « définir comme scène principale ». Ainsi, quand vous lancerez le jeu, c'est cette scène de menu qui apparaitra.
- 10. Lancez le jeu, vos boutons devraient apparaître, mais rien ne se passe si vous cliquez dessus.
- 11. Cliquez sur le nœud principal *interface utilisateur / control* et ajoutez lui un script (icône du parchemin avec un « + » vert).
- 12. Rendons interactif le StartButton : cliquez sur son nœud, puis cliquez sur l'onglet « nœud » situé à droite de l'inspecteur. Une liste apparait, ce sont des *signaux* que nous pouvons activer afin de les faire apparaitre dans le code.
- 13. Dans cette liste, cliquez sur « *pressed* », dans l'onglet qui apparait, cliquez sur « *connecter* » afin que ce signal apparaisse dans notre script.
- 14. Dans le script, une ligne est apparue : *func _on_StartButton_pressed():* GODOT nous a créé une nouvelle *fonction* qui s'activera si le joueur clique en jeu sur le *StartButton*.

15. Sous cette ligne, rédigez le code suivant :

→ get tree().change scene("res://Node2D.tscn")

(Rappel, le « → » est une *indentation* qui s'écrit avec la touche TAB du clavier)

(Remplacez si besoin « Node2D » par le nom de votre scène initiale, celle que vous aviez créé avant ce tutoriel) Bravo, nous venons de créer un lien vers une autre scène : quand le joueur clique sur « lancer le jeu », il sera transporté depuis la scène de menu principal vers la scène que vous avez choisi (ici nommée Node2D).

- 16. Si vous lancez votre jeu, l'écran de menu apparaît, cliquez sur « lancer le jeu », normalement, vous deviez voir votre niveau de jeu se lancer.
- 17. Retournez dans le script de la scène « Control », cliquez sur le nœud « QuitButton » puis cliquez sur l'onglet « nœud » situé à droite de l'inspecteur.
- 18. Dans la liste des signaux, cliquez sur « pressed », dans l'onglet qui apparait, cliquez sur « connecter ».
- 19. Dans le script, une ligne est apparue : func on QuitButton pressed():
- 20. Ecrivez le code suivant sous cette ligne :

→ get_tree().quit()

(Rappel, le « → » est une indentation qui s'écrit avec la touche TAB du clavier)

- 21. Lancez votre jeu, si vous cliquez sur le bouton « Quitter le jeu », le jeu devrait s'arrêter et retourner sur Windows.
- 22. Notre menu est désormais fonctionnel, vous pouvez maintenant l'embellir en ajoutant par exemple une image de fond (en ajoutant au nœud principal « Control » un nœud enfant « Sprite » et en plaçant ce dernier le plus haut possible dans la liste des nœuds enfants).
- 23. Ajoutons ensuite un titre qui apparaitra au milieu de l'écran : faites un clic droit sur le nœud principal « Control » et ajoutez un nœud enfant « Label ».
- 24. Dans l'inspecteur, écrivez le titre de votre jeu dans la zone de texte/
- 25. Vous pouvez changer sa couleur dans l'onglet « Visibility » présent dans l'inspecteur.
- 26. Pour modifier la police d'écriture, allez dans l'inspecteur, dans l'onglet « Theme Overrides », puis dans « Fonts », cliquez sur la case pour activer le « Font » et dans « vide » à ses côtés cliquez et selectionnez « Nouveau DynamicFont ».
- 27. Cliquez sur « DynamicFont », un nouvel onglet s'ouvre en dessous, cliquez sur « Font », apparait alors en dessous « Font Data » et une case « Vide ».
- 28. Sur un navigateur web, télécharger la police d'écriture de votre choix (par exemple sur le site dafont.com.
- 29. Depuis Windows, faites glisser le fichier police d'écriture dans les ressources de votre projet GODOT (dans la liste sous l'onglet « Système de fichiers » sur GODOT ou dans le fichier de votre projet de jeu sur Windows).
- 30. Dans GODOT, faites un cliquer-déposer de votre police d'écriture depuis la liste « Système de fichiers » vers l'emplacement « vide » à côté de « Font Data » dans l'inspecteur (cercle rouge sur image de
- 31. Pour modifier la taille de l'écriture, cliquez sur « Settings » (cercle vert dans l'image de droite). Vous pourrez y modifier la valeur « size » (« taille » en français) à votre convenance.
- 32. Votre page de menu est prête, lorsque vous lancez le jeu, les boutons et le titre devraient apparaître.
- 33. Bravo, vous avez terminé ce tutoriel et gagné un point d'expérience de développeur!

