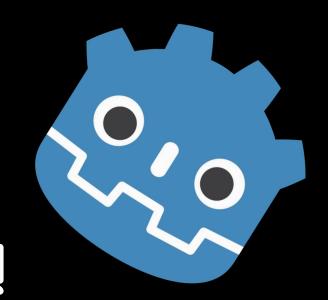


GODOT !!!!



Plan:

- Présentation (chiante) de Godot.
- Les noeuds, c'est pas que dans le cerveau.
- Les noeuds principalement principaux.
- On programme que ici
- C'est l'heure de construire soit même
- Le début après la fin (:

Godot est un moteur de jeu multiplateforme, c'est-à-dire un logiciel permettant de créer des jeux vidéo qui est compatible avec différents systèmes d'exploitation. Il comporte entre autres un moteur 2D, un moteur 3D, un moteur physique, un gestionnaire d'animations, et des langages de script pour programmer des comportements. Il est depuis janvier 2014 ouvert au public et disponible sous licence MIT, ce qui fait de lui un logiciel libre. En plus des nombreux contributeurs bénévoles qui participent au projet, quelques développeurs rémunérés par don mensuel y travaillent à temps plein.

Plus sérieusement

Godot logiciel de création de jeu

Pratique car facile d'utilisation

Logiciel complètement libre d'accès

. . .

Premier principe

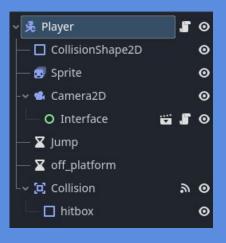
3 Dossiers principaux :

- Scènes
- Scripts
- Ressources

Après, vous faites concrètement comme vous voulez

Classe: & CharacterBody2D Hérite de: PhysicsBody2D < CollisionObject2D < O Node2D < CanvasItem < O Node < O Object Hérité par: * "Script/player.gd" Un corps physique 2D spécialisé pour les personnages déplacés par script. Description CharacterBody2D est une classe spécialisée pour les corps physiques qui sont destinés à être contrôlés par l'utilisateur. Ils ne sont pas affectés par la physique du tout, mais ils affectent les autres corps physiques sur leur chemin. Ils sont principalement utilisés pour fournir à l'API de haut niveau un moyen de déplacer des objets avec de la détection de mur et de pente (la méthode move_and_slide()) en plus de la détection générale de collisions fournie par PhysicsBody2D.move_and_collide(). Cela la rend utile pour les corps physiques hautement configurables qui doivent se déplacer de manière spécifique et se entrer en collision avec le monde, comme c'est souvent le cas avec des personnages contrôlés par l'utilisateur. Pour les objets de jeu qui ne nécessitent pas de détection de mouvement ou de collision complexe, comme des plates-formes mobiles, AnimatableBody2D est plus simple à configurer.

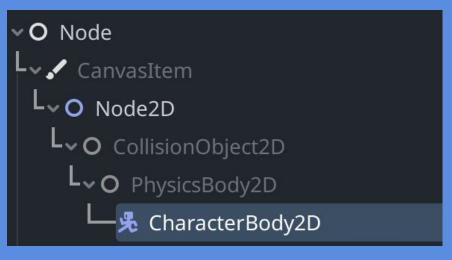
La Base des Bases: Les noeuds



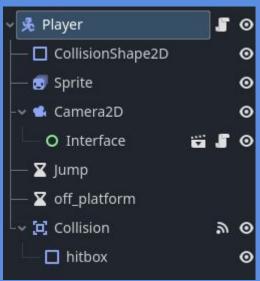
	ReferenceRect
	Container
•	Label - Matches the "text" keyword.
	TextEdit
	TileMapLayer
1)	AudioStreamPlayer
•(1)	AudioStreamPlayer2D - Matches the "sound" keyword.
	Fruit
X	Timer
0	Node2D
	Area2D
	CollisionShape2D
	AnimatedSprite2D
•	Sprite2D

Comment ke ça fonctionne?

Principe de classe

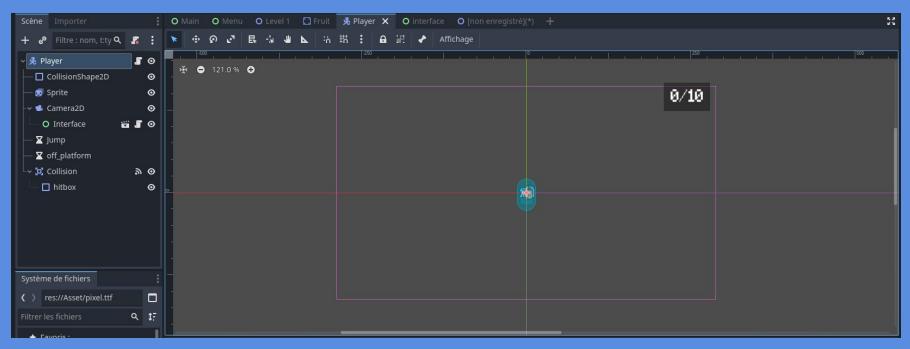


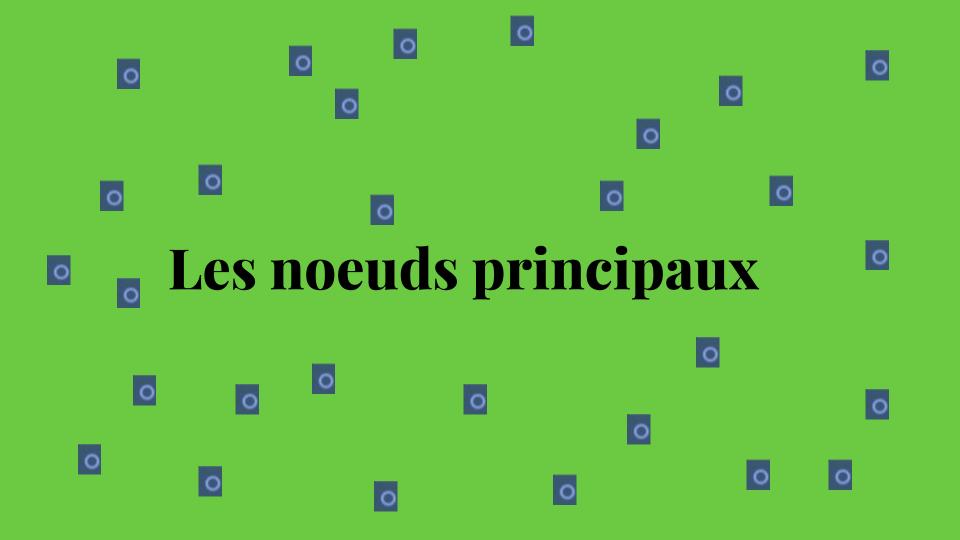
Noeud Parent -> Noeud Enfant



Comment ke ça fonctionne?

Regroupement de noeuds : scène





Les noeuds principaux



On ajouter les noeuds!!

- Character body 2D
- Collision Shape 2D
- Sprite
- Area 2D
- TileMap
- Camera



Nos scripts

```
Func -ready() -> void :
                 gravity_scale = \theta
           func _process(delta: float) -> void:
                position.x += 2*cos(tourne)
               Position.y += 2*sin(tourne)
               tourne += 0.005
         if change :
           Var\ decision = randi()%decisiond
          if decision == 0 :
    decisiond = randi()%400
   if queue != null :
     if position.distance_to(queue.position) > 32 :
z_index = position.y
```

Kékecé un script?

Codes Attachés à un noeud



Programmé en python ou C#

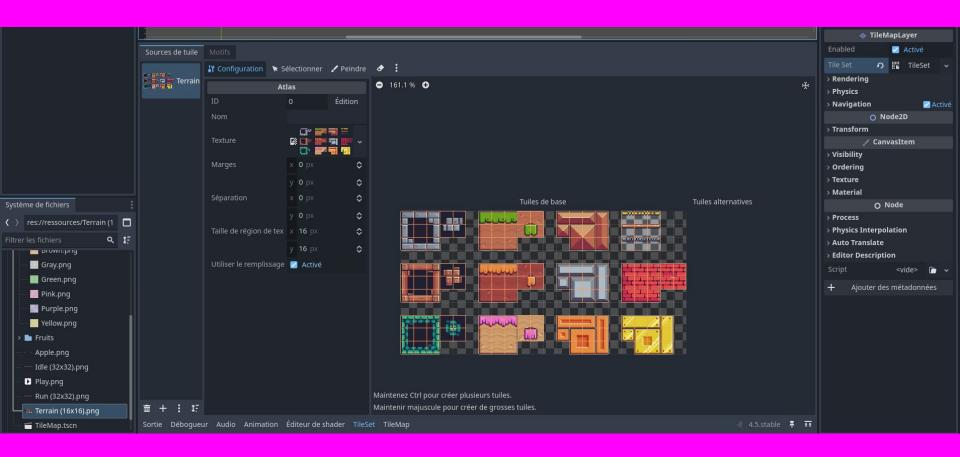
On écrit nos premiers scripts!!

On veut déplacer notre joueur :

- créer un script
- interagir avec les noeuds
- exporter une valeur
- importer une scène

TileMapLayer = TileMap => Layer = 0

C'est l'heure de construire un niveau



Faites votre propre niveau

C'est pas fini!!

Il reste tout une fiche avec plus de truc comme:

- Faire le menu
- Changer de scène
- Jouer avec les animations

- ...