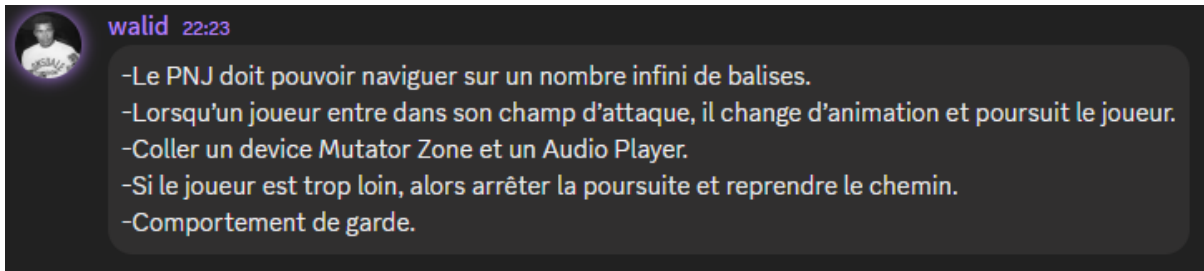


CODE IA PERSONNALISE FORNTITE

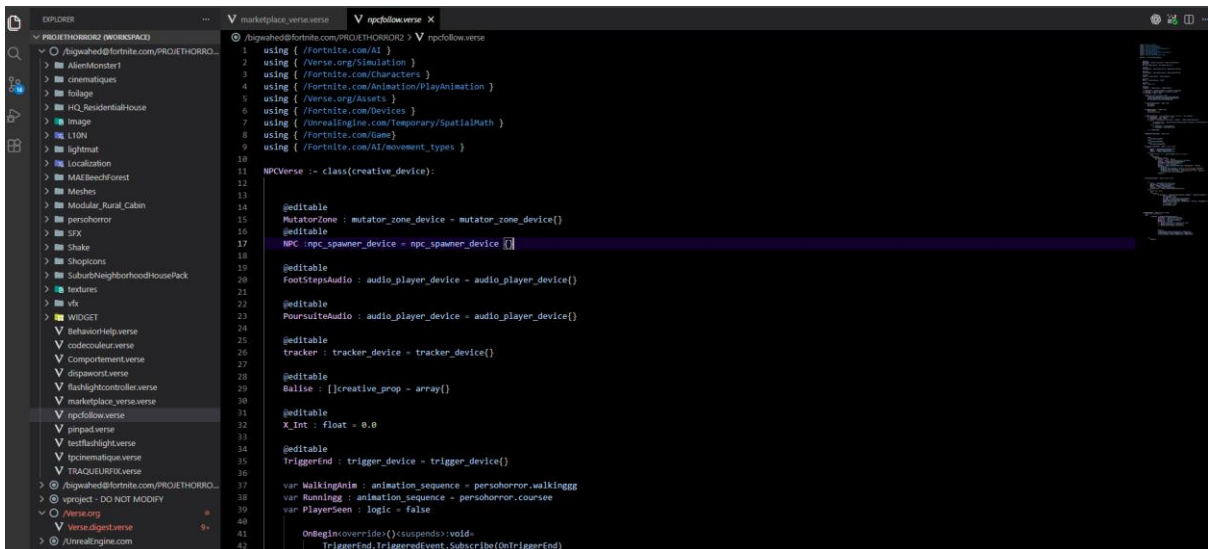
Premièrement, j'ai demandé à mon mentor de m'aider à construire la logique nécessaire pour créer le monstre, ainsi que tous les éléments dont il avait besoin pour fonctionner correctement. (C'est lui qui m'a appris le dev verse)

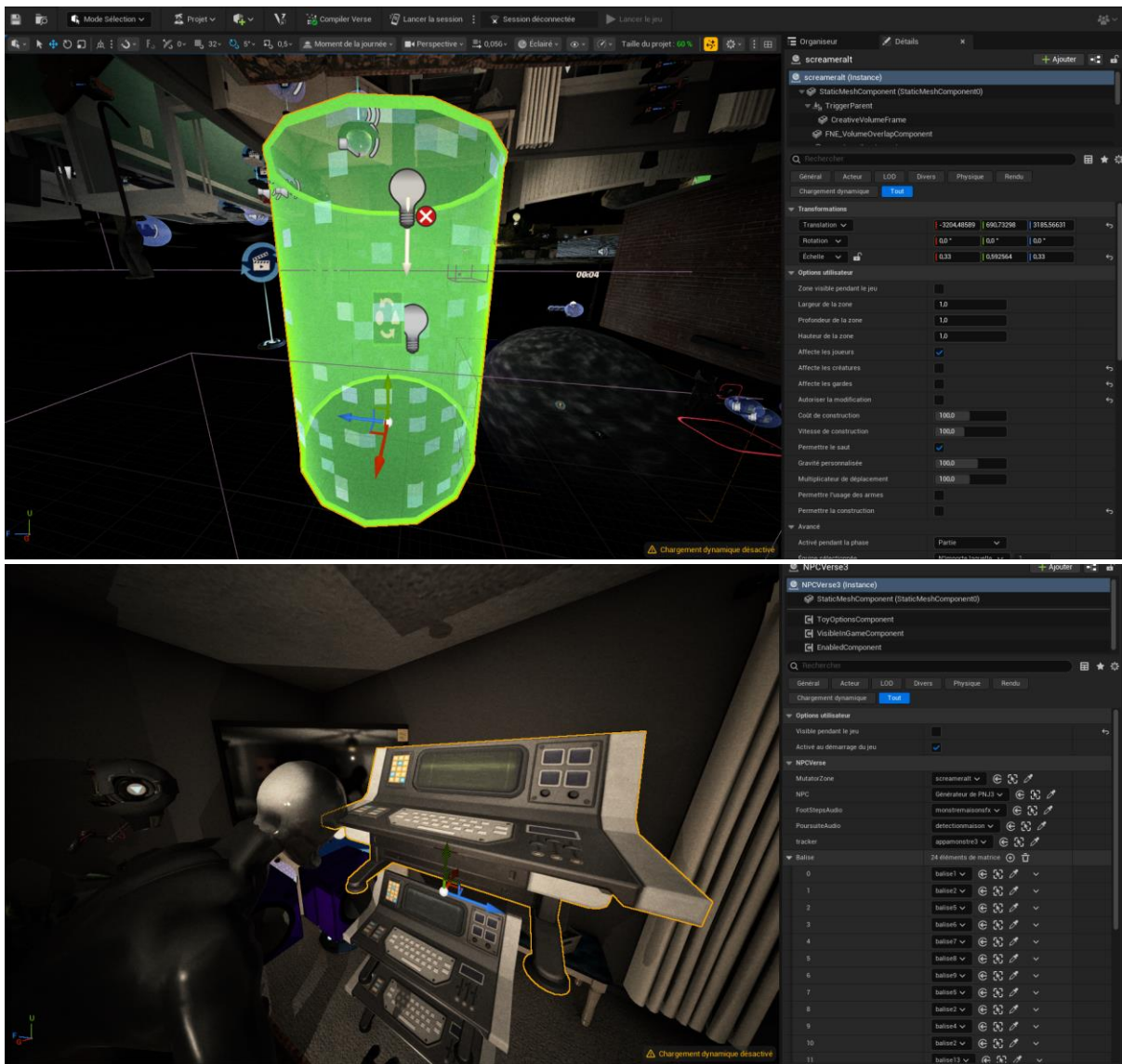


Une fois la logique comprise je peux commencer a dev

```
106 PlayerGet(SpawnedNPC : agent)<suspends>:void-
107
108
109 if:
110     NPCChar := SpawnedNPC.GetFortCharacter[]
111     NPCTransform := NPCChar.GetTransform()
112     NPCNav := NPCChar.GetNavigatable[]
113     NPCFocus := NPCChar.GetFocusInterface[]
114     AnimController := NPCChar.GetPlayAnimationController[]
115
116 then:
117     Print("Player Walk")
118     loop:
119         Sleep(0.1)
120         if (NewTarget := FindNearestTarget[NPCChar,NewAgent := NewTarget.GetAgent[], Location := NewAgent.GetFortCharacter[]]):
121             PursuiteAudio.Play()
122             set PlayerSeen = true
123             NavTarget := MakeNavigationTarget(NewAgent)
124             spawn(NPCFocus.MaintainFocus(NewAgent))
125             NPCNav.NavigateTo(NavTarget, ?MovementType := Running, ?ReachRadius:=20.0)
126             Print("Player Escaped")
127             set PlayerSeen = false
128             PursuiteAudio.Stop()
129
130
131
132
133 TrackNPC(NPCAgent : agent)<suspends>:void-
134 Print("Track NPC Started")
135 loop:
136     if (NPCChar := NPCAgent.GetFortCharacter[]):
137         NPCTransform := NPCChar.GetTransform()
138         NPCPosition := NPCTransform.Translation
139         NPCRotation := NPCTransform.Rotation
140         NewPosition := vector{
141             X := NPCChar.GetTransform().Translation.X +X_Int,
142             Y := NPCChar.GetTransform().Translation.Y,
143             Z := NPCChar.GetTransform().Translation.Z
144         }
145
146         Sleep(0.1)
147
```

```
24 PursuiteAudio : audio_player_device = audio_player_device{}
25
26 @editable
27 tracker : tracker_device = tracker_device{}
28
29 @editable
30 Ballise : []creative_prop = array{}
31
32 @editable
33 X_Int : float = 0.0
34
35 @editable
36 TriggerEnd : trigger_device = trigger_device{}
37
38 var WalkingAnim : animation_sequence = persohorror.walkinggg
39 var Runningg : animation_sequence = persohorror.coursee
40 var PlayerSeen : logic = false
41
42 OnBegincoverride<><suspends>:void-
43     TriggerEnd.TriggeredEvent.Subscribe(OnTriggerEnd)
44     tracker.CompleteEvent.Subscribe(OnTrackerComplete)
45     NPC.SpawnedEvent.Subscribe(OnNPCSpawned)
46
47 OnTrackerComplete(Agent : agent):void-
48     NPC.Enable()
49     NPC.Spawn()
50
51
52 OnTriggerEnd(Agent : ?agent):void-
53     NPC.Disable()
54     Print("NPC BYE BYE")
55
56 FindNearestTarget(FC : fort_character)<declides><transacts> : fort_character -
57 var MyBotTarget : ?fort_character = false
58 var CheckRange : float = 500.0
59 for (Player : GetPlayspace().GetPlayers(), PlayerFC := Player.GetFortCharacter[]):
60     if:
61         DistanceDifference := Distance(PlayerFC.GetTransform().Translation, FC.GetTransform().Translation) < CheckRange
62         not PlayerFC = FC
63     then:
64
```





2. Les variables éditables (@editable)

@editable

```
NPC :npc_spawner_device = npc_spawner_device {}
```

Grâce à @editable, tu peux modifier les références directement dans l'éditeur UEFN sans toucher au code.

Pour relié :

- le spawner du monstre
- les audios
- les points de patrouille
- les triggers
- les trackers
- la mutator zone

3. Système d'événements

```
TriggerEnd.TriggeredEvent.Subscribe(OnTriggerEnd)  
tracker.CompleteEvent.Subscribe(OnTrackerComplete)  
NPC.SpawnedEvent.Subscribe(OnNPCSpawned)
```

Tu peux expliquer :

Le code écoute des événements du jeu

Quand :

- un objectif est terminé
- le trigger final est activé
- le NPC spawn

→ une fonction spécifique se déclenche automatiquement.

Ça montre une IA réactive et pas un simple script linéaire.

4) Spawn dynamique du monstre

```
OnTrackerComplete(Agent : agent):void=  
    NPC.Enable()  
    NPC.Spawn()
```

5. Le système de détection du joueur

Un des morceaux les plus intéressants.

FindNearestTarget