

NX3D



DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION DE VISITE VIRTUELLE POUR LE SECTEUR DE L'IMMOBILIER

Celia AZZOUG

Sommaire

Introduction

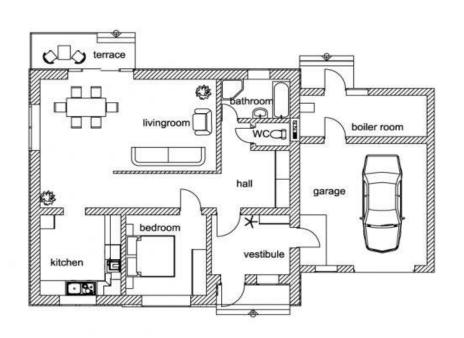
Mise en œuvre du projet

Conclusion

Introduction

Contexte



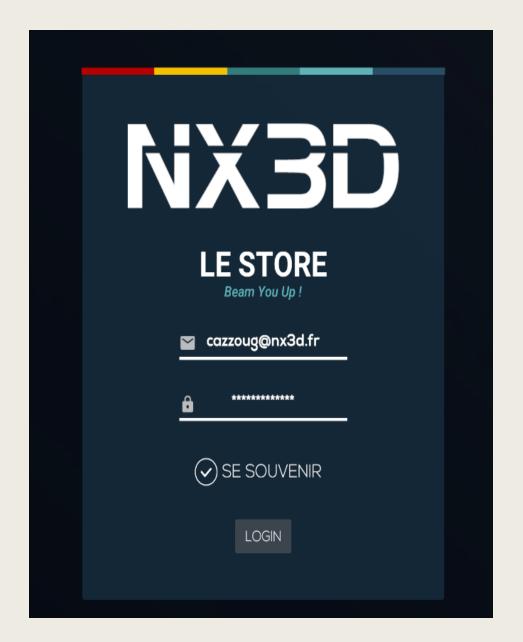


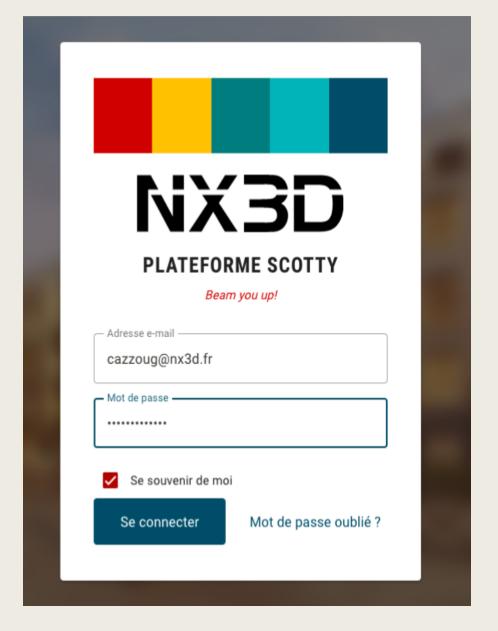
L'entreprise

- Fondée en Février 2019.
- Un outil de visite virtuelle.
- Projection pour une visite en temps réel.



Structure de Nx3d





Store

Platforme Scotty

L'objectif

L'objectif

- Développer une nouvelle version.
 - Faciliter la navigation.
 - Ajout de nouvelles fonctionnalités et correction de certaines.

Outils utilisés





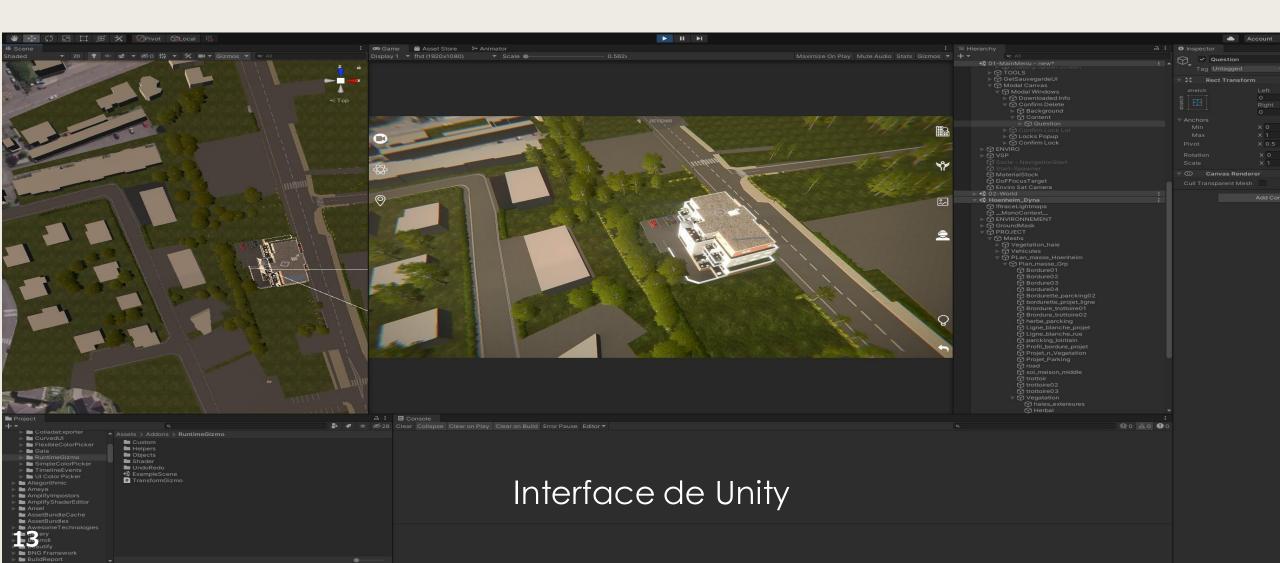






- Création de jeux vidéo.
- Assembler des éléments dans l'éditeur avec l'Asset.

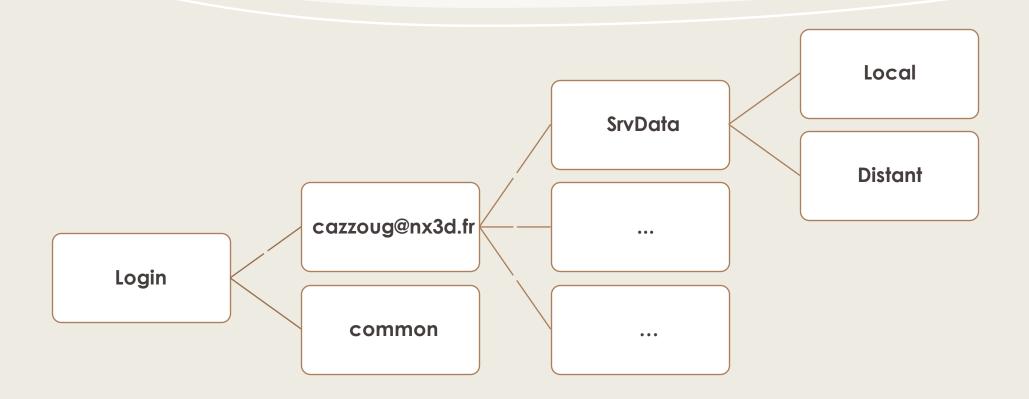
- Fourni avec le logiciel de développement "MonoDevelop"
- Système de "GameObject"



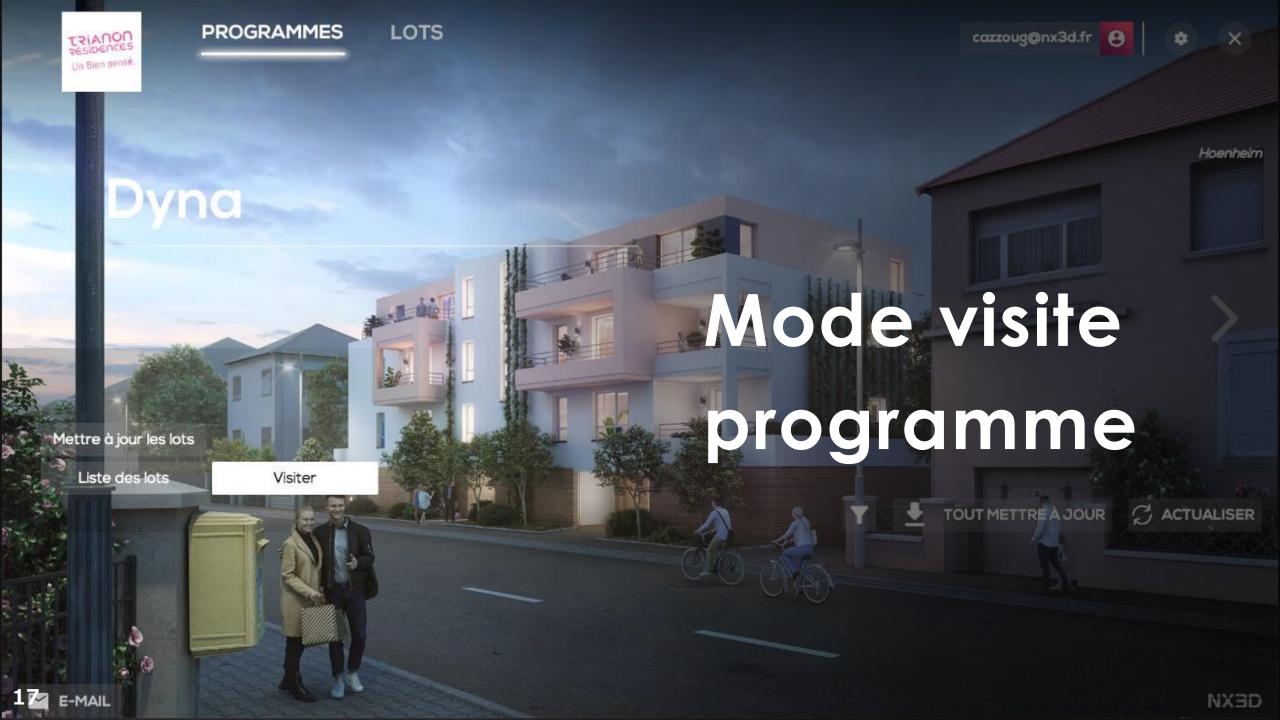
Mise en œuvre du stage



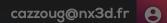
Étude de l'éxistant



Fonctionnement de l'application















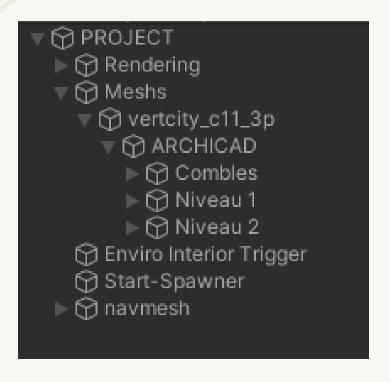
Développement de nouvelles fonctionnalités

Détection des étages pour les logements

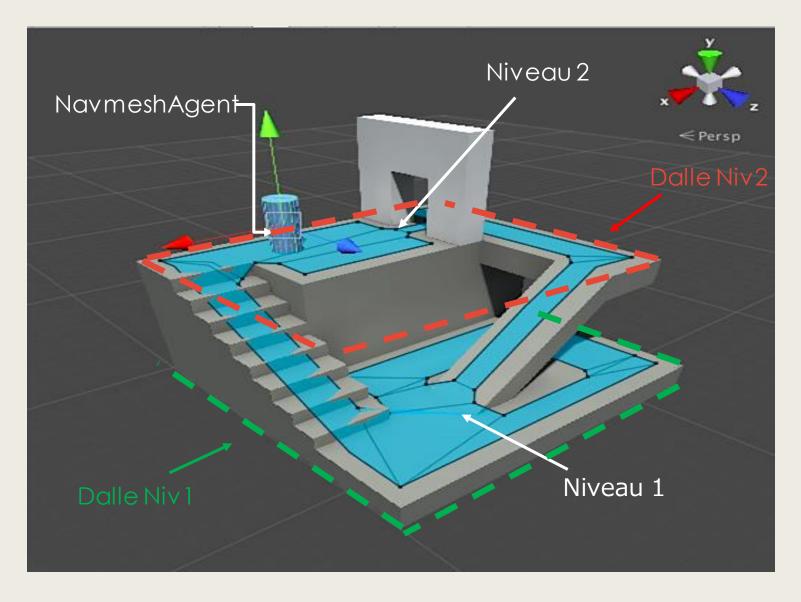
But: Visualiser les étages d'un projet.

Étapes:

- Récupération des données et création de la liste des étages.
- Identifier les étages selon leurs positions.
- Création des boutons étages.



Architecture du projet



- Vue orbitale centrée à la sélection.
- Téleportation directe.

Agent navmesh est le composant qui est attaché à un personnage mobile dans le jeu pour lui permettre de naviguer dans la scène.





Niveau 1

Réservation des logements

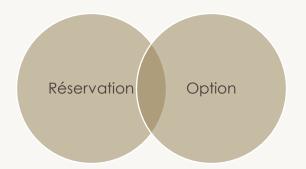
Liste des clients

- Récupération de la liste des clients.
- Mettre en place un système de recherche.

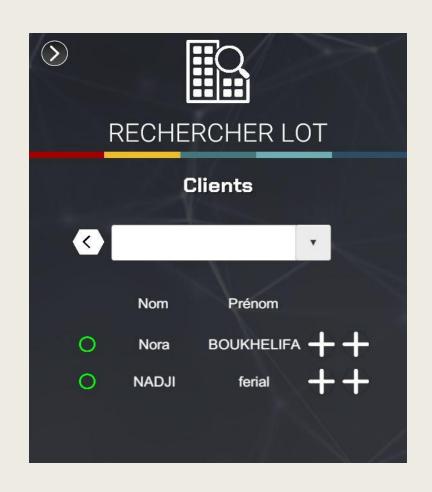


Verrouiller le logement

• Choix du type de verrouillage.



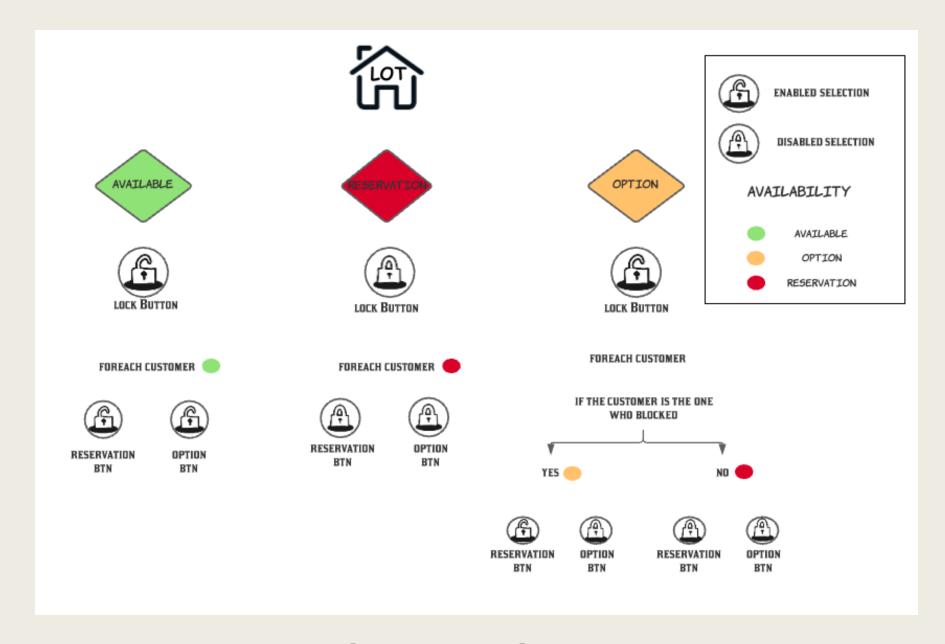
• Intégrer dans l'application.





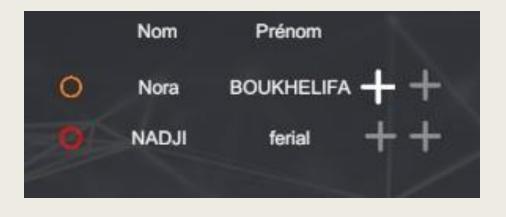
mode visite programme

Mode visite directe



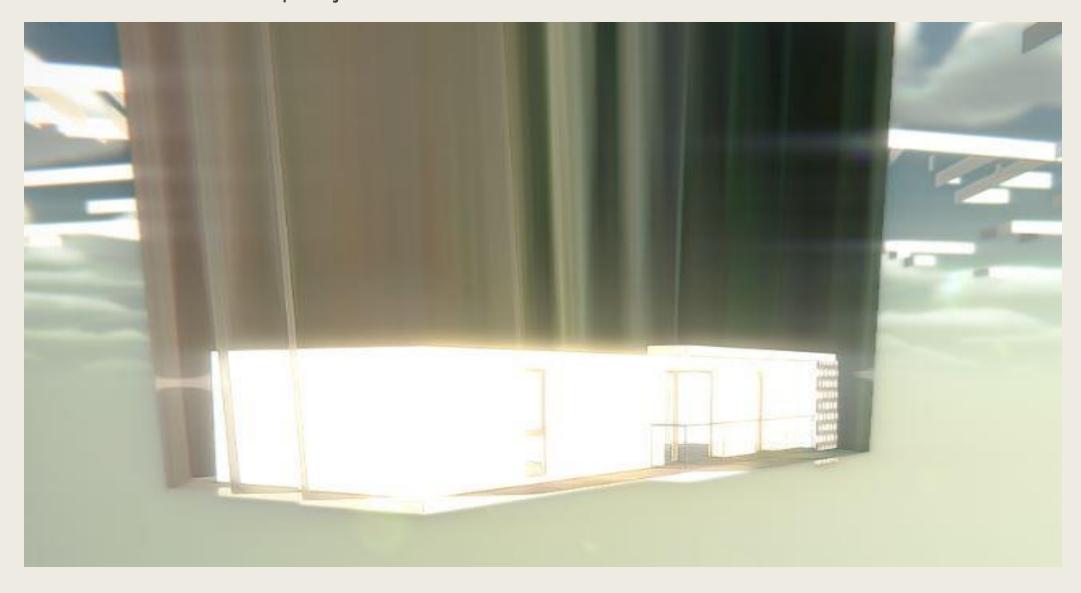
Mise à jour de l'état du lot

		Lots		1	
	Nom	Surface	Prix		
0	Lot A11	44.10		4	a
	Lot A12	44.59		4	â
0	Lot A13	67.06		4	â
0	Lot A14	51.92		4	a
0	Lot A21	44.15		4	â



MapBox

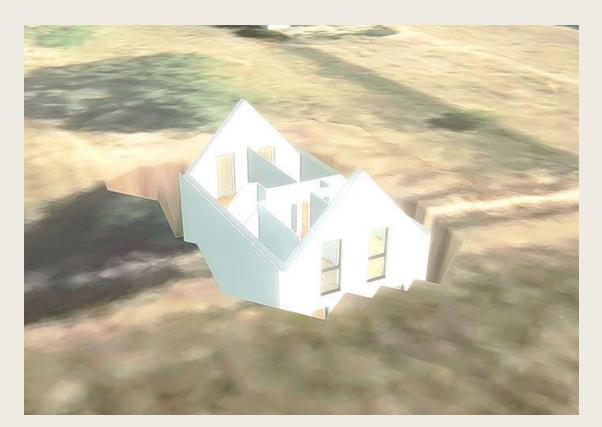
• Positionner le projet.



- 1. Calculer la hauteur entre la contruction et map.
 - Approximation maximale sur l'emplacement du terrain.
 - Mise à jour de l'offset de la map.

- 2. Creuser dans le terrain.
 - Sélectionner le groundMask.

- 3. Détruire les habitations qui sont en intersection.
 - Utiliser OnTriggerEnter().





Résultat du positionnement

4. Ajout d'un système pour positionner sur l'application.



Autres améliorations

• Configuration du son, souris et caméra.

• Météo et ensolleillement.

• Mesurer tous les objets et afficher leurs noms.

• Révision graphique de l'interface.

Conclusion

Bibliographie

Scotty platform

https://cloud.nx3d.fr/

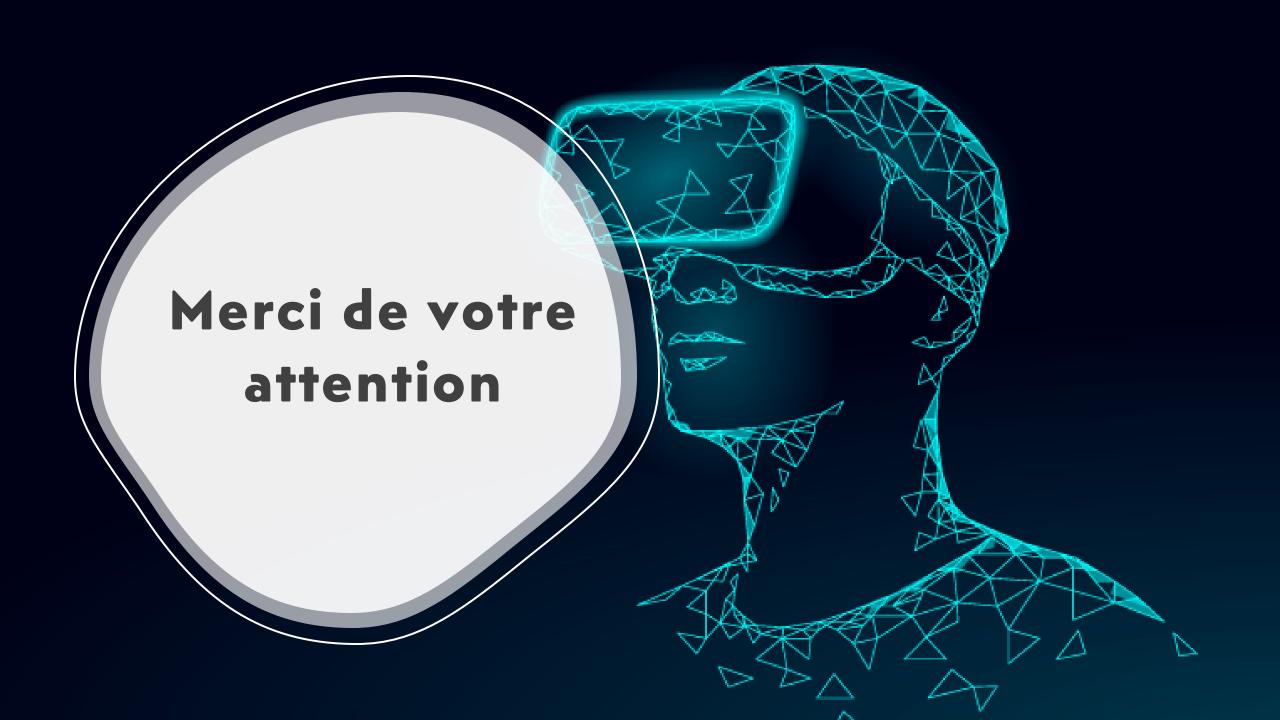
 Unity 3D, l'outil indispensable à la création multimédia https://docs.unity3d.com/Manual/index.html

Maps pour Unity

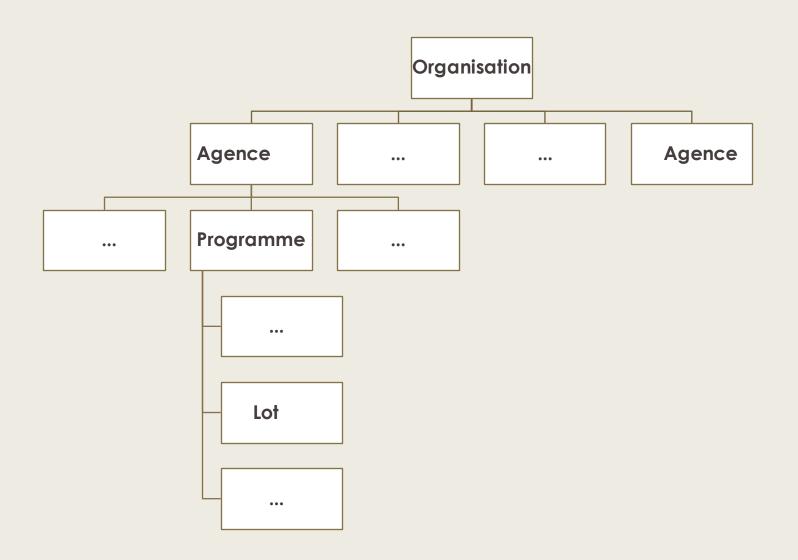
https://www.mapbox.com/unity

Positionnement des GameObjects

https://docs.unity3d.com/Manual/PositioningGameObjects.html



Annexes



Structure des données

