## **Table des matières**

À propos de l'auteur	viii
Pourquoi ce livre est-il en pre-release ?	x
Préface de la première édition	
Introduction	
1. Qu'allez-vous apprendre dans ce module ?	
Ce dont vous avez besoin	
3. URL raccourcies	
1. L'environnement de développement	1
1.1. La scène	
1.2. La fenêtre de jeu	2
1.3. L'inspector	
1.4. La fenêtre de projet	
1.5. La hiérarchie	
1.6. La barre de menus	
1.7. Et après ?	
·	
2. Les assets	
2.1. Les assets par défaut	7
2.2. L'Asset Store	9
2.3. Importation d'assets	10
3. Première scène 3D	12
3.1. Création du terrain	
Les outils de modélisation	
Construisons notre monde !	
3.2. Enrichissement du terrain	23
4. Personnages, contrôles et caméras	27
4.1. Personnage jouable et non jouable	
4.2. Angle de vue et caméra	
4.3. La règle des 3C	
Character	
Control	
Camera	
5. Les éléments préfabriqués	
5.1. Comprendre les prefabs	
Qu'est-ce gu'un prefab ?	36

Comment créer un prefab ?	. 36
5.2. Créons un prefab de cabane	. 37
Du cube au pilier	. 37
Créer un objet Cabane	. 39
De l'objet au prefab	. 41
5.3. Organiser ses prefabs en package	. 41
6. Premiers scripts C#	. 43
6.1. Structure d'un script et variables	
6.2. Les fonctions	
6.3. Les conditions	. 50
6.4. Un petit exemple de script	. 51
6.5. Utilisation de la documentation	
7. Interagir avec l'environnement	. 55
7.1. Création d'une capsule	
7.2. Création du script de collision	
7.3. Affichage du nombre d'orbes	
7.4. Changement de niveau	
8. Créer des effets spéciaux	. 65
8.1. Instanciation d'éléments	
8.2. Lancement d'un son	
9. L'intelligence artificielle	. 72
9.1. Préparation de la créature animée	
9.2. Création du script d'IA	
Repérage du joueur	
Programmation du mouvement	
9.3. Gestion des animations	
9.4. Aller plus loin avec l'IA : le pathfinding	
Définir la zone de déplacement du personnage	. 85
Configurer le mouvement du personnage	
10. L'interface utilisateur	. 91
10.1. Création d'un menu avec des boutons	
10.2. Utilisation d'un menu d'exemple	
10.3. Programmation du menu'	
11. Optimiser son jeu	100
11.1. La caméra	
11.2. Le brouillard	102

11.3. Les ressources 11.4. Les lumières	
12. La génération procédurale	
13. Partager son jeu  13.1. Préparation de la compilation  13.2. Compilation et test  13.3. Publier son jeu sur itch.io	112 112 115 116
Exercices corrigés  1. Faire clignoter un objet 2. Changement d'apparence au survol de la souris 3. Déclencher un dialogue avec un PNJ 4. Un pont qui s'écroule au passage du joueur	125 127 129
Foire aux questions  1. Comment modifier un objet 3D dans Unity?  2. Comment créer un personnage à la 3e personne?  3. Mon personnage tombe en dessous du décor, pourquoi?  4. Comment déclencher une fonction lors d'un clic de souris?  5. Comment détecter si le joueur appuie sur une touche spécifique du clavier?  6. Comment faire disparaître/apparaître un objet?  7. Comment créer des effets de lumières?  8. Comment fonctionnent les shaders?  9. Mon son ne se lance pas !  10. Comment faire rebondir un objet?  11. Comment publier une version web de mon jeu?	134 134 135 135 135 135 136 137 137
Et après ?	138
Lexique	
Liste des illustrations	
Index	146