

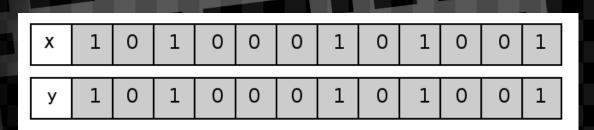
L'utilisateur choisit la taille de sa ville, x et y :

Minimum 4x4
Maximum 120x120

Ville « voxels »:

Un carré de route = 1, 1, 0 Un étage de bâtiment = un cube 1,1,1

A-GENERATION DU RESEAU ROUTIER



Toutes les valeurs dans deux tableaux : UN TABLEAU pour les X UN TABLEAU pour les Y

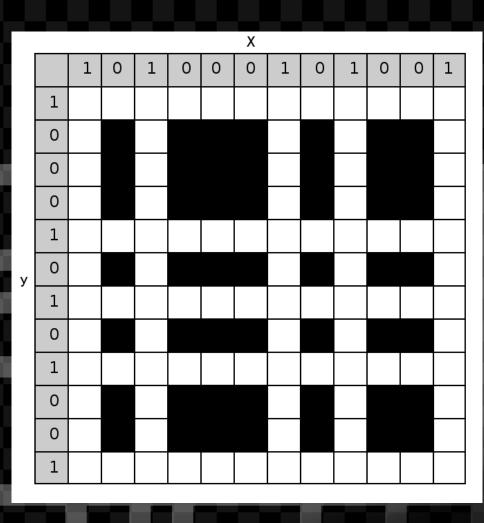
X													
у		1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
	1												
	0												
	0												
	0												
	1												
	0												
	1												
	0												
	1												
	0												
	0												
	1												
	0												

A-GENERATION DU RESEAU ROUTIER

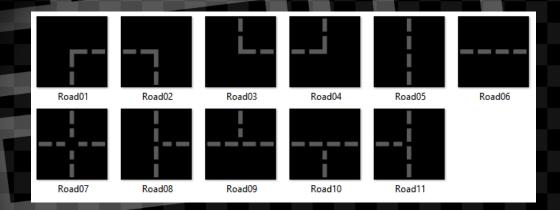


Si X = 1 et Y = 1 : ROUTE Si X = 1 et Y = 0 ou X = 0 et Y = 1 : ROUTESi X = 0 et Y = 0 : BÂTIMENT

COMME UN PICROSS!



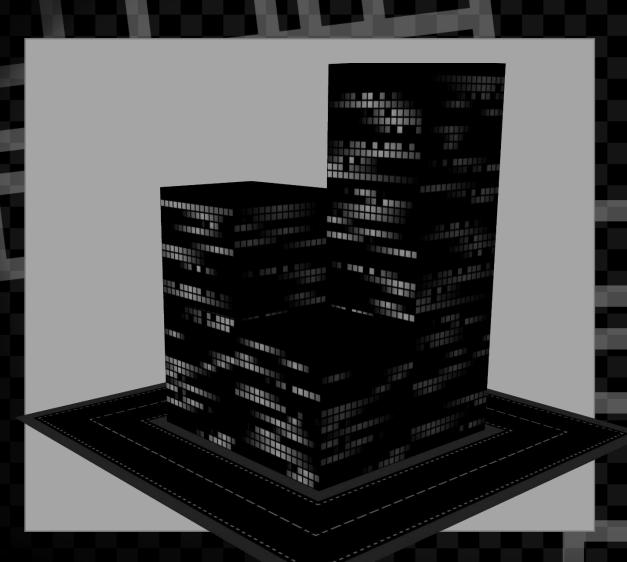
A-GENERATION DU RESEAU ROUTIER



 $Si \ X = 1 \ et \ Y = 1 : CARREFOUR$ $Si \ X = 1 \ et \ Y = 0 : ROUTE \ VERTICALE$ $Si \ X = 0 \ et \ Y = 1 : ROUTE \ HORIZONTALE$ Angles et carrefours à trois routes : exceptions

X													
		1	0	1	0	0	0	1	0	1	0	0	1
у	1												
	0												
	0												
	0												
	1			+				+		+			
	0												
	1			÷				+		+			
	0												
	1			÷				÷		÷			
	0												
	0												
	1			_									
	0												

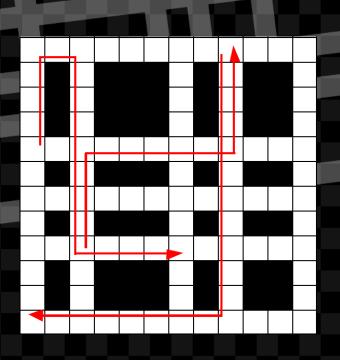
B-GENERATION DES BATIMENTS



- Hauteur choisie au hasard (bâtiments avec beaucoup d'étages plus rares)
- Texture (fenêtres) choisie au hasard pour chaque étage entre 10 MATERIALS



C-LE SCRIPT POUR UN JEU



- Grâce aux deux tableaux, possibilité de connaître la direction de chaque carré de route et de créer de la circulation.
- Possibilité de créer rapidement une mini-map



BONUS!

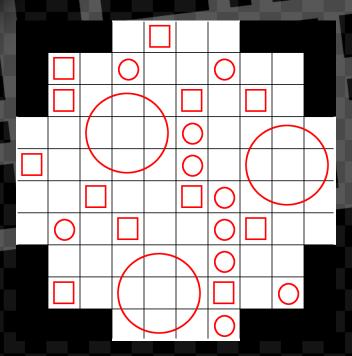


Tableau de 10x10 et répartition au hasard des ingrédients sur les cases

WORK IN PROGRESS!

- Génération procédurale d'une pizza!

