

soit  $x_d$ ,  $y_d$ , larg, haut

if ( $\text{larg} > 5$ ) & ( $\text{haut} > 5$ ) {

$x \leftarrow \text{random}(\text{larg} - 4) + 2 + x_d$

$y \leftarrow \text{random}(\text{haut} - 4) + 2 + y_d$

for  $i : x_d \rightarrow x_d + \text{larg} - 1$  cell[i][y]  $\leftarrow$  rue

for  $j : y_d \rightarrow y_d + \text{haut} - 1$  cell[x][j]  $\leftarrow$  rue

(0,0)	(1,0)	(2,0)	(3,0)	(4,0)	S	(5,0)	(6,0)	(7,0)	(8,0)	(9,0)
R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	(9,1)
R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	(9,2)
R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	(9,3)
R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	(9,4)
(0,4)	(1,4)	(2,4)	(3,4)	(4,4)	S	R	R	R	R	R
(0,5)	(1,5)	(2,5)	(3,5)	(4,5)	S	S	S	S	S	(9,5)
(0,6)	(1,6)	R	R	R	S	R	R	R	R	(9,6)
R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	(9,7)
R	R	R	R	S	R	R	R	R	R	(9,8)
(0,9)	(1,9)	R	R	(3,9)	(4,9)	(5,9)	R	R	R	(9,9)

haut - ( $y+1 - y_d$ )

R : Room

S : Street

1<sup>ère</sup> case :  $x_d \rightarrow x - x_d$       R       $y_d \rightarrow y - y_d$

2<sup>e</sup> case :  $x+1 \rightarrow \text{larg} - (x+1 - x_d)$       R       $y_d \rightarrow y - y_d$

3<sup>e</sup> case :  $x_d \rightarrow x - x_d$       R       $y+1 \rightarrow \text{haut} - (y+1 - y_d)$

4<sup>e</sup> case :  $x+1 \rightarrow \text{larg} - (x+1 - x_d)$       R       $y+1 \rightarrow \text{haut} - (y+1 - y_d)$