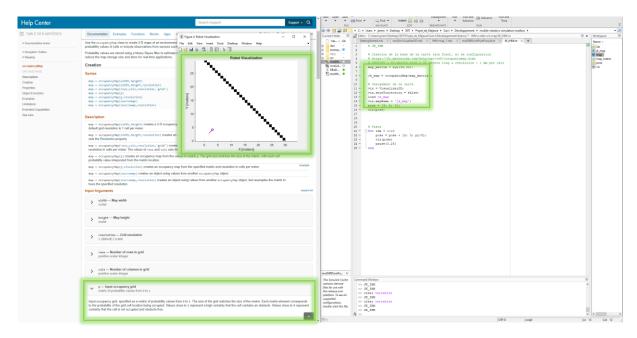
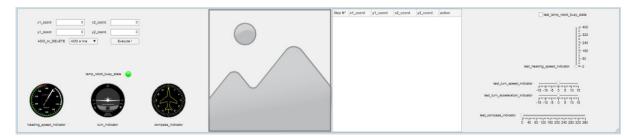
Occupancy map:



On peut donc réaliser une carte très simplement par une matrice qu'on se passe (avec des zéros et des uns).

IHM



- ⇒ On choisit les coordonnées souhaitées.
- ⇒ On choisit l'action de supprimer une ligne ou une colonne touchée par cette coordonnée.
- ⇒ Exécuter l'action d'ajouter/supprimer.
- → La carte devrait être mise à jour via Matlab en arrière-plan et sauvegardée automatiquement en tant qu'image.
- → C'est cette image qui sera updated à chaque action dans l'emplacement de l'IHM
- → On a un tableau de compte-rendu des actions effectuées pour faciliter la suppression/ajout des lignes du labyrinthe.

Faire communiquer les valeurs entre l'IHM et Matlab/Simulink :

(cf dernier lien de la séance 1)

set(st1,'Value',str2double(str));

```
🎍 Vote 0 🖉 Link 🏴 Flag 😘 Translate
Ankit on 13 Sep 2019
Edited: Ankit on 11 Dec 2019
 Update 21.11.2019:
 Please check my submission in the below link:
 https://de.mathworks.com/matlabcentral/fileexchange/73613-interface-between-matlab-app-and-simulink
 In a similar way to GUIDE you can read real-time values from Simulink Model.
 As a initial step it is required to defined the Tag in App designer opening Function: (Why we need to define Tag manually
 in App Designer?)
 app.test.Tag = 'test';
 Then work to be done on Simulink Model.
 1st Step: Model Properties -> Callbacks ->
 % Set up the arguments that will go into the gain block event callback listener
 blk = 'modelname/outputportname';
 event = 'PostOutputs';
 listener = @updateApp; (separate MATLAB function)
 % Create the listener
 h = add_exec_event_listener(blk, event, listener);
 2nd Step: MATLAB Function (updateApp.m)
 %create a run time object
 rto = get_param('modelname/outputportname', 'RuntimeObject');
 str = num2str(rto.InputPort(1).Data);
 % get a handle to the Edit Button in MATLAB App
 all_tag_objects = findall(0, '-property', 'tag');
 all_tags = get(all_tag_objects, 'tag');
 [tf, idx] = ismember('test', all_tags);
 if tf
  st1 = all_tag_objects(idx);
 % update the MATLAB App
```

Etude en cours de https://fr.mathworks.com/help/nav/ref/slammapbuilder-app.html à la place de l'IHM...