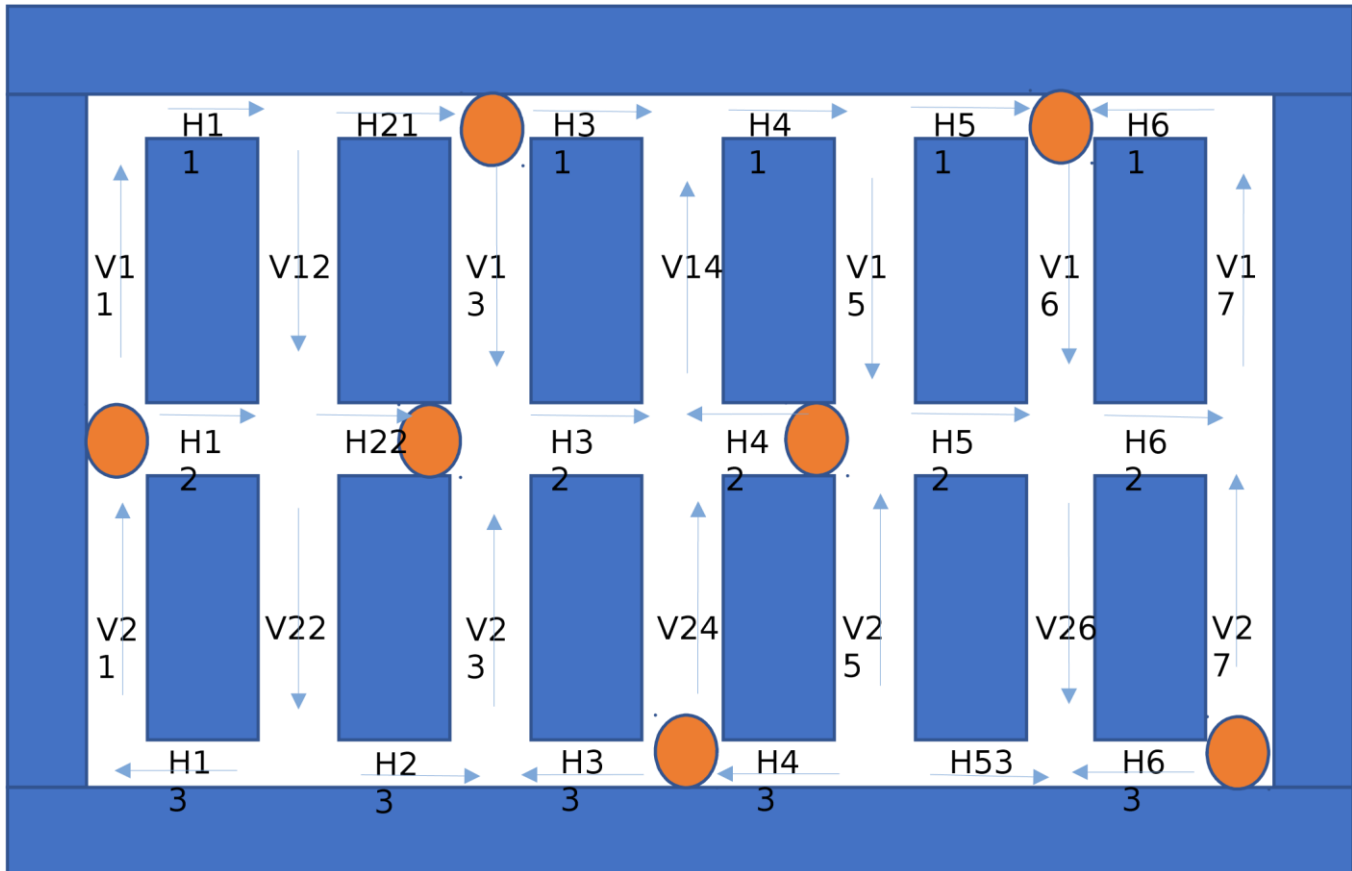


# Cours: Programmation Logique

## TP#2: Définition recursive

Considérez le plan suivant:



Ce plan représente des routes qui sont nommés  $H_{ij}$  ou  $V_{ij}$ . Dans certaines routes, on met des obstacles en orange qui gênent le passage.

1. Créez un fichier `votreCode_VotreNomPrenom_TP2.pl`, puis ouvrez ce fichier dans un éditeur de texte (emacs par exemple).
2. Définissez les prédicats permettant de modéliser ce plan.
3. Ajouter un prédicat `traverser(X,Y)` qui nous permet de déterminer si nous pouvons trouver les chemin) partir d'une position X jusqu'à une autre position Y et afficher tous les chemins possibles.
4. Chargez le fichier `.pl` dans SWI-Prolog pour tester.

Par exemple:

- Il a le chemin de V11 à V22
- Il n'a pas le chemin de V11 à H12

Output Format:

Input	Output
traverser(v11, v23).	v11 to h11 h11 to v12 v12 to v22 v22 to h13 h13 to v21 v22 to h23 h23 to v23 true .
traverser(v11, v21).	v11 to h11 h11 to v12 v12 to v22 v22 to h13 h13 to v21 true .
traverser(v11, h12).	v11 to h11 h11 to v12 v12 to v22 v22 to h13 h13 to v21 v22 to h23 h23 to v23 v23 to h32 h32 to v14 v14 to h41 h41 to h51 h41 to v15 v15 to h52 h52 to v26 h52 to h62 h62 to v17 v17 to h61 v12 to h22 h11 to h21 false.

**A rendre:** Un fichier votreCode\_VotreNomPrenom\_TP2.pl via Moodle.