**Rapport TP2**

# 

# **Intelligence artif. : méthodes et algorithme**

**INF8215**

**Membres de l’équipe**

**Gabriel Campbell [1761276]**

**Gabriel St-Onge [1792574]**

**Kevin Takla [1799649]**

**Remis le 11 novembre 2018**

**Exercice 1)**

Pour commencer, nous avons modélisé notre problème dans une matrice de 5 x 5 ou chaque ligne représente une catégorie (nationalité, couleur de maison, animal, profession, breuvage) et chaque colonne représente une maison. Nous avons choisi cette modélisation, car il est plus facile de situer les différents acteurs par rapport à leur position dans le voisinage. Pour chaque catégorie, les maisons peuvent avoir une valeur entre 1 et 5 ou que chaque valeur représente un élément possible de la catégorie. Par exemple, pour les couleurs de maison, la valeur 1 correspond à la couleur rouge, la valeur 2 correspond à la couleur verte et ainsi de suite (voir le fichier tp2\_1.mzn avec la liste des valeurs pour chaque catégorie). À partir de cela, nous pouvons définir certaines contraintes. Avant tout, nous voulons nous assurer que chaque catégorie, les maisons aient une valeur différente. Après, nous pouvons créer une contrainte pour chaque affirmation.