



POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL

INF4215

AI

---

## Laboratoire #1

---

*Auteur:*

Slimane BENDELLOUL - 1643556

Mai-Khanh LE - 1528378

*Remis à:*

Sebastien BUCHER

February 15, 2016

## Contents

<b>Question (1)</b>	<b>2</b>
<b>Question 2</b>	<b>2</b>
Recherche par arborescence: . . . . .	2
Recherche Locale: . . . . .	2
<b>Algorithme a choisir</b>	<b>2</b>

## Question (1)

Cette fonction fait un filtrage des éléments ne correspondant pas au critère de sélection. Une application serait d'appliquer cette fonction à nos états pour avoir seulement des états qu'on jugera valide!

## Question 2

### Recherche par arborescence:

Notre approche pour la recherche par arborescence laisse à désirer. En effet, bien que nous soyons certain de bien avoir défini nos états, notre conception d'états initial et de mouvements restent à désirer! Il aurait été plus intelligent de commencer avec un état vide(un état avec 0 antennes) au lieu de l'État que nous avons choisi qui correspond à une antenne englobant tous les points!

### Recherche Locale:

Nous sommes assez fière de notre recherche locale. Tel que expliqué dans le code, nous commençons avec une solution qui contient autant d'antennes que de points. Nous appliquons par la suite un recuit simulé avec l'approche décrite dans le fichier locale.py. Cela nous permet de trouver la solution optimale en un temps rapide!

## Algorithme a choisir

Nous voudrions soumettre l'algorithme de recherche locale