

Introduction

Afin d'orienter les étudiants arrivant en première année de licence vers un parcours qui leur semble le plus adapté, il serait intéressant de pouvoir leur fournir un aperçu des chemins suivis par leur prédécesseur et éventuellement le poste auquel ceux-ci travaillent désormais.

La problématique étant comment modéliser et caractériser les trajectoires que représentent ces différents parcours afin que celles-ci soient claires et compréhensible par le public visé que sont les étudiants de première année. Afin de tenter d'apporter une réponse à cette problématique, la première partie de mon mémoire se concentrera sur les différentes méthodes de clustering existantes ainsi que les différents types de clusters utilisables afin de pouvoir dans un premier temps déterminé laquelle est applicable à ce cas et également de choisir une structure pour les données. Dans un second temps, les algorithmes utilisables seront étudiés afin de choisir la méthode de traitement la plus adaptée à notre jeu de données.