

Auto-évaluation des compétences

SAE 401 : Expliquer ou prédire une variable quantitative à l'aide de plusieurs facteurs

Yoann Rabahi

14 avril 2025

Tableau d'auto-évaluation :

Compétence	Apprentissages Critiques	Paragraphe de Positionnement
Traiter	<ul style="list-style-type: none">— Pandas, Numpy, re— Nettoyage du Dataset— Extraction de colonnes— initialisation de nouvelles variables à partir de filtrage	Je pense que je me suis assez bien débrouillé sur cette partie mais que j'aurai pu optimiser mon code notamment pour le nettoyage du Dataset. J'ai appris à jongler entre les différents Dataframe en créant des colonnes, de nouveaux DataFrame à partir de filtre ou de concaténation, j'ai aussi appris à utiliser les expressions régulières pour créer des listes.
Analyser	<ul style="list-style-type: none">— Sklearn, Numpy— Comparaison d'ACP— Création de variables synthétiques— Esprit critique— interprétation des différents résultats	L'une des compétences où j'ai le plus appris, notamment sur l'aspect de l'esprit critique car j'ai fais preuve de réflexion et d'innovation, notamment sur le fait de faire une comparaison des ACP pour les données brutes et synthétiques. Sans oublier l'utilisation de trigonométrie pour mon cercle de corrélation afin de séparer mes variables groupes. À travers cette SAE j'ai appris à faire plus de recherches et faire preuve de plus de rigueur
Valoriser	<ul style="list-style-type: none">— Seaborn, Matplotlib— Mise en page (Html, LaTeX)— boxplot, violonplot, countplot, barplot, scatterplot	Cette compétence est selon la plus compliquée car il est facile de faire des analyses mais il est beaucoup plus compliqué de faire des visualisations claires et explicites. Sans oublier la mise en page qui est primordiale. Je pense que c'est la compétence où j'ai le plus de progrès à faire. J'ai appris à faire preuve de rigueur dans la mise en page de mon Notebook.
Modéliser	<ul style="list-style-type: none">— sklearn— KMeans— Création des variables synthétiques	Cette compétence est actuelle celle où je suis le moins bon pour le moment par manque d'expérience mais j'ai réussi à faire de belles choses notamment avec la classification KMeans qui m'a permis d'identifier les outliers dans le Dataset et de poursuivre mes analyses et interprétations. J'ai tout simplement appris à utiliser le module KMeans.

TABLE 1 – Tableau d'auto-évaluation des compétences SAE 401