

Nom de la SAE	Reporting d'une analyse multivariée		semestre / Période	S4
volume horaire consacré par l'étudiant	avec enseignant	9h	en autonomie	5h30
coéquipiers :	Suzanne Martin-Witkowski			
	Medhi Boussedra			

Sujet spécifique	Conception d'une appli Rshiny pour faire des analyses exploratoires multivariées
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> - Comprendre les enjeux du reporting en l'intégrant dans un processus décisionnel - Favoriser la compréhension et l'explication de données métiers par leur description et leur classification au travers d'un choix argumenté d'outils d'analyse et de restitution. - Choisir une méthode statistique adaptée et présenter les étapes de préparation des données en vue d'une analyse exploratoire multivariée
Livrables	Code Rstudio

Bilan de la SAE

Compétence	Traiter des données à des fins décisionnelles
Apprentissages critiques sollicités	Comprendre la nécessité de tester, corriger et documenter un programme
	Apprécier l'intérêt de briques logicielles existantes et savoir les utiliser
Composantes essentielles à respecter	Comprendre la nécessité de tester, corriger et documenter un programme
	Identifier et résoudre les problèmes d'intégration de sources complémentaires et hétérogènes

Compétence	Analyser statistiquement les données
Apprentissages critiques sollicités	Prendre conscience de la différence entre modélisation statistique et analyse exploratoire
	Comprendre l'intérêt des analyses multivariées pour synthétiser et résumer l'information portée par plusieurs variables
Composantes essentielles à respecter	Prendre conscience de la différence entre modélisation statistique et analyse exploratoire
	Comprendre l'intérêt des analyses multivariées pour synthétiser et résumer l'information portée par plusieurs variables

Compétence	Valoriser une production dans un contexte professionnel
Apprentissages critiques sollicités	Prendre conscience de la rigueur requise dans ses productions et dans la communication à leur propos
	Saisir l'intérêt de mobiliser de manière proactive des ressources métiers liées à l'environnement (y compris économique, international...)
Composantes essentielles à respecter	Saisir la nécessité de choisir des indicateurs pertinents pour communiquer sur les résultats
	Prendre conscience de la rigueur requise dans ses productions et dans la communication à leur propos

Ma démarche

Savoirs / connaissances	Savoir-faire	Savoir-être
<ul style="list-style-type: none">- Connaissances sur le fonctionnement d'un application rShiny	<ul style="list-style-type: none">- Création de graphiques- Réaliser un code R propre et fonctionnel	<ul style="list-style-type: none">- S'organiser et communiquer en groupe

Evaluation du résultat

- Ce que je trouve bien réalisé, pourquoi ?

Nous avons bien compris ce qui était demandé et nous avons rendu un code donnant une application contenant tous les éléments.

- Ce que je n'ai pas bien compris ; ce qui serait à améliorer pour une prochaine fois : pourquoi ? comment ?

Au moment du rendu, nous avons eu un problème avec notre code R et nous avons dû le refaire. De plus il nous a été demandé de le mettre sur un site mais nous ne savions pas comment réaliser ça.

Eléments de preuve, ce que je peux montrer

- 1) Extrait du code
- 2) Analyses et graphiques