

← Mon parcours

✓ PROJET VALIDÉ

## Produisez une étude de marché avec R ou Python

[Mission](#) [Cours](#) [Ressources](#) [Évaluation](#)

🕒 80 heures

Mis à jour le jeudi 13 octobre 2022

Si vous avez commencé ce projet avant le 21/09/22, vous avez débuté votre travail sur **ce projet archivé**. Vous pouvez continuer l'existant ou recommencer avec ce nouveau projet, dont les modifications s'alignent avec les retours étudiants. Si vous voulez continuer avec la version précédente, veuillez à spécifier "version antérieure au 21 septembre 2022" dans vos livrables.

### Scénario

Vous travaillez chez La poule qui chante, une entreprise française d'agroalimentaire. Elle souhaite se développer à l'international.



# La poule qui chante

L'international, oui, mais pour l'instant, le champ des possibles est bien large : aucun pays particulier ni aucun continent n'est pour le moment choisi. Tous les pays sont envisageables !

Votre manager, Patrick, vous briefe par un e-mail :

**De :** Patrick

**À :** Moi

**Objet** : Lancement mission data international

Salut !

Comme on en a déjà brièvement parlé, je te fais ce mail pour te briefer sur la mission d'analyse pour le lancement à l'international.

Ton objectif sera de proposer une première analyse des groupements de pays que l'on peut cibler pour exporter nos poulets. Nous approfondirons ensuite l'étude de marché.

Tu seras en totale autonomie sur ce projet, notamment sur le choix des données à analyser et même du langage à utiliser (R ou Python).

Pars des données de la FAO (*Food and Agriculture Organization*) que je te mets en pièce jointe pour faire ton analyse. Si tu veux aller plus loin, notamment avec les critères de l'analyse PESTEL, tu peux récupérer et utiliser toutes les données en *open data* que tu souhaites sur [le site de la FAO](#).

Pour la partie analyse, dans un premier temps j'aimerais que tu testes la classification ascendante hiérarchique, avec un dendrogramme comme visualisation. Ensuite tu pourras utiliser la méthode des k-means, afin d'affiner l'analyse et comparer les résultats des deux méthodes de clustering. N'hésite pas à prendre le temps d'analyser les centroïdes de tes classes. Tu peux également réaliser une ACP afin de visualiser les résultats de ton analyse, comprendre les groupes, les liens entre les variables, les liens entre les individus...

Voici ce que j'attends de toi :

- un notebook ou fichier R contenant la préparation, le nettoyage et l'analyse exploratoire des données ;
- un notebook ou fichier R contenant le/les clusterings effectués, et les différentes visualisations associées ;
- une présentation qui récapitule les points suivants :
  - le contexte du projet de data analyse ;
  - votre démarche (sans entrer dans les détails mathématiques, mais en vulgarisant les sujets abordés) ;
  - vos résultats et recommandations.

Bon courage !

Patrick

Pièce jointe :

- [Données New Food Balances \(FAO\)](#)

Vous avez toutes les cartes en main. À vous de jouer !

**Livrables**

1. un notebook ou fichier R contenant la préparation, le nettoyage et l'analyse exploratoire des données.

2. un notebook ou fichier R contenant le/les clusterings effectués, et les différentes visualisations associées.
3. une présentation du travail réalisé (Powerpoint ou équivalent, maximum 20 slides).

Pour faciliter votre passage devant le jury, déposez sur la plateforme, dans un dossier zip nommé "**Titre\_du\_projet\_nom\_prénom**", tous les livrables du projet comme suit :

**Nom\_Prénom\_n° du livrable\_nom du livrable\_date de démarrage du projet.** Cela donnera :

- *Nom\_Prénom\_1\_preparation\_nettoyage\_analyse\_exploratoire\_mmaaaa*
- *Nom\_Prénom\_2\_clustering\_visualisations\_mmaaaa*
- *Nom\_Prénom\_3\_presentations\_mmaaaa*

Par exemple, le premier livrable peut être nommé comme suit :

*Dupont\_Jean\_1\_preparation\_nettoyage\_analyse\_exploratoire\_012022.*

## Soutenance

Pendant la soutenance, l'évaluateur jouera le rôle de Patrick, votre manager à qui vous présentez vos résultats :

- **Présentation** (15 minutes)
  - le contexte
  - votre démarche
  - vos résultats et recommandations
- **Discussion** (10 minutes)
  - Toujours dans le rôle de manager, l'évaluateur vous posera des questions sur votre travail et sur vos choix.
- **Débriefing** (5 minutes)
  - À la fin de la soutenance, l'évaluateur arrêtera de jouer le rôle de Patrick pour vous permettre de débriefer ensemble.

Votre présentation devrait durer 15 minutes (+/- 5 minutes). Puisque le respect des durées des présentations est important en milieu professionnel, les présentations en dessous de 10 minutes ou au-dessus de 20 minutes peuvent être refusées.

## Compétences évaluées



Effectuer un clustering simple



Explorer des données pour synthétiser des variables

OPPORTUNITÉS



AIDE



POUR LES ENTREPRISES



EN PLUS



 Français 



