

Economie /S1

Contexte et Objectifs de la SAE « Apprendre en situation la production de données en entreprise »

Lors des récentes élections législatives, la coalition du Nouveau Front Populaire (NFP) a réalisé le grand chelem dans trois départements. En effet, celle-ci a remporté toutes les circonscriptions dans les Hautes Alpes, Hautes Pyrénées et Haute Vienne. A l'approche des élections présidentielles, vous êtes recruté(e) comme chargé(e) d'études statistiques au sein du bureau de campagne du NFP. Vous avez pour mission de décrire avec précision ces territoires particuliers où la victoire a été « totale ».

Les membres du NFP doivent connaître l'état de ces départements en matière de démographie, d'emploi et de chômage. En particulier, ils s'intéressent à un échantillon représentatif de communes. Vous devez donc leur livrer une étude rigoureusement rédigée sous Word. L'objectif étant d'aider les futurs candidats à mieux cibler leur électoralat.

Le document de 2/3 pages débutera bien évidemment par une introduction qui précisera *au minima* le contexte et la finalité de l'étude. Vous n'oublierez pas de préciser les sources de vos données.

Le corps du document sera structuré en paragraphes annoncés par des titres parlants. Chaque paragraphe sera accompagné d'un graphique pertinent ou d'un tableau. A l'intérieur des paragraphes, il faudra commenter outre les graphiques ou tableaux, toute une série d'indicateurs statistiques dont ont besoin les responsables de campagne.

Enfin, vous terminerez votre étude par une conclusion à travers laquelle vous délivrerez quelques recommandations à l'égard des décideurs politiques.

Les dates clés

- ☞ La date limite pour la remise des dossiers est fixée au lundi 02 décembre 2024. Vous privilégierez l'envoi par mail du rapport au format PDF.
- ☞ Par ailleurs, vous devrez remettre pour le jeudi 17 octobre un paragraphe correctivement rédigé sur les données relatives à la « démographie » avec un titre percutant et un graphique pertinent. Plus tard, le vendredi 15 novembre, vous devrez restituer un autre paragraphe correctement rédigé accompagné d'un graphique qui portera cette fois-ci sur les données relatives au chômage et sur le croisement de deux variables.

Les notes

Vous obtiendrez deux notes sur ce dossier. La première note, dite technique, mesurera la justesse des indicateurs statistiques et économiques, la pertinence et la précision des graphiques etc... Seront également pris en compte dans l'évaluation les progrès réalisés au cours des séances. Les corrections que vous aurez apportées suite aux remarques permettront de mesurer ces progrès. Enfin, l'organisation du travail sur Excel sera surveillée (☞ Coef 10 « Découverte des données de l'environnement entrepreneurial et économique »).

Une deuxième note plus générale permettra d'apprécier la structure générale de l'étude, le titre des paragraphes, la pertinence des commentaires, la qualité de la rédaction et le soin apporté à l'introduction comme à la conclusion (☞ Coef 15 SAE « Apprendre en situation la production de données en entreprise »).

Les compétences que vous devrez acquérir au cours de cette SAE

Normalement, vous apprendrez à :

- 1- Collecter des données publiques auprès d'organismes officiels et incontournables tels que l'INSEE.
- 2- Exploiter de façon rigoureuse les données pour construire des indicateurs synthétiques et les présenter sous forme de graphiques adaptés.
- 3- Valoriser les informations produites à travers une étude synthétique rédigée de façon professionnelle.

SAE « Apprendre en situation la production de données en entreprise » (Premières séances)

Le premier volet de votre étude porte sur les caractéristiques démographiques du département dont vous avez la charge. Vous devez exploiter essentiellement les données extraites du *Recensement 2021 de la Population* réalisé par l'INSEE. Pour mener à bien cette première phase :

- ☞ Essayez de sélectionner un échantillon représentatif composé d'une vingtaine de communes.
- ☞ Calculez donc l'évolution de la population entre 2015 et 2021 ainsi que le taux de croissance annuel moyen de la population sur cette même période. (Y-a-t-il des différences entre les communes ?)
- ☞ En se concentrant sur l'année 2021, établissez la répartition de la population par tranche d'âge (en fréquences et fréquences cumulées croissantes). Dressez un tableau et une représentation graphique pertinente. Vous pourrez opérer des regroupements lors des commentaires.
- ☞ Donnez la répartition de la population par sexe.
- ☞ Le décideur s'intéresse aux ratios de dépendance économique des plus âgés pour chaque commune et pour l'échantillon dans son ensemble. Après les avoir calculés, vous déterminerez et interpréterez les quartiles correspondants. Vous construirez un graphique qui inclut si possible quelques indicateurs clés de tendance centrale (moyenne, médiane...)

⇒ Premières étapes : Collecte et extraction des données sur le site de l'INSEE

Téléchargez les données couvrant tout le territoire national sur le site de l'INSEE. Concentrez-vous ensuite sur l'onglet COM_2021 (communes) et filtrez les données appartenant au département qui vous concerne. Rappel : Un département est décomposé en communes. Il faudra parfois agréger les données fournies au niveau des communes. Les données proviennent du Recensement 2021.

Statistiques et études

- Thèmes
 - o Démographie
 - Evolution et structure de la population
- Niveau Géographique
 - Tous
- Catégorie
 - o Données
 - Chiffres détaillés
 - Evolution et structure de la population en 2021 (France par communes)
 - ↳ Evolution et structure de la population en 2021 ((base-cc-evol-struct-pop-21.xls))

SAE « Apprendre en situation la production de données en entreprise »

Pour avancer votre dossier, vous avez besoin de nouveaux éléments relatifs au chômage.

Plus précisément, les cadres du NFP aimeraient avoir une vue d'ensemble du chômage. Calculez donc le taux de chômage moyen pour l'ensemble du département.

Il leur faudrait également les taux de chômage par commune, l'étendue de la série, ses quartiles ainsi que l'écart-type correspondant (réfléchissez à la pondération). Construisez un histogramme, un vrai (avec des classes etc...)

Ils s'intéressent par ailleurs aux catégories que le chômage frappe le plus durement. Pour les aider, donnez la décomposition du nombre de chômeurs par sexe, par tranche d'âge puis par « diplôme » pour l'ensemble du département.

Pour compléter, calculez les taux de chômage par sexe puis par tranche d'âge (Attention ne confondez pas la décomposition par âge des chômeurs et les taux de chômage par âge !!!)

Enfin, existe-t-il des effets de structure ? Si oui, mettez-les en évidence et interprétez-les.

INSEE/ Statistiques et études

- Thèmes
 - o Marché du travail - Salaires
- Niveau Géographique
 - o Tous
- Catégorie
 - o Données
 - Chiffres détaillés
 - Emploi - Population active en 2021
 - ↳ Emploi-Population active en 2021
((base-cc-emploi-pop-active-2021.xls))