

# Guide Utilisateur — Application Shiny : Enquête Data

---

## Bienvenue !

Cette application a été conçue pour vous aider à explorer les réponses à l'enquête menée auprès des professionnels de la data. Même si vous n'avez jamais utilisé une application de données, pas d'inquiétude ! Ce guide est là pour vous accompagner pas à pas.

## Fonctionnement général

L'application a pour but de faciliter l'analyse et la visualisation des réponses à l'enquête menée auprès des professionnels de la data. Elle permet de filtrer les données, d'obtenir des statistiques clés, d'explorer des variables via des graphiques, et de localiser les répondants sur une carte interactive.

## 1. Structure de l'application

ONGLET	UTILISATION
Accueil	Introduction au projet
Données	Visualisation du tableau de données
Statistiques	Voir des chiffres clés (
Analyses	Etudier des variables en profondeur
Cartographie	Visualiser les réponses sur une carte

## 2. Barre latérale – Filtres et mise à jour

Les filtres peuvent être utilisées pour toutes les pages de l'application.

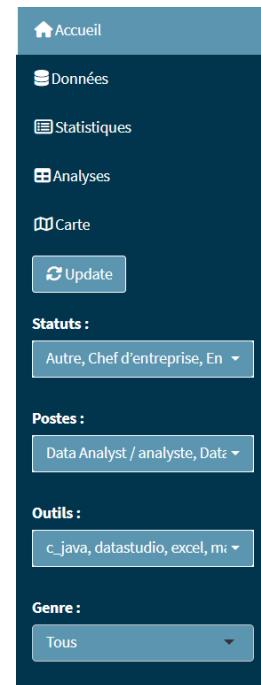
-> Bouton UPDATE afin d'actualiser : cliquez ici à chaque fois que vous changez les filtres pour mettre à jour les résultats affichés.

-> Filtres des statuts : Permet de choisir le statut ; chef d'entreprise, en CDD/contrat court/alternance, en CDI, indépendant/freelance, autres ou les 5.

-> Filtres des Postes : Choisissez un ou plusieurs postes : Data Analyste, Data Engineer ou Data Scientist.

-> Filtres des Outils : Choisissez un ou plusieurs outils utilisés.

-> Filtres du Genre : Permet de choisir le genre des personnes : Femme, Homme.



## 3. Accueil

Vous trouverez ici une présentation générale du projet :

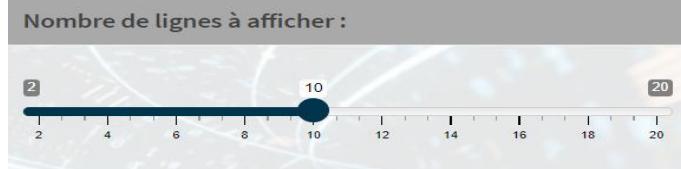
- Le nom du projet
- Les noms des membres de l'équipe
- Une illustration liée aux data en fond de page

C'est un onglet indicatif, vous n'avez pas d'actions à réaliser sur cette page.

## 4. Données

Sur cette page, vous voyez plusieurs informations utiles :

- Le contexte du projet pour généraliser les attentes
- Un extrait du tableau de données contenant les informations suivantes :
  - Date des réponses
  - Le statut
  - Le poste
  - Le secteur
  - Conditions de télétravail
  - Le nombre d'année d'expérience
  - Score de satisfaction sur leur travail
  - Le genre

- L'âge
- Le niveau de diplôme
- La région d'où le répondant vient
- Paramétrage :
  - Slider (Nombre de lignes) : Permet de choisir combien de lignes du tableau vous voulez voir (de 2 à 20).
 
  - Tableau interactif : Vous pouvez trier les colonnes et faire des recherches.

## 5. Statistiques

Cette section affiche des indicateurs clés pour mieux comprendre les réponses obtenues par l'enquête sur les professionnels de la data.

INDICATEUR	DEFINITION
Effectif total	Combien de répondants à l'enquête
Age moyen	Age moyen des répondants
Expérience moyenne (années)	Expérience moyenne en année dans le travail lié à la data
Satisfaction moyenne	Taux de satisfaction des répondants sur leur travail

Chaque chiffre est présenté dans une boîte colorée, avec une icône explicite.

Nous retrouvons en dessous un filtre pour choisir le domaine dont on veut avoir plus de statistiques. Dans ce filtre, nous pouvons sélectionner : le secteur, le télétravail, l'expérience et la fréquence d'utilisation des outils.

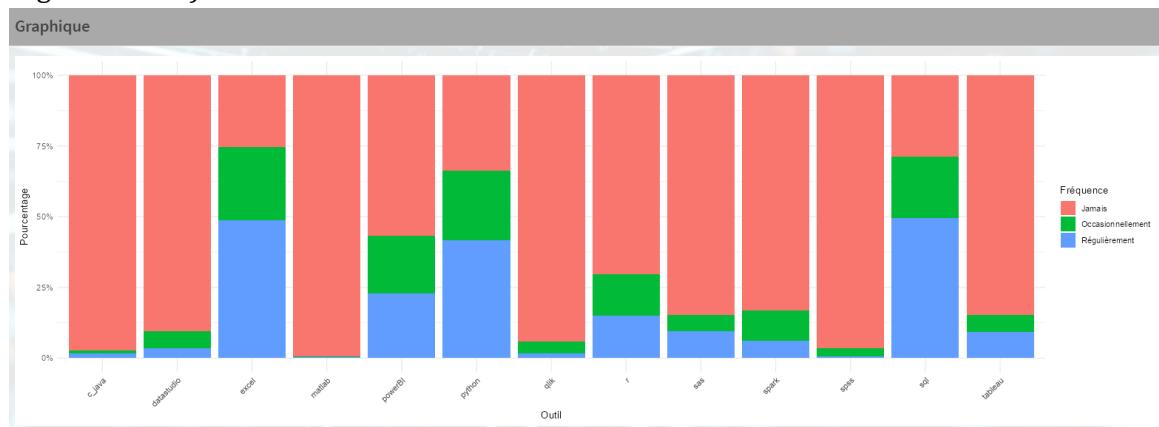


Ce filtre permet d'avoir des résultats sur le tableau que nous retrouvons en dessous. Ce tableau permet de voir les modalités présentent dans la variable et d'avoir par modalités le nombre de personnes qui ont répondu cette réponse et le taux que cela représente en fonction des autres réponses.

Tableau récapitulatif		
	n	Pourcentage
secteur		
1 Autre	61	20.8
2 Prestation de services informatiques / statistiques	54	18.4
3 Banques / assurances / finances	50	17.1
<b>4 Industrie</b>	<b>34</b>	<b>11.6</b>
5 Santé	26	8.9
6 Administration	18	6.1
7 Numérique / Web	13	4.4
8 Transport	12	4.1
9 Enseignement / recherche	11	3.8
10 Marketing	10	3.4

Showing 1 to 10 of 11 entries

Et pour finir, nous avons un graphique qui reprend les données présentes dans les tableaux. Ceci permet de visualiser la répartition des réponses obtenues lors de cette enquête en fonction de la variable observée. Nous retrouvons pour la fréquence des outils un barplot qui permet de voir la fréquence d'utilisation des outils (jamais, occasionnellement, régulièrement) en fonction des outils.



## 6. Analyses

Cette partie permet de créer des graphiques et des tableaux en fonction des variables choisies.

### ANALYSE UNIVARIEE

Le but est d'étudier une seule variable à la fois (EX : Expérience ou Statut)

Vous pouvez :

- Choisir une variable grâce à un menu déroulant

Paramétrage

Choisissez une variable :

- Visualiser un graphique :
  - Si la variable est numérique, vous verrez un boxplot (boîte à moustaches)

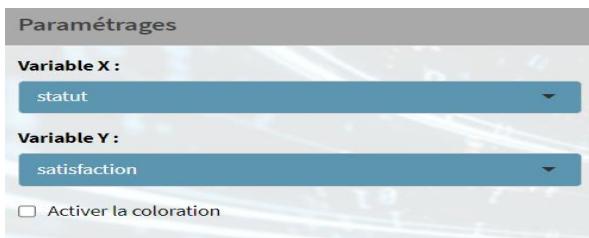
- Si elle est catégorielle, vous verrez un barplot (diagramme en barres)
- Visualiser un tableau récapitulatif (seulement si la variable est catégorielle) et téléchargeable (dans le format que vous le souhaitez) :
  - Nombre de répondants
  - Expérience moyenne en années
  - Satisfaction moyenne noté sur 10
  - Age moyen des répondants

## ANALYSE BIVARIEE

Le but est de croiser 2 variables ensemble.

Vous pouvez :

- Choisir 2 variables



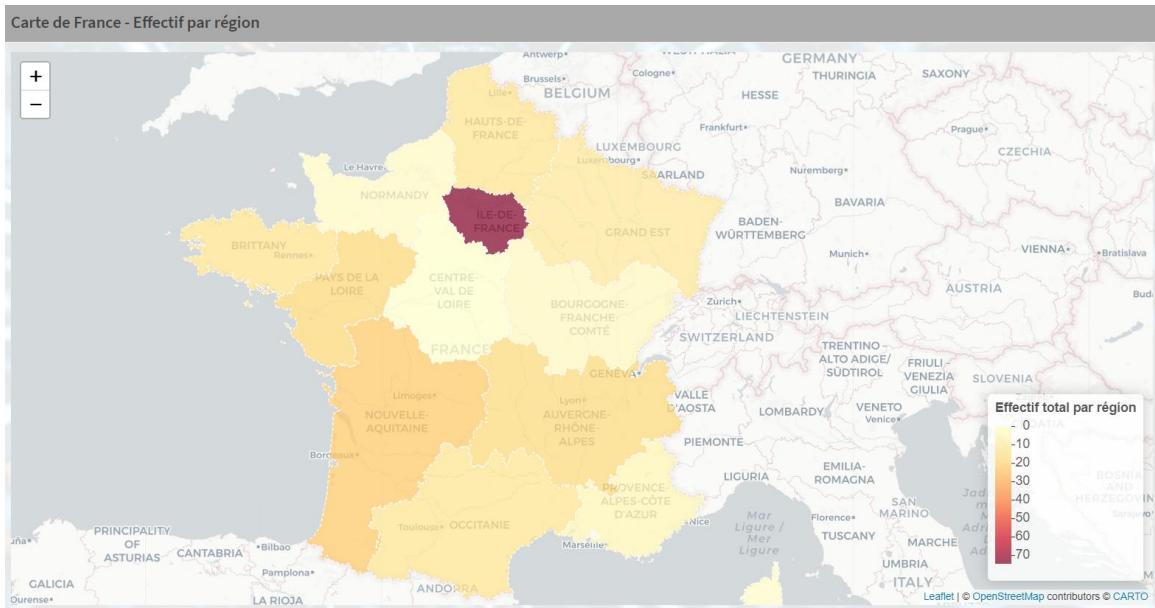
- Choisir de colorer ou pas afin de mieux distinguer les variables
- Visualiser un graphique adapté :
  - Si les variables sont numériques : Nuages de points
  - Si une variable est numérique et l'autre catégorielle : boxplot
  - Si les variables sont catégorielles : diagramme en barres

## 7. Cartographie

Vous pouvez visualiser les répondants sur une carte de la France.

### CARTE CHOROPLETE (par régions)

La carte choroplète permet de visualiser rapidement la répartition géographique des répondants de l'enquête dans une région.



- Chaque région est colorée selon le nombre de répondants (plus c'est foncé, plus il y en a)
- Cliquez sur une région pour voir combien de répondants elle contient, et voir combien il y a de répondants par poste dans la région concernée.

## 8. Lexique

TERME	SIGNIFICATION
Boxplot	Graphique qui montre la médiane, les extrêmes et les valeurs atypiques
Variable numérique	Valeur numérique (ex : expérience)
Variable catégorielle	Catégorie ou mot (ex : statut)
Choroplèthe	Carte où les zones sont colorées selon une valeur
KPI	Indicateur clé de performance