



# Optimisation de gestion

- Python
- Visualisation
- Analyse
- Recommandations
- Storytelling



Analyse des ventes et des stocks d'un commerce de vins et spiritueux.  
Recommandations pour l'avenir

# Détection de faux billets

- Python
- Machine learning
- Test d'hypothèses
- Application
- Vulgarisation
- Storytelling

Créer une application pour aider la lutte contre le faux monnayage.

# Étude de marché

- Python
- ACP
- Clustering
- Recommandations
- Vulgarisation
- Storytelling

Choisir les meilleurs pays où se développer à l'international.



# Étude sur l'eau potable

- Power BI
- DAX
- Contexte
- Recommandations

Aide sur le choix de pays pour une entreprise qui a pour vocation de rendre l'eau potable à l'ensemble de l'humanité.

# Optimisation de gestion

- Python
- Tests statistiques
- Recommandations
- Vulgarisation
- Storytelling

Optimiser la gestion des ventes d'une librairie. Trouver des liens entre les utilisateurs et leurs habitudes d'achat.

# Égalité femmes / hommes

- Knime
- Storytelling

Calcul du score de l'égalité femmes / hommes  
d'une entreprise.

Recommandations d'améliorations.

# Avancement de projets

- Power BI
- DAX
- Users stories

Création d'un tableau de bord pour le suivi de l'avancement de projets en fonction de différents rôles



# Base de données immobilières

- Création de base de données
- Requêtes
- CTE's
- Windows function
- RGPD

Création et chargement d'une base de données dans SQLite à partir de données diverses. Requêtes avancées

# Analyse de santé publique

- Python
- Visualisation
- Analyse
- Storytelling

Analyse de la faim dans le monde, de la disponibilité alimentaire. Aurait-il été possible en 2017 de nourrir tous les humains?

# Requêter une base de données

- Création de base de données
- Requêtes
- Jointure
- Storytelling

Depuis le dictionnaire des données, création d'une base de données, du schéma relationnel, chargement et requêtes (SQLite)

# Analyse des ventes

- Formules
- Graphiques
- Tableau croisé dynamique
- Storytelling

Analyser les ventes d'un e-commerce avec Excel.

Recommandations pour l'avenir.

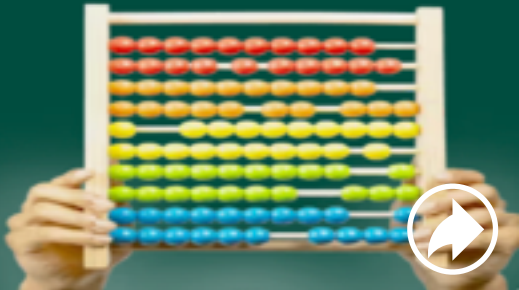
# Prenez en main votre formation

- Organisation
- Motivation
- Soft skills

Comment s'organiser, rester motivé?

Quelles sont les qualités personnelles d'un data analyst?







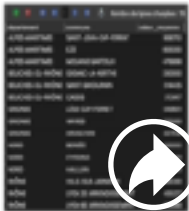
# Requête 11

Les moyennes des valeurs fonction pour le top 3 des communes des départements 6, 11, 13, 58 et 69



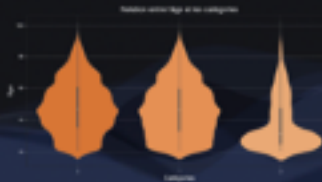
```
1 -- Les communes des communes fonction pour le top 3 des communes
2 -- des départements 6, 11, 13, 58 et 69
3
4 WITH RECURSIVE top3 AS (
5     SELECT
6         commune,
7         fonction,
8         valeur_fonction_moyenne
9     FROM
10         communes
11     WHERE
12         departement IN (6, 11, 13, 58, 69)
13     ORDER BY
14         departement, fonction, valeur_fonction_moyenne DESC
15 )
16
17 SELECT
18     departement,
19     commune,
20     fonction,
21     valeur_fonction_moyenne
22 FROM
23     top3
24 WHERE
25     departement IN (6, 11, 13, 58, 69)
26     AND fonction IN (1, 2, 3)
27     AND valeur_fonction_moyenne > 0
```

departement	commune	valeur_fonction_moyenne
6	Commune de la commune	10000
6	Commune de la commune	10000
6	Commune de la commune	10000



departement	commune	valeur_fonction_moyenne
6	Commune de la commune	10000
6	Commune de la commune	10000
6	Commune de la commune	10000
11	Commune de la commune	10000
11	Commune de la commune	10000
11	Commune de la commune	10000
13	Commune de la commune	10000
13	Commune de la commune	10000
13	Commune de la commune	10000
58	Commune de la commune	10000
58	Commune de la commune	10000
58	Commune de la commune	10000
69	Commune de la commune	10000
69	Commune de la commune	10000
69	Commune de la commune	10000

# Relation entre l'âge et catégories



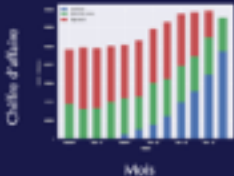
Il existe une faible relation  
insignifiante entre  
l'âge et les catégories

La catégorie 2 est le choix  
privilégié des moins de 35  
ans

Statistique de Kruskal-  
Wallis: 1.251, 2  
P-value: 0.290, 25



# Ce qui nous attend



Maintenir la progression du secteur alimentation



Se concentrer sur les biens de consommation



Temps passé



Taux de conversion



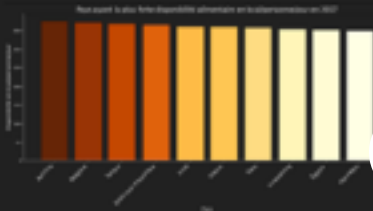
# Méthodologie projet 3

Requêtez une base de données avec SQL

SQL



## 9) Liste des 10 pays qui ont la plus forte disponibilité alimentaire par habitant



2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017

Political stability

4.36

4.87



Average mortality rate  
from under-five children

12.01

Examine, both death rate and average birth rate, average birth rate attributed to exposure to quality health services (2014), political stability and population in the world

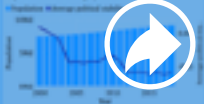
Legend: Birth rate (orange), Death rate (red), Political stability (green)



Examine, both death rate and average birth rate



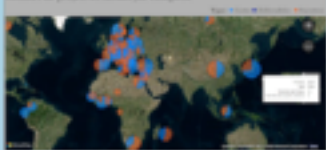
Population and average political stability



Number of critical projects 102

Number of critical projects by category

Nombre de projets en retard par catégorie



ENR

ENR

Recherche de projets

Région

France

Industrie

Industrie

Projet de

Industrie

Projet

Industrie

Projet de

Industrie

① Nombre de projets en retard

70%

73

Détail

② Nombre de projets avec une alerte

70%

73

Détail

③ Nombre de projets

70%

81

Détail



# Globalement

La parité est globalement  
respectée (femmes: 49%, hommes:  
51%)



Parité

Femmes

Hommes

Elles sont majoritaires dans 3  
services sur 6



Pourcentage par service



# Les pays recommandés

## Pays sûrs et faibles volumes

1 - Luxembourg 

2 - Irlande 

3 - Norvège 

4 - Suisse 

5 - Islande 

6 - Qatar 

7 - Danemark 

8 - Roumanie 

9 - Autriche 

10 - Suède 

## Pays risqués et gros volumes

1 - Pays Bas 

2 - Belgique 

3 - Allemagne 

4 - USA 



# L'application

Visualiser son compte  
desus des autres

Visualiser d'autres  
comptes desus de soi-même

The screenshot shows a web application interface with a dark theme. At the top, there's a header bar with the title "Gérer les paramètres de son profil". Below the header, there's a search bar and a "Rechercher" button. The main content area is divided into two sections. The first section, "Paramètres", contains a table with columns: "Nom", "Prénom", "Nom de famille", "Date de naissance", "Sexe", "Email", and "Téléphone". The table has 5 rows of data. The second section, "Comptes", contains a list of accounts with columns: "Nom", "Prénom", "Nom de famille", "Date de naissance", "Sexe", "Email", and "Téléphone". The table has 5 rows of data. At the bottom, there's a "Gérer les paramètres de son profil" button.

Nom	Prénom	Nom de famille	Date de naissance	Sexe	Email	Téléphone
John	DOE	DOE	1990-01-01	M	john.doe@example.com	01 23 45 67 89
Jane	DOE	DOE	1990-02-02	F	jane.doe@example.com	01 23 45 67 89
John	DOE	DOE	1990-03-03	M	john.doe@example.com	01 23 45 67 89
Jane	DOE	DOE	1990-04-04	F	jane.doe@example.com	01 23 45 67 89
John	DOE	DOE	1990-05-05	M	john.doe@example.com	01 23 45 67 89

Classer plusieurs  
profils desus de  
la barre de navigation

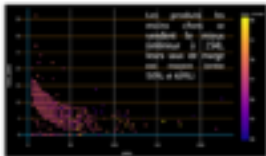
Menu d'accès  
à la barre de navigation



# Rapport entre nombre de vente et prix de vente

Relation entre le prix et le nombre de ventes

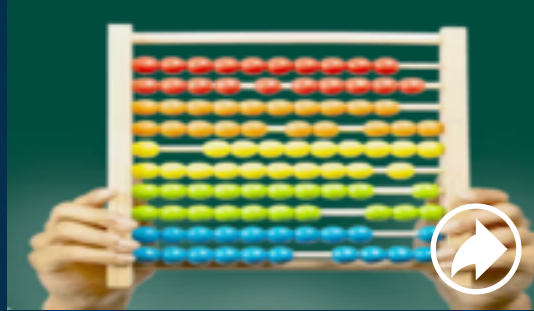
Focus sur le prix





## Prenez en main votre formation

- Organisation
- Motivation
- Soft skills



Comment s'organiser, rester motivé?  
Quelles sont les qualités personnelles d'un data analyst?

## Analyse des ventes

- Formules
- Graphiques
- Tableau croisé dynamique
- Storytelling



Analyser les ventes d'un e-commerce avec Excel.  
Recommandations pour l'avenir.

## Requêter une base de données

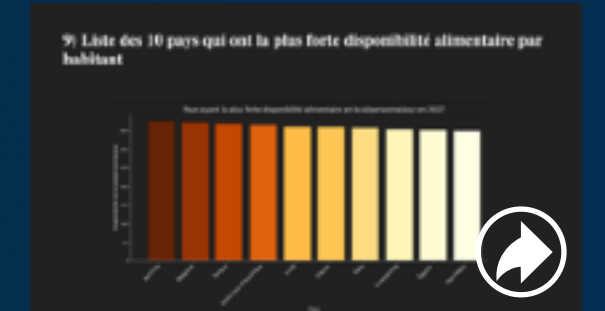
- Création de base de données
- Requêtes
- Jointure
- Storytelling



Depuis le dictionnaire des données, création d'une base de données, du schéma relationnel, chargement et requêtes (SQLite)

## Analyse de santé publique

- Python
- Visualisation
- Analyse
- Storytelling



Analyse de la faim dans le monde, de la disponibilité alimentaire. Aurait-il été possible en 2017 de nourrir tous les humains?

## Base de données immobilières

- Création de base de données
- Requêtes
- CTE's
- Windows function
- RGPD



Création et chargement d'une base de données dans SQLite à partir de données diverses. Requêtes avancées

## Optimisation de gestion

- Python
- Visualisation
- Analyse
- Recommandations
- Storytelling



Analyse des ventes et des stocks d'un commerce de vins et spiritueux.  
Recommandations pour l'avenir

## Avancement de projets

- Power BI
- DAX
- Users stories



Création d'un tableau de bord pour le suivi de l'avancement de projets en fonction de différents rôles

## Égalité femmes / hommes

- Knime
- Storytelling



Calcul du score de l'égalité femmes / hommes d'une entreprise.  
Recommandations d'améliorations.

## Optimisation de gestion

- Python
- Tests statistiques
- Recommandations
- Vulgarisation
- Storytelling



Optimiser la gestion des ventes d'une librairie. Trouver des liens entre les utilisateurs et leurs habitudes d'achat.

## Étude sur l'eau potable

- Power BI
- DAX
- Contexte
- Recommandations



Aide sur le choix de pays pour une entreprise qui a pour vocation de rendre l'eau potable à l'ensemble de l'humanité.

## Étude de marché

- Python
- ACP
- Clustering
- Recommandations
- Vulgarisation
- Storytelling



Choisir les meilleurs pays où se développer à l'international.

## Détection de faux billets

- Python
- Machine learning
- Test d'hypothèses
- Application
- Vulgarisation
- Storytelling



Créer une application pour aider la lutte contre le faux monnayage.



Analyse de données, tableaux de bord, automatisation Excel



# JF Dubroca

## Analyste de données

☎ 06.08.83.08.75

✉ [jfdubroca@icloud.com](mailto:jfdubroca@icloud.com)

- [Linkedin](#) ➡
- [Github](#) ➡
- [Réalisation Excel](#) ➡

### Tests

- MBTI : profil ISFJ
- Assesfirst: [profil Assesfirst](#)
- RIASEC: Investigateur, Artistique, Réaliste

*Envisageriez vous de naviguer sans boussole?*

Durant mes années de responsable maintenance, je me suis découvert une passion pour la recherche d'informations pertinentes dans les données, capables d'expliquer une situation.

C'est ce qui m'a poussé à me reconverter dans l'analyse de données

Vous aider à résoudre vos problèmes ou à dégager des indicateurs pertinents qui vous aideront à piloter votre activité sont mes principales motivations

Projets ➡

Compétences ➡

Bio ➡

Documents ➡