



# DÉVELOPPER UNE INTERFACE OCR AVEC AZURE

LAURENCE BERVILLE



# Les attentes des clients,



- Le projet vise à examiner les exigences d'une entreprise cliente pour une nouvelle application intégrant un service d'intelligence artificielle.
  - > comprendre les **besoins métier** & les défis à surmonter
- Le client a exprimé le besoin d'améliorer sa procédure de pré-traitement des factures.
  - ✓ la reconnaissance optique de caractères (OCR), permettant ainsi d'automatiser le reporting de sa comptabilité



# Afin de concrétiser cette mutation,

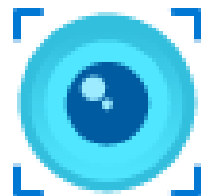


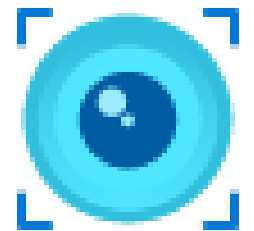
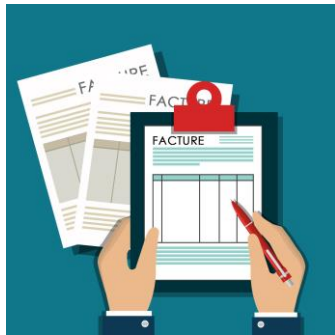
- Mise à notre disposition les données nécessaires de leur processus de traitement, **accessibles via une API** dédiée.

> Accéder aux factures numérisées

? Les factures sont sous format .png

✓ Solution préconisée : reconnaissance optique de caractères (OCR) => API Azure Cognitive Services





Vision studio



Traitement  
du texte



Base de  
données



JDBC

permet aux programmes d'interagir  
avec des bases de données  
relationnelles

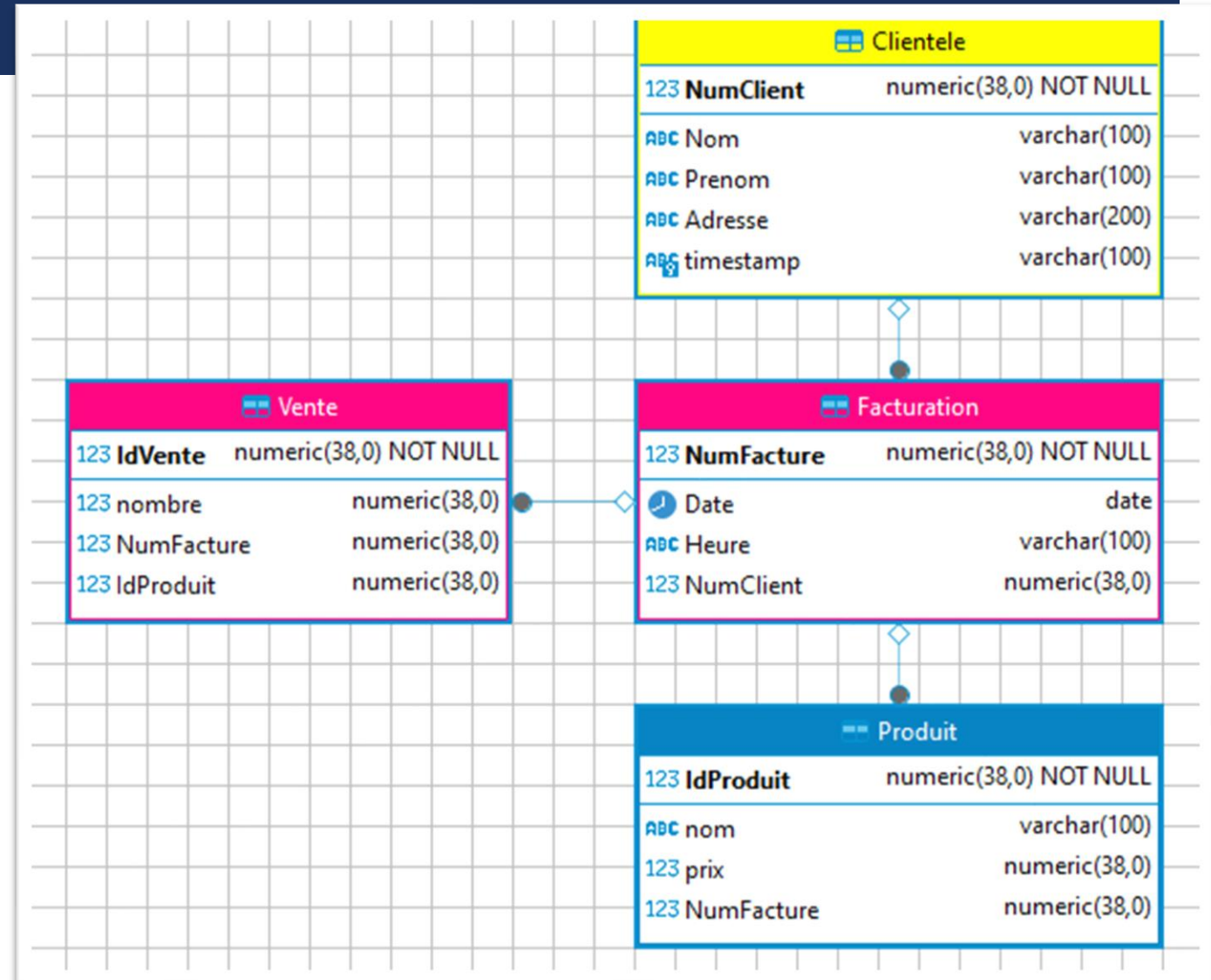


Conçue de manière à respecter  
les principes et les exigences du  
Règlement Général sur la  
Protection des Données.

# INTERFACE OCR AVEC AZURE



# AZURE SQL DATABASE





Jure quidem recusandae quas  
lure quidem recusandae quas

Foi bas bord lutt  
Foi bas bord lutte

Enorme respecter honte livre  
Énorme respecter honte livre

- Mauvaise interprétation : lettre échangée
- Dernière ou Première lettre manquante
- Accents (présent ou absent)
- Nom du produit non détecté

EXEMPLE D ERREUR DE OCR



## RÉSULTATS



1 007 clients



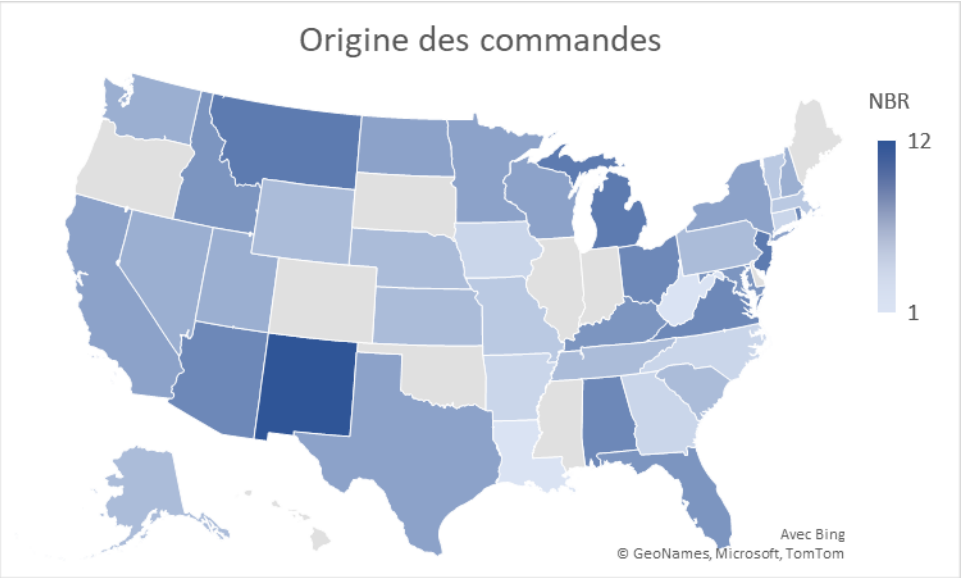
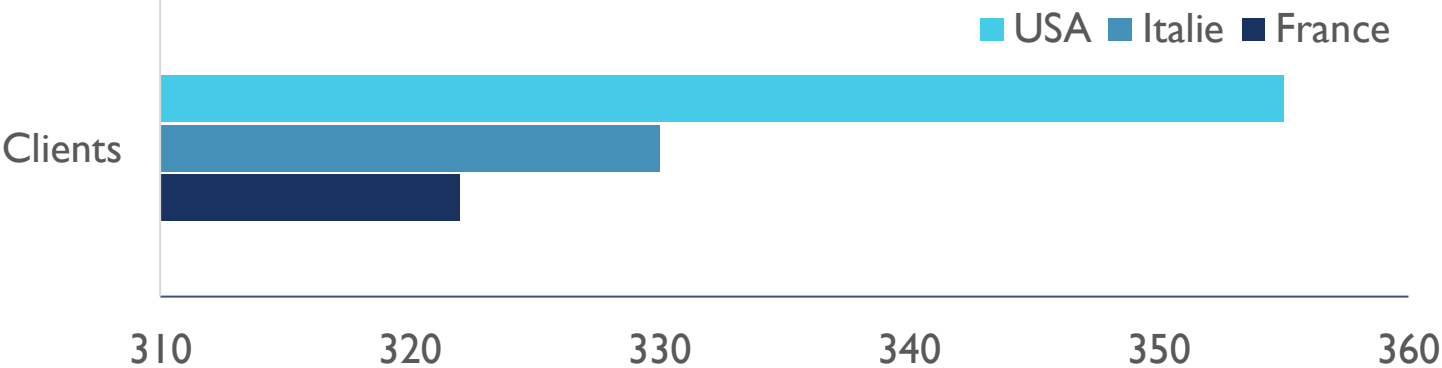
2 366 produits



6 215 factures – 07/04/2024

Origine des commandes :

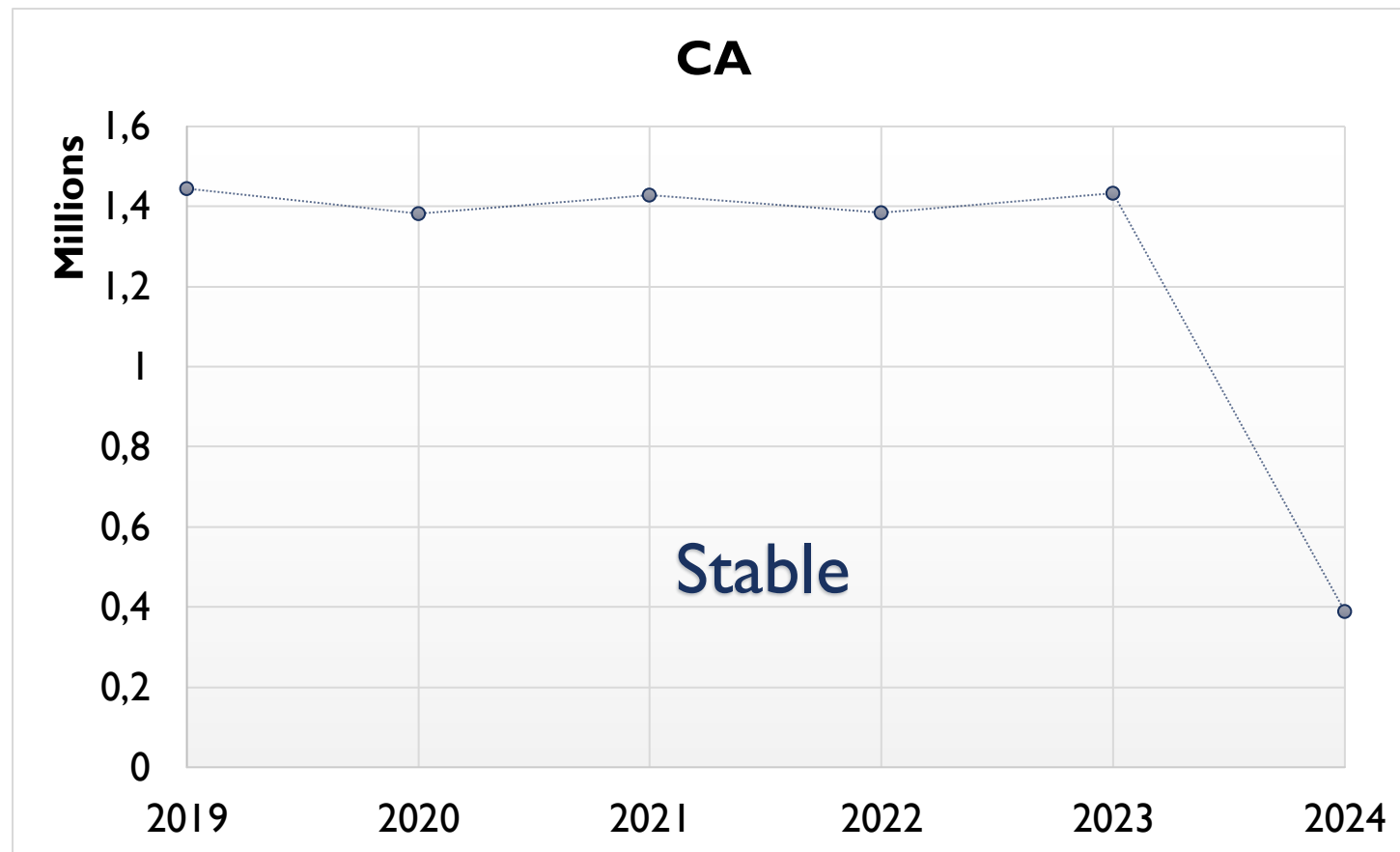
3 pays



RÉSULTATS :



Chiffre d'affaires annuel :

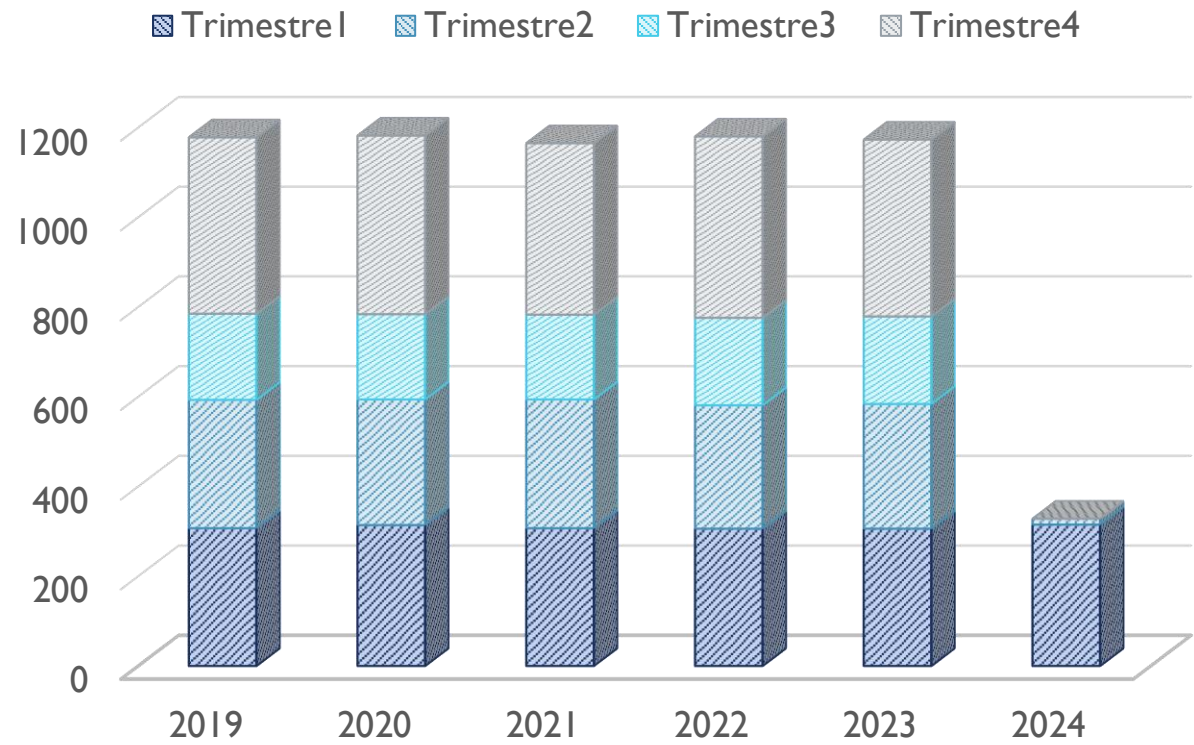


RÉSULTATS :

Nombre de vente :

NOMBRE DE FACTURATION

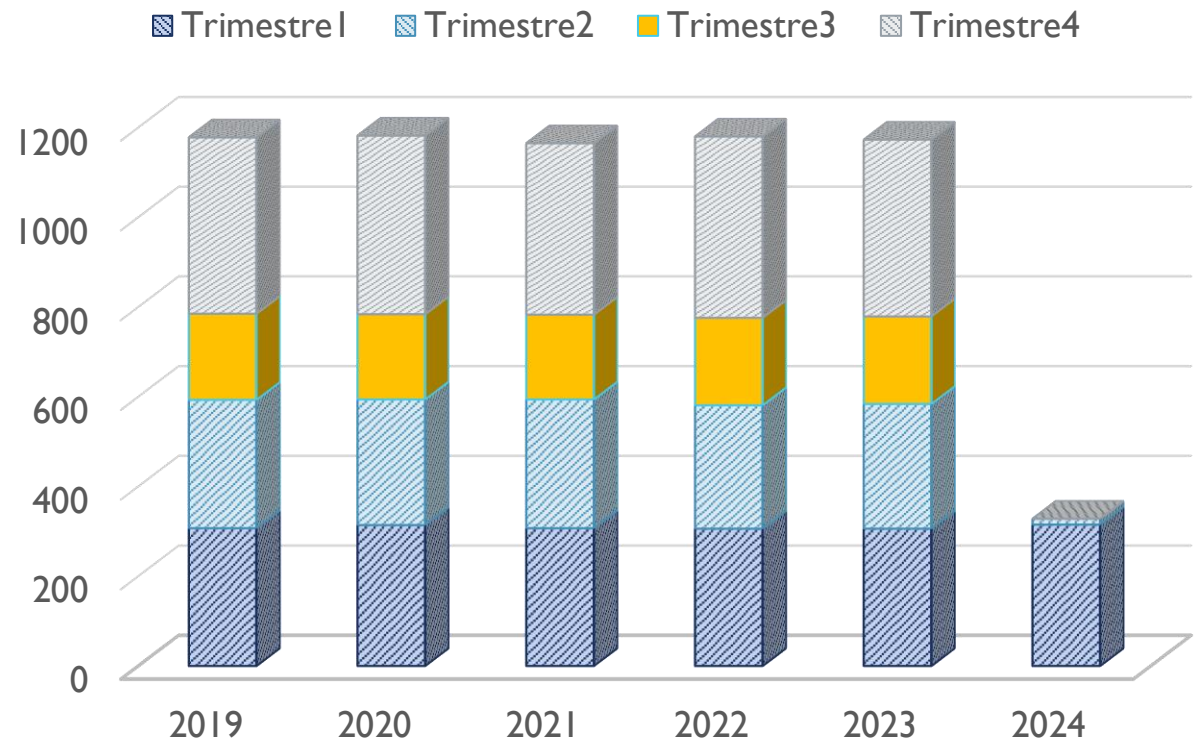
Stable



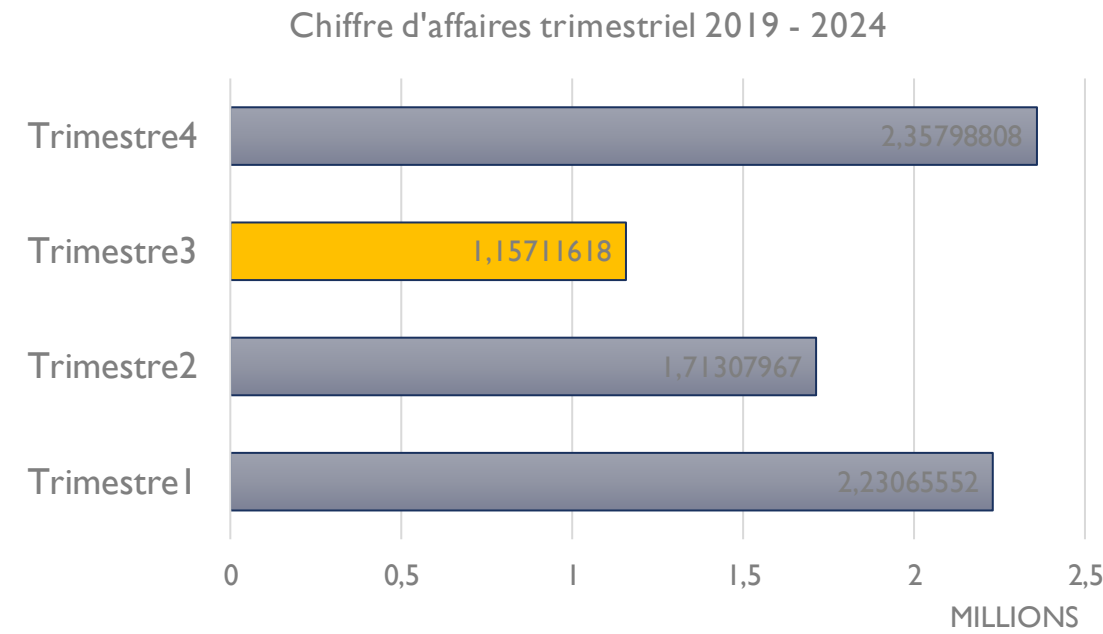
RÉSULTATS :

Nombre de vente :

NOMBRE DE FACTURATION



3<sup>e</sup> trimestre – moins bon



RÉSULTATS :

## RESULTATS

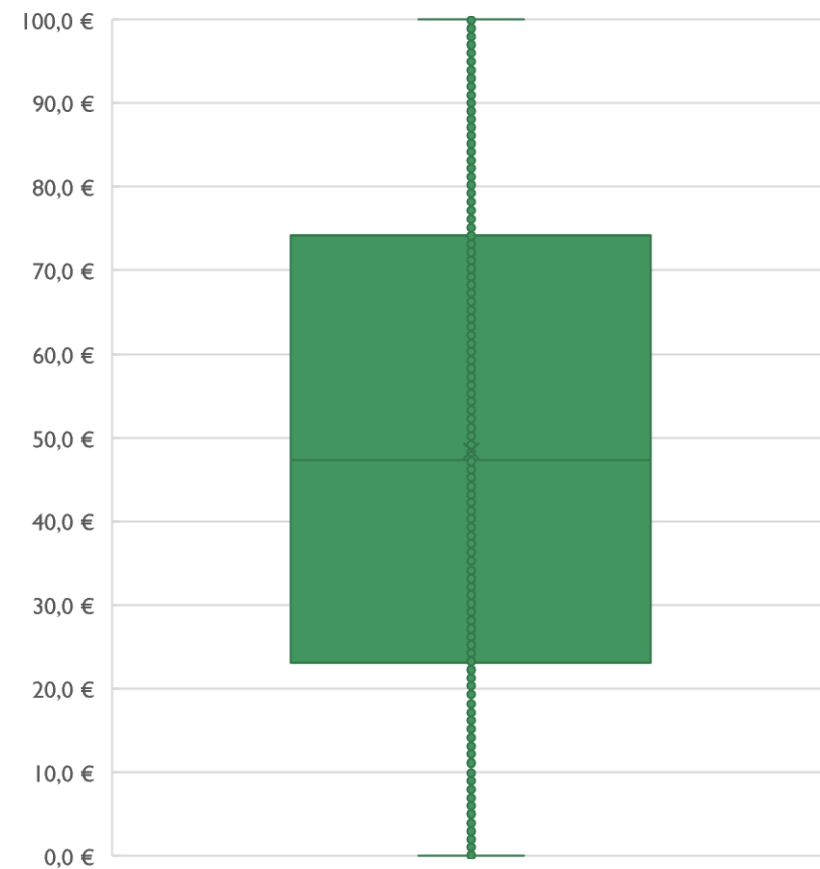
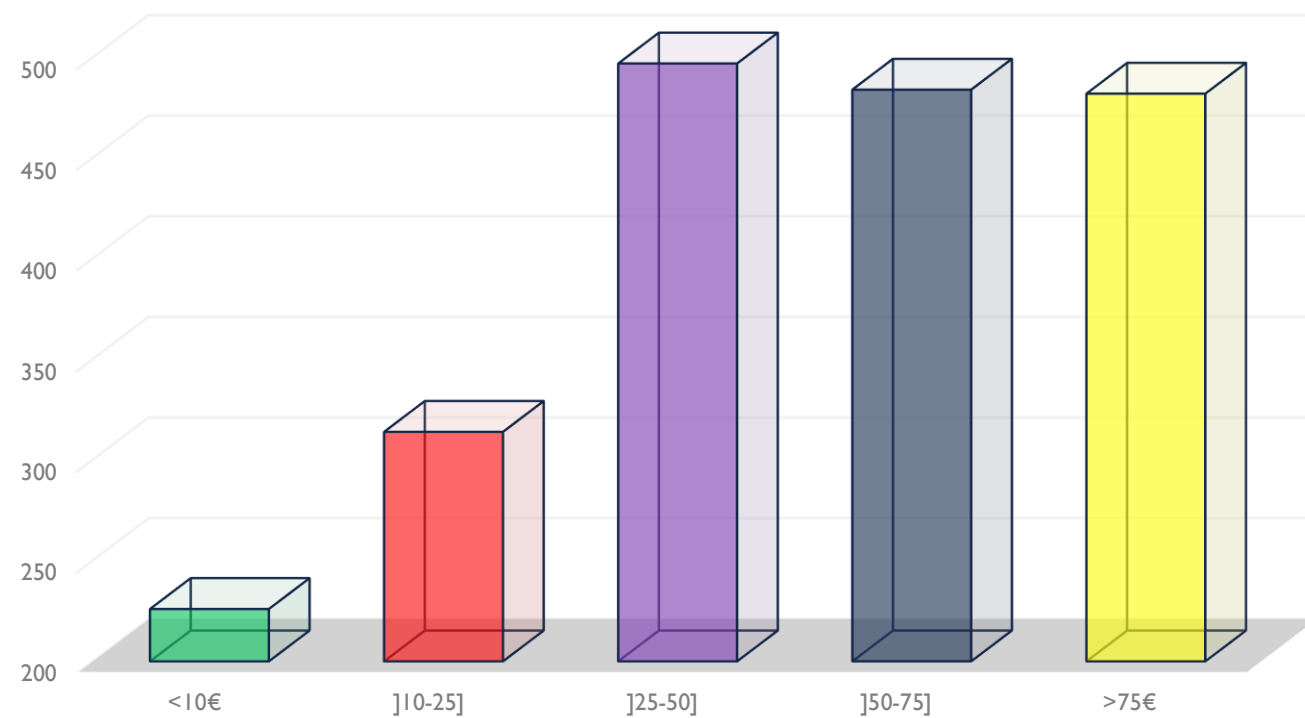


2004 produits

[0,05 € à 99,99€]

100% des noms de produit ont un prix associé

Distribution des prix des produits



RÉSULTATS :



## RESULTATS



29 184 lignes de commandes



De 1 à 13 produits

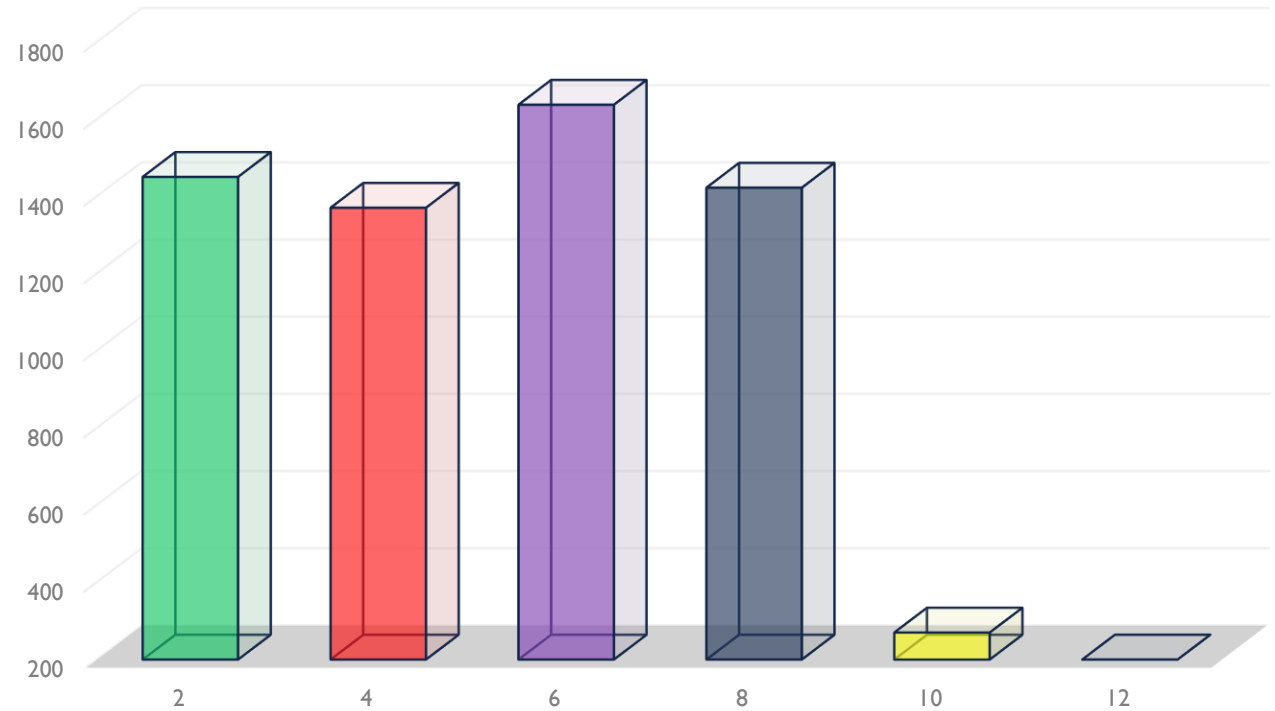


124 697 produits vendus



- Trente sable pouvoir vraiment, 34 factures
- Dolorum molestias enim aliquam, 155 produits

Nombre de produit différent par facture



RÉSULTATS :

# MONITORING

- View avec nom des produits NA
- View avec quantité = 0
- View avec Prix = 0
- 100% des noms de produit ont un prix associé





MERCI DE  
VOTRE  
ATTENTION