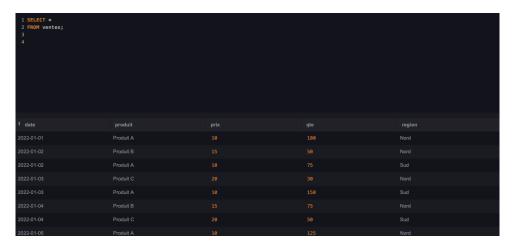
# **Exercice Simplon:**

#### 1.IMPORT DE LA BASE DE DONNÉES VENTES SUR SQLITEONLINE

**But** : charger les données CSV dans une table SQL nommée ventes pour pouvoir interroger avec du SQL.

#### 2. VÉRIFIER QUE LA BASE A ÉTÉ IMPORTER



# 3. CRÉEZ LES REQUÊTES SQL POUR RÉPONDRE AUX QUESTIONS CLÉS SUR LES VENTES DE L'ENTREPRISE :

a. le chiffre d'affaires total:



Résultat : 44825

CA par produit:



#### b. les ventes par produit :

```
1 SELECT produit, SUM(qte) AS total_ventes
2 FROM ventes
3 GROUP BY produit;

1 produit
1 produit
2 Produit A 1750

Produit B 1055

Produit C 575
```

#### c. les ventes par région.

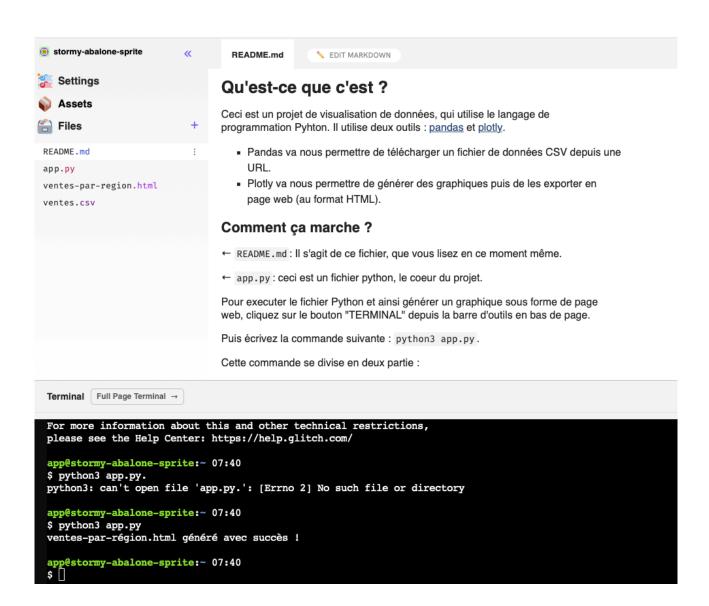
```
1 SELECT region, SUM(qte) AS ventes_region
2 FROM ventes
3 GROUP BY region;

i region ventes_region

Nord 1605

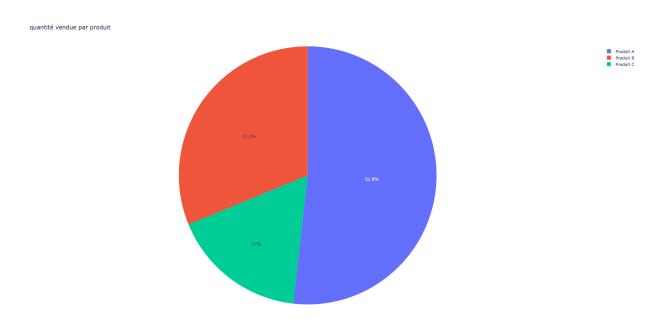
Sud 1775
```

- 4. RENDEZ-VOUS SUR GLITCH, UN LOGICIEL EN LIGNE PERMETTANT DE PROGRAMMER DES SCRIPTS ET DES APPLICATIONS WEB, EN DUPLIQUANT ("REMIXER") LA BASE DE PROJET PYTHON.
- 5. LISEZ LES INSTRUCTIONS DU FICHIER "README.MD".

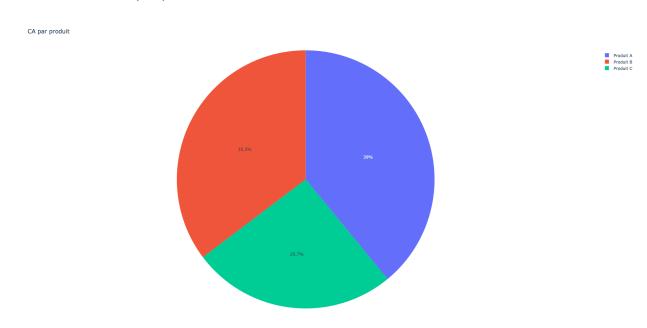


# 6. EN VOUS APPUYANT SUR L'EXEMPLE DONNÉ, CRÉER DEUX NOUVEAUX GRAPHIQUES :

### a. les ventes par produit,



## b. le chiffre d'affaires par produit.



#### ANNEXE : CODE TAPÉ SUR GLITCH :

# import de plotly pour tracer les graphiques import plotly.express as px

# import de pandas pour manipuler les données import pandas as pd

#télécharger puis lecture du fichier CSV ventes depuis une URL grace à pandas. données = pd.read\_csv('https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vSC4KusfFzvOsr8WJRgozzsCxrELW4G4PopUkiDbvrrV2lg0S19-zeryp02MC9WYSVBuzGCUtn8ucZW/pub?output=csv')

#créér le graphique "vente par produit" avec les données voulues grace à plotly figure = px.pie(données, values='qte', names='produit', title='quantité vendue par produit')

#exporter le graphique "vente par produit" en format page web grace à plotly figure.write\_html('ventes-par-produit.html')

#afficher le message "vente par produit" généré avec succès apres execution du code print('ventes-par-produit.html généré avec succès !')

#créér le graphique "vente par region" avec les données voulues grace à plotly figure = px.pie(données, values='qte', names='region', title='quantité vendue par region')

#exporter le graphique "vente par region" en format page web grace à plotly figure.write\_html('ventes-par-region.html')

#afficher le message "vente par region" généré avec succès apres execution du code print('ventes-par-region.html généré avec succès !')

# Calcul du chiffre d'affaires par produit (qte \* prix) données['chiffre affaire'] = données['qte'] \* données['prix']

#créér le graphique "CA par produit" avec les données voulues grace à plotly figure = px.pie(données, values= 'chiffre affaire', names='produit', title='CA par produit')

#exporter le graphique "CA par produit" en format page web grace à plotly figure.write\_html('CA-par-produit.html')

#afficher le message "CA par produit" généré avec succès apres execution du code print('CA-par-produit.html généré avec succès !')