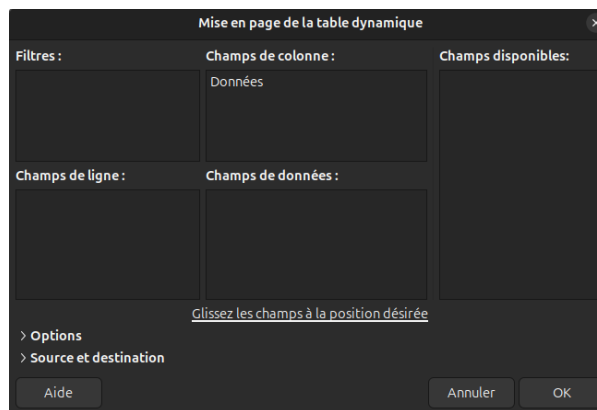


1. Ce que j'ai réussi à faire

Tout d'abord, nous avons réussi à faire tout ce qui a été demandé dans le sujet. Nous avons réalisé toutes les requêtes demandées. Nous avons également créé les fichiers Python nécessaires pour éditer une facture et pour faire les statistiques sur les ventes par rapport au chiffre d'affaires.

2. Quelles difficultés j'ai pu rencontrer et comment je les ai surmontées

Nous avons rencontré quelques difficultés avec la partie graphique car nous étions pas mal en avance sur les autres groupes et sur le cours, donc nous avons essayé de chercher par nous-mêmes mais sans succès. Puis, même après avoir eu le cours, j'ai eu du mal à comprendre comment fonctionnait le graphique, surtout cette partie :



Mais j'ai pu vite comprendre grâce à Nathan qui m'a réexpliqué et qui a su m'aider.

PROF

3. Ce que j'ai appris

J'ai appris à faire des requêtes sur une grande base de données où il fallait une bonne réflexion pour connecter les tables, etc. J'ai appris avec Nathan à renommer des valeurs dans la requête pour le graphique 4 avec la fonction :

```
CASE
    WHEN enligne = '0' THEN 'en ligne'
    ELSE 'en magasin'
END as typevente,
```

J'ai appris aussi la méthode :

```
GROUP BY LEFT(LPAD(iddewey, 3, '0'), 1)
```

qui permet de grouper les ID Dewey par leur premier chiffre, et s'il y a moins de 3 chiffres, il rajoute des zéros devant.

Tout cela m'a permis d'améliorer mes compétences en SQL et de mieux comprendre comment fonctionne une base de données.

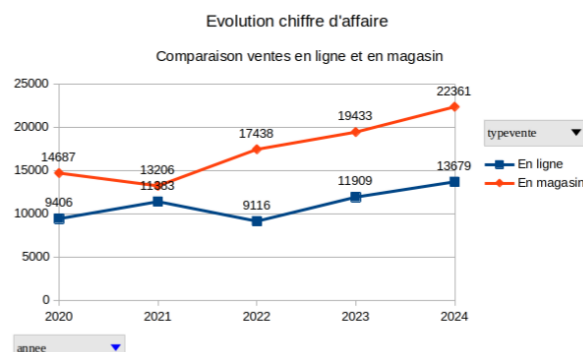
Démonstration de compétences

Cette SAE m'a permis d'améliorer mes compétences en SQL et de mieux comprendre comment fonctionne une base de données. J'ai appris à faire des requêtes plus complexes et à mieux comprendre les jointures (LEFT, NATURAL...) entre les tables, mais également les vues, comme pour la requête palmarès.

```
WITH AuteurVentesAnnuel AS (  
    SELECT YEAR(datecom) AS annee, idauteur, SUM(qte) AS total  
    FROM ECRIRE  
    NATURAL JOIN DETAILCOMMANDE  
    NATURAL JOIN LIVRE  
    NATURAL JOIN COMMANDE  
    WHERE YEAR(datecom) < 2025  
    GROUP BY YEAR(datecom), idauteur  
    ORDER BY total DESC  
)  
SELECT annee, nomauteur, MAX(total) AS total  
FROM AUTEUR NATURAL RIGHT JOIN AuteurVentesAnnuel  
GROUP BY annee;
```

Cette SAE m'a permis de bien visualiser les tables grâce à LibreOffice Base, qui, par exemple pour la requête 4, m'a permis de voir l'évolution du chiffre d'affaires non pas sous forme de tableau, mais sous forme de graphique, ce qui est plus visuel et plus facile à comprendre.

PROF



...