Nom de la SAE	Intégration de dans un datav		semestre / Période	Semestre 3
volume horaire consacré par l'étudiant	avec enseignant	3h	en autonomie	12h
coéquipiers :	Samuel Darmalingon		Enzo Leriche	

Sujet spécifique	Construction d'indicateurs .
Objectifs	
	 Faire comprendre à l'étudiant l'apport de l'entrepôt de données dans un environnement décisionnel en mettant en place et en construisant des indicateurs pertinents
	L'amener à réfléchir à la structuration des données nécessaire
	 Introduire l'alimentation d'un entrepôt de données par un ETL

Livrables		
	Olist a Brazilian e-commerce	Code ~
	Enzo LERICHE, Samuel DARMALINGON, Ayoub ERRAHMANI	
	Enzo LERICHE, Samuel DARMALINGON, Ayoub ERRAHMANI 1 Importation des diférentes tables 1.1 Principal Dataset 1.2 Other Datasets 2 Analyses Statistiques 2.1 Statistiques descriptives 2.2 Représentation graphique 2.3 Valeurs manquantes 2.3.1 Nombre de valeurs manquantes 2.3.2 Représentation du nombre de valeurs manquantes 4 Jointure 4 Indicateurs	

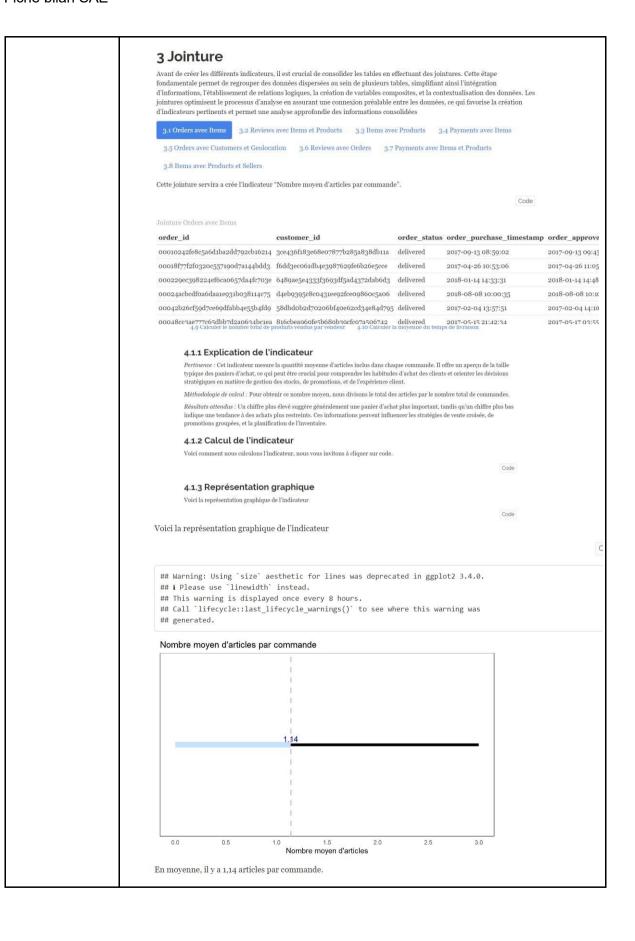
1 Importation des diférentes tables 1.1 Principal Dataset Order ID Customer ID Order Status Order Purchase Timestamp Order Approved at Order Delivered Carrier date Order Delivered Customer date Order Estimated delivered date order_id customer_id order_status order_purchase_timestamp order_approved_at order_deliver e481f51cbdc54678b7cc49136f2d6af7 9ef432eb6251297304e76186b10a928d delivered 2017-10-02 10:56:33 2017-10-02 11:07:15 2017-10-04 10:5 2018-07-24 20:41:37 $53cdb2fc8bc7dceob6741e2150273451 \\ bo830fb4747a6c6d2odeaob8c8o2d7ef \\ delivered$ 2018-07-26 03:24:27 2018-07-26 14:3 2018-08-08 08:38:49 2018-08-08 08:55:23 2018-08-08 13:: 2017-11-18 19:28:06 2017-11-18 19:45:59 2017-11-22 13:: 2018-02-13 21:18:39 2018-02-13 22:20:29 2018-02-14 19:4 47770eb9100c2d0c44946d9cf07ec65d 41ce2a54c0b03bf3443c3d931a367089 delivered 040d5b44dbf5de018fe0c16f07b45f8a f88107465ea7020adcdbec7375364d82 delivered ad21c59c0840e6cb83a9ceb5573f8159 8ab97904e6daea8866dbdbc4fb7aad2c delivered a4591c265e18cb1dcee52889e2d8acc3 503740e9ca751ccdda7ba28e9ab8f608 delivered 2017-07-09 21:57:05 2017-07-09 22:10:13 2017-07-11 14:5 2.2 Représentation graphique 2.3 Valeurs manquantes Ensuite nous avons regarder si il y avaient des valeurs maquantes dans les différentes tables. 2.3.1 Nombre de valeurs manquantes Code Table nb_na ## 1 Orders Customers ## 2 ## 3 Geolocation ## 4 Items Payments ## 6 Pdttrans ## 7 Products 1838 ## 8 Reviews ## 9 Sellers Ainsi, nous constatons qu'il y a aucunes valeurs maquantes dans les différentes tables. A part, pour la table de "Product" qui contient 1838 valeurs maquantes. 2.3.2 Représentation du nombre de valeurs manquantes 2.3.2.2 Colonnes des valeurs manquantes dans la table Products Nombre de Valeurs Manquantes par Table 1838 Nombre de Valeurs Manquantes

Noue nauvane l'abeauvar coue la farma d'un granhique en harros qui montre la nombre de valeure manauentes dans abaque

Pdttrans Products Reviews Sellers

Orders Payments

Customers Geolocation Items



Bilan de la SAE (reproduire le tableau autant de fois que de compétences mobilisées dans la SAÉ)

Compétence	Traiter des données à des fins décisionnelles	
Apprentissages critiques sollicités	Comprendre l'organisation des données de l'entreprise	
	Réaliser le rôle central et spécifique de l'entrepôt de données dans la chaine décisionnelle	
	Comprendre la nécessité de tester, corriger et documenter un programme	
Composantes essentielles à respecter	En s'inscrivant dans une démarche de documentation des réalisations adaptée au public visé	
	En écrivant un programme correctement structuré et documenté, respectant les bonnes pratiques	
	En traduisant correctement les demandes métier en programmes, avec le respect du cahier des charges s'il existe	

Ma démarche

Savoirs / connaissances	Savoir-faire	Savoir-être
Construction d'indicateurs pertinents.	TraiterValoriser	Collaboration en équipe

Evaluation du résultat

• Ce que je trouve bien réalisé, pourquoi ?

Ce que je trouve bien réaliser pour moi sont les graphiques concernant les différents indicateurs construits grâce à la base de données de plus un dictionnaire de données a été solliciter et réaliser pour mener à bien ce projet .

 Ce que je n'ai pas bien compris ; ce qui serait à améliorer pour une prochaine fois :

Pourquoi ? comment ?

Il fallait mieux organiser notre rendu car on se rend compte qu'on a du mal a ce orienter vers les pages.

Eléments de preuve, ce que je peux montrer

(Choisir des éléments précis à mettre annexe)

1) extrait de code pour la construction d'un indicateur

```
### Nombre de vendeurs et de clients
### Explication de l'indicateur
*Pertinence :* Cet indicateur mesure le nombre total de vendeurs distincts et de clients distinct
le système. Il offre un aperçu du volume de l'écosystème de vente et de l'étendue de la clientèle
*Méthodologie de calcul:* Pour obtenir le nombre de vendeurs, comptez le nombre d'identifiants un
de vendeurs dans votre ensemble de données. Pour le nombre de clients, comptez le nombre d'identi
uniques de clients.

### Calcul de l'indicateur
Voici comment nous calculons l'indicateur, nous vous invitons à cliquer sur code.

{r}
nombre_total_vendeurs <- length(unique(Sellers$seller_id))
nombre_total_clients <- length(unique(Customers$customer_id))

### Représentation graphique
Voici la représentation graphique de l'indicateur

{r}
ggplot() +
geom_text(aes(x = 0.5, y = 0.5, label = paste("Nombre total de vendeurs :",
round(nombre_total_vendeurs))),</pre>
```

2) exemple de graphique réalisé sur un indicateur

