TUTORIEL Construire un graphique sur flourish







Étapes de réflexion en amont de la préparation sur Excel et Flourish

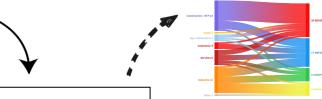


Pour choisir la bonne disposition il faut déjà savoir quel type de graphique on souhaite réaliser



Il faut ensuite choisir le noms de <u>variables</u> que l'on souhaite mobiliser





Enfin, on peut commencer à préparer un tableau croisé dynamique en vue de l'utiliser dans flourish



Pour s'inspirer, on peut explorer la bibliothèque de flourish et prendre connaissance des <u>dispositions attendues</u>



Etapes pour construire un graphique sur flourish

Étapes à faire sous tableur (libre ou payant type Excel)

- importer les tables de données dans excel
- nettoyer les tables de données dans excel
- insérer un tableau croisé dynamique (TCD)
- positionner les données selon les besoins du graphique à créer
- ré-enregistrer le TCD sous forme d'un tableau simple

Étapes à faire sous flourish

- Création d'un espace de travail
- Choisir le graphique
- Importer les données Excel
- Mise en page du graphique
- Publication du graphique

Étapes sous tableur



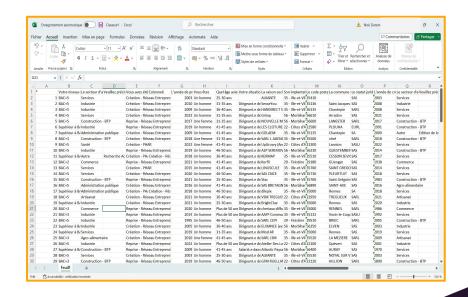
- importer les tables de données dans excel
- nettoyer les tables de données dans excel
- insérer un tableau croisé dynamique (TCD)
- positionner les données selon les besoins du graphique à créer
- ré-enregistrer le TCD sous forme d'un tableau simple

Importer les données dans un document excel

Importer les données dans un document excel

Importer les données dans un nouveau document excel

 ouvrir un document excel et y coller les données exportées le cas échéant

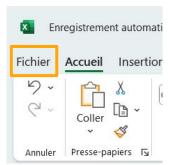


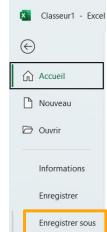
Importer les données dans un document excel

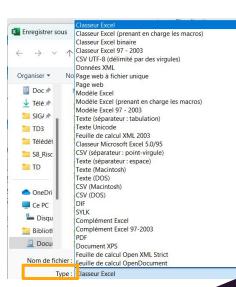
2) Enregistrer le document en choisissant le type "Classeur Excel"

Aller à : Fichier > Enregistrer sous

puis type: "Classeur Excel"







Préparer et nettoyer la donnée

Préparer et nettoyer la donnée

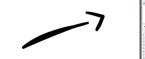
S'assurer des éléments suivant :

- avoir un ID unique
- chaque colonne correspond à une variable
- chaque ligne correspond à une personne unique
- chaque personne n'a qu'une ligne (pas de doublons)
- aucune cellule n'est fusionnée
- aucun saut de ligne ni saut de colonne
- chaque colonne possède une entête en ligne 1, pas de cellule vide en entête de colonne

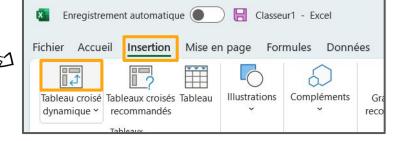
4	Α	В	C	
1	ID	Votre niveau de formation (lorsque vous avez créé l'entreprise)	Le secteur d'activité de l'emploi occupé avant votre création/reprise d'entreprise ?	
2	1	BAC+5	Services	
3	2	BAC+5	Industrie	
4	3	BAC+5	Industrie	
5	4	BAC+5	Services	
6	5	BAC+5	Construction - BTP	
7	6	Supérieur à BAC+5	Industrie	
8	7	Supérieur à BAC+5	Administration publique	
9	8	BAC+3	Construction - BTP	
10	9	BAC+5	Santé	
11	10	BAC+5	Industrie	
12	11	Supérieur à BAC+5	Autre	
13	12	BAC+2	Commerce	
14	13	BAC+5	Services	
15	14	BAC+5	Services	
16	15	BAC+5	Construction - BTP	
17	16	BAC+5	Administration publique	
18	17	Supérieur à BAC+5	Administration publique	

Insérer et paramétrer un tableau croisé dynamique

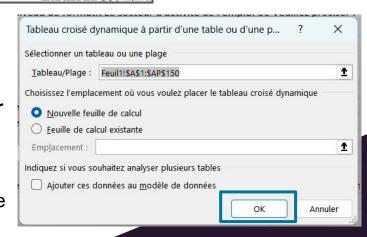
Insérer un tableau croisé dynamique étape par étape



- 1) Sélection tout le tableau de données en réalisant un CTRL + A
- 2) Aller à Insértion > Tableau croisé dynamique



3) cliquer sur "OK" dans la fenêtre suivante

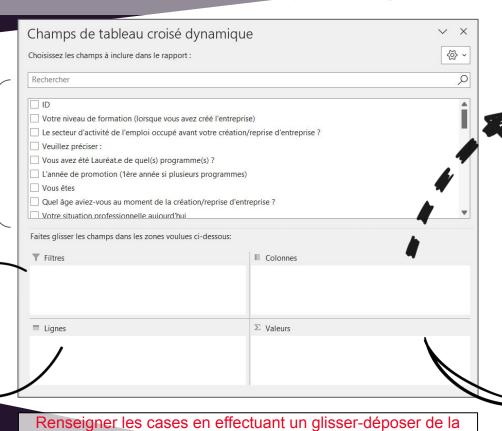


Paramétrer un tableau croisé dynamique

Variables de la table de données

Possibilité ici de filtrer sur une modalité d'une ou plusieurs variables

Variables dont les modalités seront disposées en lignes



liste des variables vers les zones filtres/lignes/colonnes/valeurs

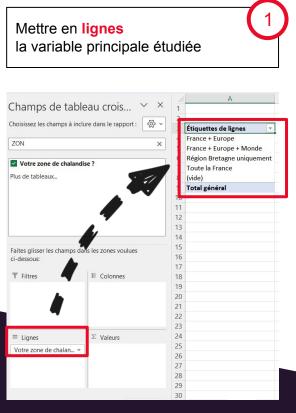
Variables dont les modalités seront disposées en colonnes

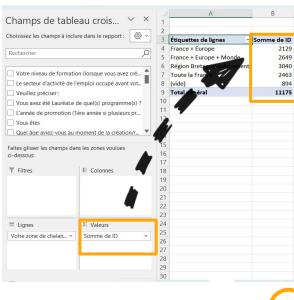
Mettre en Valeurs une variable quantifiable (montant d'argent, nombre de quelque chose)

Si on souhaite juste compter le nombre de ligne mettre la colonne ID

Préciser le mode de calcul (compte, somme, moyenne)

Créer un TCD à <u>une variable</u> (exemple zone de chalandise)





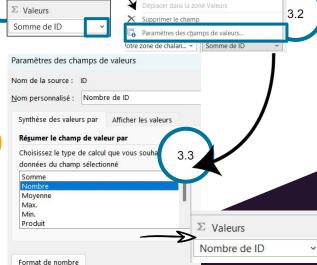
Mettre en Valeurs une variable pour comptabiliser le nombre de lauréats qui correspondent à chaque modalité "Zone de chalandise

Bien sélectionner
le mode de calcul souhaité

→ sélectionner la flèche dans la case
"Valeurs"

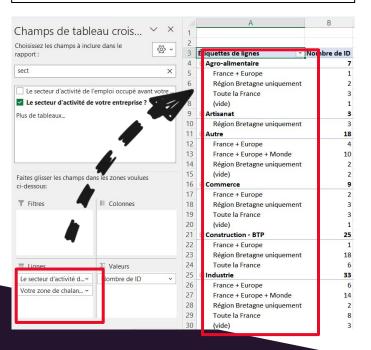
→ puis "paramètres des champs de
valeurs"

→ choisir le mode de calcul désiré (ici
on souhaite le nombre et non la somme)

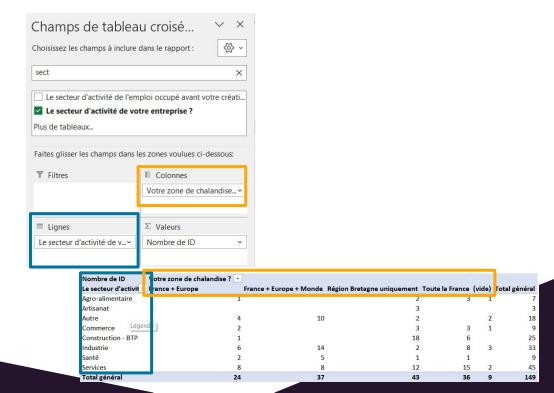


Créer un TCD à <u>plusieurs variables</u> (Exemple zone de chalandise)

Option 1 : Reprendre l'exemple précédent puis, dans l'étape 1 choisir plusieurs variables à mettre en ligne, plutôt qu'une seule



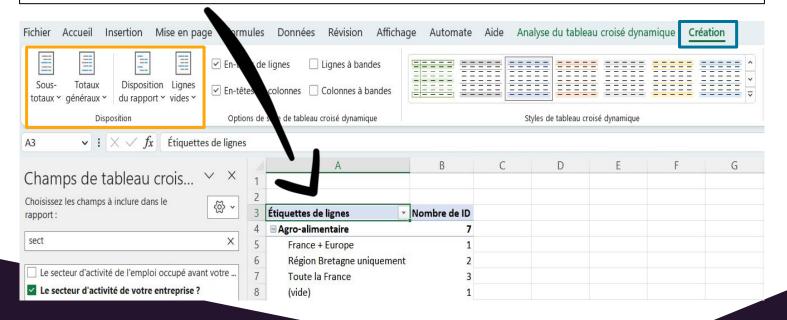
Option 2: Reprendre l'exemple précédent puis, ajouter une variables en colonnes



Réorganiser la disposition d'un tableau croisé dynamique

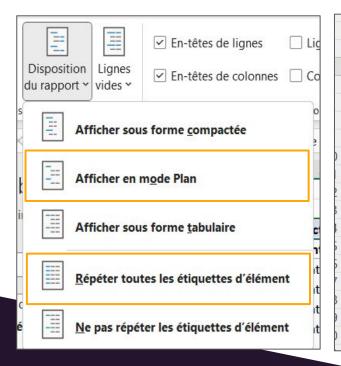
Réorganiser la disposition des variables en lignes selon les besoins

Ajuster la disposition des variables en lignes en allant dans le bandeau <u>Création</u> puis les options <u>"Disposition"</u> NB : <u>cliquer dans le TDC</u> pour faire apparaître le bandeau "Création"



Réorganiser la disposition des variables en lignes selon les besoins

Exemple



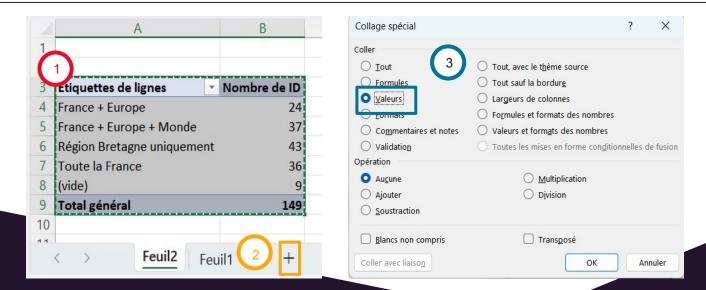
	Le secteur d'activité de votre	Votre zone de chalandise?	Nombre de ID
	■ Agro-alimentaire		7
	Agro-alimentaire	France + Europe	1
	Agro-alimentaire	Région Bretagne uniquement	2
	Agro-alimentaire	Toute la France	3
	Agro-alimentaire	(vide)	1
	⊞ Artisanat		3
1	Artisanat	Région Bretagne uniquement	3
	⊟ Autre		18
	Autre	France + Europe	4
	Autre	France + Europe + Monde	10
	Autre	Région Bretagne uniquement	2
	Autre	(vide)	2
	□ Commerce		9
	Commerce	France + Europe	2
	Commerce	Région Bretagne uniquement	3
	Commerce	Toute la France	3
	Commerce	(vide)	1

Ré-enregistrer le TCD sous forme d'un tableau simple

Coller en valeurs un TCD

Pour le conserver "en dur" dans un autre onglet

- 1) Sélectionner le tableau, faire CTRL + C (ou clic droit, "copier")
- 2) ouvrir une nouvelle feuille
- 3) coller en valeur en faisant SHIFT + ALT + V (ou clic droit, "collage spécial") et choisir "Valeurs", puis "OK"

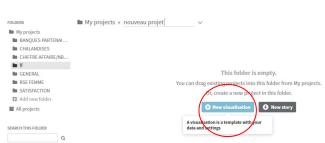


Mise en forme des données sur Flourish

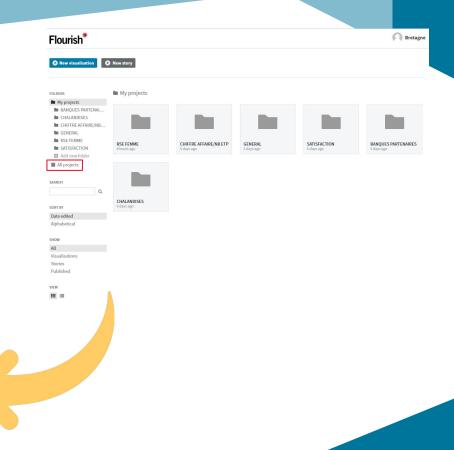
Flourish

Après s'être enregistré sur Flourish, on arrive sur la page de garde des données sous forme de projets.

 Pour la création d'un nouveau dossier de travail : Add new folder



Pour new visualisation pour créer un graphique.



Etapes pour construire un graphique sur flourish

Étape qui suit les deux précédentes : le choix du graphique.

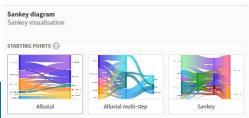
 On arrive sur une présentation de toutes les possibilités de graphique.



Certains graphiques ne sont pas adaptés à tous les types de données.

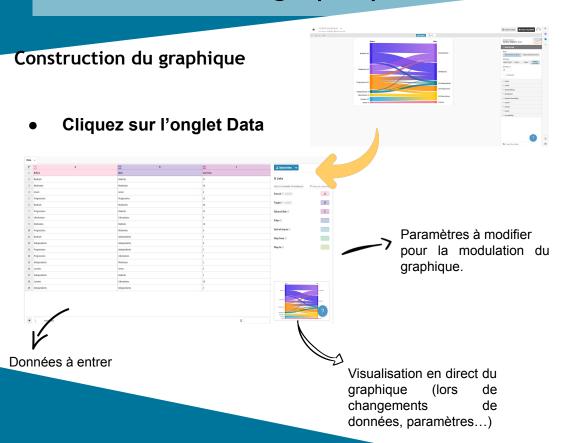
- A vous de choisir les meilleures représentations selon vos données et vos envies!
- Nous allons prendre l'exemple de la construction du graphique "zones de chalandises et secteur d'activités"







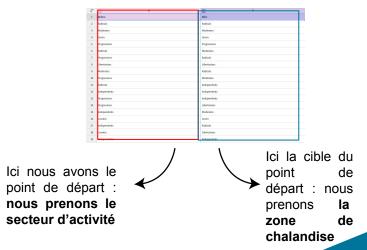
Construction du graphique Zone de chalandise



Compréhension du graphique

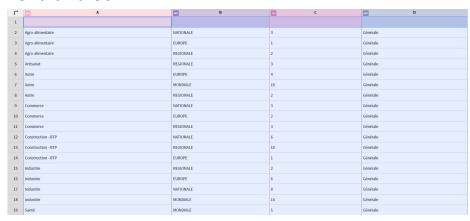


D'où l'utilité de bien choisir ses données et son mode de représentation.



Réutilisation des données Excel

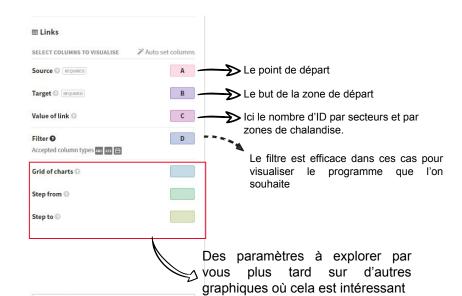
Le tableau croisé dynamique " zone de chalandise"





Copier-coller les données du tableau croisé dynamique Excel pour chacun des programmes.

Ne pas oublier la visualisation en direct qui permet de voir les erreurs.



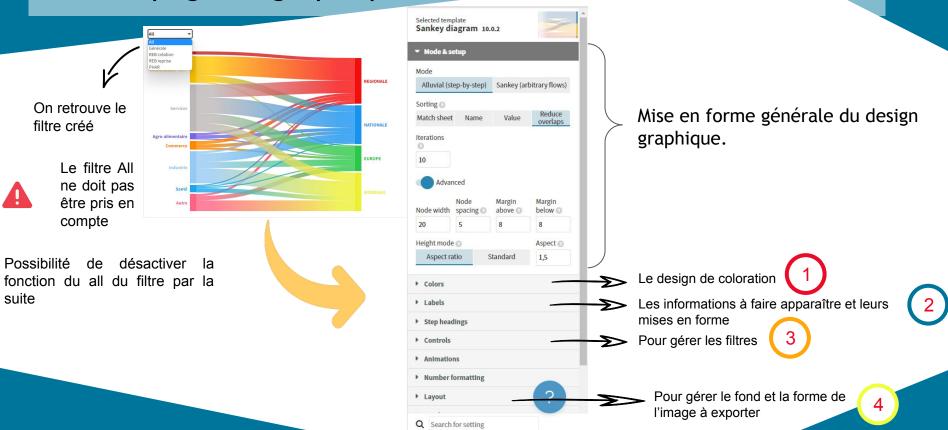
Mise en page du graphique



Les secteurs d'activité sont bien liés à leurs zones de

chalandises par le comptage d'ID différents.

Mise en page du graphique



1 Les couleurs





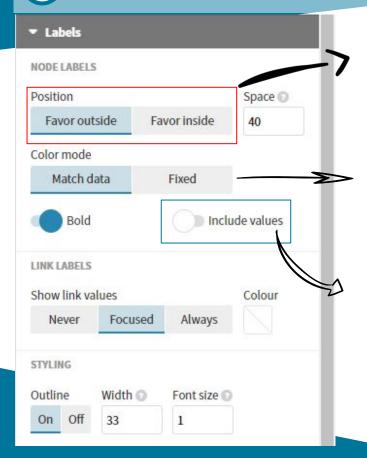


Première méthode : il faut choisir directement la couleur sur le nuancier



Seconde méthode : le choix par un code de la couleur souhaitée. Il suffit de faire un copié-collé sur les autres graphiques pour avoir la même couleur.

2 Le choix des étiquettes du graphique

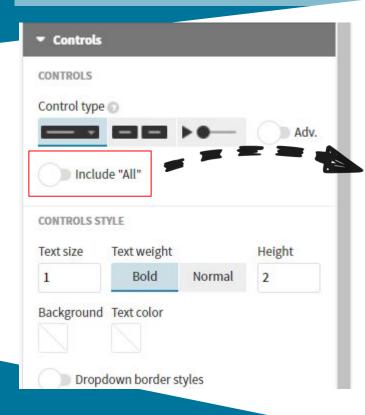


Savoir si l'on place les étiquettes (les zones de chalandises et secteurs d'activités) à l'intérieur ou à l'extérieur du graphique

Le match data permet aux étiquettes d'avoir la même couleur que les flux

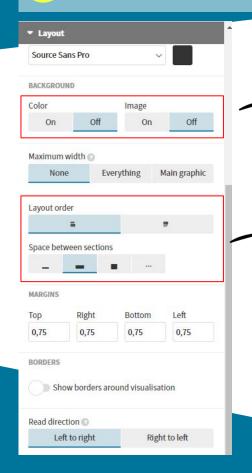
Si l'on veut afficher les valeurs du tableau (ici le nombre d'ID par zones de chalandises)

Gérer les filtres



Décochez l'option "All" pour enlever le filtre "All" qui dans cette situation n'est pas adapté.

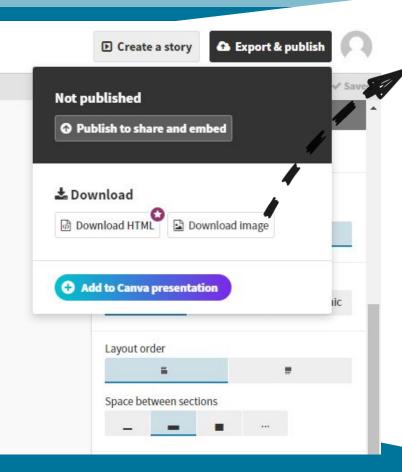
4 Le fond et contour de l'image à exporter

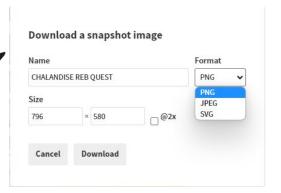


Ne privilégiez aucune couleur ni aucun fond sur l'export de l'image contenant le graphique.

Gère la disposition du graphique sur l'image.

Exporter le graphique





Il n'y a pas besoin de changer les paramètres ici, sauf si le format ne vous convient pas, idem pour le titre.