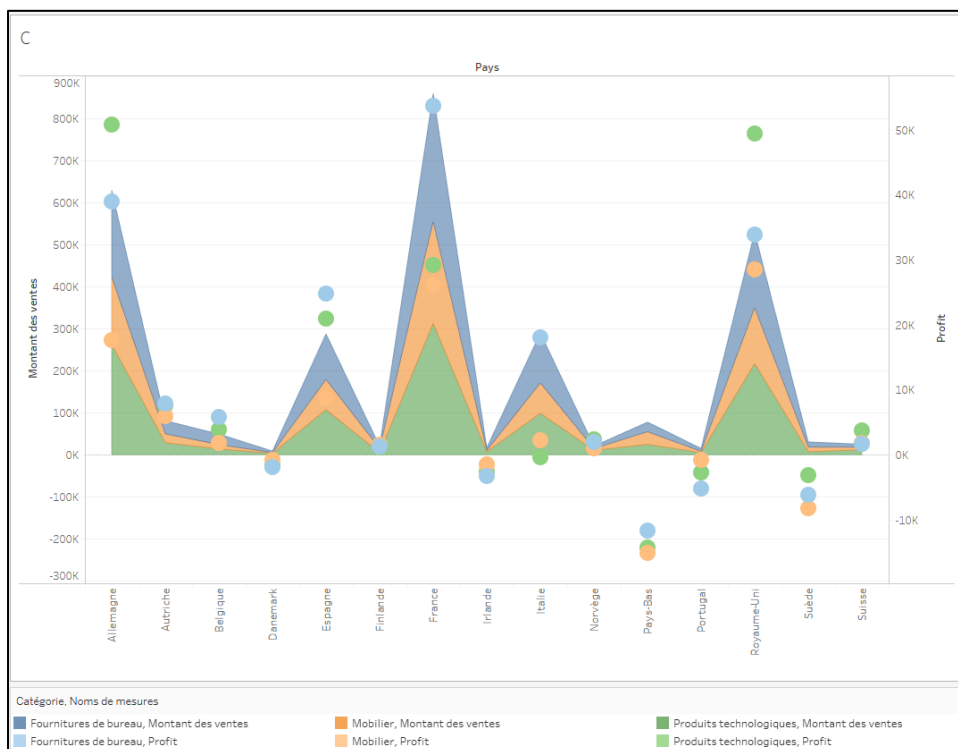


Exercice 1: Création de vues - graphiques

Créer un nouveau classeur, et ajouter la source de données *Hypermarchés.xls*. Ce fichier contient principalement des informations relatives aux achats d'un magasin international, contenant des produits hiérarchisés en catégorie, sous-catégorie... Ajouter la feuille *Achats* au classeur.

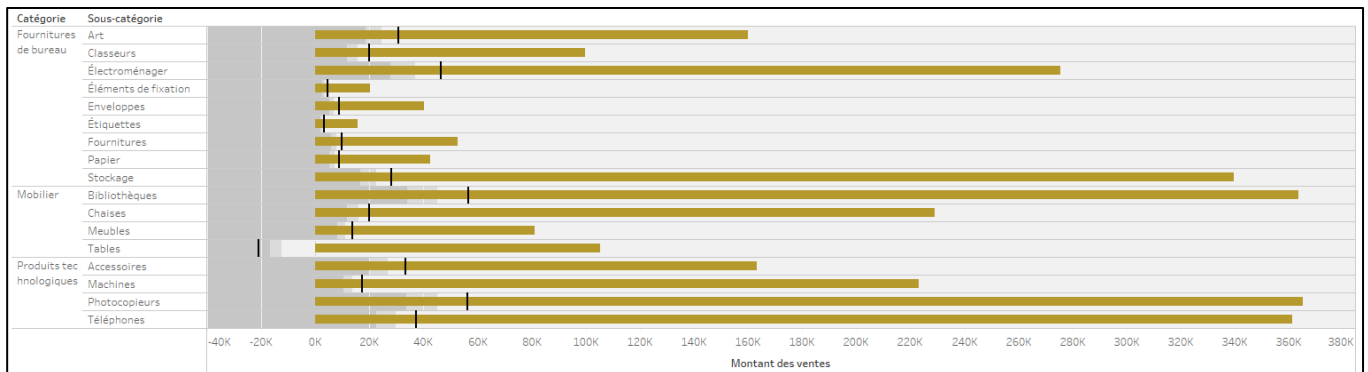
Créer ensuite une vue (feuille) par énoncé.

- Afficher le montant des ventes par pays sur un histogramme vertical, chaque barre représentant un pays. Trouver une méthode permettant d'ajouter les catégories au graphique, sans en dégrader la lisibilité.
- Dupliquer la feuille précédente et ajouter un second histogramme représentant les quantités vendues par pays.
- Reproduire le graphique suivant : *Montant des ventes et profit par pays*. Noter la présence de la légende donnant des informations sur le code couleurs.



- Créer un histogramme horizontal affichant le montant des ventes par catégorie et sous-catégorie. Trier les catégories et sous-catégories par le montant des ventes.

- E. Créer un histogramme horizontal affichant le montant des ventes par catégorie et sous-catégorie. Indiquer le profit par un dégradé de couleur vert. Trier les catégories et sous-catégories par le profit.
- F. Reproduire le graphique à puce suivant : *Mesure du profit par rapport au montant des ventes, par catégorie et sous-catégorie.*

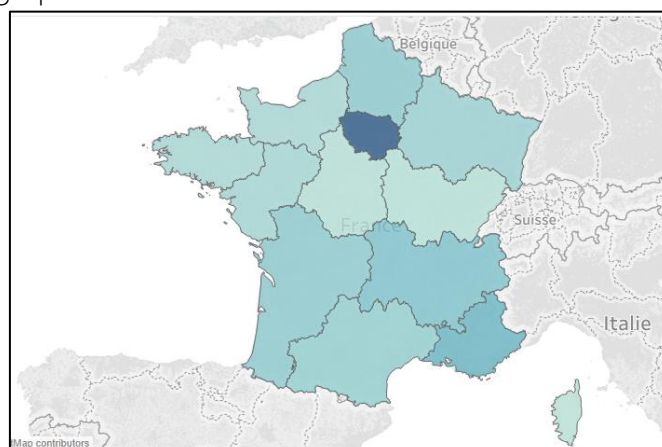


- G. Représenter sous forme de bulles les profits par catégorie. Appliquer la coloration suivante :
- *Fournitures de bureau* en gris
 - *Mobilier* en bleu
 - *Produits technologiques* en orange
- Faire un graphique par an, sur la date de commande.

- H. Dupliquer la feuille précédente et visualiser différemment les mêmes données.

- I. Sur une carte unique, afficher pour chaque pays la répartition du profit par catégorie.

- J. Réaliser la cartographie suivante :



Exercice 2 : Créer des vues avancées

Créer un nouveau classeur, et ajouter de nouveau la source de données *Hypermarchés.xls* sur la feuille *Achats*.

Créer ensuite une vue (feuille) par énoncé, à partir de la question C.

- A. Créer une nouvelle mesure *Prix Unitaire* en utilisant un champ calculé. Pour une vente, ce prix correspond au prix individuel auquel a été vendu un produit.
Quel est le nom du produit ayant le prix unitaire le plus faible ? Le plus fort ?
- B. Créer l'ensemble *Petits Produits* sur le champ *Nom du produit*, regroupant les produits ayant coûté moins de 100€ dans le cadre de leurs ventes.
- C. Afficher la liste des produits (*Nom du produit*) contenus dans l'ensemble précédemment créé. Inclure le prix unitaire et le profit pour chacun d'entre eux, trié par prix unitaire décroissant.
- D. Toujours sur cet ensemble de produits, afficher sur une carte le montant des ventes au Royaume-Uni et en Irlande avec un dégradé de couleurs à 3 échelons, du rouge au vert. Afficher le Montant des ventes pour chacun des pays.

Exercice 3 : Combiner des sources de données

Créer un nouveau classeur.

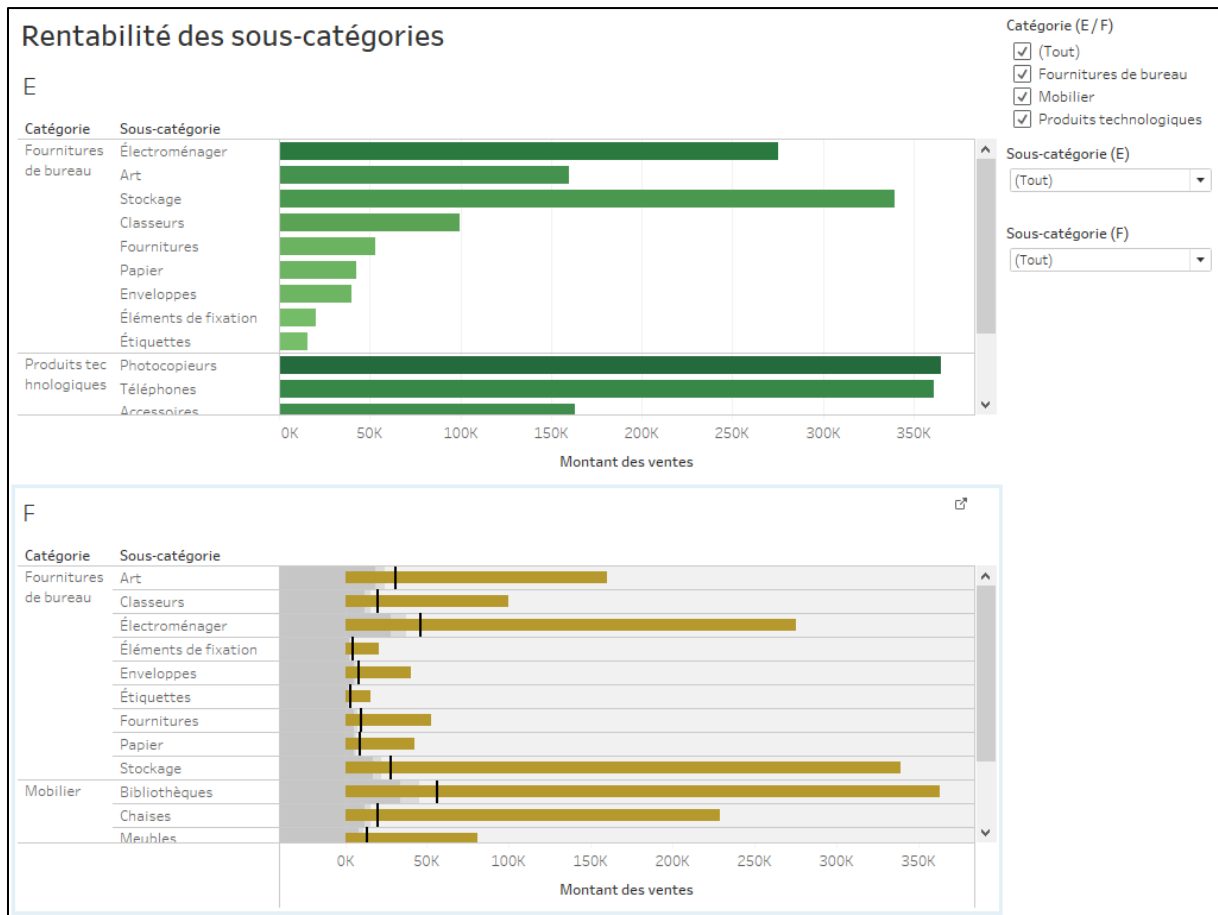
Créer ensuite une vue (feuille) par énoncé, à partir de la question B.

- A. Rendre disponible dans une source de données toutes les données issues des onglets *Achats* et *Personne* du fichier : *Hypermarchés.xls*.
- B. Afficher le montant des ventes par responsable régional, et zones géographiques (des 2 sources).
- C. A partir de la question B, modifier le tableau pour connaître le montant des ventes sans correspondances dans la table *Personne*.
- D. A partir de la question B, modifier le tableau pour connaître le montant des ventes par responsable régional connu.
- E. A partir de la question B, modifier le tableau pour connaître le montant des ventes par zone géographique (*Achats*) connue.

Exercice 4 : Créer des tableaux de bords

Ouvrir le classeur correspondant à l'Exercice 4.

A. Réaliser le tableau de bord suivant, à partir des feuilles E et F.



Comme l'indiquent les titres, les filtres sur la droite ont un comportement bien spécifique :

- Le filtre *Catégorie (E / F)* agit sur les deux graphiques
- Le filtre *Sous-catégorie (E)* agit seulement sur le graphique du haut
- Le filtre *Sous-catégorie (F)* agit seulement sur le graphique du bas

Dans la même idée, une action doit être ajoutée afin de filtrer automatiquement les catégories du graphique du bas, lorsqu'une sélection sur une catégorie est faite sur le graphique du haut.