

TRAVAUX PRATIQUES

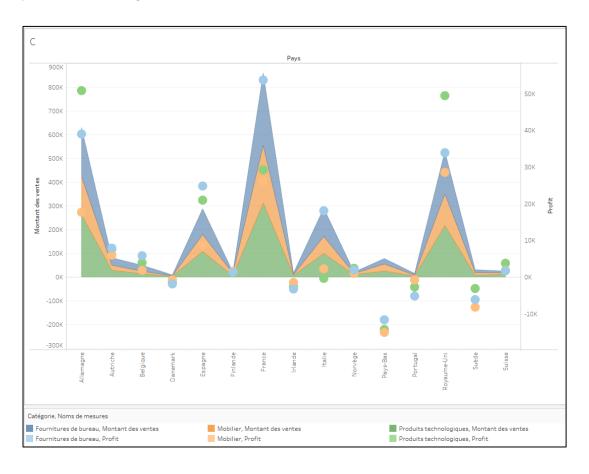
Tableau Software

Exercice 1 : Création de vues - graphiques

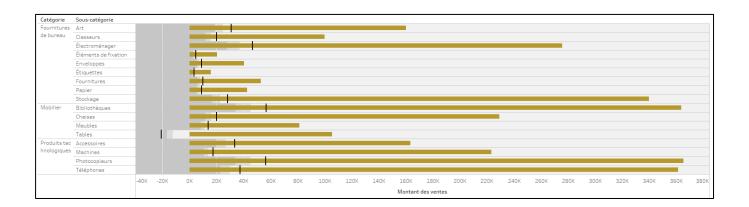
Créer un nouveau classeur, et ajouter la source de données *Hypermarchés.xls*. Ce fichier contient principalement des informations relatives aux achats d'un magasin international, contenant des produits hiérarchisés en catégorie, sous-catégorie... Ajouter la feuille *Achats* au classeur.

Créer ensuite une vue (feuille) par énoncé.

- A. 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.
- **B.** Dupliquer la feuille précédente et ajouter un second histogramme représentant les quantités vendues par pays.
- C. Reproduire le graphique suivant : *Montant des ventes et profit par pays*. Noter la présence de la légende donnant des informations sur le code couleurs.



- **D.** Créer un histogramme horizontal affichant le montant des ventes par catégorie et sous-catégorie. Trier les catégories <u>et</u> 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 <u>couleur vert</u>. Trier les catégories <u>et</u> 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.

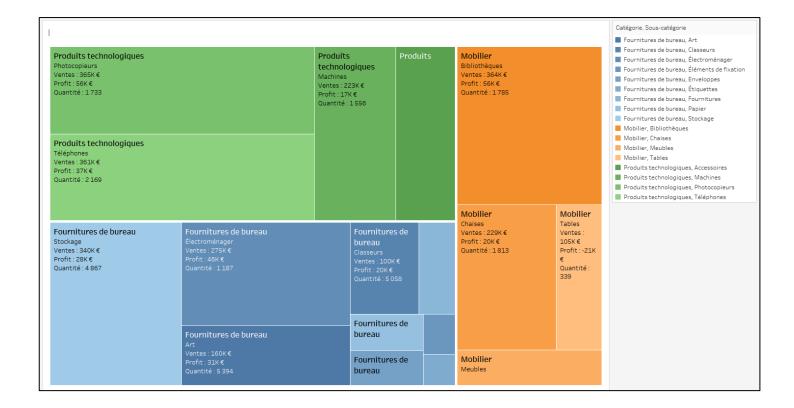


- **G.** Représenter sous forme de bulles les profits par catégorie. Appliquer la coloration suivante :
 - Fournitures de bureau en gris
 - Mobilier en bleu
 - Produits technologiques en orange

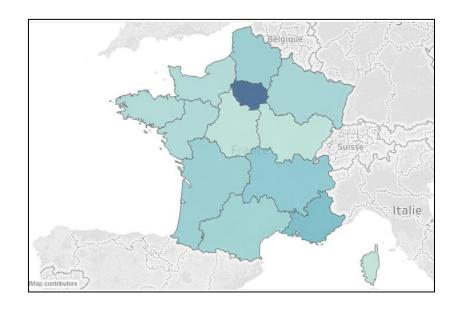
Faire un graphique par an, sur la date de commande.

- H. Dupliquer la feuille précédente et visualiser différemment les mêmes données.
- I. Sur une carte <u>unique</u>, afficher pour chaque pays la répartition du profit par catégorie.
- J. Quel est le pourcentage du total des ventes du segment de clientèle Home Office (Bureau à domicile) en juillet 2012 ?
- **K.** Dans la catégorie Technology (Produits technologiques), quel État non rentable est entouré uniquement par des États rentables ?

L. Réaliser le Tree Map suivant : *Répartition du montant des ventes par catégorie et sous-catégorie*. Noter l'affectation des couleurs pour augmenter la lisibilité du graphique, ainsi que les étiquettes à l'intérieur de chaque case.



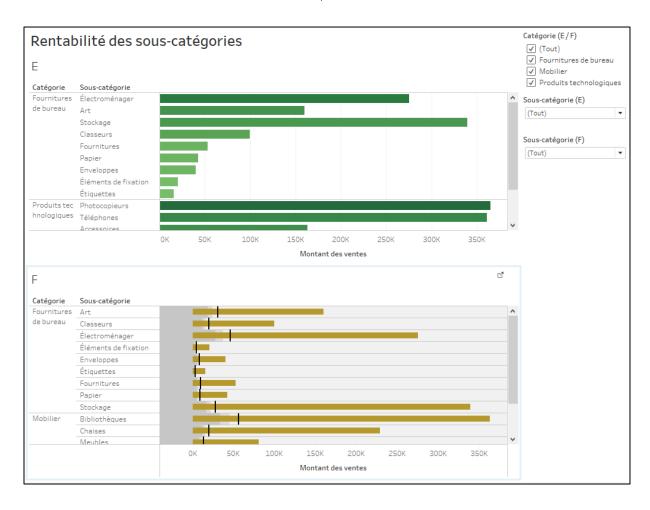
M. Réaliser la cartographie suivante :



Exercice 2 : Créer des tableaux de bords

Ouvrir le classeur correspondant à l'Exercice 1.

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 <u>filtrer</u> automatiquement les catégories du graphique du bas, lorsqu'une <u>sélection</u> sur une catégorie est faite sur le graphique du haut.

Exercice 3 : Combiner des sources de données

Créer un nouveau classeur.

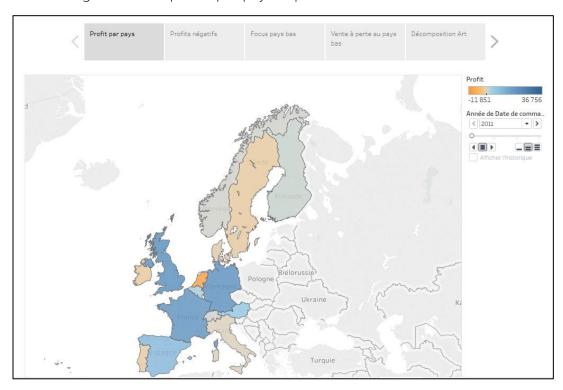
Créer ensuite une vue (feuille) par énoncé, à partir de la question B.

- **A.** Rendre disponible dans une source de données <u>toutes les données</u> 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.
- **F.** Ajouter dynamiquement (i.e. en utilisant <u>le principe de fusion</u>) une nouvelle source de données contenant les informations sur les retours de commande (onglet *Retours*).
- **G.** Réaliser un tableau synthétisant le montant des ventes sur les commandes retournées, par catégorie. Pour ce faire, *Achats* doit être utilisée comme source de données principale.

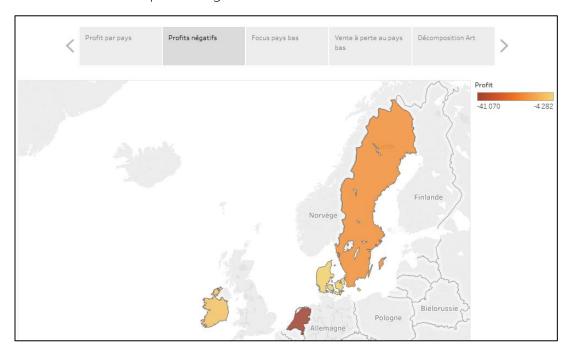
Exercice 5 : Synthèse - Créer des histoires

Dans un nouveau classeur, créer une histoire contenant les vues suivantes. Pour chacune d'entre-elles, créer d'abord la feuille adéquate.

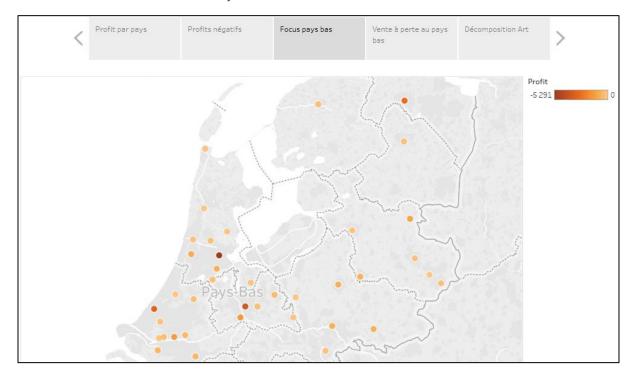
A. Progression des profits par pays et par année



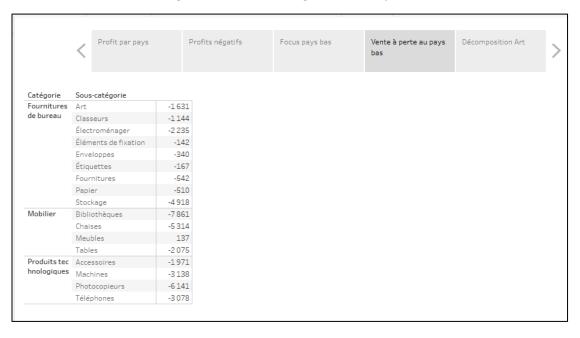
B. Focus sur les profits négatifs



C. Focus sur les villes du Pays-Bas



D. Focus sur les catégories et sous-catégories du Pays-Bas



Exercice 6 : Etude de cas

Créer un nouveau classeur et importer le fichier <u>Titanic Passengers.csv</u>.

Explorer ces données, quel est le profil des passagers selon leur survie ?