

Reporting

I. Définition

Un **compte rendu** souvent appelé en anglais *reporting* est l'opération consistant, pour une entreprise, à faire rapport de son activité.

C'est la présentation périodique de rapports et bilans analytiques sur les activités et résultats d'une organisation, d'une unité de travail ou du responsable d'une fonction, destinée à en informer ceux chargés de les superviser en interne ou en externe, ou tout simplement concernés par ces activités ou résultats.

Le mot *reporting* désigne deux choses:

- le document analysant et évaluant le fonctionnement et l'activité d'une entreprise dans un ou plusieurs domaines, pour une période donnée.
- une technique informatique de préparation de ces rapports, consistant à extraire des données pour les présenter dans un rapport plus facilement lisible, voire pédagogique ou de vulgarisation pour les données complexes (affichable ou imprimable).

II. Étapes

Ce sont dans l'ordre :

- ciblage des données puis des sources de données à rassembler, avec par exemple un paramétrage de l'année, du domaine, etc.
- extraction des informations utiles à partir d'un entrepôt de données: groupement, tris, fonctions d'agrégation, calculs d'indices, etc.
- mise en forme d'un rapport avec un canevas défini
- production du rapport sous sa forme lisible (graphes tableaux, etc...)
- publication ou diffusion du rapport (intranet, messagerie électronique, document, etc.)

Il existe trois étapes majeures pour la création d'un tableau de reporting:

- définir les objectifs
- cerner les variables d'action
- choisir les métriques

III. Exemple d'application

1. Définition

Un tableau croisé est la donnée d'un tableau d'effectifs étudiant deux caractères d'une même population.

Exemple : Dans un lycée, la répartition des élèves est donnée par le tableau suivant :

	Seconde	Première	Terminale	Total
Garçons	295	190	128	613
Filles	269	203	174	646
Total	564	393	302	1259

Lecture du tableau :

La population étudiée est l'ensemble des élèves d'un lycée. Les deux caractères pris en compte sont le sexe (garçons ou filles) et la classe (Seconde, Première ou Terminale). Dans ce tableau il y a **203** filles qui sont en Première. De même il y a au total **302** élèves en Terminale et **613** garçons.

2. Tableau des fréquences par rapport à l'effectif total

A partir d'un tableau croisé d'effectifs, on peut établir **un tableau de fréquences par rapport à l'effectif total** (en pourcentages par exemple).

Pour remplir ce tableau, **on divise chaque cellule par l'effectif total** de la population.

Exemple : A partir du tableau croisé de l'exemple précédent, on pourra calculer les fréquences par rapport à l'effectif total :

	Seconde	Première	Terminale	Total
Garçons	295	190	128	613
Filles	269	203	174	646
Total	564	393	302	1259

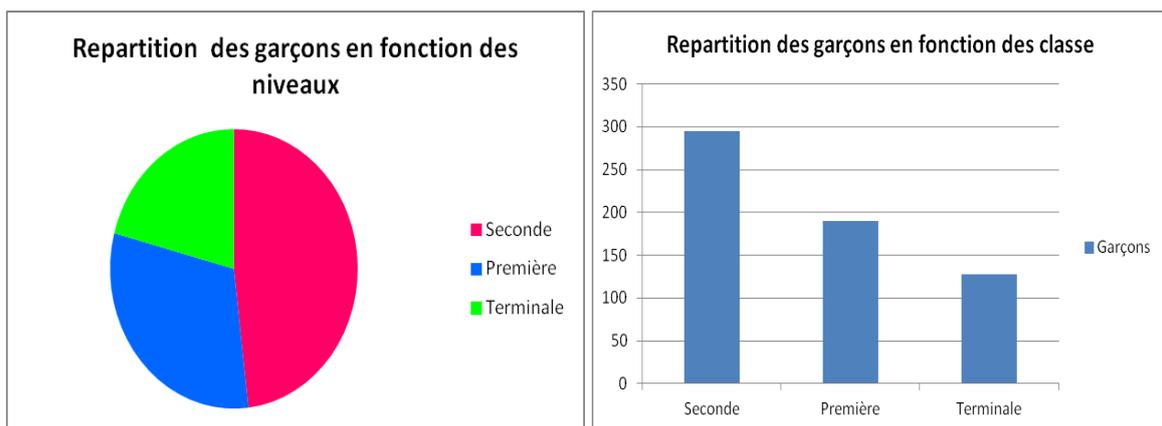


Fig 1 : repartition des garçons par classe dans le lycée

IV. Outils et fichiers fournis

Pour produire des graphiques en sortie de votre application, vous allez utiliser la bibliothèque JFreeChart (bibliothèque java)

- Vous avez à votre disposition un embryon sous forme d'un jar exécutable d'une application de visualisation de graphiques (app_reporting.jar) qui est basé sur la bibliothèque JFreeChart
- Le projet qui a produit ce jar sous forme d'un zip (projet_app_reportin.zip)