



Rapport#1

# Cuboid



**Ecrit par,**  
Olione Lonie





# Table des matières

## 01

Introduction

## 02

Concept



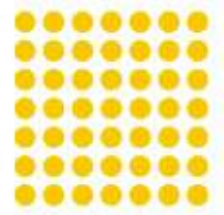
## 03

Méthode BUC

## 04

Intégration



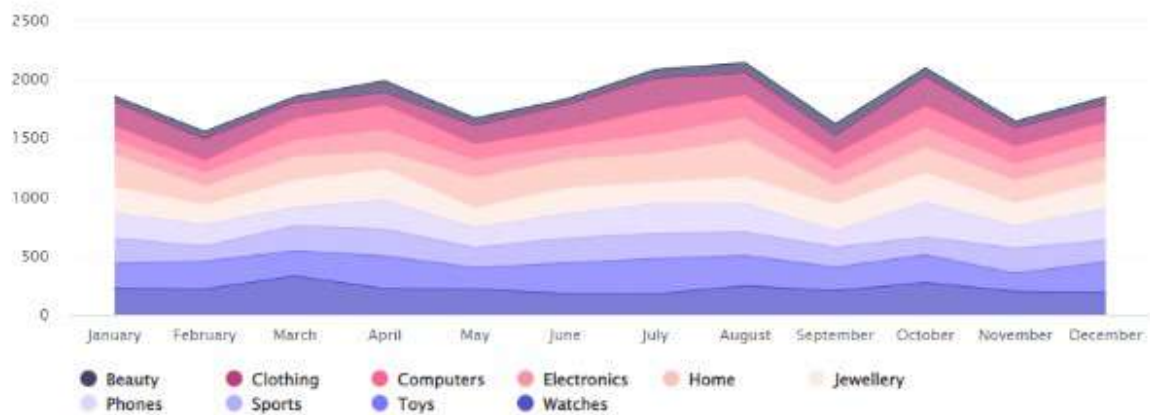


# Introduction

**Les cubes de données sont utilisés pour présenter les données massives aux analystes .**

**Ils permettent de détecter les opportunités dans la demande client (OLAP)**

Sales by category Highcharts API, Area Chart



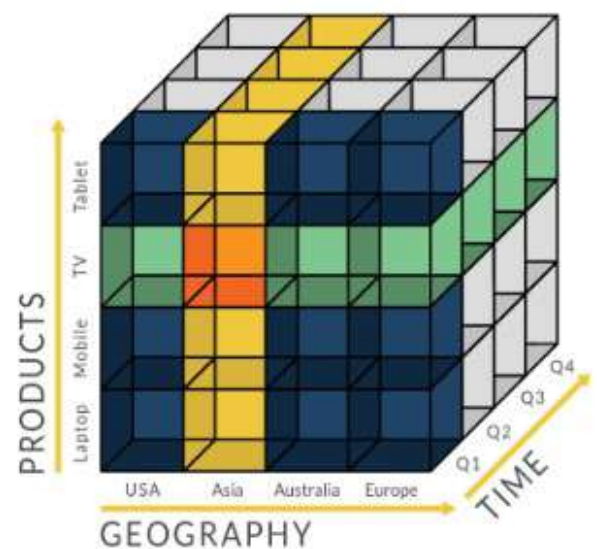
# Concept

Un cube se divise en plusieurs dimensions ,  
chacune représente une dynamique à  
surveiller .



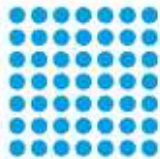
**Chaque sous-cube de la figure ci-contre symbolise les ventes réalisées par produit , par continent et par trimestre .**

La méthode la plus efficace pour calculer ces sous-cubes est la méthode BUC .





# Méthode BUC :



Nous partageons  
chaque dimension en n  
intervalle, par exemple :  
Marché = USA, EU, ASIE

**Classique**

Nous agrégeons l'ensemble  
des ventes réalisés pour  
chacun produit pour  
chacun des pays

**BUC**

Nous agrégeons les  
ventes uniquement si  
elles sont significatives et  
si elles méritent d'être  
reporté à l'analyste .

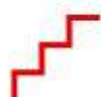


## Gain BUC :

- 4.3 à 39 fois + rapide  
(donnée : météo)
- 2 à 14.5 fois + rapide  
(donnée : commande client)



# Intégration



Des plateformes de **Business Intelligence** tel que **CubeJs** facilite l'accès à la méthode **BUC**.

**CubeJs** est prévu pour être utilisé avec la plupart des frameworks frontends ( **Angular** , **React** , **Vue** etc ) et quasiment toutes les SGBDs

Il peut être complété par des outils BI tels que **PowerBI** et des outils de visualisation notamment **D3.js**.



Nous verrons dans un prochain article l'utilisation de **CubeJs**.

**Contact :**



@LonieAI23



<https://github.com/Lonyll75>