

# Pâtisserie

## Contexte:

La CCI Hauts-de-France est officiellement née le 1<sup>er</sup> janvier 2017 de la fusion des CCI Nord de France et Picardie. Elle fédère les CCI Aisne, Artois, Amiens-Picardie, Grand Hainaut, Grand Lille, Littoral Hauts-de-France, Oise.

La chambre de commerce et de l'industrie recense actuellement la liste des artisans boulanger du valenciennois dans un fichier.

Celui-ci permet d'avoir des informations comme l'identité des artisans boulanger, la liste des pâtisseries produites, et le tarif appliqué par boulanger à ses pâtisseries.

## La politique menée par le président de la CCI

Extrait de son discours

*« Avancer dans un monde qui bouge, c'est adapter notre offre de service en proximité des besoins des entreprises, faire de la transformation digitale un levier de performance pour toutes les entreprises et commerces, s'engager pour une économie durable et connectée (rev3), investir dans des projets d'infrastructure ambitieux et innovants.*

*C'est aussi, notre capacité à nous réinventer en permanence, à être toujours plus agile, pour mieux travailler ensemble et gagner en proactivité dans nos relations client et notre offre de services. »*

**Philippe Hourdain, président de la CCI Hauts-de-France**

## **Ordre de mission**

L'objectif est de réaliser un tableau de bord permettant d'effectuer des recherches sur les différentes pâtisseries, pâtisseries ainsi que leurs localisations.

### **Vous devez fournir :**

- Liste des tâches enchaînées (dépendances) , répartition des ressources
- Le projet doit-être envoyé à chaque membre du jury:
  - Gillard Frédéric
  - Clovis Lempereur
  - Cécile Legrand
  - David Riehl
- Votre code source sera jugé sur le côté professionnel (bonnes pratiques ....)

**Les membres du jury vous feront un retour via une grille d'évaluation leurs appréciations, remarques sur votre projet.**

## **Contraintes techniques**

- Vous utilisez le langage de votre choix
- Vous utilisez un SGBDR
- Vous utilisez le fichier CSV fourni
- Vous effectuez le travail en groupe de 2

## **Le tableau de bord**

Vous devez représenter sous la forme de différents tableaux les statistiques suivantes :

- Pour chacun des produits vendu : pâtisserie, le prix le plus bas , information de l'artisan (prix le plus bas), le prix le plus haut, information de l'artisan prix le plus haut), écart de prix

Moteur de recherche :

- par lieu
- par produit (pâtisserie)
- par artisan

A vous de proposer une solution pour pouvoir rechercher dans ces différentes "catégories"  
L'affichage des résultats reprendra les informations contenues dans la base de données.

Il devra être possible de trier les colonnes du tableaux.

### **Pour aller plus loin**

L'application devra être capable de gérer un historique de prix, sur les produits vendus par chacun des artisans.

On imagine un fichier CSV contenant un onglet pour chaque mois de l'année.

Pour chacun des artisans , il sera possible de visualiser les variations de prix pour chacune des pâtisseries vendues.

A vous de proposer une solution lisible et ergonomique pour lire ces statistiques .