# Objectifs :

* Giselle a décidé de vendre ses potions via un site internet
* Vendre, en plus des potions, des ***onguents*** (fabriqués à partir des mêmes ingrédients que les potions mais sans diluant et sans chauffer !)
* Et des ingrédients (elle ne vendra pas de diluant cependant).

# Pour ingrédients :

* Appel à différents fournisseurs
* Pas toujours appel au même fournisseur pour un même ingrédient
* Gérer de manière assidue la fraicheur des ingrédients (en jours) et identifier dans son stock la quantité de chaque ingrédient par fraicheur
* Le nombre de jours à ne pas dépasser pour la fraicheur sera différent pour chaque ingrédient.
* Certains ingrédients ne devaient pas dépasser un certain degré de fraicheur pour être efficace dans la réalisation de la potion, à l’inverse, un ingrédient trop frais peut ne pas être efficace.
* Préciser dans les recettes si un ingrédient doit avoir une fraicheur supérieure et/ou inférieure à un seuil donné
* Si la fraicheur désirée n’est pas indiquée, n’importe quel degré de fraicheur fera l’affaire

# Les commandes :

* Clients puissent commander leurs potions dans les récipients de leur choix (fioles, tubes, pots, …)
* En choisissant le nombre voulu (ce qui signifie qu’une même potion peut être commandée en 2 exemplaires dans des fioles et en 4 exemplaires dans des pots).
* Ces types de récipient ont évidemment un prix différent qui devra être géré tout comme leur stock.
* Il est possible de commander le même ingrédient à des degrés de fraicheur différents (et en nombre différent)
* Onguents n’ont pas d’option de commande, seule la quantité est variable.

Besoins

* Réaliser la base de données et les requêtes
* Fiabiliser au maximum la conception de cette base de données : méthode Merise.

# L’étude :

* Dans un rapport de conception :
  + Dictionnaire de données
  + Diagramme des flux (optionnel)
  + Matrice des dépendances fonctionnelles
  + MCD
  + MLD
* Possible ajout de :
  + MPD
  + SGBDR

Réaliser les différentes requêtes SQL nécessaires :

* Script de création de la base de données (fichier séparé)
* *Recommandé de conserver un script de remplissage de votre base en cas de perte de données.*

Réaliser les différentes requêtes qui seront nécessaires à la gestion des données de la base.

Ces requêtes seront préparées sous forme de procédures stockées :

* Affichage du stock des ingrédients et mise à jour à la réception de nouveaux ingrédients
* Consultation des commandes d’un client
* Suppression d’un ingrédient arrivé à expiration (pourra être éventuellement automatisé)
* Mise à jour du stock après envoi d’une commande (la commande devra changer de statut)

Giselle veut :

* Mettre en place un système de soumission de nouvelles recettes par les clients du site
* Possibilité de proposer une nouvelle potion (en lui donnant un nom) en indiquant les informations relatives à sa fabrication

**Giselle pourra ensuite valider cette recette si celle-ci s’avère intéressante !!**

* Le nouvel inventeur devra être enregistré dans la base

Il faudra donc également des requêtes pour :

* Ajouter une ou plusieurs nouvelles recettes
* Valider une recette qui a été acceptée
* Supprimer une recette qui n’a pas été retenue

Préparer des requêtes de recherche/consultation :

* Les potions ou les onguents réalisables avec un ingrédient précis
* Les couples (potions, onguents) utilisant la même liste d’ingrédients
* Les potions réalisables avec un diluant précis
* La liste des potions classée par température de préparation
* La comparaison entre le prix de vente d’une potion et le total du prix des ingrédients (et diluant) nécessaires à sa réalisation
* Le nombre moyen d’ingrédients utilisés pour fabriquer une potion (ou onguent)

Giselle souhaite pouvoir faire une sauvegarde des :

* Recettes enregistrées dans la base de données
* Ingrédients associés à chaque fournisseur
* Commandes dont la réception n’a pas encore été confirmée

*Seules ces informations (et les informations en relation) doivent être sauvegardées, le reste de la base sera reconstruit si nécessaire.*

*Il faut bien entendu pouvoir restaurer les informations dans une base de données vide (ou non).*