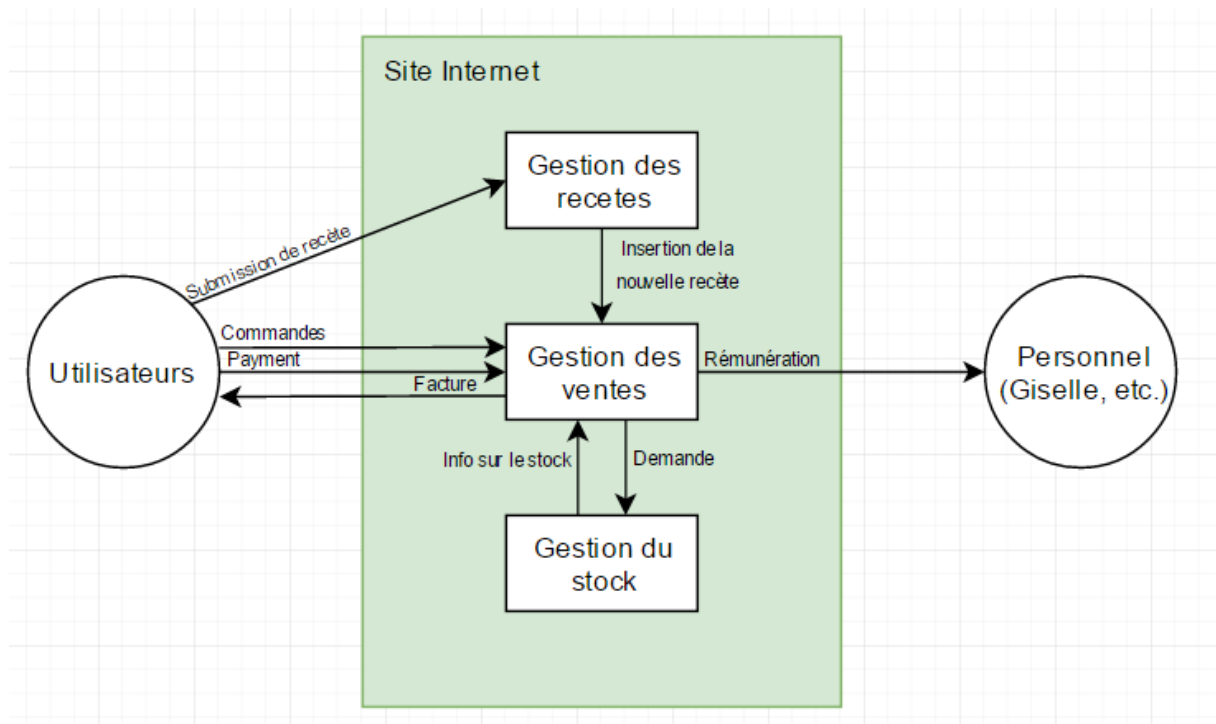


Dossier modélisation

Déroulement de Merise :

Diagramme flux :



Dictionnaire de donnée

Ci-joint dans le dossier

Matrice des dépendances fonctionnelles :

Ci-jointe au dossier

MCD

Ci-joint dans le dossier

MLD

Client	(<u>IDClient</u> , NomClient, PrenomClient)
Commande	(<u>IDCommande</u> , #IDClient, #Potion, #Onguent, #Ingrédient, Fraicheur, Quantité, #Récipient, Prix)
Diluant	(<u>Diluant</u> , Prix)
Ingrédient	(<u>Ingrédient</u> , PrixIngrédient)
Inventeur	(NomInventeur, PrenomInventeur, <u>NumPermis</u>)

InventionPotion	(# <u>NumPermis</u> , # <u>Potion</u>)
Onguent	(<u>Onguent</u> , PrixOnguent)
Potion	(<u>Potion</u> , PrixPotion)
PréparationOnguent	(# <u>Onguent</u> , # <u>Ingrédient</u> , <u>OrdreIngrédient</u> , <u>QuantitéIngrédient</u> , <u>FraicheurMaxIngrédient</u> , <u>FraicheurMinIngrédient</u>)
PréparationPotion	(# <u>Potion</u> , # <u>Diluant</u> , <u>Température</u> , # <u>Ingrédient</u> , <u>OrdreIngrédient</u> , <u>QuantitéIngrédient</u> , <u>FraicheurMaxIngrédient</u> , <u>FraicheurMinIngrédient</u>)
Récipient	(<u>Récipient</u> , Prix, CoefRécipient)
StockDiluant	(# <u>Diluant</u> , Stock)
StockIngrédient	(# <u>Ingrédient</u> , <u>DateArrivée</u> , <u>FraicheurMax</u> , <u>QuantitéEnStock</u>)
StockRécipient	(# <u>Récipient</u> , Stock)

Version graphique ci-jointe dans le dossier

Choix de modélisation et justifications :

Préparation des potions et des onguents :

Nous faisons face à deux solutions pour avoir une recette de potion comportant plusieurs ingrédients avec une préparation et une quantité différente pour les ingrédients d'une même potion :

- Utiliser le nom de la potion comme clé primaire et créer autant de champ ingrédient, quantité et préparation et préparation qu'il y a d'ingrédient dans la potion, on a alors un enregistrement par potions mais 3 champs supplémentaires par ingrédients
- Créer un clé primaire composé du nom de la potion et d'un ingrédient et ajouter un seul champ pour la préparation et la quantité, on a alors autant d'enregistrements qu'il y a d'ingrédients dans la potion

La 2eme solution facilitant la création de requêtes c'est celle que nous avons retenus.

Stocks :

Pour la gestion des stocks nous avons le choix entre faire un stock commun pour les ingrédients, diluants et récipients ou un stock séparé pour chacun.

La mise en place d'un stock commun aurait été inutilement complexe à la fois pour la création de la base de données et pour les requêtes

Association inventeur-onguent et inventeur-potion :

Les potions et les onguents ayant la même recette à l'exception du diluant et de la température on considère qu'une table suffit pour associer un inventeur à une potion qui est, elle-même, associée à un onguent plutôt qu'une table associant un inventeur à une potion et une table associant un inventeur à un onguent

Préparation d'une potion et préparation d'un onguent :

On pourrait sur la même logique créer une seule table pour la préparation des potions et en déduire si besoin celle des onguent en sélectionnant tous les champs à l'exception du diluant et de la température, cependant la recette des onguents est une information qui risque d'être utilisée souvent, nous avons donc choisi de créer une table permanente qui reprends les informations de la recette des potions à l'exception du diluant et de la température.

Choix du SGBDR :

Nous avons choisi phpMyAdmin car nous avons jugés son interface comme étant la plus intuitive.