# Projet piscine

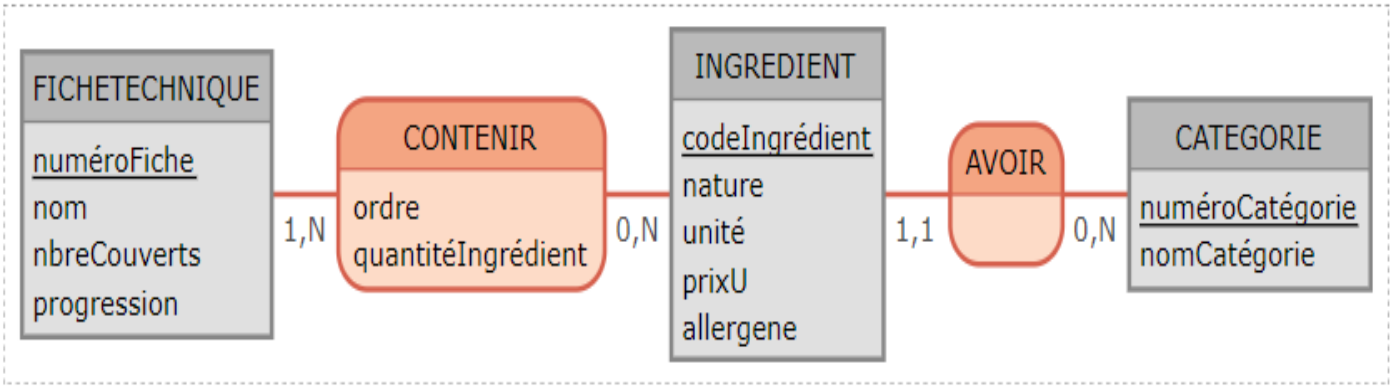
**Rendu du 22/09/2021**

*Karim aidibi*
*Alexandre Piron*
*Ines Amzert*
*Louis Van Der Putte*

*22 septembre 2021*

# 1 - Base de données

## 1.1 - Modèle conceptuel et relationnel de données




**FICHETECHNIQUE** ( numéroFiche, nom, nbreCouverts, progression )
**CONTENIR** ( *codeIngrédient*, *numéroFiche*, ordre, quantitéIngrédient )
**INGREDIENT** ( codeIngrédient, nature, unité, prixU, allergene, *numéroCatégorie* )
**CATEGORIE** ( numéroCatégorie, nomCatégorie )

## 1.2 - Choix du modèle

- On veut pouvoir manipuler toutes les données liées aux ingrédients dans la base de données, pareillement pour les fiche techniques
- Nous avons choisi de ne pas créer des champs spécifiques pour les données suivantes parce qu'elles peuvent être calculées:
  - La quantité de stock de chaque ingrédient
  - Dans une fiche technique:
    - Le Prix total
    - Total Denrées
    - ASS
    - Coût Matières
    - Coût Personnel
    - Coût Fluide

        - Coût de Production Total
        - Coût de Production Portion
        - On veut pouvoir afficher ou non les prix dans une fiche techniques
    - Dans la table CONTENIR:
        - Le PTHT : il est calculé en fonction de la quantité de cet ingrédient dans cette fiche technique
- Le chef va rajouter les ingrédients dans la fiche technique par ordre, donc nous avons mis un champs **ordre** dans la table **contenir** spécifique à chaque ingrédient dans cette même fiche technique
    - Au moment de l'ajout d'un ingrédient dans une fiche technique, le chef va déterminer la quantité de cet ingrédient dans cette fiche.
- <u>Une fiche technique peut contenir une autre fiche technique :</u> en effet, dans notre modèle, si le chef veut rajouter une fiche dans une fiche, les ingrédients de la sous fiche vont simplement être ajoutés à la fiche mère par ordre. Et on pourra récupérer le nom de la sous fiche.
- Un ingrédient peut avoir une seul catégorie, s'il n'a pas une catégorie il sera placé dans la catégorie "*autre"* par exemple.

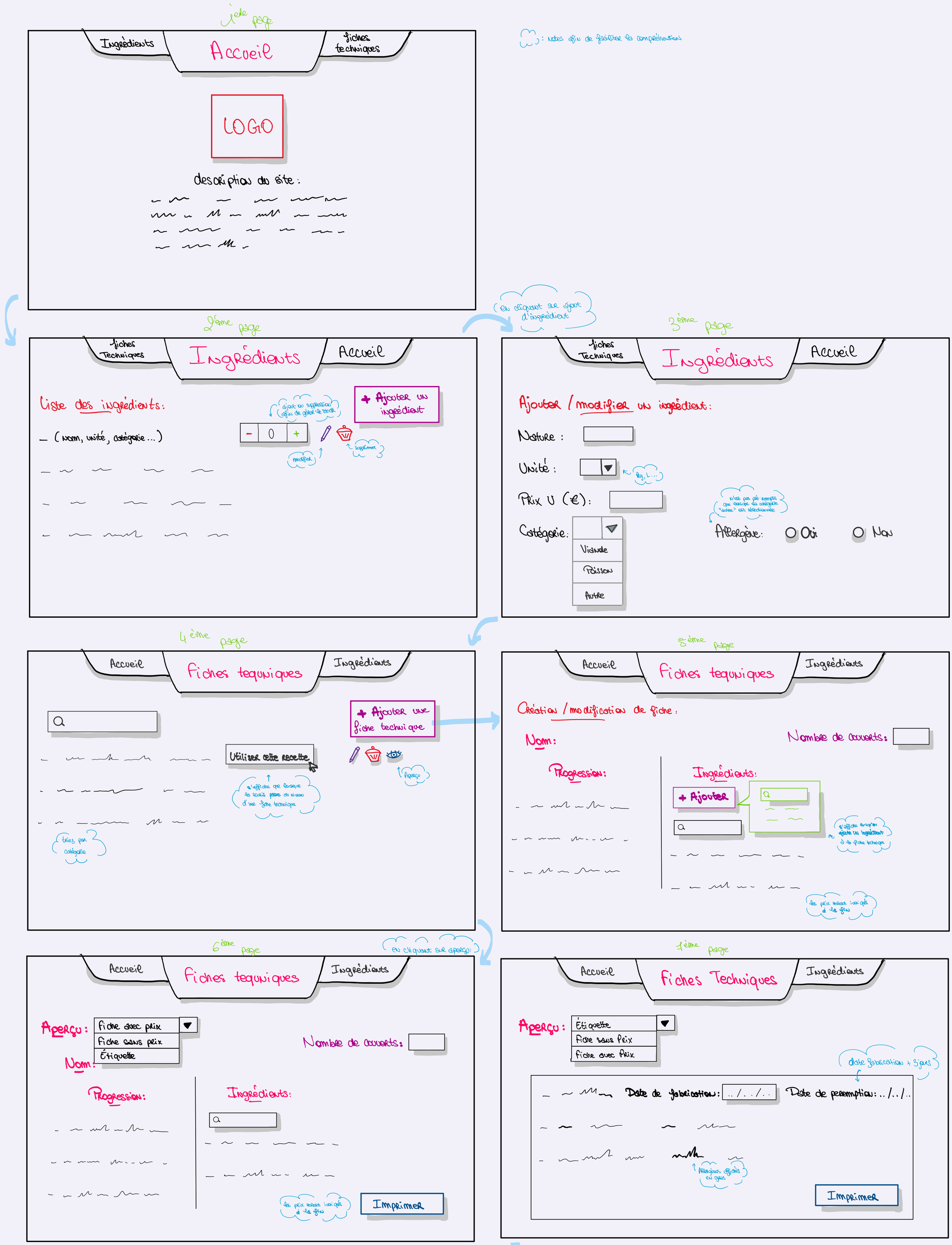
Voici un exemple de la table CONTENIR (Contenu FicheTechnique) :

| NumFiche | CodeIngrédient | ordreIngrédient | quantitéIngréd | …. |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 0,17 | |
| 1 | 2 | 2 | 0,18 | |
| 1 | 3 | 3 | 0,9 | |
| 2 | 1 | 1 | 2 | |

Clé unique

# 2 - Maquette

(Maquette ci-jointe, sur la page suivante)

# Maquette

lundi 20 septembre 2021 18:32