

# IMPLEMENTATION DU CALCULATEUR DE RECETTE

## PARTIE 1 : Sélection des Ingrédients

---

### Objectifs

Dans cette 1ère partie nous allons poser les bases de notre page de calcul de recette : La sélection d'ingrédients à partir d'un **Modal**.

Description du plan d'action :

Pour ce faire, on devra :

- Création du modal de sélection des ingrédients :
  - Créer un composant pour le modal de sélection des ingrédients avec la **CLI**.
  - Implémenter le code de la logique et de la vue du modal de sélection des ingrédients.
- Dans votre composant page qui propose le calcul des recettes :
  - Créer la logique :
    - Méthodes pour le modal **ng-angular**
    - Inscription au service des ingrédients pour récupérer l'ensemble des ingrédients
    - Ajout des méthodes :
      - Ajout d'un ingrédient dans le formulaire à partir de la sélection dans le modal
      - Suppression d'un ingrédient déjà sélectionné
  - Créer la vue : Création d'un formulaire dynamique avec les bonnes pratiques d'Angular

A venir dans la prochaine partie :

Dans la prochaine partie on implémentera la logique qui permettra de calculer les pourcentages de façon dynamique...

### TRAVAIL A REALISER (Implémentation du code)

Composant pour le modal d'ajout d'ingrédient **modal-ingredient-picker.component**

Créer le nouveau composant avec la **CLI** : **ng generate component shared/modal-ingredient-picker**

Code de la logique du modal :

```
import { Component, Input } from '@angular/core';
import { NgbActiveModal } from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';
import { Ingredient } from '../../models/Ingredient';

@Component({
  selector: 'app-modal-ingredient-picker',
  templateUrl: './modal-ingredient-picker.component.html',
```

```

    styleUrls: ['./modal-ingredient-picker.component.css']
  })
  export class ModalIngredientPickerComponent {

    @Input()
    ingredients: Ingredient[] = [];    // Liste ingrédients disponibles via le
    service
    selectedIngredient?: Ingredient; // Ingrédient choisi par l'utilisateur

    constructor(public activeModal: NgbActiveModal) {}

    // Méthodes du Modal :
    // -----

    /**
     * Ajout de l'ingrédient
     */
    onAdd(): void {
      if (this.selectedIngredient) {
        this.activeModal.close(this.selectedIngredient);
      }
    }

    /**
     * Fermeture du modal
     */
    onCancel(): void {
      this.activeModal.dismiss();
    }

  }

```

Code de la vue du modal :

```

<!-- Titre du modal : -->
<div class="modal-header">
  <h4 class="modal-title">Choisir l'ingrédient</h4>
  <button type="button" class="btn-close" aria-label="Fermer"
(click)="onCancel()"></button>
</div>

<!-- Corps du modal - liste de sélection de l'ingrédient : -->
<div class="modal-body">
  <select class="form-select" [(ngModel)]="selectedIngredient">
    <option *ngFor="let ing of ingredients" [ngValue]="ing">
      {{ ing.nom }}
    </option>
  </select>
</div>

```

```

        </option>
    </select>
</div>

<!-- Footer - Boutons de validation/annulation : -->
<div class="modal-footer">
    <button class="btn btn-primary" (click)="onAdd()">Ajouter</button>
    <button class="btn btn-secondary" (click)="onCancel()">Fermer</button>
</div>

```

Implémentation dans la page de calcul des recettes :

Code de la logique :

**ATTENTION : Ne pas réaliser un simple copier/coller du code ci-dessous. Vous devez l'adapter au contexte de votre projet.**

```

import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { NgbModal } from '@ng-bootstrap/ng-bootstrap';
import { ModalIngredientPickerComponent } from '../shared/modal-ingredient-picker/modal-ingredient-picker.component';
import { Ingredient } from '../models/Ingredient';
import { IngredientService } from '../services/ingredient.service';
import { LigneIngredient } from '../models/LigneIngredient';
import { RecetteDTO } from '../models/RecetteDTO';
import { RecetteService } from '../services/recette.service';

@Component({
  selector: 'app-recipe-calculator-page',
  templateUrl: './recipe-calculator-page.component.html',
  styleUrls: ['./recipe-calculator-page.component.css']
})
export class RecipeCalculatorPageComponent implements OnInit {
  availableIngredients: Ingredient[] = []; // à alimenter via service
  selectedIngredients: LigneIngredient[] = []; // Liste des ingrédients sélectionnés

  constructor(
    private ingredientService: IngredientService,
    private modalService: NgbModal
  ) {}

  /**
   * Appel du service de récupération des ingrédients à l'initialisation
   */
  ngOnInit(): void {
    this.loadIngredients();
  }

  loadIngredients(): void {

```

```
    this.ingredientService.getAllIngredients().subscribe({
      next: (ingredients) => {
        this.availableIngredients = ingredients;
      },
      error: (err) => {
        console.error('Erreur lors du chargement des ingrédients', err);
      }
    });
  }

  /**
   * Modal de sélection des ingrédients.
   */
  openIngredientModal(): void {
    const modalRef = this.modalService.open(ModalIngredientPickerComponent);
    modalRef.componentInstance.ingredients = this.availableIngredients;

    modalRef.result.then((selectedIngredient: Ingredient) => {
      if (selectedIngredient) {
        this.ajouterIngredient(selectedIngredient);
      }
    }).catch(() => {});
  }

  /**
   * Méthode d'ajout d'un ingrédient à la recette
   * @param ingredient Ingrédient à ajouter à la recette
   */
  ajouterIngredient(ingredient: Ingredient): void {
    // Empêcher les doublons
    if (this.selectedIngredients.find(l => l.ingredient?.id === ingredient.id)) {
      return;
    }

    this.selectedIngredients.push({
      id: 0, // valeur temporaire pour l'instant
      recette: null, // sera renseigné côté backend à la soumission
      ingredient: ingredient,
      quantite: 0,
      pourcentage: 0
    });
  }

  /**
   * Supprime un ingrédient préalablement choisi pour la recette en cours
   * @param index
   */
  supprimerIngredient(index: number): void {
    this.selectedIngredients.splice(index, 1);
  }
}
```

```
}
```

Code de la vue :

```
<button type="button" class="btn btn-success" (click)="openIngredientModal()">
  + Ingrédient
</button>

<table class="table">
  <thead>
    <tr>
      <th>Nom Ingrédient</th>
      <th>Quantité Gramme</th>
      <th>Pourcentage</th>
      <th></th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr *ngFor="let ligne of selectedIngredients; let i = index">
      <td>{{ ligne.ingredient?.nom }}</td>
      <td>
        <input type="number" class="form-control"
          name="quantite{{i}}" [(ngModel)]="ligne.quantite" min="0">
      </td>
      <td>
        <input type="number" class="form-control"
          name="pourcentage{{i}}" [(ngModel)]="ligne.pourcentage" min="0"
max="100">
      </td>
      <td>
        <button type="button" class="btn btn-danger btn-sm"
          (click)="supprimerIngredient(i)">X</button>
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```