

# Projet Nesti 1

## Documentation

### I.a index

Pour commencer par le commencement. Tout d'abord il y a la création de l'HTML suivit des icône de fenêtre pour tout les formats d'appareils.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Nesti</title>
    <link
      rel="shortcut icon"
      href="./images/icones/favicon.ico"
      type="image/x-icon"
    />
    <link rel="icon" href="./images/icones/favicon.png" type="image/png" />
    <link
      rel="icon"
      sizes="32x32"
      href="./images/icones/favicon-32.png"
      type="image/png"
    />
    <link
      rel="icon"
      sizes="64x64"
      href="./images/icones/favicon-64.png"
      type="image/png"
    />
```

Suivit des différents import lier aux fonctionnements :

```
<meta name="msapplication-TileColor" content="#FFFFFF" />

<link rel="stylesheet" href="./styles/css-reset.css" />
```

Importation du plugin tailwinds

```
<link
  href="https://unpkg.com/tailwindcss@^2/dist/tailwind.min.css"
  rel="stylesheet"
/>
```

## Importation des fronts

```
<link
  href="https://fonts.googleapis.com/css?
family=Raleway:100,100i,200,200i,300,300i,400,400i,500,500i,600,600i,700,700i,800,8
00i,900,900i"
  rel="stylesheet"
/>
<link
  href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lora:400,400i,700,700i"
  rel="stylesheet"
```

## I.b Le main

Le main est composé de trois éléments principaux:

- La modal

```
<div id="myModal" class="modal">
  <div class="borderModal rounded">
    <div class="modal-content">
```

- La grille de recette

```
<div
  class="repice grid grid-cols-4 md:grid-cols-5 gap-1 md:gap-4 mt-0 md:m
t-20 mb-10 md:mb-0 place-self-center"
></div>
```

- Le corps pour les cartes.

```
<div class="grid lg:grid-cols-5 grid-cols-3 justify-center">
  <div class="flex flex-col lg:col-span-3 col-span-3 mt-2">
    <h2>Choisissez vos ingrédients</h2>
    <div class="flex flex-col justify-center">
```

Puis le « footer » et enfin les scripts.

Concernant le fonctionnement l'ensemble est principalement géré par les scripts javascript.

## II. Le recipe.js et le creatObjets.js

Le fichier « recipe.js » a comme principale fonction de « stocker » les informations. Il est construit sous la forme :

```
var repices = [  
  {  
    "id":  
    "name":  
    "number":  
    "time":  
    "picture":  
    "ingredients": [ , ],  
    "lists": {  
      "Principale": [ , ]  
    },  
    "preparations": {  
      "principale": [ , ],  
      "Conseil":  
    }  
  }, Element 2, ect ...]
```

Ce format contient l'ensemble des valeurs qui peuvent être appelées dans les fonctions afin de faciliter le code.

Dans le « CreateObjects.js » les informations « repices » sont extraites puis stockées sous forme de tableau

```
var arrayRepices = [];  
repices.forEach((repice) => {  
  arrayRepices.push(new Recipe(repice));  
});
```

puis on crée la liste des ingrédients

```
var listIngredients = [] ;
```

et on fait de même.

```
var arrayCards = [];  
listIngredients.forEach((ingredient) => {  
  arrayCards.push(new Card(ingredient));  
});
```

### III. ListObjects.js

Dans ce fichier les objet Card et recipe sont crée afin d'attribuer les « informations » de chaque categorie du Json.

```
class Recipe {  
  constructor(repice) {...}  
  
class Card {  
  constructor(ingredient) {...}
```

La fonction `validRecipe(ingredients)` compare les ingrédients validée par l'utilisateur avec ceux disponible dans les recette. Par défaut, tant que la liste des ingrédients sélectionnée par l'utilisateur 'keep' est vide elle retourne « False ».

`changeValid(value)` est utilisé pour modifier la valeur de `this.valid` ce qui permettra dans la fonction `recipeDisplay()` d'aller chercher les recettes par l'intermédiaire de `searchRecipe()`.

```
checkWriting(text)
```

Cette fonction est présente afin d'éviter les confies dans le traitement des mots, elle supprime les accent et majuscule.

### IV. function.js

Tout d'abord, une petite explication s'impose sur le fonctionnement. Lorsque l'utilisateur arrive sur la page, il peut cliquer sur Sweep ou Keep mais au niveau code l'ensemble des cartes sont déjà encodé et seul les 2 premières sont physiquement présente. Au moment du clique, la première page s'en va et fait sont effet pour revenir en fin...A ce moment la carte «3 » est physiquement crée (pour anticipée et ne pas crée un vide pour un nouveau clique).

```
function possitionCard(pos)
```

Rentrons dans le détails des fonctions...

```
function countCard() {  
  let arrayCardValid = [];  
  arrayCards.forEach((ingredient) => {  
    if (ingredient.valid) {  
      arrayCardValid.push(ingredient.name.toLowerCase());  
    }  
  });  
  return arrayCardValid;  
}
```

Cette fonction permet de conserver une liste (avec un texte épuré `toLowerCase` afin d'évité des erreurs) des cartes validé par l'utilisateur.

La fonction suivante utilise le retour de `countCard() >> arrayCardValid`

```
function searchRecipe() {  
  var cards = countCard();  
  for (var repice in arrayRepices) {  
    arrayRepices[repice].validRecipe(cards);
```

```
}  
}
```

Son but est de valider les recettes `validRecipe` selon le choix des ingrédients utilisateur `arrayRepices`.

```
function randomize(array) {}
```

Cette fonction crée un ordre aléatoire et est utilisée afin que les « Card » et les « recipes » ne soient pas toujours présents dans le même ordre initial.

```
function viewportSize() {}
```

Cette fonction contrôle la taille de la fenêtre utilisateur et renvoie ses dimensions.

```
function positionCard(pos) {}
```

Cette fonction conditionne les positions, image et taille de texte dans la 'grille' concernant les « Cards ». Le « Style » par défaut étant géré pour des petits écrans, l'ensemble est adapté plus pour des écrans « grande taille ». La gestion des images pour le 'responsif' est également gérée dans cette partie afin que les images ne prennent pas trop de place.

```
function moveCard(way, move)
```

Cette fonction a pour rôle de créer un effet de mouvement de rotation lors des translations de la première carte.

```
function recipeDisplay()
```

Fonction qui génère la partie HTML et gère le conditionnement de l'ouverture de la modal.

Elle fait appel à `searchRecipe` afin d'extraire les informations nécessaires pour la constitution de la grille « recipe ».

## V. Management.js

Ce fichier est le fichier principal qui regroupe les fonctionnalités et interactivités.

```
var posRotateCard = ["rotate-1", "rotate-2", "-rotate-1", "-rotate-2"];  
let widthtWindow = viewportSize().width;  
if (widthtWindow < 550) {  
  var posRotate = posRotateCard;  
  var move = 500;  
} else {  
  var posRotate = ["rotate-6", "rotate-12", "-rotate-6", "-rotate-12"];  
  var move = 650;  
}
```

Limite le déplacement de la Card et la rotation des autres lors des translations en fonction de la taille de la fenêtre.

```
for (let i = 0; i < cards.length; i++) {  
  cards[i].style.zIndex = i + 2;  
}
```

```
cardsI.style.zIndex = 10;
```

Cette partie fait en sorte que les cartes Soit devant la grille et ranger dans l'orde.

```
arrayCards = randomize(arrayCards);  
positionCard(posCard);
```

Lance l'effet aléatoire des « Cards»

```
keep.addEventListener("click", function () {  
    arrayCards[posCard].changeValid(true);  
    posCard++;  
    if (posCard == arrayCards.length) {  
        posCard = 0;  
    }  
    moveCard("+", move);  
    recipeDisplay();  
});
```

Ajout de l'attribut au bouton Keep de lancer l'action de valider la recette de passer à la Card suivante et de relancer la création de la grille de recette à partir des données ingrédients conserver.

```
randomize(arrayRepices);  
recipeDisplay();
```

Crée l'effet aléatoire des recettes et crée la grille initial.

## VI. Les éléments extérieurs

**tailwindcss** : <https://tailwindcss.com/>

Tailwind est un framework qui nous a permit de crée plus facilement les Cards. Son fonctionnement est un 'responsif' inversé : il se base sur une window de petit taille. Il faut donc, non pas adapter le « style » pour un téléphone ( exemple boostap) mas l'inverse.

## VII. Les sources d'images

<https://www.pexels.com>

<https://pixabay.com/fr/>