

Projet 2 : Recherche de recette

avec Edamam's Recipe
Search API

par Aneta et Lulu



But du projet

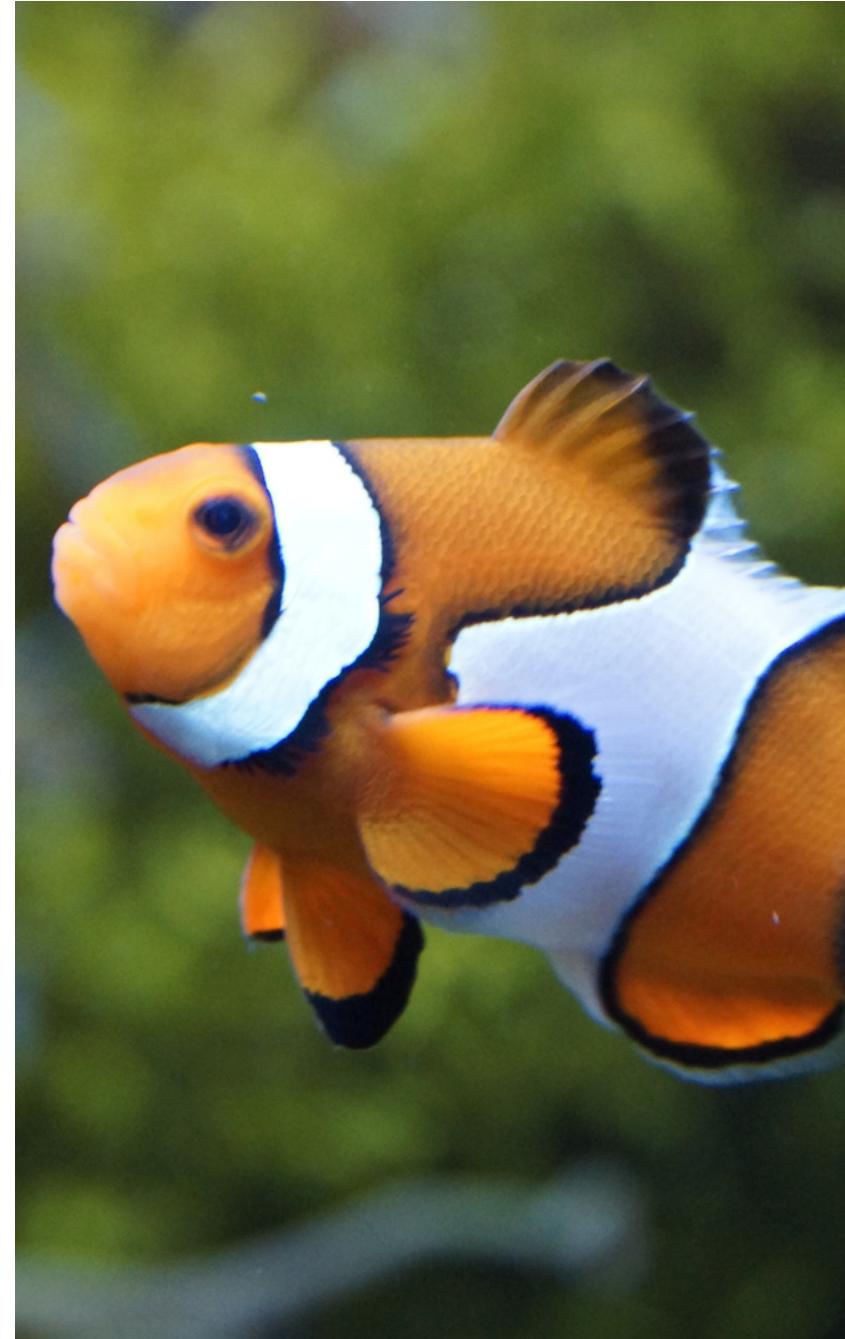
Trouver la recette de cuisine qui vous convient le mieux en fonction des ingrédients que vous souhaitez



Tomate



Pâte



Nemo

But du projet

Notre algorithme vous propose 3 recettes contenant les ingrédients que vous avez choisis



Simple fish stew



The (Not Barefoot)
Contessa's Fish Pasta



Roman-Style
Spaghetti Alla
Carrettiera



Recette facile

Cheese omelette :
4 ingrédients



Recette difficile

Key West Style Striped bass (bar):
9 ingrédients

Recherche par critère de simplicité:
En réduisant le nombre d'ingrédients

Originalité



Petit dejeuner

Orange-Tangerine Smoothie
Recipe



Déjeuner

Blood-orange margaritas
with tequila

Recherche par type de repas:
petit déjeuner, déjeuner,
gouter, ou dinner

Originalité



Healthy

critère santé: sans viande rouge

**Recherche par critère
d'alimentation:**
vegan, sans noix, sans oeuf,
sans oléagineux, sans
alcool, sans gluten...

Originalité

Présentation de l'algortihme



Structure de l'algorithme

INPUT()

**Nb d'ingrédients à inclure +
noms des ingrédients**

Nb d'ingrédients max

Type de repas

Critère santé

```
Bienvenue dans l'application qui permet de trouver une recette parfaite pour vous.  
Combien d'ingredients minimum souhaitez-vous utiliser ?2  
Entrez un ingrédient (en anglais): egg  
Entrez un ingrédient (en anglais): cheese  
Combien des ingredients maximum voulez vous? : 5  
Voulez-vous choisir un type de repas ex. dinner? oui/non oui  
Voulez vous une recette healthy? oui/non oui
```

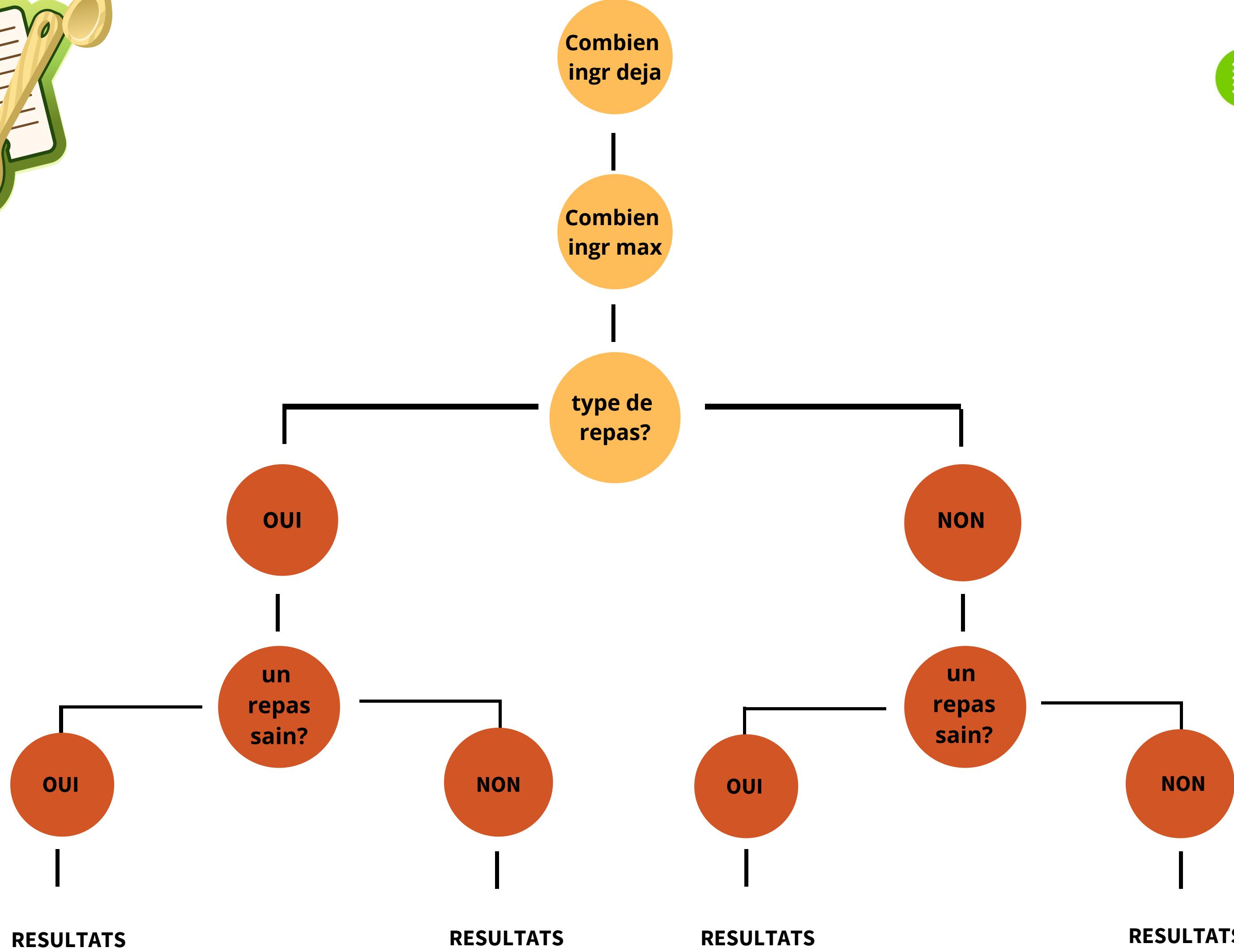
Des résultats:

Les résultats de la recherche s'affichent automatiquement dans le navigateur internet



et dans le dossier txt

```
mycookbook.txt
1 1. La recette Broccoli Spaghetti Soup recipes est prevue pour 4 personnes, elle contient en total 5 ingredients dont:  
broccoli,spaghetti est elle est vegetarian, fish-free. Vous la trouver sur cette page: http://allrecipes.com/recipe/25756/  
broccoli-spaghetti-soup/
2
3 2. La recette Cheesy Pasta & Broccoli est prevue pour 8 personnes, elle contient en total 3 ingredients dont: broccoli,  
spaghetti est elle est vegetarian, fish-free. Vous la trouver sur cette page: http://www.kraftrecipes.com/recipes/  
cheesy-pasta-broccoli-52204.aspx
4
5 3. La recette Barilla® Spaghetti Baked With Cheese & Broccoli est prevue pour 8 personnes, elle contient en total 5  
ingredients dont: broccoli,spaghetti est elle est vegetarian, fish-free. Vous la trouver sur cette page: http://www.barilla.  
com/content/recipe/barilla-spaghetti-baked-cheese-broccoli
6
```



Structure de l'algorithme

IF/ELIF statement:

Si type de repas = non & critère santé = non

```
if mealType_question == "non" and health_question == "non":
```



Fonction recherche 1

Si type de repas = oui & critère santé = non

```
elif mealType_question == "oui" and health_question == "non":
```



Fonction recherche 2

Si type de repas = non & critère santé = oui

```
elif mealType_question == "non" and health_question == "oui":
```



Fonction recherche 3

Si type de repas = oui & critère santé = oui

```
elif mealType_question == "oui" and health_question == "oui":
```



Fonction recherche 4

Structure de l'algorithme

Code des fonctions de recherche de recettes

Si type de repas = non & critère santé = non

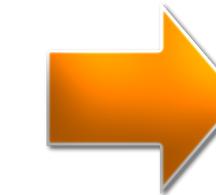
```
if mealType_question == "non" and health_question == "non":
```



Fonction recherche 1

Si type de repas = oui & critère santé = non

```
elif mealType_question == "oui" and health_question == "non":
```



Fonction recherche 2

```
def cherche_recette_mealType(ingredient, ingr, mealType):
    resultat = requests.get('https://api.edamam.com/search?q={}&ingr={}&mealType={}
&app_id={}&app_key={}'.format(ingredient, ingr, mealType, app_id, app_key))
    data = resultat.json()
    return data['hits']
```

Une des difficultés

Code des fonctions de recherche de recettes

Si type de repas = non & critère santé = oui

```
elif mealType_question == "non" and health_question == "oui":
```



Fonction recherche 3

Si type de repas = oui & critère santé = oui

```
elif mealType_question == "oui" and health_question == "oui":
```



Fonction recherche 4

```
def cherche_recette_mealType(ingredient, ingr, mealType):
    resultat = requests.get('https://api.edamam.com/search?q={}&ingr={}&mealType={}
{}&health={}&app_id={}&app_key={}'.format(ingredient, ingr, mealType, VARIABLE DE TYPE
ENUM, app_id, app_key))
    data = resultat.json()
    return data['hits']
```

Une des difficultés

Code des fonctions de recherche de recettes

Si type de repas = non & critère santé = oui

```
elif mealType_question == "non" and health_question == "oui":
```



Fonction recherche 3

Si type de repas = oui & critère santé = oui

```
elif mealType_question == "oui" and health_question == "oui":
```



Fonction recherche 4

```
def cherche_recette_mealType(ingredient, ingr, mealType):
    resultat = requests.get('https://api.edamam.com/search?q={}&ingr={}&mealType={}&health={}
    {}&health={}&app_id={}&app_key={}'.format(ingredient, ingr, mealType, choix1, choix2, app_id,
    app_key))
    data = resultat.json()
    return data['hits']
```



BON
APPETIT