

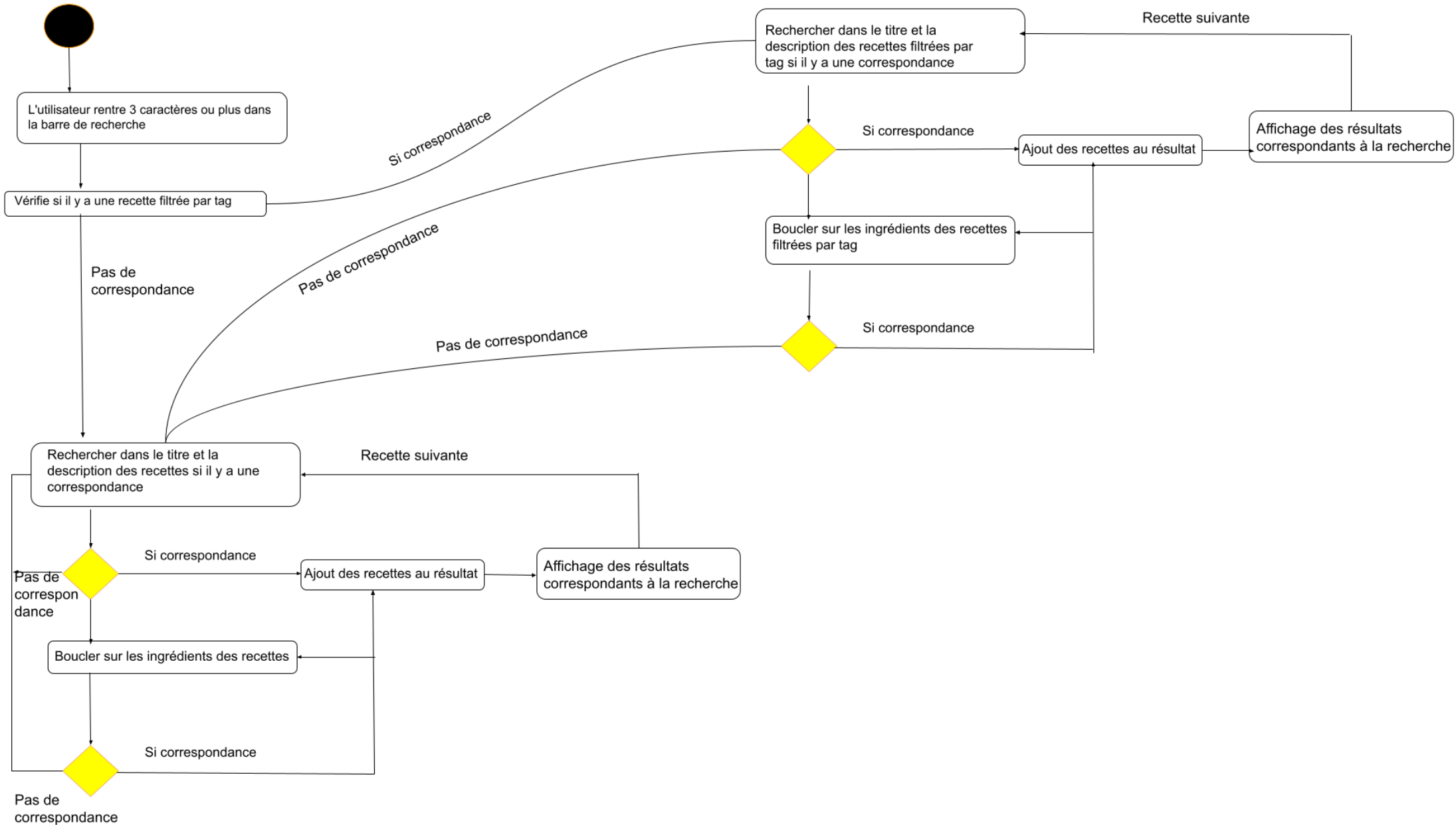
Fiche d'investigation de fonctionnalité

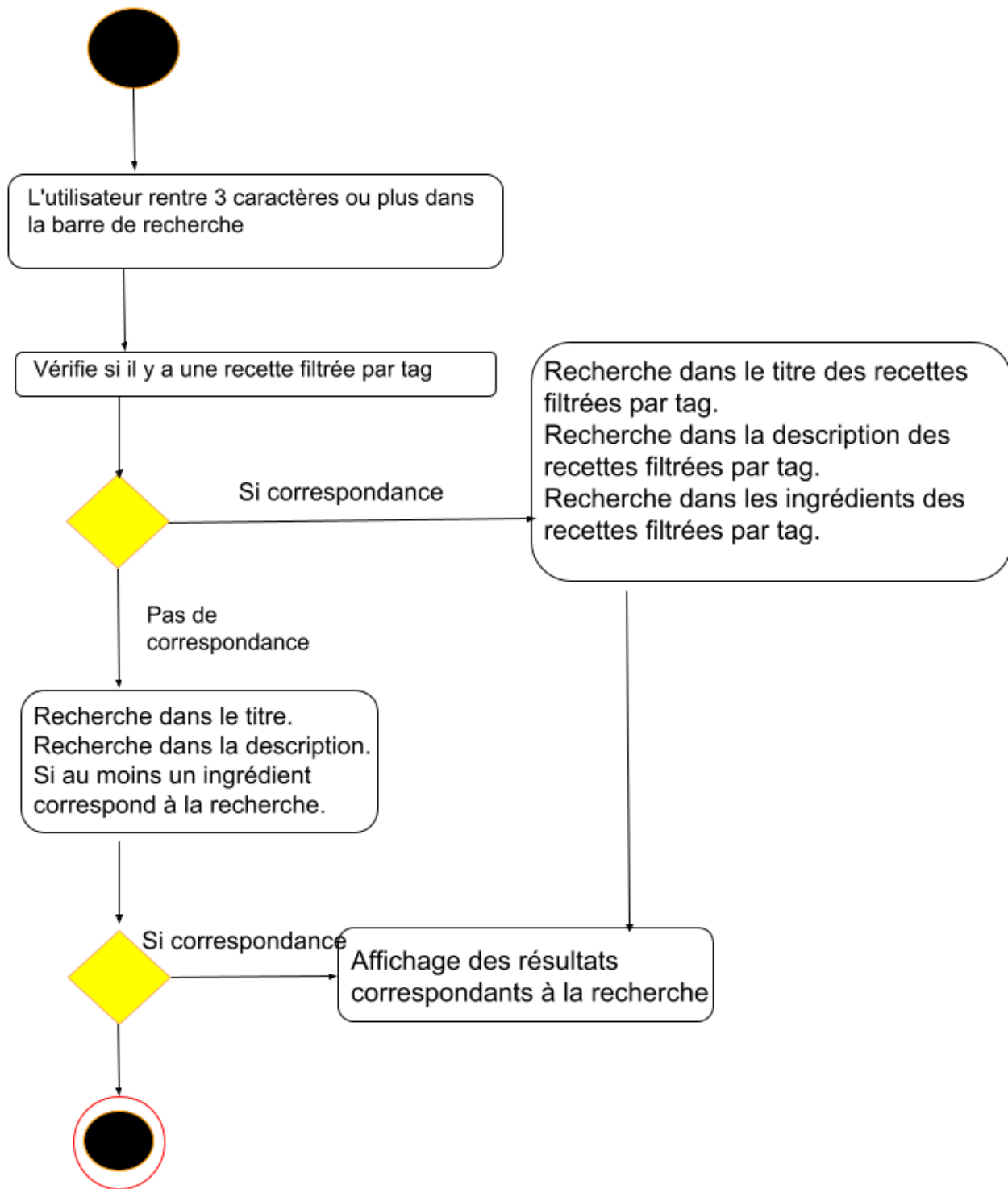
Fonctionnalité : Rechercher et filtrer des recettes	Fonctionnalité #1
Problématique : Afin de se différencier d'autres sites que le nôtre, il faut proposer un algorithme de recherche plus rapide et plus fluide que nos concurrents pour améliorer l'expérience de l'utilisateur	

Option 1 : Utilisation de la programmation fonctionnelle Pour cette option la programmation fonctionnelle est utilisée. Les méthodes "filter", "includes", "some" etc... sont utilisées pour filtrer les données rentrées par l'utilisateur.	
Avantages Le code est facilement lisible Solution simple à réaliser Solution moderne	Inconvénients Compatibilité Internet Explorer Parcourir tous les éléments dans un tableau
Nombre de champs minimums à remplir pour une recherche : 3 Rechercher le nom d'une recette, la description d'une recette ou d'un ingrédient	

Option 2 : Utilisation de boucles Pour cette option, il faut utiliser des boucles "for". Cela permet d'effectuer la même action plusieurs fois	
Avantages Compatibilité Internet Explorer Solution simple à réaliser	Inconvénients Le code est plus verbeux Maintenabilité
Nombre de champs minimums à remplir pour une recherche : 3 Rechercher le nom d'une recette, la description d'une recette ou d'un ingrédient	

Solution retenue : La programmation fonctionnelle est la solution la plus adéquate pour avoir une recherche plus rapide. Les résultats du benchmark ont montré que cette solution est plus rapide que la programmation native. En revanche en utilisant le mot-clé "yield" avec des générateurs, les résultats du benchmark ont montré un résultat différent. En effet avec cette méthode le résultat semble s'afficher plus rapidement.
--





boilerplate block (code will executed before every block and is part of the benchmark. use it for data initializing.)

Algorithme Fonctionnel

```
1766     ingredient: "Sucre glace",
1767     quantity: 500,
1768     unit: "grammes"
1769   }
1770 ],
1771 time: 60,
1772 description:
1773   "Préparer la frangipane : Mélanger le sucre la poudre d'amander, le beurre et les oeufs",
1774 appliance: "Four",
1775 ustensils: ["rouleau à pâtisserie", "fouet"]
1776 }
1777 1.
```

Algorithme Native

```
1769     quantity: 500,
1770     unit: "grammes"
1771   }
1772 ],
1773 time: 60,
1774 description:
1775   "Préparer la frangipane : Mélanger le sucre la poudre d'amander, le beurre et les oeufs",
1776 appliance: "Four",
1777 ustensils: ["rouleau à pâtisserie", "fouet"]
1778 }
```











Algorithme Fonctionnel (50590)



Algorithme Native (37876)



If you like to donate (Thank you!):

-  Ethereum (ETH)
-  Chia (XCH)
-  Cardano (ADA)
-  Ravencoin (RVN)
-  Bitcoin (BTC)
-  Ripple (XRP)
-  Litecoin (LTC)
-  Monero (XMR)
-  Dogecoin (DOGE)
-  SOLANA (SOL)