

## Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Recherche par mots clé en 2 étapes Fonctionnalité #2

Problématique : Obtenir les meilleures performances possibles pour une recherche par mot clé, implémentée sur un champ de recherche principal, puis sur les résultats de cette recherche (La de l'Assec. \* [ l'Assec.

## Option 1 : DETAILS DE L' I Ij]guijcb'Xfi b'U[ cf]l\ a Y'XY'fYW YfW Y']bfUjfY

FYWYYYWYYdf]bW]dUY`.`ŠæÁ^&@¦&@Á@&&[{]|ãó^}Á;æ••æ;oÁ;æÁ&@æ&`}^Ás^•Á^&^œ^•Ê^}Ás[{]æbæ;oÁ^Á;[oÁs]..æç^&Á|^Ás[}o^\*)`Ás^Ás@æč`^Á^&&^œ^•Ê^}

## DESCRIPTION DU 'TIME COMPLEXITY' de la recherche linéaire

FUNCTION	BIG O 'n' representant la taille des données entrantes
⇒ POUR CHAQUE RECETTE	→ O(n)
► Chercher dans le nom	
split name to array	<b>→</b> O(n)
array filter(word)	<b>→</b> O(n)
word includes(term)	<b>→</b> O(n)
► Chercher dans la description	
▷ split desc to array	<b>→</b> O(n)
	→ O(n)
	→ 2 * O(n)
	→ O(n)
► Chercher dans les ingredients	
▶ For each ingredient of array	<b>→</b> O(n)
> name toLowerCase()	<b>→</b> O(n)
> name includes(term)	→ O(n)
⇒TOTAL	$\Rightarrow$ O(n) * 11 opérations de O(n) =>
	O(n)2

compléxité de type quadratique). Pour cela, le code doit être optimisé pour simplifier le nombre d'opérations.