

## 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 🛱 æ Âsæc. \*[ ‡a ( recherche avancée)

## Option 1 : DETAILS DE L' I I] ]gUI]cb'Xfi b'U[ cf]I\ a Y'XY'fYW YfW Y'non `]bfU]fY : PREFIX TRIE

FUNCTION	BIG O 'n' representant la taille des nodes (qui est function du nbre de mots entrés dans le trie
⇒ CHERCHER UN MOT dans le trie	
► Split mot to array	→ O(n)
► For Loop : chaque lettre du mot	<b>→</b> O(n)
▶ node has letter ?	<b>→</b> O(1)
▶ node get letter	→ O(1)
► Go to last node (recursion)	
▷ node keys For Loop	<b>→</b> O(n)
suggestions array includes recipe ?	→ O(n)
	→ O(1)
⇒TOTAL	<ul> <li>⇒ 4 opérations de O(n)</li> <li>⇒ + 3 opérations de O(1)</li> </ul>
	> O(n)