



Fiche d'investigation de fonctionnalité

Fonctionnalité : Barre de recherche	Fonctionnalité #1
Problématique : afin d'offrir une expérience utilisateur fluide, les résultats de la recherche doivent apparaître au fur et à mesure que l'utilisateur saisi de nouveaux caractères. On doit choisir entre un tri utilisant les boucles natives ou un tri profitant des méthode de l'objet "array". L'utilisateur utilisera l'interface de façon identique avec les deux options, si ce n'est de la différence de rapidité qu'elles offriront.	

Option 1 : Boucles natives Dans cette option, uniquement des boucles "for", "while", etc seront utilisées.	
Avantages	Inconvénients ⊖ le code est plus chargé, moins facile à lire

Option 2 : Méthode de l'objet Array Dans cette option, les méthodes "forEach", "push", "concat", etc seront utilisé.	
Avantages les code est moins chargé, plus facile à lire confirmation ⊕	Inconvénients utilise plus d'espace dans le stack pour les variables locales

Solution retenue: Les boucles de la méthode array se sont montré plus performante dans les test effectués. Le fait que le code accède à l'array plusieurs fois à chaque itération semble désavantager la for loop.
--

Annexes

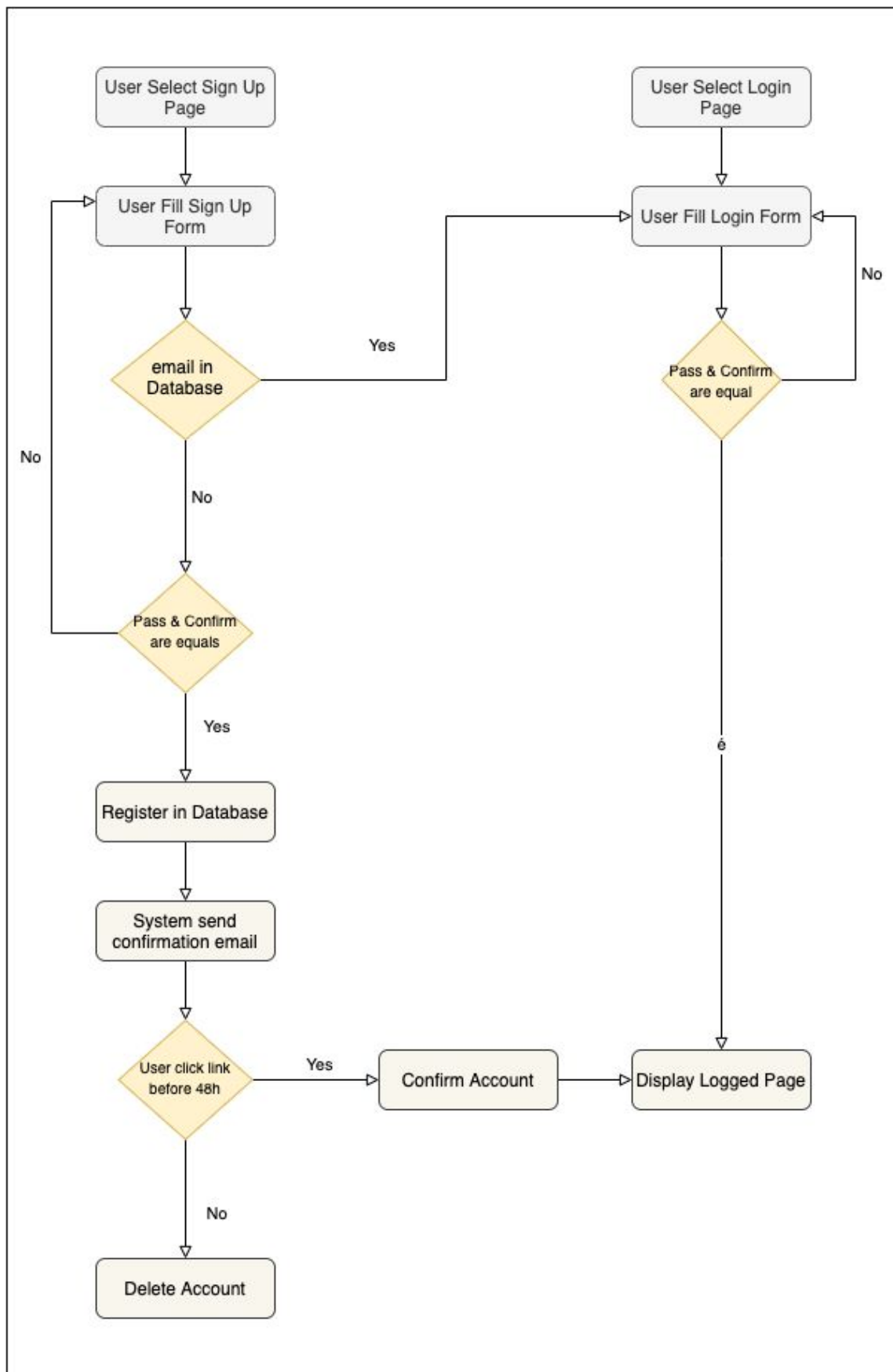


Figure 1 - Diagramme d'activité Classic login Workflow

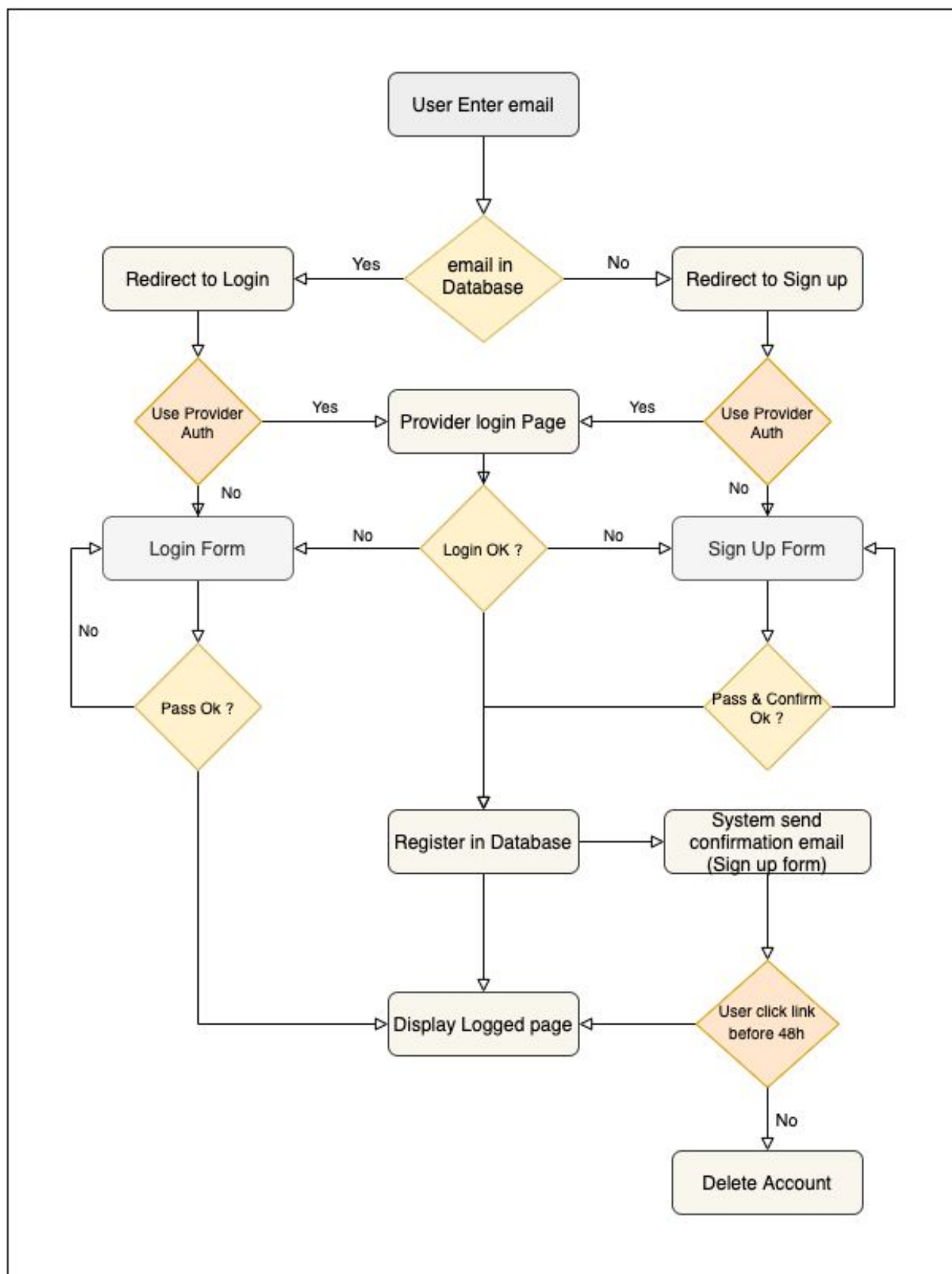


Figure 2 : Approche "Email First" et usage de Google Identity Toolkit