**Stockage local dans React :**

1. *Qu'est-ce que le stockage local dans React ?*

Le local storage est une API JavaScript qui permet de stocker des données sous forme de paires clé-valeur sur le navigateur du client. Ces données sont stockées de manière persistante et peuvent être récupérées même après la fermeture du navigateur. Dans React, on peut utiliser le stockage local pour garder des informations localement sur le navigateur, telles que les préférences utilisateur ou des données temporaires.

1. *Quels sont les avantages et les inconvénients de sauvegarder l'ID de session dans un stockage local vs dans une variable de session ?*

|  |  |
| --- | --- |
| Dans le stockage local | |
| Avantages | **Inconvénients** |
| Persistance : Les données stockées dans le stockage local sont persistantes et restent disponibles même après la visite du navigateur, ce qui signifie que l'ID de session sera toujours disponible lors de la prochaine visite. | Sécurité : Les données stockées dans le stockage local sont accessibles via JavaScript, ce qui peut représenter un risque de sécurité si l'ID de session est sensible. |
| Facilité d'accès : L'accès aux données dans le stockage local est simple à l'aide de l'API JavaScript, ce qui permet de récupérer rapidement l'ID de session. | Taille limitée : Le stockage local a une limite de taille (généralement de 5 à 10 Mo), ce qui peut limiter la quantité de données que vous pouvez stocker. |
| Partage entre onglets : Les données du stockage local sont partagées entre les onglets du même navigateur, ce qui peut être utile dans certaines situations. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Dans une variable de session (côté serveur) | |
| **Avantages** | **Inconvénients** |
| Sécurité renforcée : Les données de session stockées côté serveur sont généralement plus sécurisées, car elles ne sont pas exposées aux attaques côté client. | Performances : Le stockage des données côté serveur peut avoir un impact sur les performances du serveur, en particulier avec un grand nombre d'utilisateurs simultanés. |
| Plus grande capacité de stockage : Côté serveur, vous pouvez généralement stocker davantage de données dans la session. | Complexité : La gestion des sessions côté serveur peut être plus complexe à mettre en place que l'utilisation du stockage local. |
|  |  |

**Références :**

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Window/sessionStorage> PLUS PRECIS !

<https://www.robinwieruch.de/local-storage-react/>

<https://www.alsacreations.com/article/lire/1402-web-storage-localstorage-sessionstorage.html>

<https://galadrim.fr/blog/gestion-de-donnees-globales-sur-une-application-react-redux-vs-context-api>

<https://www.freecodecamp.org/news/how-to-use-localstorage-with-react-hooks-to-set-and-get-items/>

<https://www.freecodecamp.org/news/how-to-use-localstorage-with-react-hooks-to-set-and-get-items/>