

Progressive Web App PWA

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT



The background of the slide is a photograph of a dense forest of evergreen trees, likely spruce or fir, covered in a thick layer of mist or fog. The trees are dark green and silhouetted against a lighter, hazy sky. A semi-transparent green rectangular box is overlaid across the middle of the image, containing the text. The overall mood is serene and atmospheric.

Module 5

Le SyncManager et background Sync

Offline and background operation

Lorsque l'application est off line

Il est possible d'enregistrer des opérations

Afin de les proposer à son retour on line

1. Détecter le mode off line
2. Mémorise les actions dans une table spécifique indexed DB
3. Lancer la synchronisation dès le retour online



[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Progressive web apps/Guides/Offline and background operation](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Progressive_web_apps/Guides/Offline_and_background_operation)

Le SyncManager et background Sync

Le SyncManager

Le **SyncManger** API n'est pas supporté par tous les navigateurs

Attention de prévoir un plan de repli

	🖥️					📱					
	Chrome	Edge	Firefox	Opera	Safari	Chrome Android	Firefox for Android	Opera Android	Safari on iOS	Samsung Internet	WebView Android
SyncManager	✓ 49	✓ 79	✗ No	✓ 36	✗ No	✓ 49	✗ No	✓ 36	✗ No	✓ 5.0	✓ 49
<code>getTags</code> ⚠️	✓ 49	✓ 79	✗ No	✓ 36	✗ No	✓ 49	✗ No	✓ 36	✗ No	✓ 5.0	✓ 49
<code>register</code> ⚠️	✓ 49	✓ 79	✗ No	✓ 36	✗ No	✓ 49	✗ No	✓ 36	✗ No	✓ 5.0	✓ 49

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/SyncManager>

Registering a sync event

Enregister un **event** pour être synchroniser au retour online

```
if ('serviceWorker' in navigator && 'SyncManager' in window) {  
  const registration = await navigator.serviceWorker.ready;  
  // stocker les données dans une table spécifique indexed DB  
  registration.sync.register('sync-new-personne');  
}  
}
```

Le SyncManager et background Sync

Synchroniser

Dans le service worker **sw.js**

définition des actions à faire lors du retour online

```
self.addEventListener("sync", async (event) => {
  console.log('retour on line ...')
  console.log("[Service Worker] Background syncing ", event);
  const checkSyncTask = async () => {
    if (event.tag === "sync-new-personne") {
      // lire les données de la table indexed DB
      // envoyer les données à l'API
      // effacer les données de la table indexed DB
    }
  };
  event.waitUntil(checkSyncTask());
});
```