## Cours: Pratiquer JavaScript ES6 & plus

## Notions

- Fonction asynchrone : c'est une fonction qui se déroule de façon asynchrone et utilisant le système de « promesse »
- ➤ Synchrone : Le programme se met en attente d'une tâche synchrone qui se termine pour continuer son déroulement
- ➤ Asynchrone : Le programme continue sont déroulement sans attendre la fin de la tâche asynchrone.
- ► Promesse : les promesses permettent de réaliser des traitements asynchrones, par l'intermédiaire de la fonction « then() ». Les fonctions « catch » et « finally » sont également disponibles ES9
- « async » : Permet d'indiquer qu'une fonction est asynchrone
- « await » : permet de mettre en attente le retour d'une fonction



## **Module:** Fonctions asynchrone

console.log("fin du programme");

ditbonjour();

## **Exemples**

```
onst promise1 = new Promise((resolve, reject) => {
         console.log("Etape 1");
                                                                Etape 1
         resolve("coucou");
         console.log("Etape 2");
                                                                Etape 2
    });
                                                                Etape 3
     promise1.then((value) => {
                                                                coucou
         console.log("Etape 3");
         console.log(value);
     });
                                                               Etape 1
      const promise1 = new Promise((resolve, reject) => {
          console.log("Etape 1");
                                                               Etape 2
          setTimeout(() => {
              resolve('coucou');
                                                                               Après 2 s
          }, 2000);
          console.log("Etape 2");
                                                                 Etape 1
                                            La fonction
                                                                 Etape 2
                                         « then » s'exécute
      promise1.then((value) => {
          console.log("Etape 3");
                                         après l'autre partie
                                                                 Etape 3
          console.log(value);
                                                                 coucou
            return new Promise(function(resolve, reject){
               console.log("en cours");
                                                              début
               setTimeout(() => {
                  resolve("coucou");
                                                              en cours
                  console.log("fin du traitement");
                                                                            Après 2 s
ES8
          sync function ditbonjour() {
            console.log("début");
                                                         fin du traitement
            const affichageResultat = await tempo();
            console.log(affichageResultat);
```

coucou

fin du programme