

Angular 2+ Développer des applications Web

Support de cours

Réf. T44A-046



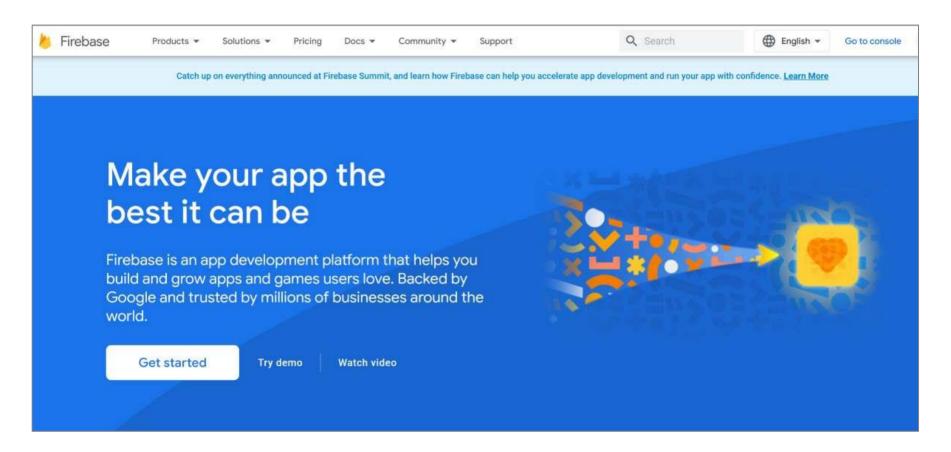


Contenu du module

- Mise en place d'un base de données RealTime sur FireBase
- Enregistrer les données de notre applications
- Lecture des données stockées sur RealTime
- Allez plus loin avec les méthode POST et DELETE

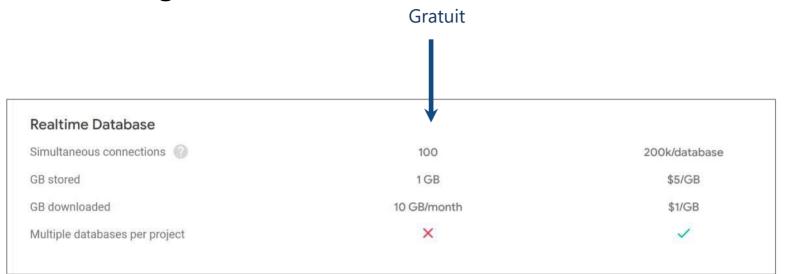


Firebase



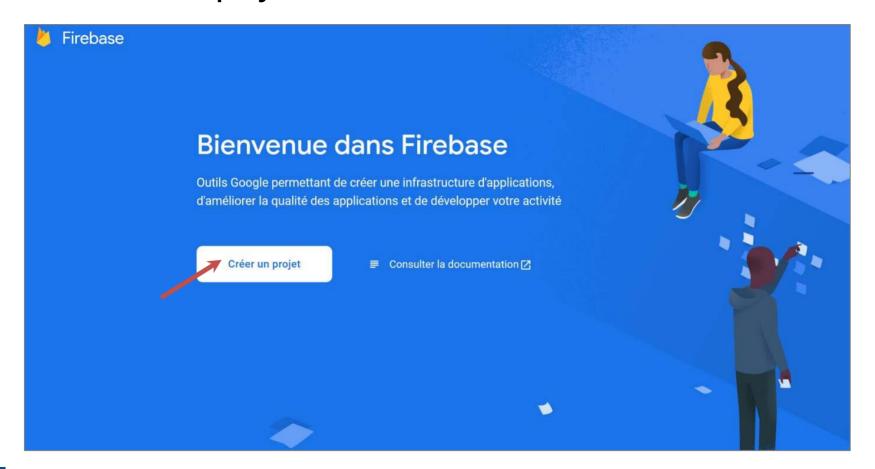


Firebase: Pricing



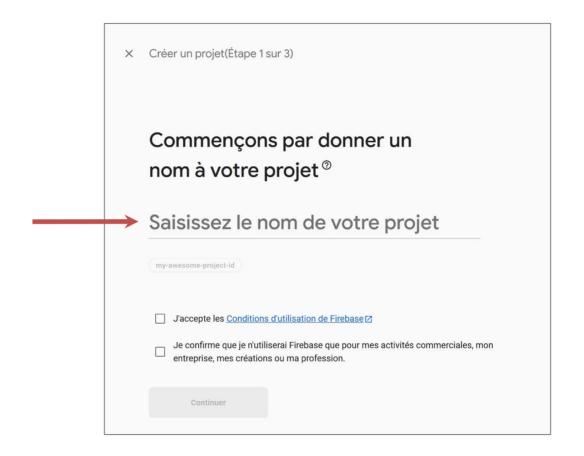


FireBase : Créer un projet

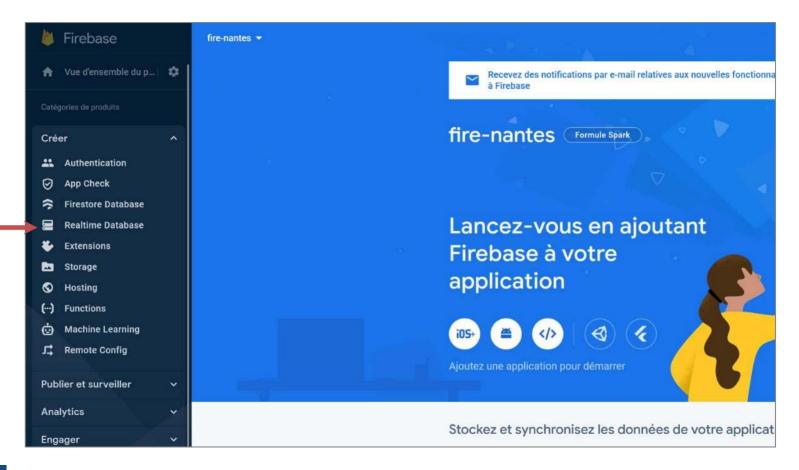




FireBase : Créer un projet

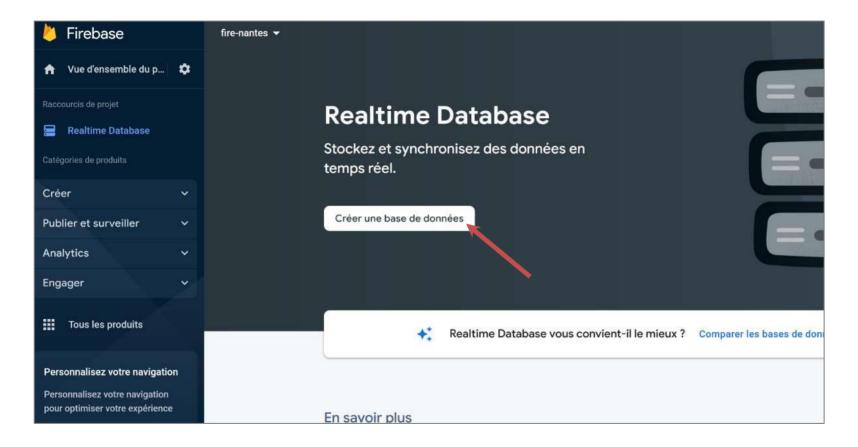


FireBase: Créer une base de données Real Time





FireBase: Créer une base de données Real Time





FireBase: Choisir Mode test

- On Enlève l'authentification
 - Attention tout le monde peut lire, écrire , effacer

Penser à remettre false à la fin du TP Configurer une base de données 1 Options de la base de données 2 Règles de sécurité Après avoir défini la structure de vos données, vous devrez spécifier des règles pour les sécuriser En savoir plus [4] Commencer en mode verrouillé "rules": { Par défaut, vos données sont ".read": "now < 1671922800000", // 2022-12-25 privées. L'accès client en ".write": "now < 1671922800000", // 2022-12-25 lecture/écriture ne sera autorisé qu'en fonction de vos rèales de sécurité. Démarrer en mode test Par défaut, les règles de sécurité en mode test autorisent tout utilisateur disposant de la référence de votre base de données à Par défaut, vos données sont afficher, modifier et supprimer toutes les données qu'elle publiques pour permettre une contient pendant les 30 prochains jours configuration rapide. Toutefois, vous devez modifier vos rèales de sécurité dans les 30 jours pour

> autoriser l'accès client en lecture/écriture sur le long terme

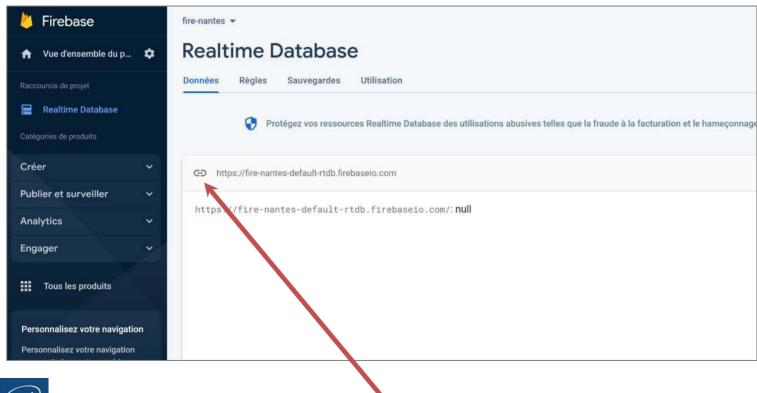


Activer

Annuler

FireBase: Choisir Mode test

Copier I'URL et c'est fini! Backend = NO Backend



Enregistrer les données de notre applications

Recopier l'URL dans le fichier TypeScript

```
export class AppComponent {
  url =' https://fire-nantes-default-rtdb.firebaseio.com/';
}
```

Créer un nœud (équivalent d'une table en SQL) fruits.json

```
export class AppComponent {
  url =' https://fire-nantes-default-rtdb.firebaseio.com/fruits.json';
}
```



Enregistrer les données de notre applications

Créer une méthode PUT pour remplacer le nœud fruits.json

app.component.ts

```
export class AppComponent {
 titre='';
 fruits:string[]=[];
 url =' https://fire-nantes-default-rtdb.firebaseio.com/fruits.json';
 constructor(private httpClient:HttpClient){}
 onAjouter(){
   this.fruits.push(this.titre);
    this.titre ='';
    this.httpClient.put(this.url,this.fruits).subscribe(
      (response)=>{
        console.log('Ecriture OK !')
```

app.component.html

```
<input [(ngModel)]="titre">
  <button (click)="onAjouter()">
   GO
  </button>
```

Vérification sur FireBase

Une ligne est ajouté , indice : 0



Lecture des données stockées sur RealTime

Dans la méthode ngOnInit() on vient lire avec la méthode get les données de FireBase

app.component.ts

```
export class AppComponent implements OnInit{
 titre='';
 fruits:string[]=[];
 url =' https://fire-nantes-default-rtdb.firebaseio.com/fruits.json';
  constructor(private httpClient:HttpClient){}
  ngOnInit(): void {
    this.httpClient.get<string[]>(this.url).subscribe(
      (response)=>{
        if (response != undefined)
        this.fruits = response;
```

