

# TP CALL API

Le TP call api se fera en deux étapes:

- étape de compréhension
- étape mise en pratique avec vos api

## I] compréhension

Pour la partie compréhension, vous allez avoir les points clés .

1- Déjà, il faudra installé la dépendance http

2- Ensuite dans votre main.dart, créer un stateful widget (on en aura besoin afin d'utilisé un initState : c'est le useEffect de flutter).

3- Puis créer une fonction Future (qui permet de stocké les promesse), ici pour l'exemple vous pourrez utilisé le site jsonplaceholder:

```
Future<List<dynamic>> fetchPosts() async {
  final response = await http.get(Uri.parse('https://jsonplaceholder.typicode.com/posts'));

  if (response.statusCode == 200) {
    return json.decode(response.body);
  } else {
    throw Exception('Failed to load posts');
  }
}
```

4- Créer le initState ici:

```
class MyHomePage extends StatefulWidget {
  @override
  _MyHomePageState createState() => _MyHomePageState();
}

class _MyHomePageState extends State<MyHomePage> {
  late Future<List<dynamic>> futurePosts;

  @override
  void initState() {
    super.initState();
    futurePosts = fetchPosts();
  }
  //...
```

5- Pour l'affichage dans votre use stateful, vous allez devoir créer un widget FutureBuilder qui permet de récupérer une promesse et de l'afficher correctement, puis utiliser le widget ListView afin de parcourir votre json.

## II] Cas pratique

Une fois compris, vous allez pouvoir tester avec une de vos anciennes api, vous en avez réalisés plusieurs au cours de l'année, utilisez celle que vous souhaitez. La seule contrainte va être de réaliser un affichage, un ajout, suppression et une modification via l'appli flutter.