

**Les points de montage
(Bind Mounts)**

Introduction

Source : <https://docs.docker.com/storage/bind-mounts/>

Les points de montage (Bind Mounts) existent depuis les débuts de Docker.

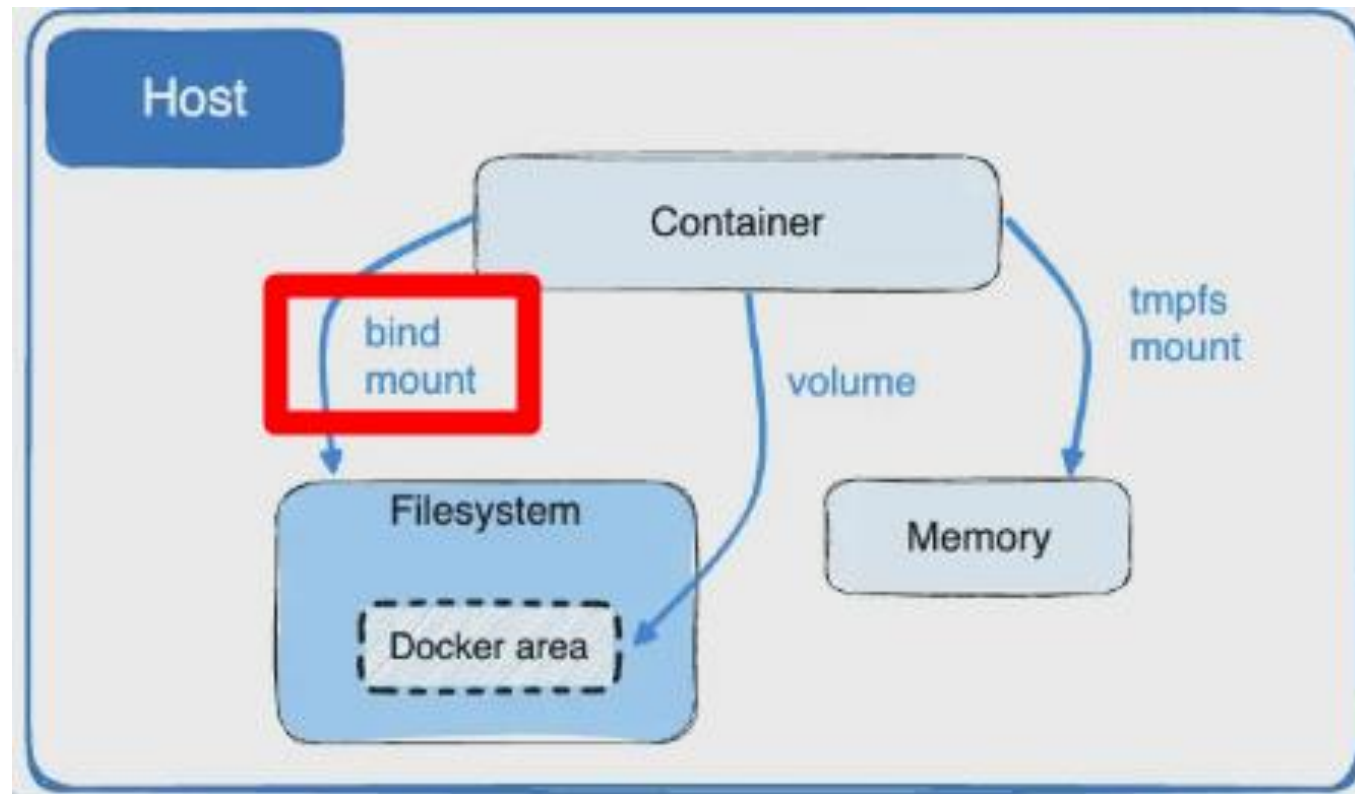
- Ils ont des fonctionnalités limitées par rapport aux volumes.

Lorsque vous utilisez un point de montage :

- ✓ un fichier ou un répertoire sur la machine hôte est monté dans un conteneur.
- ✓ Le fichier ou le répertoire est référencé par son chemin absolu sur la machine hôte.

En revanche, lorsque vous utilisez un volume, un nouveau répertoire est créé dans le répertoire de stockage de Docker sur la machine hôte et Docker gère le contenu de ce répertoire.

Rappel :



Il n'est pas nécessaire que le fichier ou le répertoire existe déjà sur l'hôte Docker :

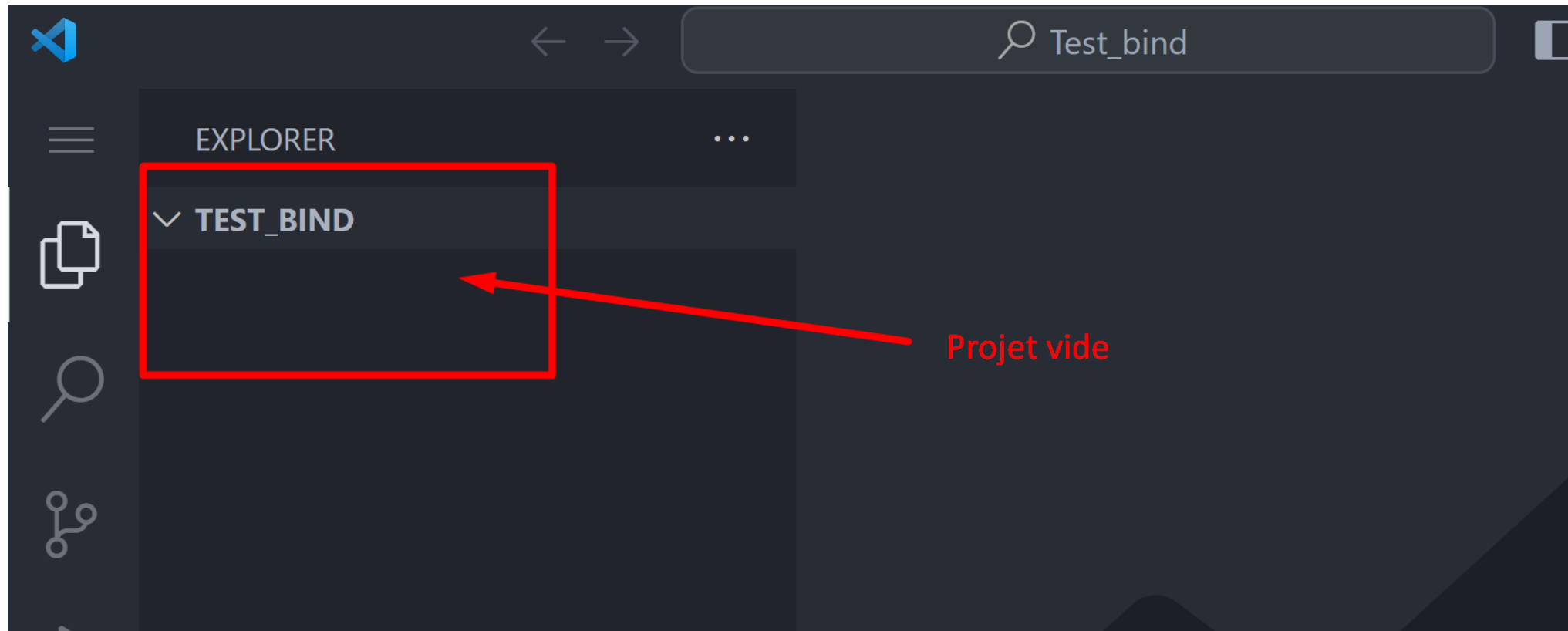
- Il est créé à la demande s'il n'existe pas encore.

Les montages Bind sont très performants,

mais ils reposent sur le système de fichiers de la machine hôte.

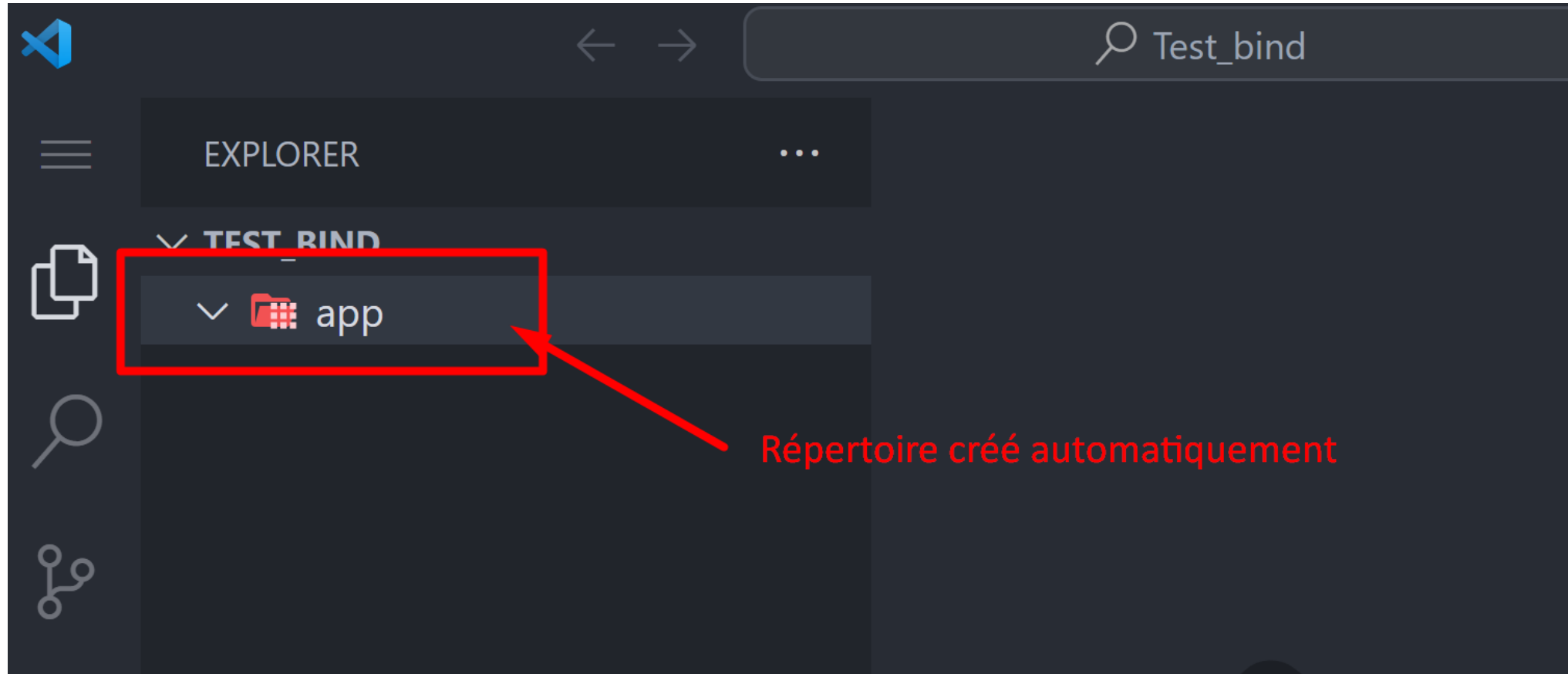
- ✓ Si vous développez de nouvelles applications Docker, envisagez plutôt d'utiliser des volumes nommés.
- ✓ Vous ne pouvez pas utiliser les commandes Docker CLI pour gérer directement les montages Bind.

Cas concret :



Cas concret (soyez prudents 😊) :

```
PS C:\Users\conta\Desktop\Test_bind> docker run -d -p 8080:80 -v ${PWD}/app:/var/www/html --name web nginx:latest  
505f8b327dccaabe43f0432817f39953051dff97b8feddf6caaa8f676b682b88
```



Choisir le -v ou le --mount flag

En général, `--mount` est plus explicite et verbeux.

- ✓ la syntaxe `-v` combine toutes les options dans un seul champ
- ✓ tandis que la syntaxe `--mount` les sépare.

Les nouveaux utilisateurs de docker devraient utiliser la syntaxe `--mount`.

-v ou --volume :

- ✓ se compose de trois champs, séparés par des caractères deux-points (:).
- ✓ Les champs doivent être dans le bon ordre
- ✓ et la signification de chaque champ n'est pas immédiatement évidente.

```
docker run -d -v ${PWD}/app:/var/www/html --name web nginx:latest
```

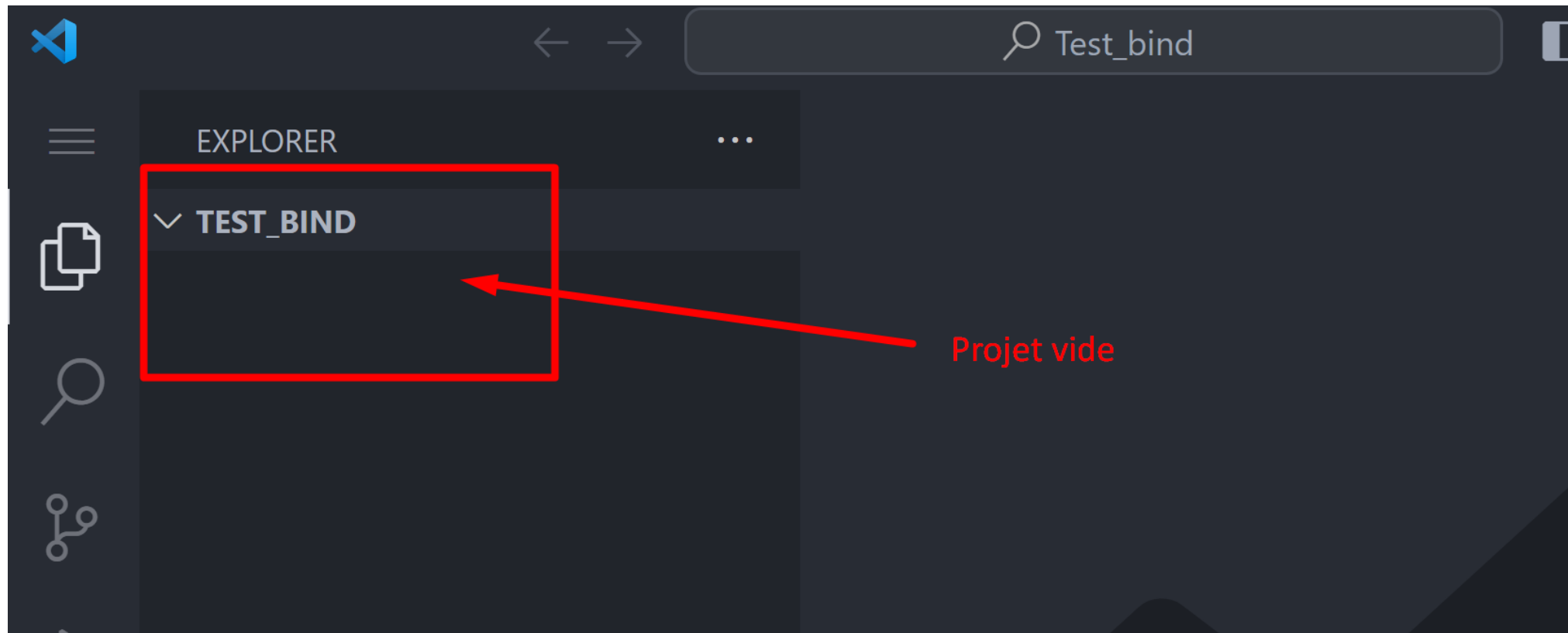
Dans le cas des montages liés,

- ✓ le premier champ est le chemin d'accès au fichier ou au répertoire sur la machine hôte.
- ✓ Le deuxième champ est le chemin où le fichier ou le répertoire est monté dans le conteneur.
- ✓ Le troisième champ est facultatif et constitue une liste d'options séparées par des virgules, telles que ro, z et Z.

```
docker run -d --mount type=bind,source=${PWD}/app,target=/var/www/html --name web nginx:latest
```

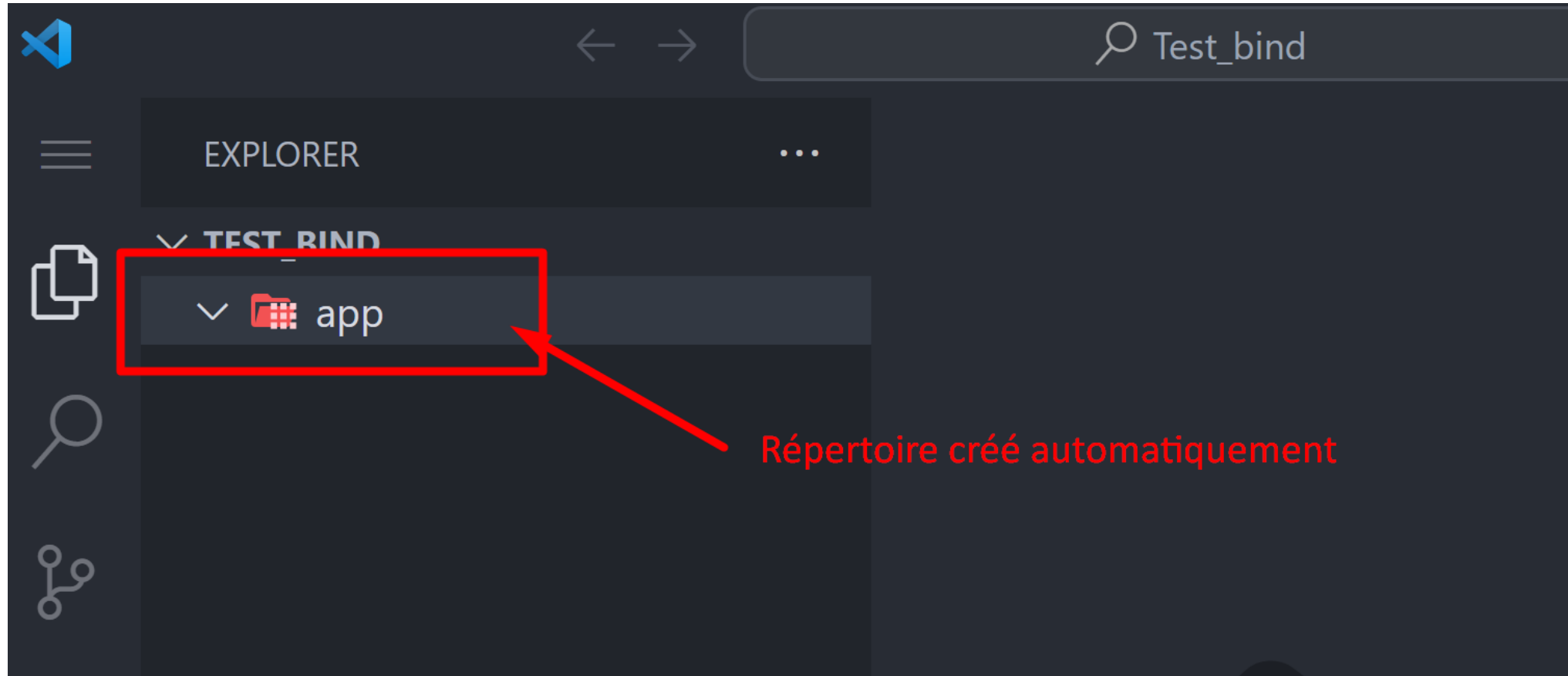
Cas concret

Cas concret – avec le flag -v :

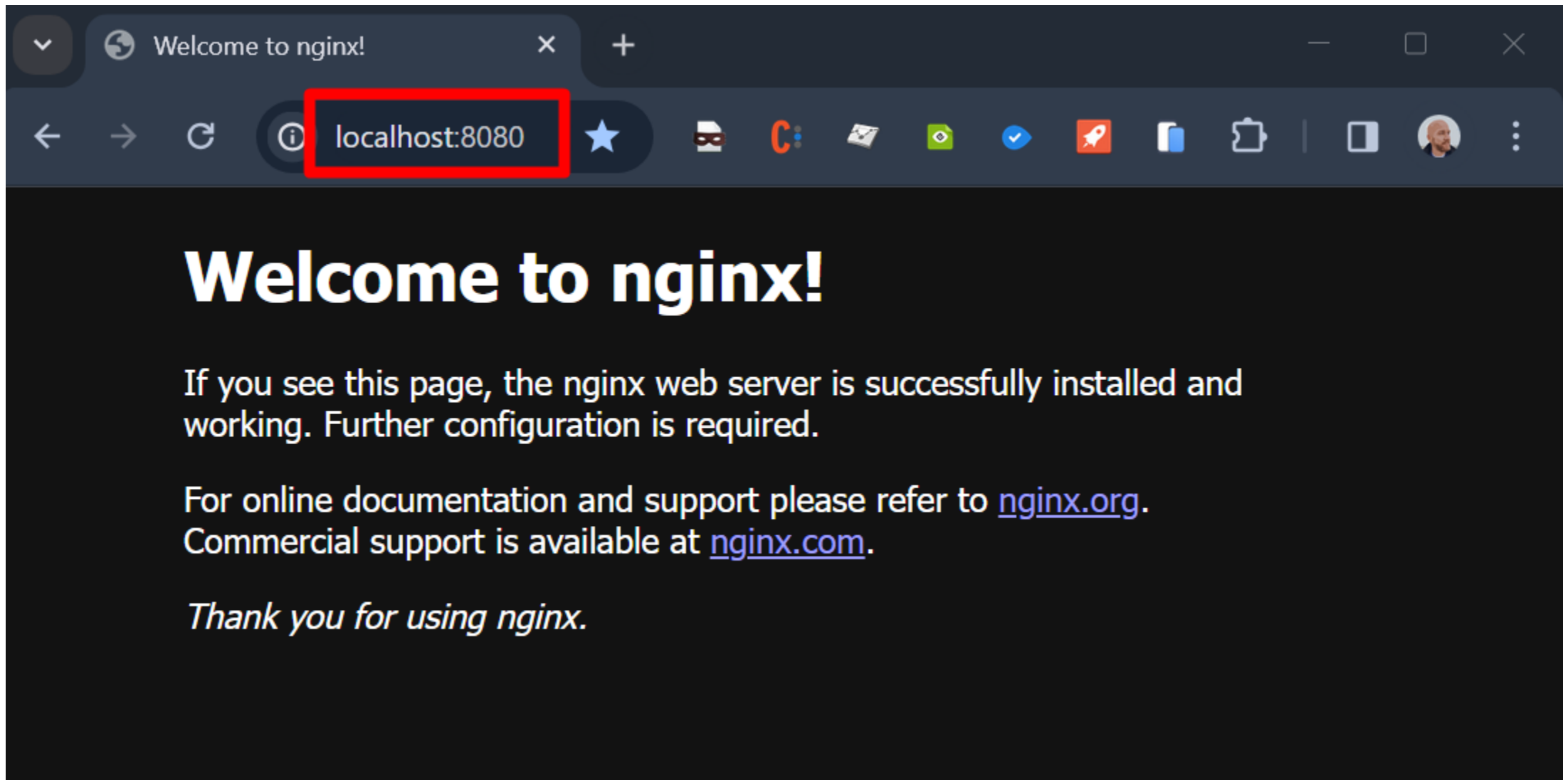


Cas concret – avec le flag -v :

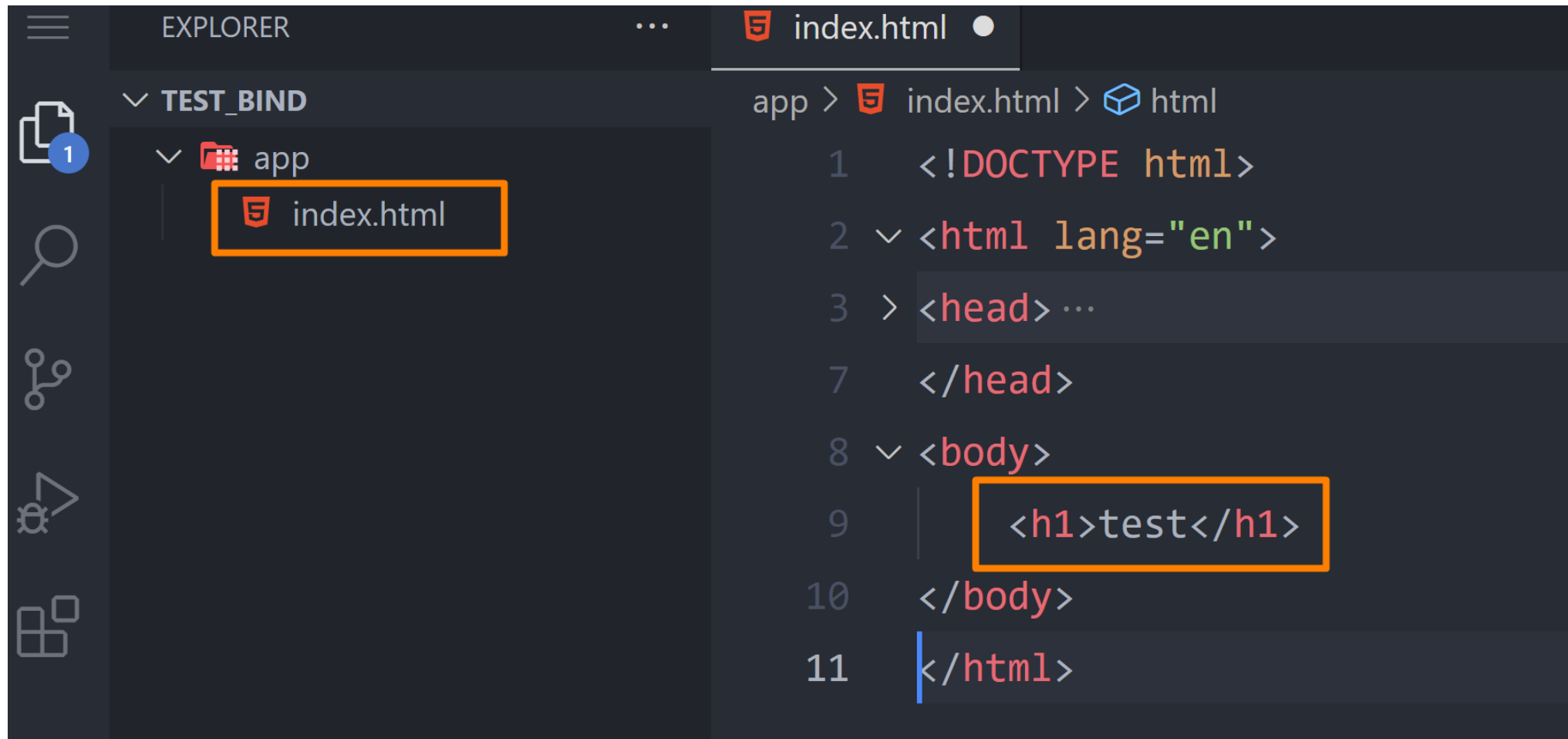
```
PS C:\Users\conta\Desktop\Test_bind> docker run -d -p 8080:80 -v ${PWD}/app:/var/www/html --name web nginx:latest  
505f8b327dccaabe43f0432817f39953051dff97b8feddf6caaa8f676b682b88
```



Cas concret – avec le flag -v :



Cas concret – avec le flag -v :

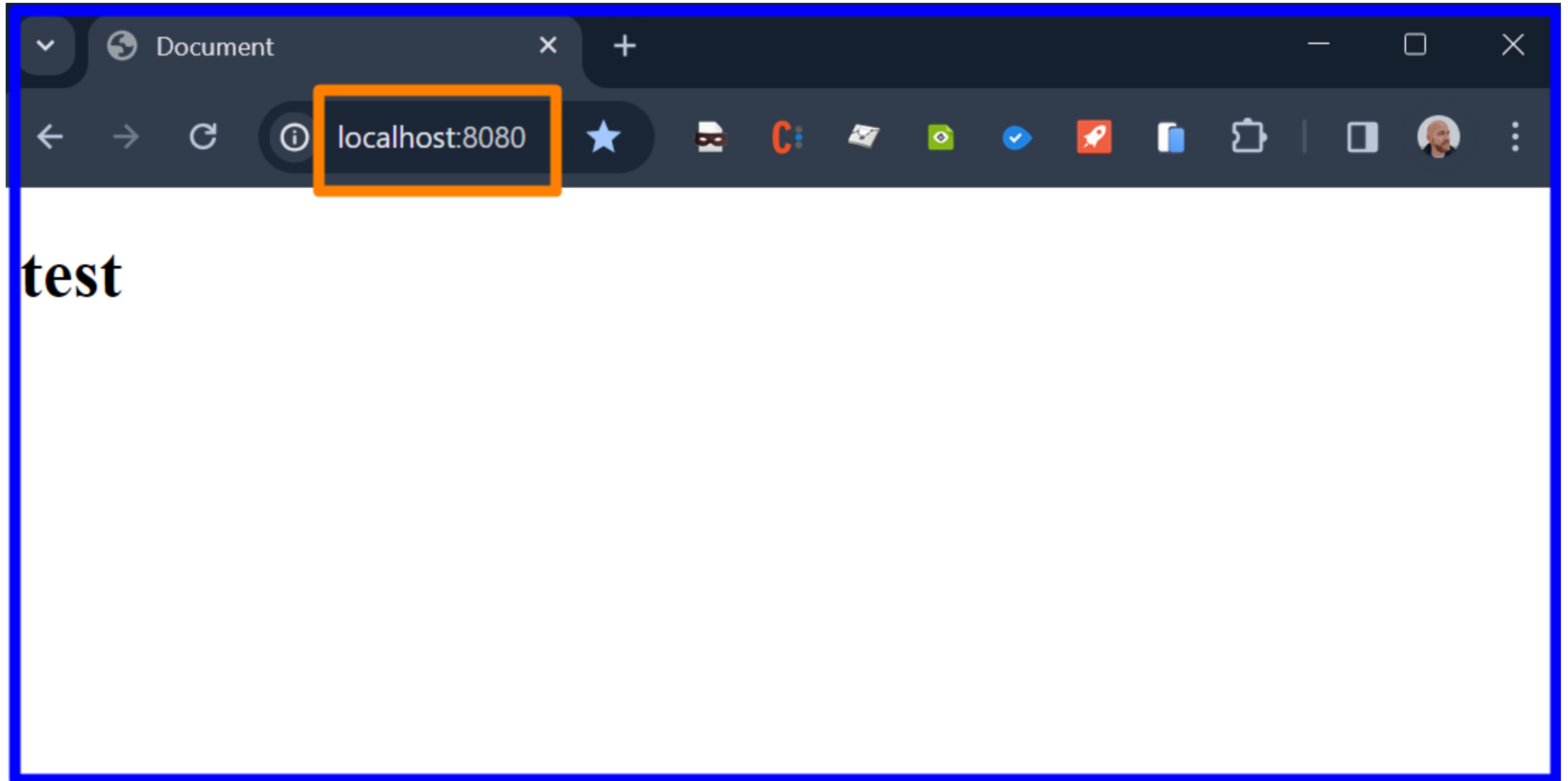


The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. On the left, the 'EXPLORER' sidebar displays a file tree for a workspace named 'TEST_BIND'. Under a folder named 'app', the file 'index.html' is listed and highlighted with an orange rectangular box. The main editor area on the right shows the content of 'index.html'. The file path 'app > index.html' is visible at the top of the editor. The HTML code is as follows:

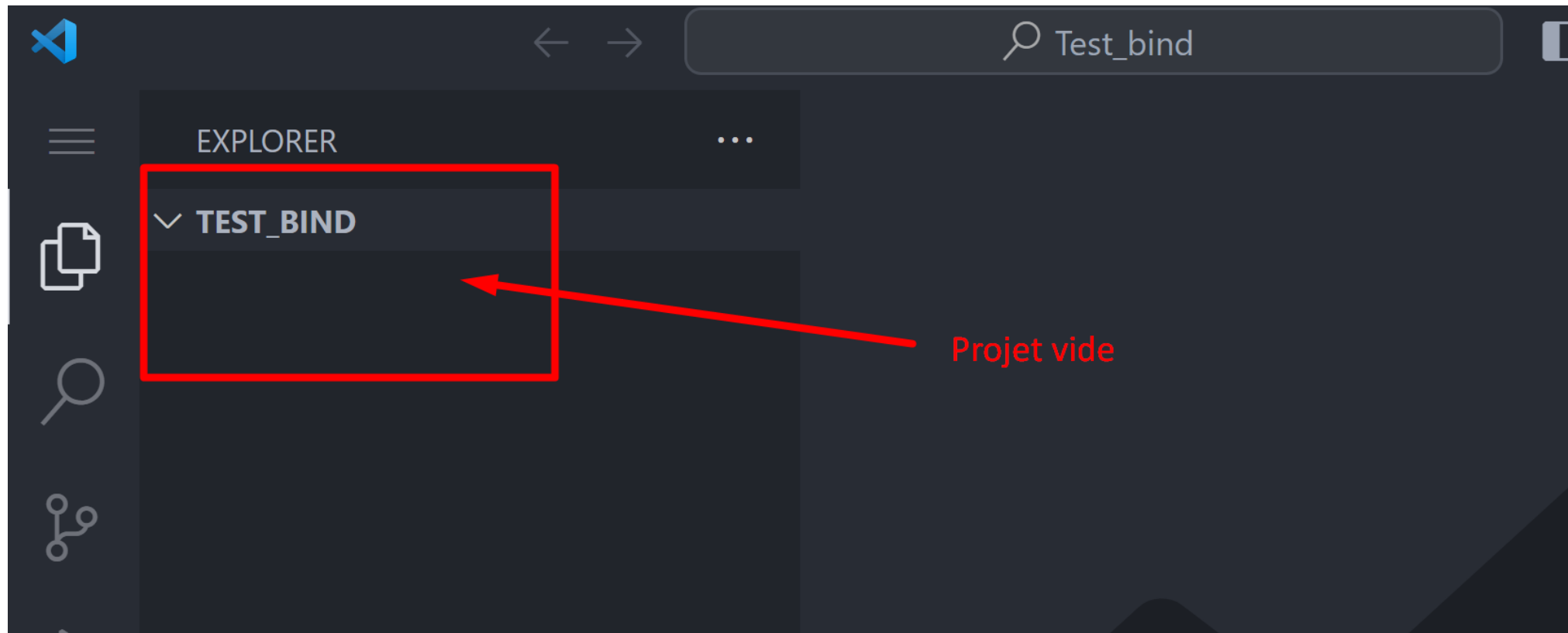
```
app > index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head> ...
7  </head>
8  <body>
9      <h1>test</h1>
10 </body>
11 </html>
```

The line containing the opening and closing `<h1>test</h1>` tags is highlighted with an orange rectangular box.

Cas concret – avec le flag -v :

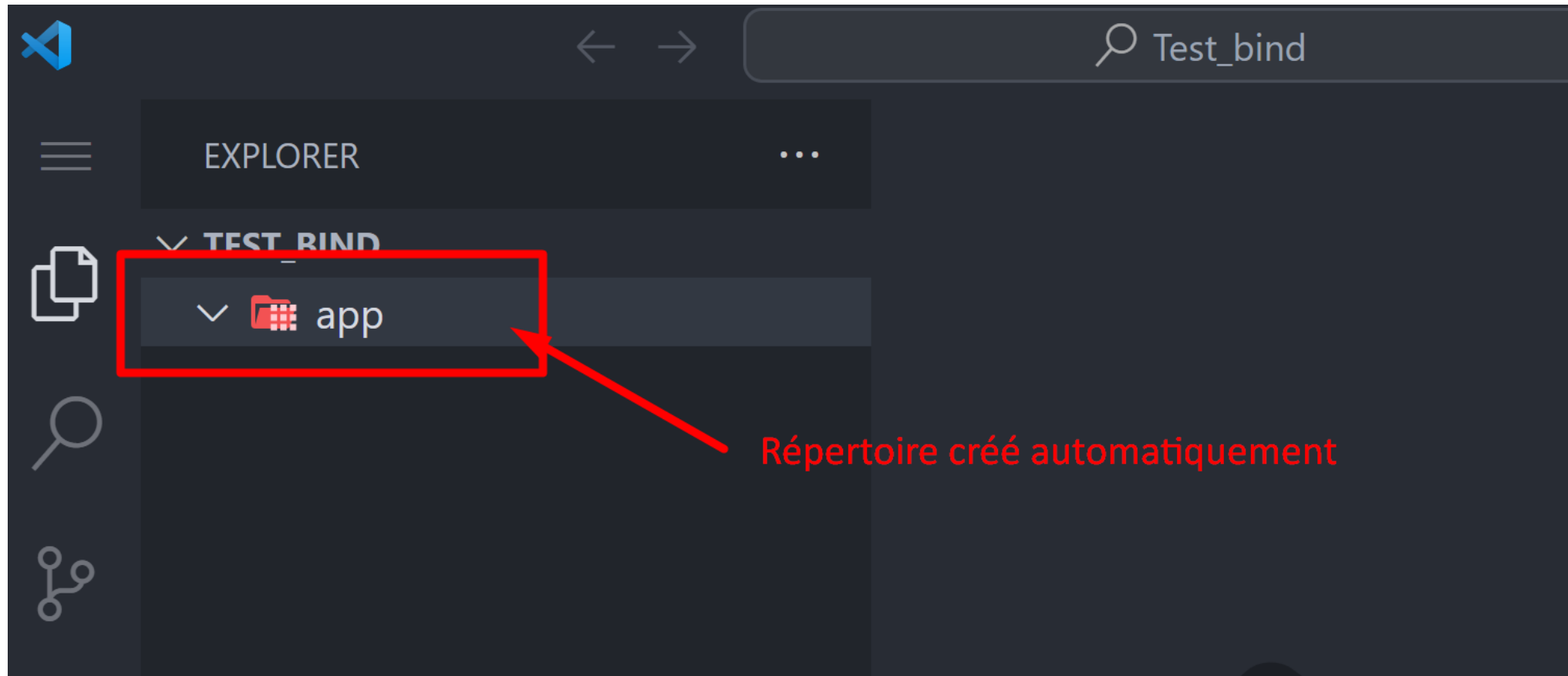


Cas concret – avec le flag --mount :

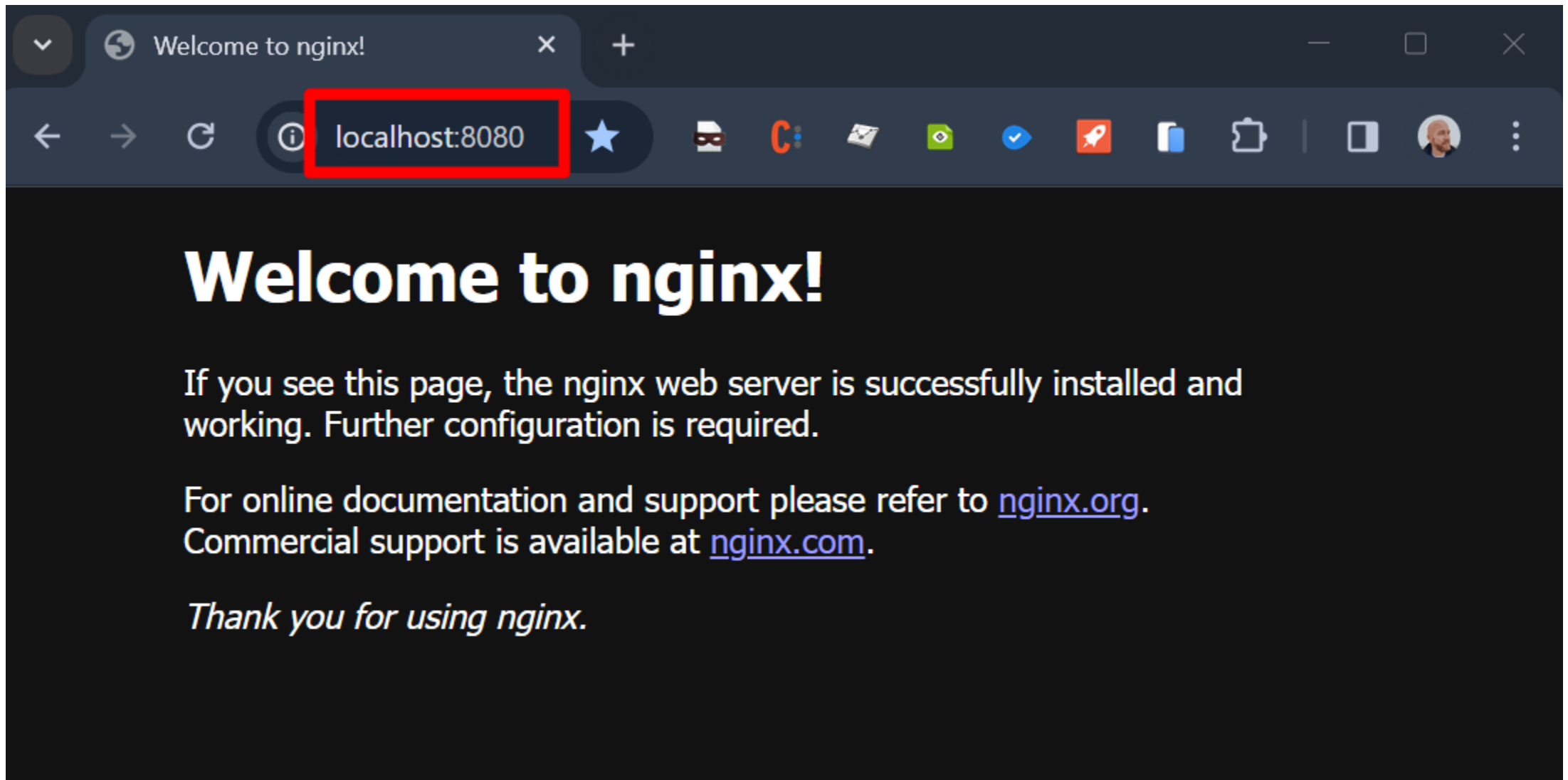


Cas concret – avec le flag --mount :

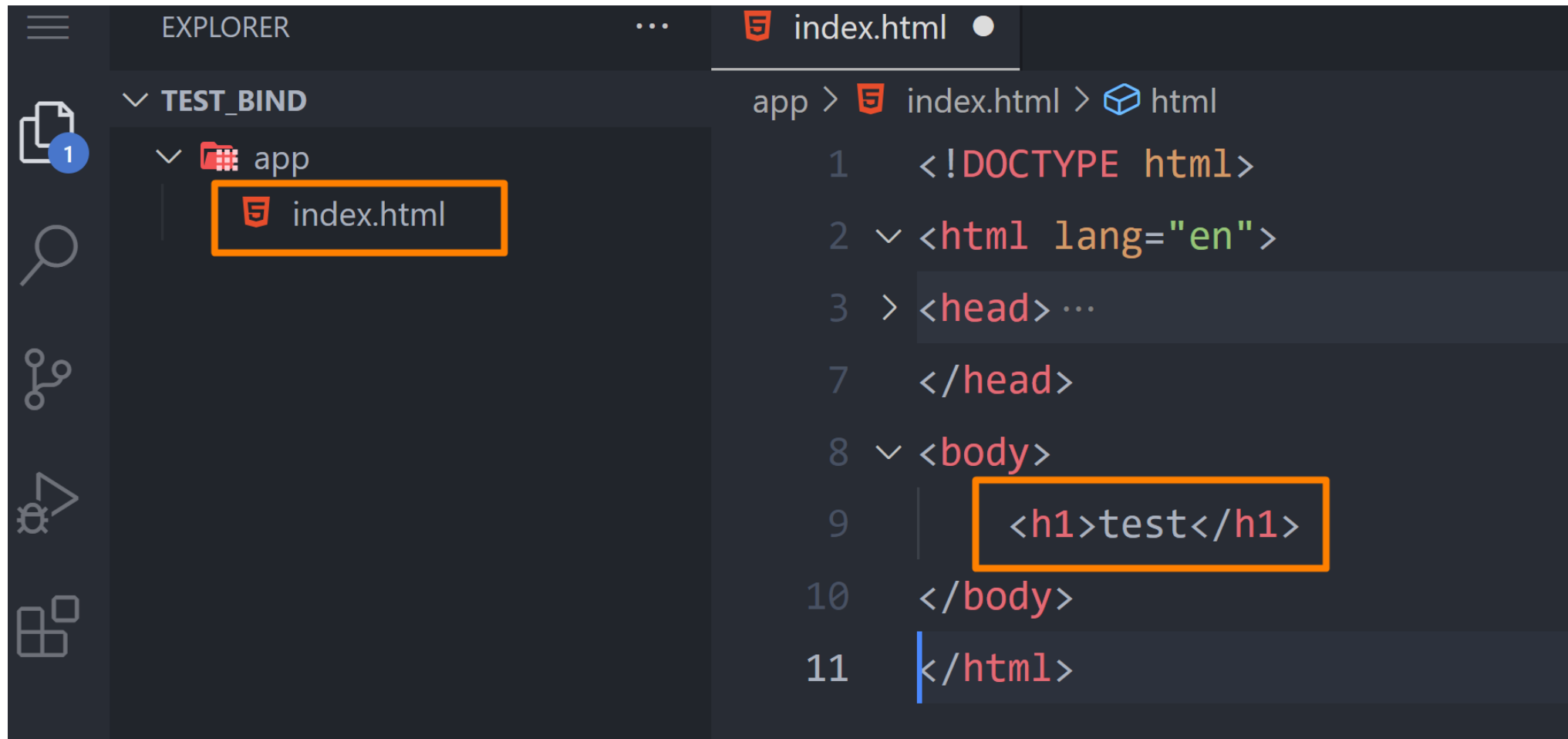
```
docker run -d -p 8080:80 --name web --mount type=bind,src=${PWD}/app,target=/usr/share/nginx/html nginx:latest
```



Cas concret – avec le flag -v :



Cas concret – avec le flag -v :

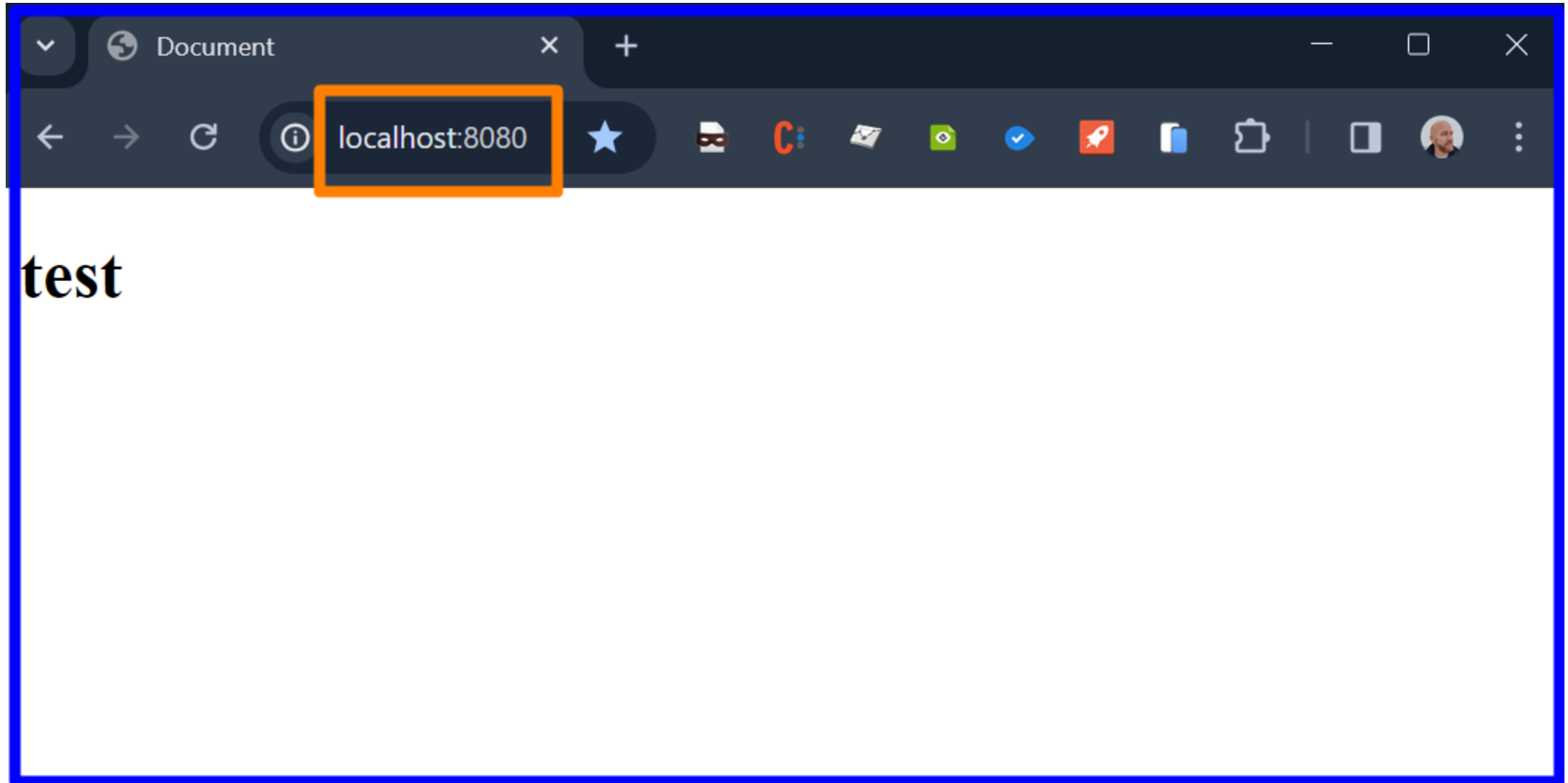


The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. On the left, the 'EXPLORER' sidebar displays a file tree for a workspace named 'TEST_BIND'. Under a folder named 'app', the file 'index.html' is listed and highlighted with an orange rectangular box. The main editor area on the right shows the content of 'index.html'. The breadcrumb navigation at the top of the editor reads 'app > index.html > html'. The HTML code is as follows:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head> ...
7  </head>
8  <body>
9      <h1>test</h1>
10 </body>
11 </html>
```

The line containing the opening and closing `<h1>test</h1>` tags is highlighted with an orange rectangular box.

Cas concret – avec le flag -v :



Questions ??

Prochain chapitre: Le réseau (networks).