

# .NET Aspire

# Introduction

# Qu'est-ce que .NET Aspire

.NET Aspire est un ensemble d'outils, qui améliore l'expérience de création d'applications, il nous permet de connecter des application multi-projets, de connecter aussi des conteneurs (Docker,...).

.NET Aspire nous permet d'orchestrer les différents projets ce qui simplifie énormément le projet global.

Lien vers la documentation de <u>.NET Aspire</u>.

# Installation

## Visual Studio 2022

Tout d'abord il faut ouvrir le logiciel Visual Studio.

Puis il faut cliquer sur le bouton « Créer un projet ».

Sélectionnez l'option « Application de démarrage .NET Aspire », pour créer un projet Template.

Application de démarrage .NET Aspire Un modèle de projet pour créer une application .NET Aspire avec une interface Web Blazor et un service backend d'API Web, en utilisant éventuellement Redis pour la mise en cache.							
C#	.NET Aspire	API	Blazor	Cloud	Common	Service	
Web	Web API						

Vous pouvez ainsi nommer votre projet et sélectionner l'emplacement où vous souhaitez mettre votre projet.

Configurer votre nouveau projet		
Application de démarrage .NET Aspire C# .NET Aspire API Blazor Cloud Common Service Web	Web API	
Nom de la solution		
AspireApp1		
Emplacement		
C:\Users\EXA1310\Desktop\stage\GestionVehiculeT		
✔ Créer dans un dossier		
Solution sera créé en tant que « C:\Users\EXA1310\Desktop\stage\GestionVehiculeT\AspireApp1\ »		



Puis « Créer » pour créer votre projet.

#### Ligne de commande

Ouvrer un terminal dans l'emplacement où vous souhaiter créer votre projet.

Puis écrivez la commande suivante.

donet new aspire-starter

# Explication des différents projets

Une fois le projet créé on peut voir que l'on retrouve 4 projets en un seul.



#### Le projet AppHost

Ce projet est l'orchestrateur entre les différents éléments de notre application : front-end avec Blazor, back-end avec la Web API. Ce projet est aussi le projet de démarrage de notre application.



Le fichier « Program.cs » contient le code suivant qui lui permet de démarrer simplement tous nos projets.



	•
var	<pre>puilder = DistributedApplication.CreateBuilder(args);</pre>
var	<pre>apiService = builder.AddProject<projects.aspireapp1_apiservice>("apiservice");</projects.aspireapp1_apiservice></pre>
buil	Jer.AddProject≺Projects.AspireApp1_Web>("webfrontend") .WithExternalHttpEndpoints() .WithReference(apiService) .WaitFor(apiService);
buil	der.Build().Run();

On initialise le builder, puis on lui ajoute nos deux projets (API et Web) et enfin on exécute l'application.

#### Le projet ServiceDefaults

4

Ce projet contient la configuration par défaut de l'application.



## L'application Web ou projet Blazor

Ce projet est prend en charge à la fois le rendu côté serveur et l'interactivité client.



# Démarrage du projet Aspire

Pour démarrer le projet Aspire, il vous suffira de cliquer sur le bouton ci-dessous.



CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE

Une console s'ouvrira, ainsi qu'une page dans votre navigateur, cette page aussi appelée « dashboard », cette page nous permet de référencer les différents projets (API, application web, ...).

	AspireApp1							<b>റ</b> @ \$
Ressources	Ressources							
Console	Туре	Nom	État	Heure de début	Source	Points de terminaison	Actions	
E.	Project	apiservice	Running	11:20:49	AspireApp1.ApiService.csproj	https://localhost:7347, http://localhost:5511	<b>D</b>	
Ð	Project	webfrontend	Running	11:20:49	AspireApp1.Web.csproj	https://localhost:7188, http://localhost:5193		
Bateri								

Aspire, nous permet d'avoir le contrôle global de notre application et donc de gérer tous l'écosystème de notre application.