

Evolution du Framework.NET

Les versions .NET

- Avant de commencer avec ASP.NET Core 5 il faut tout d'abord connaître les termes suivants :
 - .NET Framework,
 - .NET Core
 - .NET 5 et
 - One .NET

.NET Framework

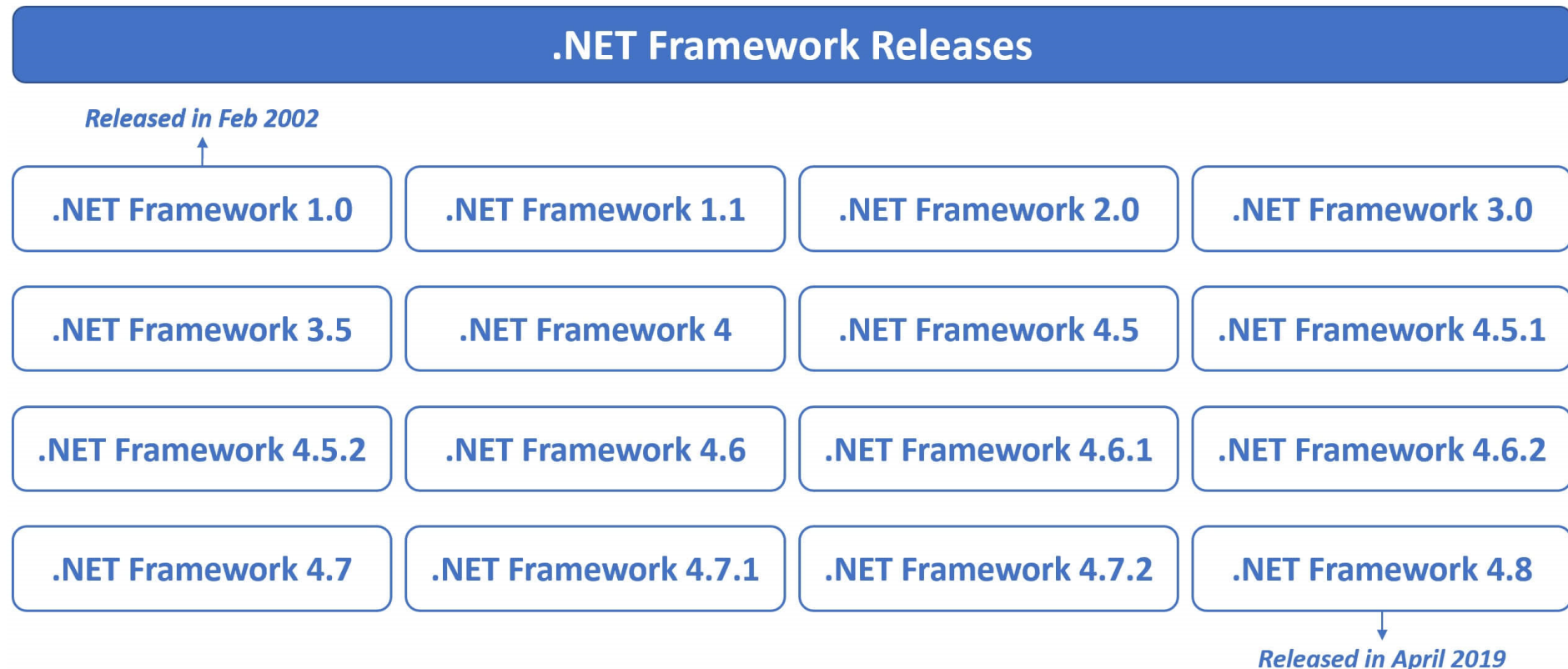
.NET Core

.NET 5

One .NET

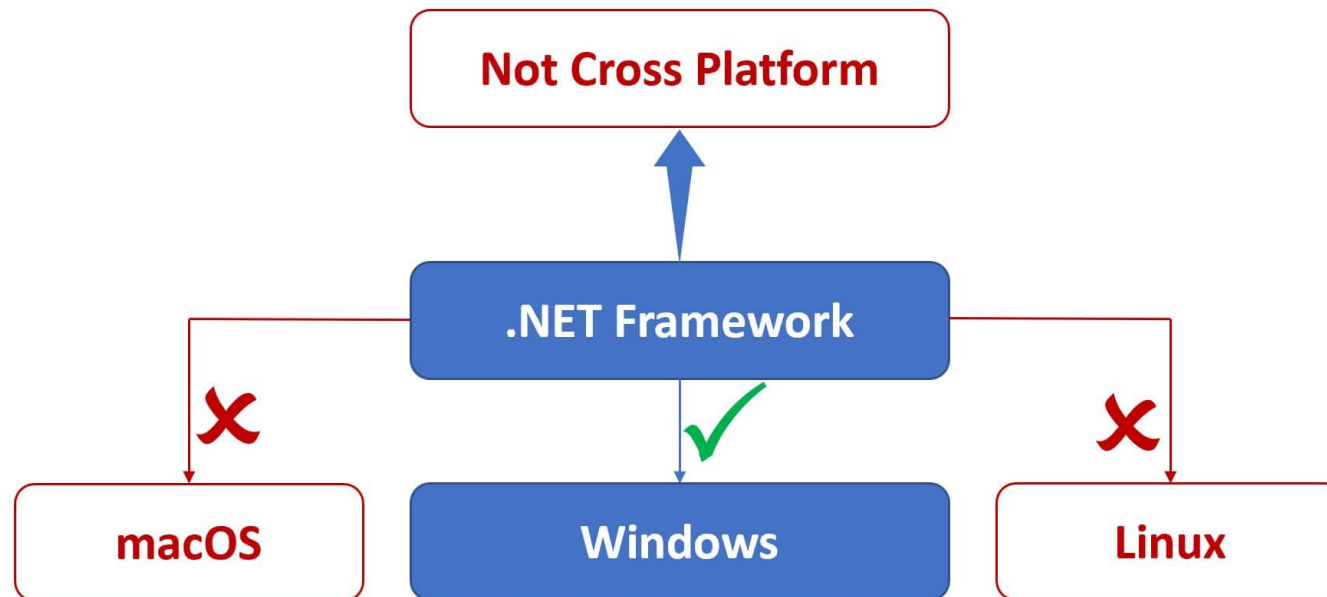
.NET Framework

- La première version de .NET Framework, c'est-à-dire .NET Framework 1.0 a été publiée en février 2002 et depuis lors, elle a subi de nombreux changements et améliorations.
- .NET Framework 4.8 est la dernière version de .NET Framework et a été publiée en avril 2019.



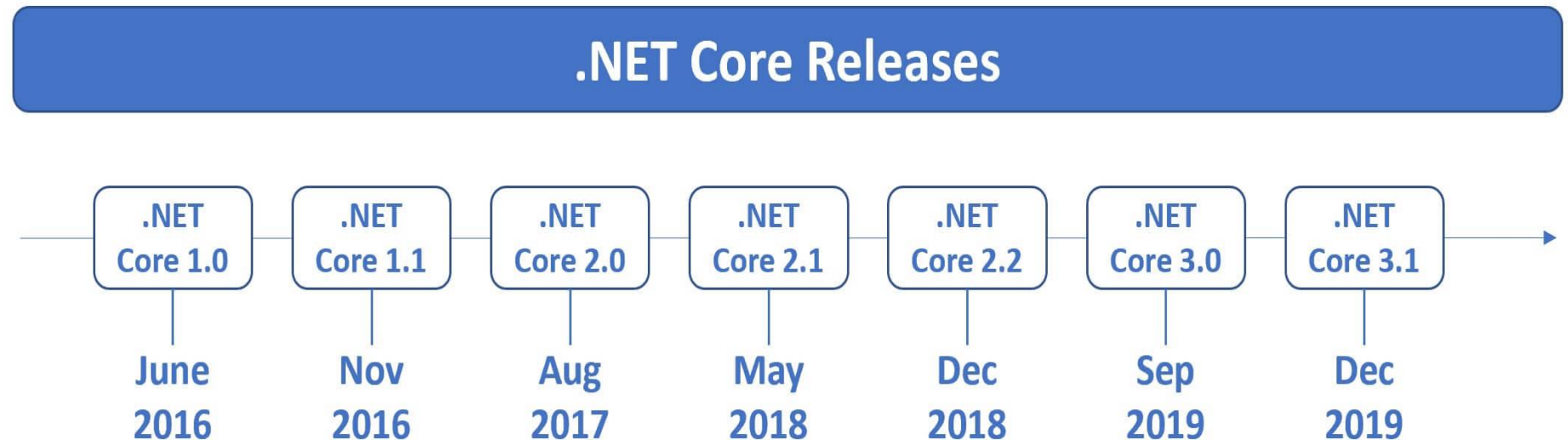
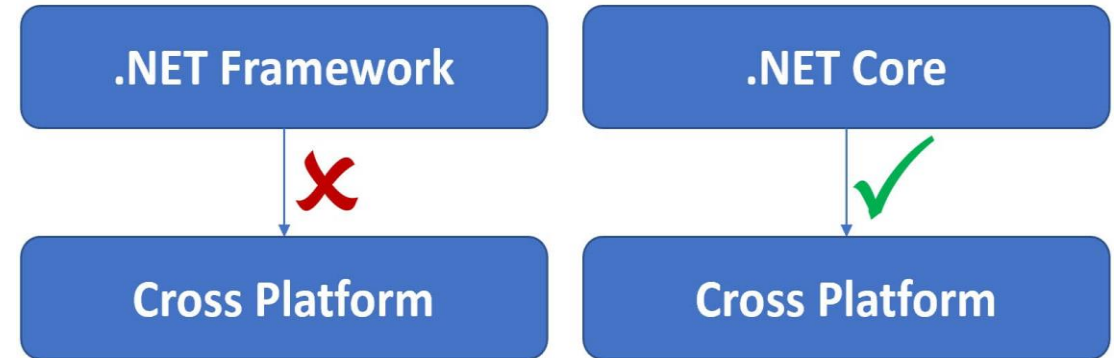
.NET Framework

- .NET Framework est conçu pour Windows. Vous ne pouvez l'utiliser que pour créer des applications sur la plate-forme Windows.
- .NET Framework n'est pas multiplateforme. Vous ne pouvez pas l'utiliser pour créer une application sur Linux ou macOS par exemple.



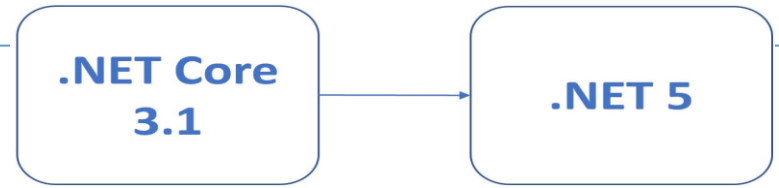
.NET Core

- La première version de .NET core, c'est-à-dire .NET Core 1.0, a été publiée en juin 2016. Depuis cette date, de nombreuses versions mineures et majeures de .NET core ont été publiées.
- .NET core 3.1 est la dernière version de .NET core.



.NET 5

- .NET 5.0 est la version majeure de .NET Core après 3.1
- Pourquoi ne s'appelle-t-il pas uniquement .NET Core 4.0. Pourquoi s'appelle-t-il .NET 5 ? Eh bien, 2 raisons
 - Le numéro de version 4.x est ignoré pour éviter de confondre ce nouveau .NET 5.0 avec le traditionnel .NET Framework 4.x
 - Le mot "core" est supprimé du nom pour souligner et renforcer le fait que ceci (c'est-à-dire .NET 5.0) est la principale et unique implémentation de .NET à l'avenir.



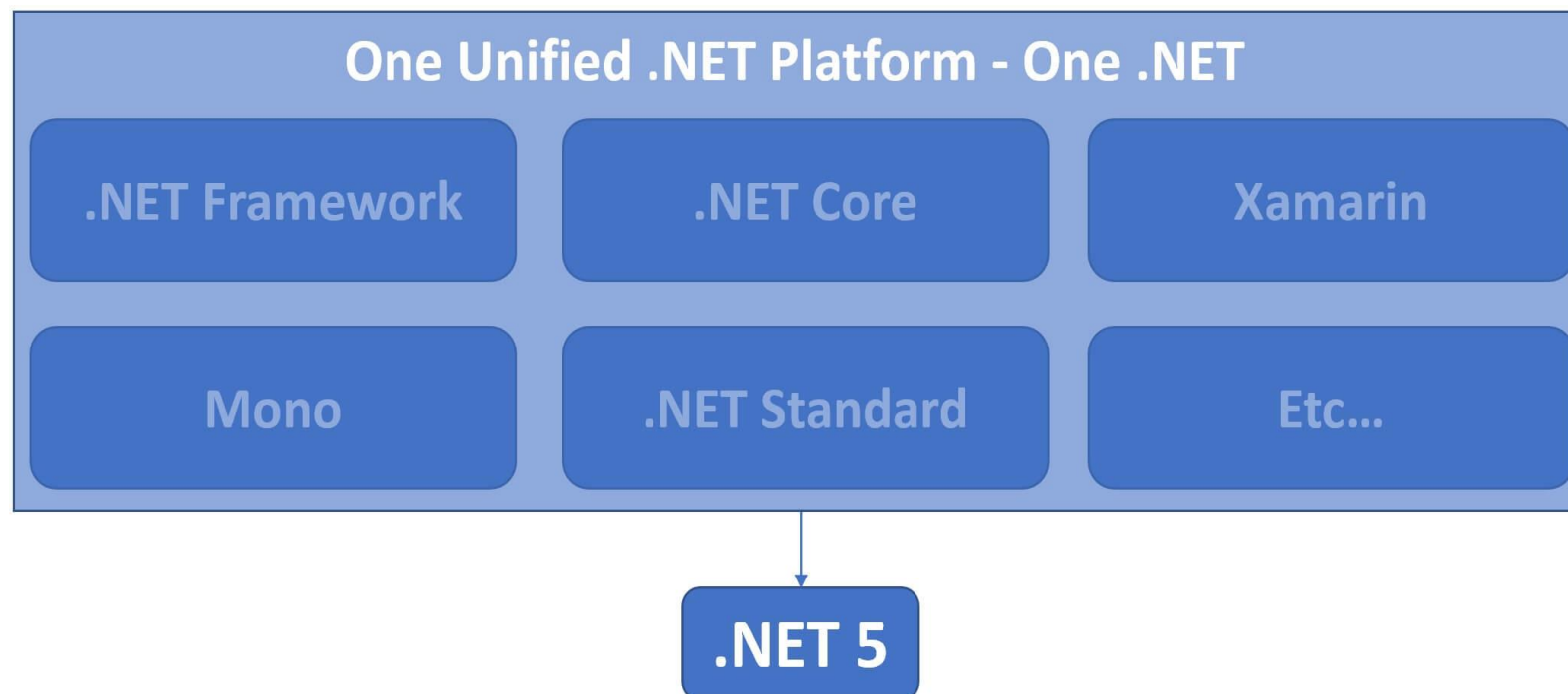
.NET 5

- Tout comme .NET Core, .NET 5.0 est également multiplateforme, mais il prend en charge beaucoup plus de types d'applications et de plateformes que .NET Core ou .NET Framework.
- ASP.NET Core 5.0 est basé sur .NET 5.0, mais il conserve le nom "Core" pour éviter de le confondre avec ASP.NET MVC 5. Dans le même ordre d'idées, Entity Framework Core 5.0 conserve le nom "Core" pour éviter de le confondre avec Entity Framework 5.



Un seul Framework unifié .NET

- Microsoft veut créer une plate-forme .NET unifiée. Au lieu d'outils, d'environnements d'exécution et de Framework séparés comme .NET Framework, .NET Core, Xamarin, Mono, .NET Standard, etc., ils souhaitent consolider, tirer le meilleur parti de ces différents Framework et créer une plate-forme .NET unifiée que tout le monde peut utiliser. Le tremplin vers cet objectif plus vaste et audacieux est .NET 5.



Un seul Framework unifié .NET

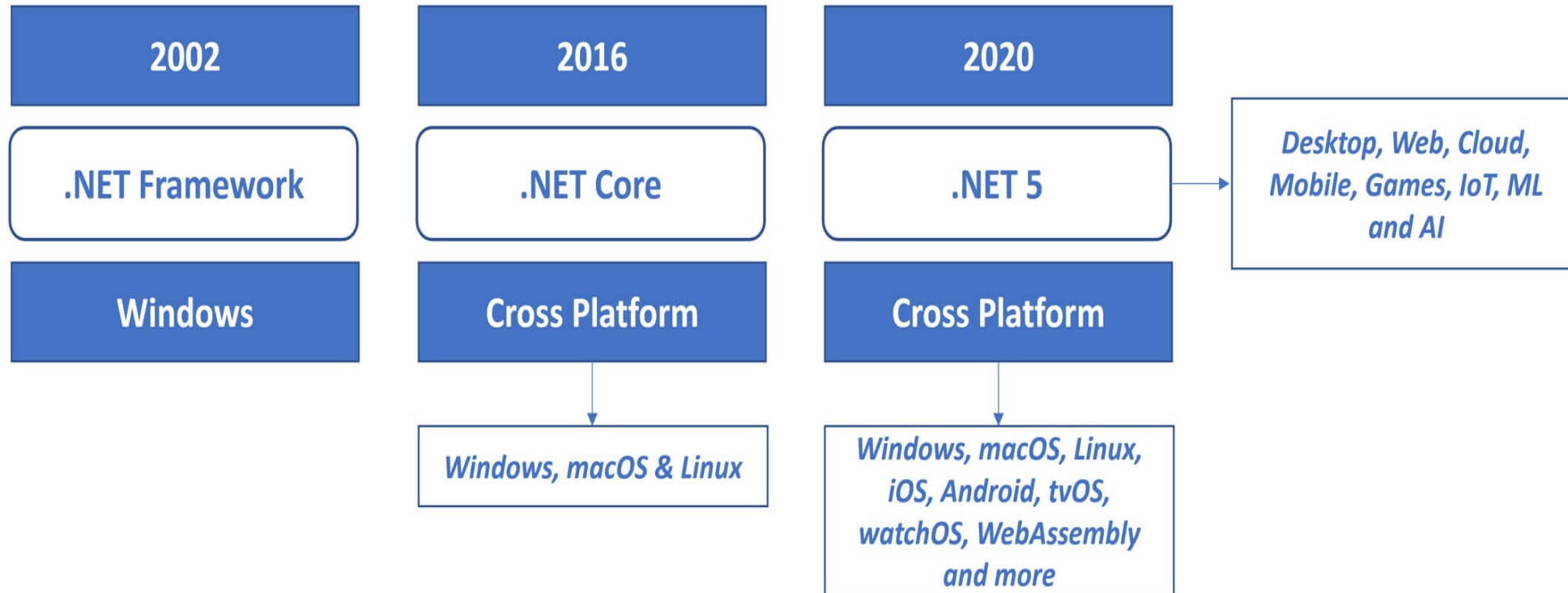
- Il est clair que .NET 5 est l'avenir. Microsoft souhaite que tout le monde utilise cette plateforme .NET unifiée pour créer tout type d'application (Desktop, Web, Cloud, Mobile, Games, IoT (Internet of Things), ML (Machine Learning) et AI (Artificial Intelligence))
- Nous souhaitons également pouvoir utiliser n'importe quel outil de développement de notre choix (Visual Studio, Visual Studio pour Mac, Visual Studio Code ou Command Line Interface)

.NET – A unified platform



Un seul Framework unifié .NET

- Pour résumer:



ASP.NET Core

