**TypeScript**

**C’est Quoi ?:**

TypeScript est un langage de programmation **orienté objet et open source**. Créé et maintenu par Microsoft, TypeScript est en fait un surensemble syntaxique de JavaScript, ajoutant au passage un typage facultatif.

Ce qui fait que tout code javascript fonctionnera dans un fichier TypeScript ,car le TypeScript est **Transcompiler** en JavaScript.

TypeScript est destiné aux grandes applications il à été créé en 2010 par Anders Helsberg (concepteur du framework .NET) car le JavaScript n’est pas fait pour les projets a grande échelles, mais étant accepté par les navigateurs les gros projets devait l’utiliser.

2 ans plus tard sortait la première version 0.8 publique de TypeScript qui est devenu très populaire depuis 2017.

C’est un langage multiparadigme, fortement typé(facultatif) et permettant de faire de la POO, même si l’écriture est très proche du JavaScript, la courbe d’apprentissage est plus raide.

Ce qu’il faut comprendre c’est que :

**la partie Typescript c’est la partie développement dans un environnement typé, « sécurisé », fait pour attraper les bugs**. Après transcompilation, on est en Javascript. C’est la partie interprétation au runtime et donc plus exposé aux bugs.

Mais comme on est passé par Typescript avant, notre application est « renforcée ». **Et c’est ça qui fait le succès de Typescript.** On a assez discuté théorie, mettons les mains dedans.

Source : https://www.jesuisundev.com/comprendre-typescript-en-5-minutes/

**Avantage ?:**

* plus structuré
* fortement typé si on le souhaite
* orienté objet
* permet d’utiliser les interfaces

**Inconvénient ?:**

* courbe d’apprentissage plus lente
* nécessite de déjà être a l’aise avec le JavaScript
* plus lourd car nécessite d’être transcompilé

**Conclusion :**

Le fait d’avoir un langage plus structuré plait forcément aux développeurs provenant de java / C ce qui l’a aidé à gagner en popularité.

Le TypeScript reste plus adapté au gros projet comparé à Javascript.

Dire que l’un ou l’autre serait mieux n’a pas vraiment de sens quand on sait que TypeScript est transcompilé en JavaScript**.**

Le fait doit choisir l’un ou l’autre doit s’adapter aux besoins du projet.

Source utilisées :

Source : https://www.jesuisundev.com/comprendre-typescript-en-5-minutes/

https://www.codeur.com/blog/differences-typescript-vs-javascript/#:~:text=TypeScript%20a%20une%20courbe%20d,pour%20l'%C3%A9criture%20de%20scripts.