

DOSSIER DE VEILLE

Yanis GUETTAB

BTS SIO 1

IRIS Montpellier



2025/26

Introduction

Le 7 octobre 2025, la version 3.14 de Python est sortie^[1].

Bien que le langage occupe aujourd'hui une place fondamentale dans le domaine de la programmation backend, divers langages, comparables à Python dans leur application et dans leurs résultats, ont émergé au cours des années 2010 et 2020.

Ces langages ont acquis une position très importante dans le marché.

En outre, plusieurs langages étaient déjà très utilisés pour le backend avant l'avènement de Python.

Ainsi, nous pouvons nous poser une question : au vu de l'évolution constante du marché du développement web, quel est l'avenir du backend en Python ?

Nous commencerons par présenter la démarche de veille mise en place afin de répondre à cette problématique.

Puis, nous effectuerons une analyse concernant la place actuelle qu'occupe Python dans le milieu du développement web.

Enfin, en nous basant sur l'état actuel du marché du développement web, nous nous pencherons sur des recommandations vis-à-vis de l'utilisation de Python en backend au cours des années à venir.

Démarche de veille

Afin de mener cette veille technologique, plusieurs données ont été observées et interprétées.

La majorité des informations provient du 2025 Stack Overflow Survey^[2], une série de sondages organisée auprès de développeurs par la plateforme Stack Overflow.

Chaque sondage de la série a reçu en moyenne 20 000 réponses de développeurs professionnels et près de 2 000 réponses de développeurs débutants.

Ces sondages couvraient divers sujets concernant les technologies. Notamment, trois catégories concernent l'usage de Python.

Premièrement, les langages utilisés par les développeurs sondés.

Deuxièmement, les frameworks utilisés par les développeurs sondés.

Troisièmement, les environnements de développement utilisés par les développeurs sondés.

Analyse argumentée

Premièrement, Python est un langage de programmation interprété et multiparadigme, visant à attirer les programmeurs débutants par sa syntaxe simplifiée et son traitement homogène des types.

En 2025, parmi 2 564 programmeurs débutants, près de 72 % ont utilisé Python, en faisant le langage le plus utilisé dans cet échantillon^[3].

Aussi, Python est le langage choisi par l'État pour former les lycéens français à la programmation.

En effet, depuis 2019, la spécialité NSI (Numérique et Sciences de l'Informatique), enseigne la programmation via Python^{[4] [5]}.

De plus, Python est un langage principalement employé par les développeurs en backend et évolue donc en parallèle de langages tels que JavaScript, PHP, Go, Rust, ou encore Java.

Par sa versatilité, Python se retrouve dans des secteurs divers et variés, comme celui du développement de jeux, dans lequel il est comparé à des langages comme C# ou LUA.

Ainsi, en 2025, sur 24 759 développeurs professionnels, près de 55 % ont utilisé Python, en faisant le quatrième langage le plus utilisé dans cet échantillon^[6] ; en excluant SQL et HTML/CSS, dont les rôles sont spécifiques, Python est le deuxième langage le plus utilisé parmi l'échantillon, derrière JavaScript.

Il existe de surcroît plusieurs frameworks, ou cadriciels, basés sur Python ; les plus notables en 2025 furent FastAPI, Flask et Django^[7].

Parmi 19 460 développeurs professionnels, FastAPI était le framework basé sur Python le plus populaire et a été utilisé par près de 15 %, en faisant le huitième framework le plus utilisé^[8] ; en excluant jQuery, Angular et Vue.js, non optimisés pour le backend, FastAPI est le cinquième framework le plus utilisé, derrière Spring Boot, ASP.NET Core, Next.js, et Express.

En parallèle, parmi 1 722 programmeurs débutants, Flask était le plus populaire des frameworks basés sur Python, utilisé par près de 21 %, soit le troisième le

plus utilisé, directement devant Django et FastAPI et situé derrière Next.js et Express.^[9]

Enfin, Python dispose d'un environnement de développement spécialisé, PyCharm.

Parmi 20 954 développeurs professionnels, PyCharm a été utilisé en 2025 par près de 14 %^[10].

Cependant, 76 % des 20 954 ont utilisé Visual Studio Code, qui, malgré son statut d'éditeur de texte, est très largement préféré pour la programmation, en raison des différentes extensions disponibles.

Aussi, parmi 1 960 programmeurs débutants, près de 22 % ont utilisé PyCharm^[11], contre 78 % pour Visual Studio Code.

Ces sondages semblent mener à plusieurs conclusions quant au devenir de Python dans le développement backend.

Premièrement, Python est moins apprécié que JavaScript comme langage multiparadigme par les développeurs professionnels, tandis qu'il est le langage que préfèrent les développeurs débutants.

Deuxièmement, Python est un langage appris par beaucoup de développeurs débutants en France.

Troisièmement, les frameworks backend basés sur Python sont nettement moins populaires que ceux basés sur JavaScript, ainsi que d'autres comme Spring Boot, basé sur Java, et ASP.NET CORE, basé sur C#, auprès des développeurs professionnels ; ils sont utilisés mais demeurent moins populaires que les frameworks basés sur JavaScript chez les développeurs débutants.

Ainsi, bien que moins utilisé que JavaScript professionnellement, Python semble être parmi les premiers langages backend et paraît avoir un avenir prometteur.

Recommandations

Suite à cette analyse, voici quelles sont mes recommandations.

Tout d'abord, en observant la facilité d'apprentissage de Python, je conclus qu'il est avantageux de s'y former, car il est le deuxième langage backend le plus populaire et car les domaines dans lesquels il est utile sont nombreux.

Ensuite, la dominance de JavaScript dans le développement web étant indéniable, je suggère d'en profiter et de l'associer à Python.

Bien qu'il existe divers frameworks JavaScript pour le backend, je trouve intéressant de se tourner vers des stacks couplant un framework frontend basé sur JavaScript à un framework backend basé sur Python, car le langage est versatile et subsiste tout de même parmi les professionnels.

Quelques exemples de projets de ce type sont un CRUD Angular/Flask, ou une application web entière via Vue.js/Django.

Enfin, je pense qu'il n'est intéressant d'utiliser PyCharm qu'en ce qui concerne le développement de jeux.

En effet, par expérience personnelle, cet environnement de développement semble moins se démarquer par rapport à Visual Studio Code ou Notepad++ que des environnements spécialisés pour d'autres langages comme IntelliJ Idea ou PhpStorm.

Pour conclure, j'estime qu'en 2026 et possiblement dans les années suivantes, il sera toujours intéressant d'apprendre à programmer avec Python.

Les frameworks backend du langage semblent maintenir un intérêt non négligeable parmi les développeurs de tous les niveaux.

Je crois que JavaScript demeurera un langage plus populaire que Python pendant encore très longtemps, mais je crois également que Python restera une option très valable pour les solutions backend spécifiquement.

Glossaire

Backend : Partie d'une application gérant le transfert de données.

CRUD : Initiales de « Create, Read, Update, Delete », soit créer, lire, mettre à jour, supprimer, les quatre opérations fondamentales dans les systèmes de gestion de données.

Environnement de développement : Outils, généralement regroupés dans un logiciel, permettant de programmer.

Framework : Ensemble de composants logiciels permettant de créer un projet selon une certaine structure.

Frontend : Partie d'une application gérant l'interface visuelle.

Interprété : Dit d'un langage dont les instructions d'un programme sont lues les unes à la suite des autres au cours de l'exécution.

Multiparadigme : Dit d'un langage pouvant être utilisé suivant plusieurs concepts de programmation.

Stack : Liste des technologies utilisées pour un projet.

Type : Caractéristique attribuée à une donnée, définissant les opérations pouvant être effectuées dessus.

Sources

- [1] [Sortie de Python 3.14](#)
- [2] [2025 Stack Overflow Survey](#)
- [3] [2025 Stack Overflow Survey – Langages, débutants](#)
- [4] [Programme spécialité NSI 1ère](#)
- [5] [Programme spécialité NSI Terminale](#)
- [6] [2025 Stack Overflow Survey – Langages, professionnels](#)
- [7] [2025 Stack Overflow Survey – Frameworks](#)
- [8] [2025 Stack Overflow Survey – Frameworks, professionnels](#)
(Node.js et React ne sont pas réellement des frameworks)
- [9] [2025 Stack Overflow Survey – Frameworks débutants](#)
(Node.js et React ne sont pas réellement des frameworks)
- [10] [2025 Stack Overflow Survey – Frameworks, professionnels](#)
- [11] [2025 Stack Overflow Survey – Frameworks débutants](#)