

## Présentation de chacune des technologies

Pour des projets où l'adoption progressive est essentielle, Vue.js est souvent privilégié en raison de sa simplicité. Le code peut être réutilisé facilement grâce à son système de composants modulaires, tandis que sa documentation exhaustive rend l'apprentissage plus simple. Néanmoins, pour des projets de grande ampleur, il peut sembler moins ordonné que Angular.

Grâce à l'utilisation de TypeScript, Angular offre une approche complète et structurée. Cela renforce la maintenabilité du code et permet une meilleure gestion de l'état global de l'application. Angular se distingue dans les équipes de développement où l'importance de la structure et des conventions est primordiale. Cependant, sa courbe d'apprentissage abrupte peut être intimidante pour certains développeurs et projets plus petits.

Par ailleurs, Svelte adopte une approche radicalement différente. Au lieu d'être un framework qui s'exécute dans le navigateur, Svelte déplace une partie du travail vers le moment de la compilation. Cela se traduit par des applications plus légères et des performances optimisées. Son approche déclarative simplifie le code, mais son écosystème moins mature peut être un inconvénient pour certains projets.

Les inconvénients :

Vue.js :

- Complexité pour les grandes applications : Bien que Vue.js soit réputé pour sa simplicité, il peut montrer des limites en termes de structuration pour des applications très complexes. La flexibilité initiale peut conduire à des approches non standardisées dans les grands projets.

Angular :

- Courbe d'apprentissage : Angular a une courbe d'apprentissage plus raide en raison de sa structure complète et de l'utilisation de TypeScript. Cela peut nécessiter plus de temps pour que les développeurs maîtrisent pleinement le framework, ce qui peut être un inconvénient pour des équipes ou des projets ayant des contraintes de délai.

Svelte :

- Écosystème en développement : Svelte, étant plus récent que Vue.js et Angular, a un écosystème moins développé. Les bibliothèques tierces et les

ressources de la communauté peuvent être moins nombreuses, ce qui peut poser des défis pour trouver des solutions préexistantes à des problèmes spécifiques.

En résumé, Vue.js excelle dans la simplicité, Angular dans la structure et la robustesse, tandis que Svelte innove avec des performances optimisées. Le choix dépend donc des besoins spécifiques du projet, des préférences de l'équipe de développement et de la complexité attendue de l'application.

