



5.8 Choix technique

Dans cette sous-partie, nous définissons l'environnement d'exécution choisi pour l'implémentation : Node.js.

Node.js est une plateforme logicielle libre en JavaScript intégrant un serveur HTTP. Son fonctionnement est basé sur une boucle évènementielle lui permettant de supporter de fortes montées en charge.

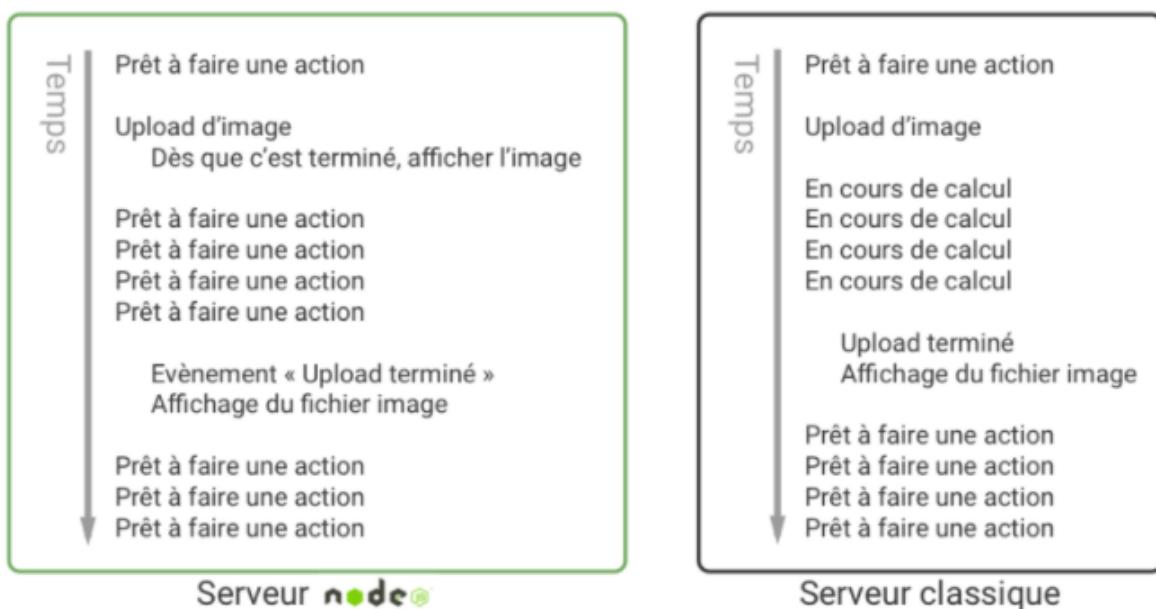


Figure 36 : Serveur Node.js VS Serveur classique

L'utilisation de Node.js en tant que serveur web permet de traiter un gros volume de requêtes simultanément de manière efficace. Cette performance élevée s'explique par une conception asynchrone (modèle non bloquant) permettant d'éviter les attentes. Ainsi, plusieurs requêtes peuvent être lancées en parallèle. Les résultats sont traités au fil de l'eau. Node utilise le compilateur JavaScript V8 de Google focalisé sur les performances et la sécurité. Ainsi, les progrès de V8 impactent directement Node.js.

— Les développeurs Node aiment le partage

Node.js rassemble une grande communauté de développeurs passionnés. Il existe des Mooc, des webinaires ou des cours en ligne pour apprendre à utiliser Node.js. Les articles spécialisés et les évènements permettent de partager les avancées de Node.js. Des Meetup, des conférences ou des formations sont accessibles.