# Comparaison entre ELM et JavaScript.

Elm et JavaScript sont des langages communs pour créer des sites Web. Ils sont différents à bien des égards.

**1. Système de type :** JavaScript ne vérifie pas les types tôt. Il attend que vous utilisiez la variable pour voir de quel type il s'agit. Cela peut conduire à des catégories identiques liées aux catégories, gênantes à détecter avant l'exécution du programme. ELM s'appuie sur le monotypage, ce qui nécessite de spécifier toutes sortes avant le codage. Cela empêche les erreurs avec les types de données et s'assure que le programme fonctionne comme il se doit avant de les exécuter.

**2. Gestion de l'état :** JavaScript, utilisant des cadres tels que React, orchestre l'état dans une méthode malléable mais parfois complexe. L'ELM adopte un modèle plus rigide basé sur l'architecture de la vue de mise à jour de modèle (Model-Update-View). L'état est constant et des modifications se produisent grâce aux communications traitées dans une fonction de mise à jour. Cela rend la gestion de l'État plus prévisible et évite de nombreuses erreurs.

**3. Implicité et productivité :** JavaScript est très flexible, ce qui permet une grande liberté en écrivant le code. C'est bon pour des emplois rapides ou minuscules, mais cela peut également provoquer des erreurs dans des projets plus importants. L'ELM exige des normes plus rigoureuses mais assure la simplicité et la clarté, minimisant les erreurs et aidant à la surveillance des programmes compliqués.

**4. Interopérabilité :** JavaScript un grand écosystème de bibliothèques et de cadres. ELM interagit avec JavaScript via des modules, mais son utilisation n'est pas étendue.

**5. Performance :** ELM fonctionne bien en raison de son cadre d'état inchangeable et de son processus de codage JavaScript amélioré. En raison de son système fixe et inaltérable de modèles et de compilation JavaScript avec des améliorations réalisées. L'efficacité des applications Elm est généralement très réactive. JavaScript, même s'il est utile, peut parfois rencontrer des restrictions dans des tâches compliquées