

# Expert Performance

## Autres appellations en français :

- **Spécialiste Tests de Charge**
- **Expert Optimisation**
- **Designer Interface Web**

## Autres appellations en anglais:

- **Load Test Expert**
- **Performance Test Expert**



## Définition :

Un **test de charge** consiste à effectuer un test permettant de mesurer la performance d'un système en fonction de la charge d'utilisateurs simultanées. L'objectif de l'Expert Performance est de prévoir la charge maximale que peut encaisser votre SI et de mettre en évidence les points de vigilances du système, de les corriger et enfin de valider les performances du SI, d'un logiciel ou encore d'un site web.

Hormis la simulation sur le nombre de connexions simultanées, un test de charge permet également de tester le temps de réponse du système, sa robustesse, ou encore de dimensionner des serveurs etc..

L'analyste peut effectuer deux types de tests :

- **le test de performance** qui permet de mettre en évidence les points sensibles et critiques de l'architecture technique
- **le test aux limites** qui permet de déterminer et de prévoir la capacité maximale que peut encaisser un SI

## L'Expert Performance est chargé principalement :

- **Analyser** le besoin client et s'approprier son univers applicatif
- **Concevoir** les tests de charge et de performance
- **Analyser** les points de vigilance du système
- **Proposer** des optimisations du SI grâce aux paramétrage des applicatifs, des systèmes ou des serveurs
- **Rédiger** un compte-rendu technique de performance et des limites du SI
- **Émettre** des préconisations pour améliorer le système

## Activités complémentaires :

- **Réaliser** des tests de charges pour simuler des milliers d'utilisateurs internes ou externes
- **Tester** l'infrastructure technique du SI
- **Dialoguer** avec les clients, les utilisateurs, les testeurs et les prestataires
- **Comprendre** l'architecture fonctionnelle et applicative

## Travaillé en NSI :

- **1ère – Interactions entre l'homme et la machine sur le Web**

## Études Post-bac :

Bac +5 (Diplôme d'ingénieur spécialisé nouvelles technologies, Master Pro en Ingénierie du Multimédia)

## Principales compétences :

- Créativité, sens de l'innovation
- Orientation Client
- Rigueur et Organisation
- Communication Orale et Écrite
- Analyse et Synthèse

