

## Cloud Monitoring

---

**Acronyme:** CloudMon

**Type:** RCSO-TIC

**Dates approximatives:** du 01.04.2011 au 31.03.2012

**Coût estimatif total :** 142 kCHF

**Coût estimatif hepia/INIT :** 71 kCHF



### Partenaires

- Hepia
- HEIG-VD

### Résumé

Le Cloud Computing représente un changement de paradigme majeur pour les systèmes d'information. Afin de trouver un compromis optimal entre investissements et coûts opérationnels, les entreprises seront appelées à utiliser des clouds hybrides, combinant une infrastructure privée (cloud privé) et des ressources publiques (cloud publics tels que proposées par Amazon, Google, Microsoft, etc.). L'objectif du projet CloudMon est de développer un ensemble d'outils de monitoring qui permet à une PME ou entreprise de déployer de manière optimale des applications dans un cloud hybride et ce en prenant en considération les coûts d'investissement et d'exploitation. Dans notre contexte, un placement optimal répond non seulement aux exigences techniques de l'application (délais d'exécutions, temps de réponse, nombre de requêtes par unité temps, etc.) mais aussi et surtout aux contraintes économiques de l'utilisateur (budget minimum alloué par l'utilisateur pour le déploiement de son application)

L'application à déployer est souvent représentée par un workflow modélisant les interconnexions entre ses différents modules de l'application. Les outils qui seront développés par le projet CloudMon permettront à l'utilisateur de configurer son application de manière optimale sur le cloud hybride. En d'autres termes, une allocation optimale des modules de l'application concernée sera faite sur les machines virtuelles du cloud public et du cloud privé.

### Contact hepia

Prénom Nom (nabil.abdennadher@hesge.ch)