

**VIRTUALISATION**  
**NETKIT****Descriptif :**

L'enseignement pratique en laboratoire des réseaux informatiques est aujourd'hui facilité avec des outils de virtualisation de type 2 (sans hyperviseur) comme Virtual Box.

Le document <http://www.tdeig.ch/Infrastructure.pdf> présente en page 3 divers scénarios pédagogiques dont les parties mises en bleu sont émulées par Virtual Box.

Nous apprécions la grande richesse offerte au niveau réseau avec les modes Internal Network, Host-only Adapter, Bridged Adapter et NAT.

**Travail demandé :**

Cette étude comprend les étapes suivantes :

- 1) Apprentissage à partir des exemples disponibles sur <http://wiki.netkit.org/>
- 2) Comparaison avec Virtual Box après 8 semaines
- 3) Mise en œuvre selon résultat du point 2)
- 4) Rapport comprenant :
  - le descriptif de l'architecture utilisée (user-mode Linux, ...),
  - la marche à suivre d'installation,
  - un comparatif avec Virtual Box basé sur des exemples précis,
  - les avantages de Netkit,
  - les principales difficultés rencontrées,
  - une conclusion.

Sous réserve de modification en cours du projet de semestre

Candidat :  
**M. TCHIMANGA BLAISE**  
Filière d'études : ITI  
Département : ITI

Professeur(s) responsable(s) :  
Litzistorf Gérald

En collaboration avec :  
Projet de semestre soumis à une convention  
de stage en entreprise : non  
Projet de semestre soumis à un contrat de  
confidentialité : non

Timbre de la direction

