

## ● L'informatique verte



**Vous ne le savez peut être pas mais pour avoir accès en permanence au réseau informatique de l'école (Intranet, Extranet, Boîte mails, disques durs du réseau, Claroline, Citrix, ...), une cinquantaine de serveurs informatiques doivent fonctionner en permanence, engendrant évidemment une consommation énergétique.**

Grâce à la **démarche Green IT** (en français : Informatique Verte) la DSI de l'Institut innove en permanence. Nos collègues travaillent à diminuer le nombre de serveurs physiques au profit de serveurs virtuels, car chaque application (boîte mails, identification, Intranet, ...) nécessite un serveur !

Grâce à ce principe de virtualisation, nous hébergeons aujourd'hui une vingtaine de serveurs virtuels sur seulement quatre serveurs physiques.

Lorsque l'activité de l'école bat son plein, les machines virtuelles se répartissent sur la totalité de l'infrastructure mais lorsqu'il y a peu d'activité (pendant le week-end, les vacances, la nuit), les serveurs virtuels se regroupent sur deux serveurs physiques et les deux autres s'éteignent. Ce fonctionnement permet de **diminuer les consommations énergétiques** (électricité, climatisation dans la salle Serveurs).



D'autres projets sont également en cours (suivi précis des consommations du parc informatique, étude sur un système de récupération de la chaleur des salles serveurs et/ou des ordinateurs, ...).

Maxime AGNÈS, Chargé de mission Développement Durable  
et Frédéric GUÉNIN, Directeur des Systèmes d'Information