

Stage de 1ère année - BTS SIO : Suivi du Parc Imprimantes par SNMP

Durant mon stage de première année de BTS SIO, j'ai réalisé un projet axé sur la supervision des imprimantes du parc informatique de la SNCF à travers le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol). L'objectif principal était de récupérer des informations clés telles que le nombre d'impressions, le taux de recto-verso, le niveau de toner, etc., afin de suivre l'activité des imprimantes et d'en améliorer la gestion.

Mise en œuvre technique

Le site web a été développé en PHP natif. Il interroge automatiquement les imprimantes via SNMP. Ces informations sont ensuite affichées sous forme de tableau sur une interface web ergonomique, facilitant la visualisation et l'analyse.

Bénéfices du projet

- Analyse des tendances d'utilisation pour adapter le parc aux besoins réels
- Remplissage automatisé de l'encre et du papier selon les alertes SNMP
- Gain de temps pour l'équipe informatique
- Réduction des coûts d'impression par une meilleure gestion des consommables

Illustration de l'interface

L'image ci-dessous montre l'interface développée permettant de visualiser les données des imprimantes :

[illegible]