



# Interface Homme-Machine

## TP S04

Date du travail : 19.05.2015  
Classe : T-1a

Etudiants : Benoît Repond  
Gilles Waeber

---

## TCP Scanner

---

### Description

L'application « TCP Scanner » est un scanneur de ports réseau. Elle permet de scanner une ou plusieurs machines et d'en ressortir les ports TCP ouverts. Pour scanner une machine, l'application envoie des requêtes client sur un range de ports sur la machine cible et analyse les réponses de la machine pour déterminer le statu de chaque port.

Cette application peut être utilisée par un administrateur pour tester une politique de sécurité réseau ou par un hacker pour identifier les services fonctionnant sur une machine cible par exemple.

### Maquette de l'interface

The mockup shows a window titled "TCP SCAN" with standard window controls (minimize, maximize, close). Below the title bar is a menu bar with "File", "Properties", and "about". The main area contains input fields for "Host:" and "Port from" to "to", a checkbox for "Hide closed Ports:" which is checked, and a "Start" button. Below these is a table with three columns: "State", "Port", and "service". The table contains two rows of data: one with an open circle in the "State" column, port "80", and service "HTTP"; the other with an open circle in the "State" column, port "21", and service "ftp". At the bottom of the window is a progress bar labeled "Progress:" which is filled with diagonal lines and shows "80%" completion.

State	Port	service
○	80	HTTP
○	21	ftp

## Fonctionnalités

### Machine cible

- Configuration de l'adresse IP de la machine à scanner
- Configuration d'un range d'adresses IP à scanner *optionnel*
- Configuration d'une liste d'adresses IP à scanner *optionnel*
- Importation d'une liste d'adresse IP depuis un fichier texte *optionnel*

### Ports cible

- Configuration du port TCP à scanner
- Configuration d'un range de ports TCP à scanner
- Configuration d'une liste de ports TCP à scanner
- Importation d'une liste depuis un fichier texte *optionnel*

### Scan

- Affichage du nom des services pour les principaux ports
- Configuration d'un timeout
- Cacher tous les ports fermés
- Afficher la progression du scan
- Affichage du nom d'hôte de la machine en fonction de l'adresse IP *optionnel*
- Scan automatique tous les x temps *optionnel*

### Divers

- Exportation des résultats d'un scan au format texte
- Exportation des résultats d'un scan au format XML ou Excel *optionnel*