

# Projet Outils

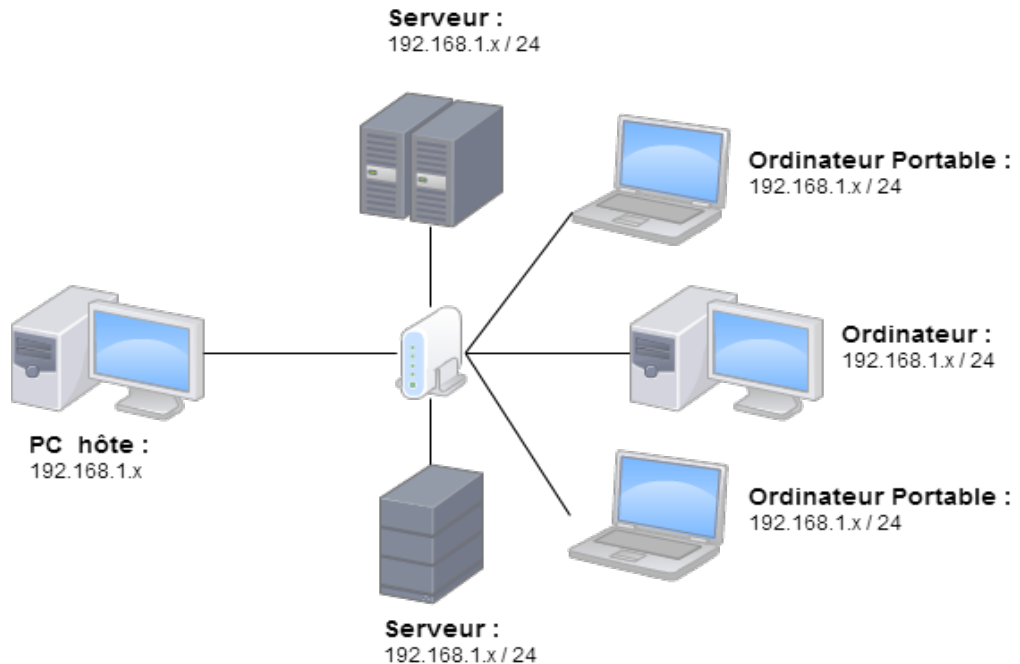
**Découverte et supervision automatique  
des serveurs d'un centre de données**

# Sommaire

1. Contexte
2. Objectifs
3. Méthode SCRUM et outils
4. Démonstration
5. Contributions
6. Difficultés
7. Conclusion

# 1. Contexte

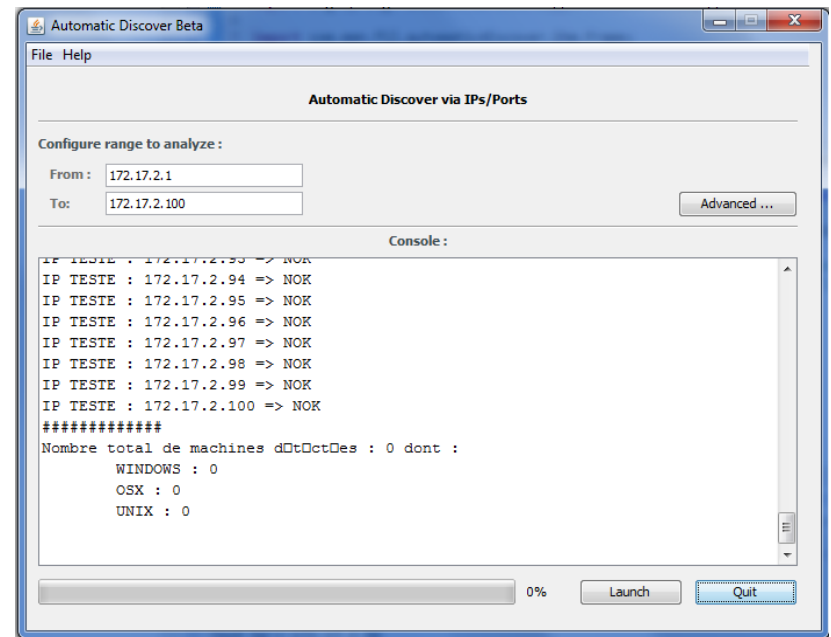
- Enjeux :
  - Repérer
  - Identifier
  - Analyser



- Objectifs :
  - Gérer réseaux serveurs à distance (RAM, CPU, redémarrage...)
  - Détecter machines connectés

# 1. Contexte

- Reprise projet FILA2
- Fonctionnalités :
  - Récupération des IP
  - Récupération de l'OS de la machine (*Scan de ports*)



## 2. Objectifs

- Sprint 1 :
  - Amélioration reconnaissance OS (NMAP)
  - Refactoring code existant
  - Maquettage IHM
- Sprint 2 :
  - Mise en place SNMP (CPU, RAM)
  - Optimisation de NMAP
  - Refonte IHM
  - Guide utilisateurs / installation

### 3. Méthode SCRUM et environnement de développement

**maven**



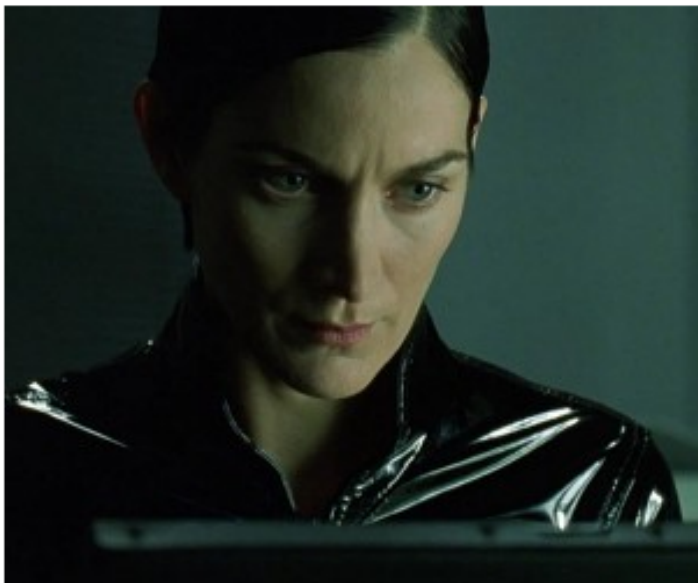
**github**  
SOCIAL CODING



**Jenkins**



# Extra



```
80/tcp    open      http
81/tcp    open      hosts2-ns
10.0.0.1  [nobile]
11 # nmap -v -sS -O 10.2.2.2
11
13 Starting nmap U. 2.54BETA25
13 Insufficient responses for TCP sequencing (3). OS detection
13 accurate
14 Interesting ports on 10.2.2.2:
44 (The 1539 ports scanned but not shown below are in state: closed)
51 Port      State      Service
51 22/tcp    open      ssh
58
68 No exact OS matches for host
68
24 Nmap run completed -- 1 IP address (1 host up) scanned
50 # sshnuke 10.2.2.2 -rootpw="210H0101"
Connecting to 10.2.2.2:ssh ... successful.
Re Attempting to exploit SSHv1 CRC32 ... successful.
IP Resetting root password to "210H0101".
System open: Access Level <9>
Hn # ssh 10.2.2.2 -l root
root@10.2.2.2's password: █
```

RTF CONTROL

ACCESS GRANTED

# 4. Démonstration projet





# 5. Contributions



**Clément GUET**

- > IHM(Chargement...)
- > Mise en place NMAP
- > Git
- > Documentation



**Guillaume LELOUP**

- > Parseur XML
- > Mise en place SNMP
- > Installation outils
- > Documentation
- > Log4J



**Gwenaël BEC**

- > IHM préférence
- > Documentation
- > IceScrum
- > SNMP

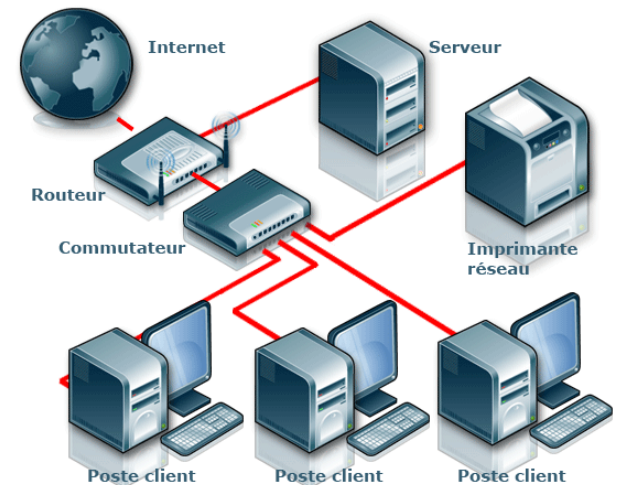


**Romain GUILLAUME**

- > IHM pp + détail
- > export CSV
- > Installation outils
- > Maven + Spring
- > Aide Parseur XML

# 6. Difficultés

- Réseaux :
  - Temps réponse lent
  - Saturation réseaux
- NMAP :
  - Trouver les bons paramètres
- SNMP :
  - Activation et récupération



# 7. Conclusion

- Projet compliqué par problèmes réseaux
- Mise en place outils
- Méthode SCRUM
  - Bonne répartition des tâches
  - Évaluation charge travail
- Volume horaire satisfaisant