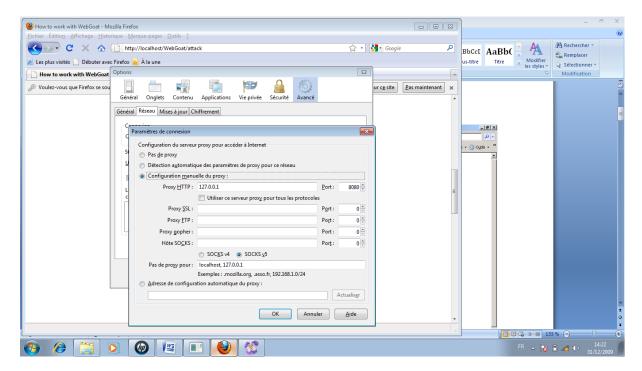
TP1 : Utilisation de WebGoat pour tester des attaques sur les applications Web

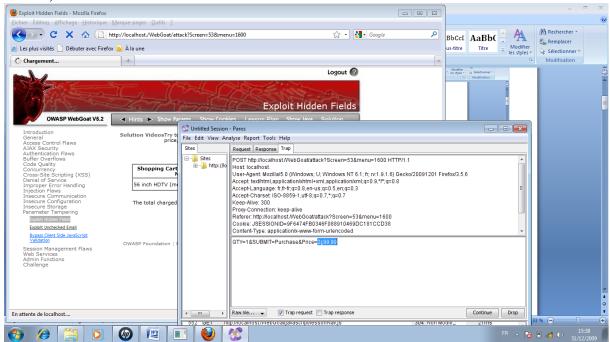
Etapes initiales pour faire les TPs WebGoat:

- 1. Déconnexion du réseau (pour éviter des risques de sécurité)
- 2. Lancer la machine virtuelle (WinXp) (pour avoir des droits d'admin)
- 3. Installation de WebGoat5.2 (fichier webgoat.bat)
- 4. Installation du proxy Paros (on peut à la place de Paros, utiliser WebScarab de l'OWASP)
- 5. Via un navigateur on se connecte au site web local installé par WebGoat en tapant l'URL suivante : http://localhost/WebGoat/attack
- 6. Pour accéder on tape guest dans login et Mot de pass
- 7. Dans le navigateur (options/../Param Réseaux (IE) ou Avancé/Réseau(Firefox)) on déclare notre proxy (IP : 127.0.0.1 et port : 8080)
- 8. Parfois pour indiquer qu'on passe par le proxy on ajoute un point après localhost (ça dépend des cas)

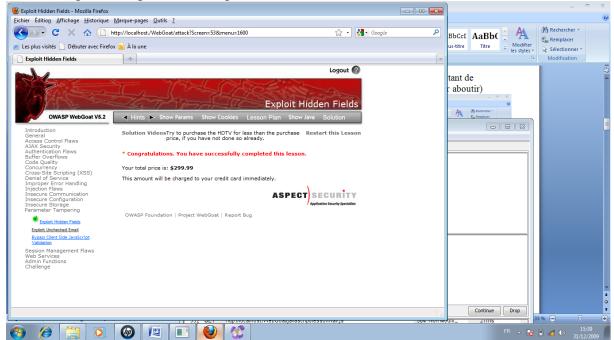


Ex 1 : L'exploitation des champs cachés d'un formulaire

- 1. Dans le site WebGoat on choisit la rubrique « <u>Parameter Tampering</u> »/ l'attaque « <u>Exploit Hidden</u> Fields »
- 2. Dans Paros (après lancement) on coche TrapRequest (en bas) dans l'onglet Trap
- 3. Dans le site on clique sur Purchase
- 4. Dans Paros, la requête Post correspondante est interceptée et **on modifie le montant** et on clique autant de fois que nécessaire sur 'Continue' (pour laisser les autres requêtes http du navigateur aboutir)



5. Sur le navigateur on peut vérifier qu'on a réussi à modifier le montant!



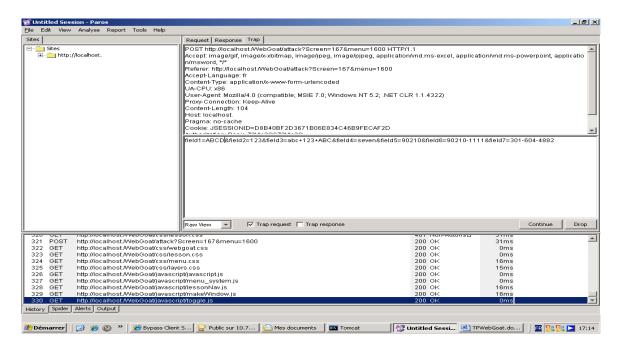
Ex 2 : Modification des règles de validation des champs d'un formulaire

- 1. Dans le site WebGoat on choisit la rubrique « Parameter Tampering »/ l'attaque « Bypass Client Side JavaScript Validation »
- 2. Dans Paros (après lancement) on coche TrapRequest (en bas) dans l'onglet Trap

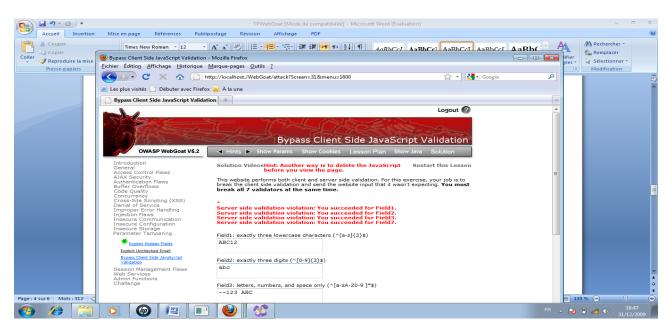
3. Dans le site on clique sur Submit



4. Dans Paros, la requête Post correspondante est interceptée et **on modifie les règles de validation** et on clique autant de fois que nécessaire sur 'Continue' (pour laisser les autres requêtes http du navigateur aboutir)

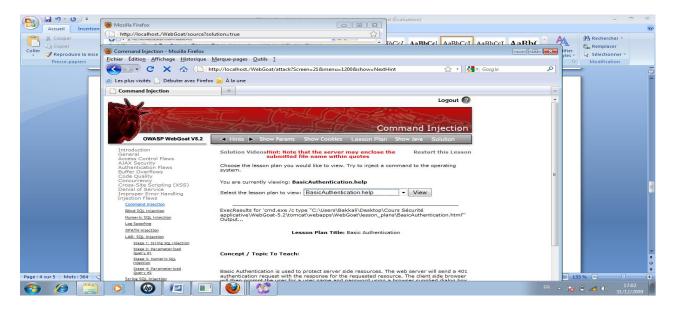


5. Dans le site on vérifie qu'on a réussi.

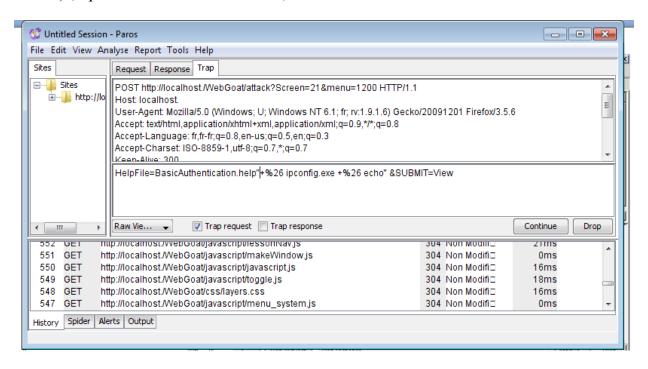


Ex 3: Injection de commandes

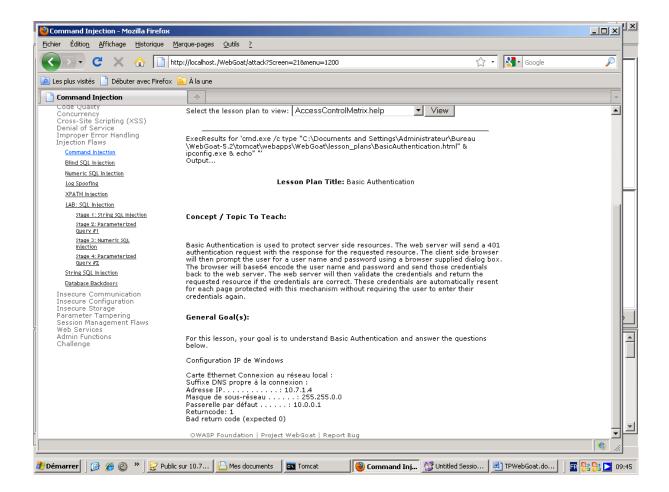
- 1. Dans le site WebGoat on choisit la rubrique « Injection Flaws »/ l'attaque «Command Injection »
- 2. On choisit une lesson dans la liste (exp : BasicAuthentication)



- 3. Dans Paros (après lancement) on coche TrapRequest (en bas) dans l'onglet Trap
- 4. Dans le site on clique sur View
- 5. Dans Paros on modifie la variable passé à la commande en ajoutant une autre commande comme: "+%26 ipconfig.exe +%26 echo"comme suit (puis on clique sur Continue plusieurs fois comme d'hab) (Rq:%26 est le code HTML de &)

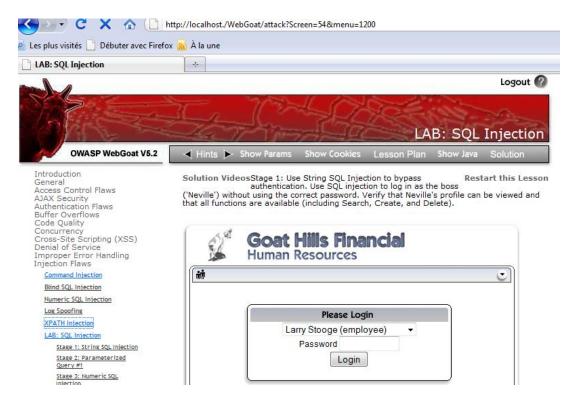


6. Résultat sur le site :

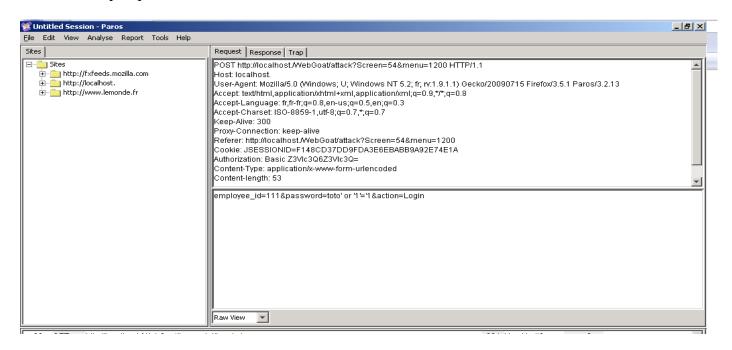


Ex 4: Injection SQL

- 1. Dans le site WebGoat on choisit la rubrique « Injection Flaws »/ Lab SQL Injection
- 2. On saisi n'importe quel mot de pass



3. Dans Paros on fait la modif de la requête comme suit (on vise à passer dans la requête SQL un nouveau login/pasword permettant une intrusion) puis le fameux clic sur Continuer et le décochage de Trap request :



4. Résultat réussi sans connaissance du mot de passe :

