# Sécurité dans les réseaux informatiques Exercices

Comprendre les attaques pour mieux se défendre

Mohamed Mejri (Université Laval)

October 8, 2016

# Exercice 1 (Footprinting)

#### Questions

- Quels sont les objectifs du footprinting?
- Pourquoi les sites d'archivage de contenus web tels que www.archive.com sont des sources importantes d'informations pour un pirate?
- Expliquer en donnant deux cas de figure concrets, comment des nouvelles économiques sur la cible peuvent aider un attaquant à atteindre ces objectifs?
- Une machine peut-elle avoir deux noms DNS différents qui appartiennent à des domaines de premier niveau différents? Si oui, donner un exemple.
- Oécrire les trois étapes permettant la récupération de données relatives à www.exemple.com d'un annuaire whois.

# Exercice 2 (Whois))

Question : Évaluer, de point de vu sécurité, l'enregistrement suivant donnant des données relatives à wikipedia.org dans l'annuaire whois.

```
Domain ID: D51687756-LROR
Domain Name: WIKIPEDIA ORG
Created On: 13-Jan-2001 00: 12: 14 UTC
Last Updated On: 08-Jun-2007 05: 48: 52 UTC
Expiration Date: 13-Jan-2015 00: 12: 14 UTC
Sponsoring Registrar: GoDaddy.com, Inc. (R91-LROR)
Status: CLIENT DELETE PROHIBITED
Status: CLIENT RENEW PROHIBITED
Status: CLIENT TRANSFER PROHIBITED
Status: CLIENT UPDATE PROHIBITED
Registrant ID: GODA-09495921
Registrant Name: DNS Admin
Registrant Organization: Wikimedia Foundation, Inc.
Registrant Street1: P.O. Box 78350
Registrant Street2:
Registrant Street3:
Registrant City: San Francisco
Registrant State/Province: California
Registrant Postal Code: 94107-8350
Registrant Country: US
Registrant Phone: +1.4158396885
Registrant Phone Ext.:
Registrant FAX: +1.4158820495
Registrant FAX Ext.:
Registrant Email: dns-admin@wikimedia.org
Admin ID: GODA-29495921
```

Admin Name: DNS Admin

### Exercice 2 (Whois)

```
Admin Organization: Wikimedia Foundation, Inc.
Admin Street1: P.O. Box 78350
Admin Street2:
Admin Street3:
Admin City: San Francisco
Admin State/Province: California
Admin Postal Code: 94107-8350
Admin Country: US
Admin Phone: +1.4158396885
Admin Phone Ext.:
Admin FAX: +1.4158820495
Admin FAX Ext.:
Admin Email: dns-admin@wikimedia.org
Tech ID: GODA-19495921
Tech Name: DNS Admin
Tech Organization: Wikimedia Foundation, Inc.
Tech Street1: P.O. Box 78350
Tech Street2:
Tech Street3:
Tech City: San Francisco
Tech State/Province: California
Tech Postal Code: 94107-8350
Tech Country: US
Tech Phone: +1.4158396885
Tech Phone Ext.:
Tech FAX: +1 4158820495
Tech FAX Ext.:
Tech Email: dns-admin@wikimedia.org
Name Server: NSO.WIKIMEDIA.ORG
Name Server: NS1.WIKIMEDIA.ORG
Name Server: NS2.WIKIMEDIA.ORG
```

# Exercice 3 (Fragmentation)

Question : Choisir les réponses correctes dans la liste suivante :
□ Quand le TTL d'un datagramme expire, un message ARP sera envoyé à la
source
$\square$ Quand on est obligé de fragmenter un datagramme et son bit MF est mis à 1,
alors on le détruit et on envoi un message ICMP à la source
$\square$ Quand on est obligé de fragmenter un datagramme et son bit DF est mis à 0,
alors on le détruit et on envoi un message ICMP à la source
$\square$ Le dernier fragment d'un datagramme a son bit MF positionné à 0
□ Un fragment d'un datagramme neut à son tour être fragmenté

# Exercice 4 (SCAN)

Question : Choisir les réponses correctes dans la liste suivante :

Un scan de type TCP-ACK passe mieux un pare-feu qu'un scan de type TCP-SYN

Un scan de type TCP-ACK permet de dévoiler si un port UDP est ouvert

Un scan de type TCP-ACK permet de dévoiler si un port TCP est ouvert

Un ping de type TCP-ACK permet de découvrir si une machine est active

Le protocole ARP permet des découvrir des ports TCP ouverts sur une machine

# Exercice 5 (SCAN)

Question : Choisir les réponses correctes dans la liste suivante :
☐ Un TCP-SYN scan consiste à envoyer un SYN attendre un SYN-ACK et envoyer un END
$\square$ Un TCP-SYN scan consiste à envoyer un SYN attendre un SYN-ACK et en
voyer un ACK
☐ Un TCP-SYN scan consiste à envoyer un SYN attendre un SYN-ACK puis
envoyer un RST
☐ L'envoi d'un SYN retourne un END/ACK quand le port est fermé
☐ L'envoi d'un SYN peut retourner un ICMP de type 3 quand le port est fermé

# Exercice 6 (SCAN)

Question : Choisir les réponses correctes dans la liste suivante :

\[
\textstyle \text{A l'intérieur d'un réseau Intranet, la technique la plus recommandée pour découvrir les machines actives est le protocole ARP
\[
\textstyle \text{A l'intérieur d'un réseau Intranet, la technique la plus recommandée pour découvrir les machines actives est le ping via ICMP
\[
\textstyle \text{A l'intérieur d'un réseau Intranet, la technique la plus recommandée pour découvrir les machines actives est l'envoie d'un ACK sur le port 80
\[
\textstyle \text{Le sacn d'un réseau à partir d'Intranet nous donne des résultats plus fiables qu'un scan via Internet}
\]

# Exercice 7 (Traceroute)

Question : Choisir les réponses correctes dans la liste suivante :
☐ Traceroute est un outil qui bloque la route à un pirate qui scan des ports ☐ Traceroute est un outil qui nous aide à découvrir la route qui nous sépare d'une
cible
☐ <i>Traceroute</i> est un outil qui nous aide à découvrir le périmètre d'une cible
☐ <i>Traceroute</i> se base sur le protocole ARP pour faire son travail
☐ <i>Traceroute</i> se base sur le protocole ICMP pour faire son travail

# Exercice 8 (SCAN)

Question : Choisir les réponses correctes dans la liste suivante :
☐ Un scan UDP est plus rapide qu'un scan TCP parce que UDP est un protocole plus léger
$\square$ Un scan UDP permet de dévoiler si un serveur DNS est présent sur un réseau cible
$\square$ Un scan TCP permet de dévoiler si un serveur DNS est présent sur un réseau cible
□ Un scan de type TCP-Null est plus furtif qu'un scan de type TCP-syn

# Exercice 9 (SMTP)

Question : Choisir les réponses correctes dans la liste suivante :
<ul> <li>□ Le protocole SNMP permet de découvrir si un réseau est accessible</li> <li>□ Le protocole SMTP permet de découvrir les processus qui tournent sur une</li> </ul>
machine
☐ Le protocole SNMP permet de découvrir les services sur une machine
☐ Le protocole SNMP permet de dévoiler les sites récemment visités par une cible
□ Le protocole SMTP permet de voir le mémoire cache ARP d'une machine cible
$\square$ Le protocole SMTP permet de dévoiler si un serveur courriel permet le relai de
message
☐ Un administrateur ne peut rien faire pour limiter le relai de pourriel

## Exercice 10 (Enregistrements DNS)

Le serveur DNS d'une compagnie A contient les enregistrements suivants :

```
@ garage.com.
                  TN
                       SOA
                                 ns1 hostmaster
                                 17 :serial
                                 86400 :refresh
                                 21600 ;retry
                                 3600000 :expire
                                 3600 ;negative ttl
                                 ns1.garage.com.
                  TN
                       NS
                 TN
                       NS
                                 ns2.garage.com.
                       MX
                  TN
                                 10 hercule.garage.com
                  TN
                       Α
                                 192.93.0.7
ns1
                 TN
                       Α
                                 192 93 0 41
ns2
                       CNAME
ftp
                 TN
                                 asus
                       CNAME
www
                 TN
                                 Jupiter
                                 192 134 4 2
asus
                 TN
hercule
                 TN
                                 192,168,4,3
Jupiter
                 TN
                                 192,168,4,5
```

- Quel est le nom de la zone DNS?
- Quelle est l'adresse courriel de la personne responsable de cette zone?
- 3 Cette zone admet-elle un serveur courriel? si oui quelle est son adresse IP?
- Quelle est l'adresse IP du serveur web de cette zone?
- Quelle est l'adresse IP du serveur ftp de cette zone?
- 6 Quel enregistrement doit-on y ajouter pour que l'adresse www.canada.garage.com puisse être publiée comme l'URL de l'adresse web de cette entreprise?

# Exercice 11 (Analyse de trafic)

La figure suivante donne des informations recueillies par un pirate en utilisant Wireshark.

Time	Source	Destination	Prot .	Info
27.276263		171.14.15.7	DNS	Standard query A pop.laposte.net
	171.14.15.7	171.14.73.164	DNS	Standard query response A 81.255.54.11
27.316163		81,255,54,11	TCP	1126 > 110 [SYN] Seq=977216899 Ack=0 Win=5840 Len=0
27.384516	81.255.54.11	171.14.73.164	TCP	110 > 1126 [SYN, ACK] Seq=3895972264 Ack=977216900 Win=1460 Len=0
	171.14.73.164	81.255.54.11	TCP	1126 > 110 [ACK] Seq=977216900 Ack=3895972265 Win=5840 Len=0
27.444270		171.14.73.164	POP .	Response: +OK POP3 server ready <0244B046B9D1@mx.laposte.net>
27.444341		81,255,54,11	TCP	1126 > 110 [ACK] Seq=977216900 Ack=3895972356 Win=5840 Len=0
	171.14.73.164	81.255.54.11	POP	Request: AUTH
	81,255.54.11	171.14.73.164	TCP	110 > 1126 [ACK] Seq=3895972356 Ack=977216906 Win=33304 Len=0
	81.255.54.11	171.14.73.164	POP	Response: +OK list of SASL extensions follows
	171.14.73.164	81.255.54.11	POP	Request: USER sarah.courci
27.551613		171.14.73.164	POP	Response: +OK Password required
27.584095		81.255.54.11	TCP	1126 > 110 [ACK] Seq=977216926 Ack=3895972426 Win=5840 Len=0
27,707559		ff:ff:ff:ff:ff:ff	ARP	Who has 171.14.73.238? Tell 171.14.73.1
27,777012		ff:ff:ff:ff:ff:ff	ARP	Who has 171.14.73.21? Tell 171.14.73.148
27.779493		01:00:0c:dd:dd:dd	CGMP	Cisco Group Management Protocol
	· 00:10:83:fd:64:96	ff:ff:ff:ff:ff:ff	ARP	Who has 171.14.73.26? Tell 171.14.73.51
	00:03:47:68:5d:06	ff:ff:ff:ff:ff:ff	ARP	Who has 171.14.73.55? Tell 171.14.73.53
32.133948		171.14.73.255	BROWSER	Host Announcement KUIKPC15, Workstation, Server, NT Workstation
	08:00:20:a9:29:15	ff:ff:ff:ff:ff:ff	ARP	Who has 171.14.73.21? Tell 171.14.73.148
33.092263			ARP	Who has 171.14.73.55? Tell 171.14.73.53
33.340910	171.14.73.73	171.14.73.255	Portmap	V2 CALLIT Call XID 0x3aff2436 dup XID 0x3aff2436
33,546360		81.255.54.11	POP	Request: PASS PLToueb
33.594457	81.255.54.11	171.14.73.164	TCP	110 > 1126 [ACK] Seq=3895972426 Ack=977216940 Win=33304 Len=0
33.676956	08:00:20:a9:29:15	ff:ff:ff:ff:ff:ff	ARP	Who has 171.14.73.21? Tell 171.14.73.148
33.678269	81.255.54.11	171.14.73.164	POP .	Response: +OK 861 messages
33.678328	171.14.73.164	81.255.54.11	TCP ·	1126 > 110 [ACK] Seq=977216940 Ack=3895972444 Win=5840 Len=0
33.678585	171.14.73.164	81.255.54.11	POP	Request: STAT
33.726794		171.14.73.164	POP ·	Response: +0K 861 4068180
33.753155	171.14.73.164	81.255.54.11	POP	Request: LIST
33.814650	81.255.54.11	171.14.73.164	POP	Response: +OK
33.815116		81.255.54.11	TCP	1126 > 110 [ACK] Seq=977216952 Ack=3895975357 Win=11584 Len=0
33.816302		81.255.54.11	TCP	1126 > 110 [ACK] Seq=977216952 Ack=3895978005 Win=17376 Len=0
33.865467		81.255.54.11	TCP	1126 > 110 [ACK] Seq=977216952 Ack=3895980653 Win=23168 Len=0

# Exercice 11 (Analyse de trafic)

#### Questions

- Omment a-t-il paramétré son interface réseau pour intercepter ce trafic?
- Quelles données intéressantes le pirate a-t-il pu récupérées?
- 3 Comment pourra-t-il les exploiter?

# Exercice 12 (Scanning)

#### Question

L'attaquant a envoyé un paquet TCP ACK sur le port 80 de la cible, mais il n'a pas reçu de réponses. Que peut-il déduire à propos du port ciblé?

- Ouvert
- 2 Fermé
- Filtré
- On ne peut pas répondre à la question à partir des informations données

# Exercice 13 (Scanning)

#### Question

L'attaquant a envoyé un paquet TCP SYN sur le port 80 de la cible, mais il n'a pas reçu de réponses. Que peut-il déduire à propos du port ciblé?

- Ouvert
- Fermé
- Filtré
- On ne peut pas répondre à la question à partir des informations données

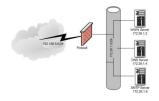
# Exercice 14 (Analyse du trafic)

# Question Analyser la trace suivante

No	Time	Source	Destination	Protocol	Source Port	Dest. Port	t Info
	0.000000	10.1.0.2	10.1.0.1				2294 > 1 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
	0.000290	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	1	2294	1 > 2294 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
	0.006753	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2296	2	2296 > 2 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
4	0.006890	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	2	2296	2 > 2296 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
	0.012702	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2298	3	2298 > 3 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
6	0.012809	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	3	2298	3 > 2298 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
	0.017518	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2300	4	2300 > 4 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
	0.017627	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	4	2300	4 > 2300 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
9	0.022309	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2302	5	2302 > 5 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
	0.022443	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	5	2302	5 > 2302 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
11	0.027259	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2304	6	2304 > 6 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
	0.027386	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	6	2304	6 > 2304 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
	0.033003	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2306	7	2306 > 7 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
14	0.033260	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	7	2306	7 > 2306 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=8191 Len=0 MSS=1460
	0.033484	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2306	7	2306 > 7 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=8760 Len=0
16	0.038277	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2308	8	2308 > 8 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
17	0.038519	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	8	2308	8 > 2308 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
	0.043487	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2310	9	2310 > 9 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
19	0.043832	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	9	2310	9 > 2310 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1460
	0.044043	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2310	9	2310 > 9 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=8760 Len=0
21	0.049285	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2312	10	2312 > 10 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
22	0.049539	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	10	2312	10 > 2312 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
23	0.055083	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2314	11	2314 > 11 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
24	0.055193	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	11	2314	11 > 2314 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
	0.061076	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2316	12	2316 > 12 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
	0.061192	10.1.0.1	10.1.0.2	TCP	12	2316	12 > 2316 [RST, ACK] Seq=1 Ack=1 Win=0 Len=0
27	0.757918	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2360	34	2360 > 34 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
	0.757959	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2368	38	2368 > 38 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
29	0.757978	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2376	42	2376 > 42 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
30	0.757995	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2362	35	2362 > 35 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
	0.758012	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2370	39	2370 > 39 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
32	0.758029	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2378	43	2378 > 43 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
	0.758046	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2364	36	2364 > 36 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
34	0.758063	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2372	40	2372 > 40 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
35	0.758081	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2380	44	2380 > 44 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
	0.758097	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2366	37	2366 > 37 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
37	0.758114	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2374	41	2374 > 41 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0
38	0.758130	10.1.0.2	10.1.0.1	TCP	2382	45	2382 > 45 [SYN] Seq=0 Win=8192 Len=0 MSS=1460 WS=0 TSV=0 TSER=0

# Exercice 15 (Analyse du trafic)

# Ayant le réseau suivant avec un pare-feu avec état, analysez la trace suivante



#### Firewall Ruleset

pass from any to 172.26.1.2 proto tcp port 80 keep state pass from any to 172.26.1.4 proto tcp port 53 keep state pass from any to 172.26.1.6 proto tcp port 25 keep state drop all

#### Our command:

nmap -sP -PS80 172.26.1.0/29

#### tcpdump Output:

```
1375:11,198399 192,164.52.049989 > 172.62.1.0.1htp; 5385771107(3) win 1024 1375:11,198399 192,164.52.049989 > 172.62.1.1.htp; 53857531930738533390) win 1024 1375:11,198596 192,164.52.049989 > 172.62.1.2.htp; 51077118903(0) win 1024 1375:11,198596 192,164.52.049989 > 172.62.1.2.htp; 51077118903(0) win 1024 1375:11,198592 192,164.52.049989 > 172.62.1.4.htp; 5287562591(287562591(0)) win 1024 1375:11,198659 192,164.52.049989 > 172.62.1.4.htp; 5287562591(287562591(0)) win 1024 1375:11,198659 192,164.52.049989 > 172.62.1.6.htp; 5964196579614963(0) win 1024 1375:11,199653 192,164.52.049989 > 172.62.1.6.htp; 5964196579614963(0) win 1024 1375:11,199653 192,164.52.049989 > 172.62.1.6.htp; 5964196579614963(0) win 1024 1375:11,199453 172,66.2.htp; 5964196579614963(0) win
```

# Exercice 16 (FTP)

Question : Décrire l'activité suivante d'un pirate : donner l'objectif, les actions et la conclusion

```
Toolgkall:-# nmap 192.168.1.110

Startlan Nmap 6.47 (http://nmap.org ) at 2014-10-13 13:13 EDT

Nmap scan report for 192.1681.1.10

Host is up (0.00034s latency).

Not shown: 996 Closed ports

PORT SIATE SERVICE

21/10c open ftp

88/ftp open http

68/ftp open http

MAC Address: 06:00:29:86:DE:6E (VMvare)

Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 13.11 seconds
```

```
onnected to 192.168.1.118.
28 (vsFTPd 2.8.4)
ame (192,168,1,110:root): anonymous
31 Please specify the password.
assword:
enote system type is UNIX.
sing binary mode to transfer files
00 PORT command successful. Consider using PASV.
inwxr-xr-x 7 1000 513
inwxrwxrwx 2 0 8
226 Directory send OK.
                                         160 Mar 15 2007 download
                                          60 Feb 26 2007 incoming
258 Directory successfully changed.
08 PORT command successful. Consider using PASV.
50 Here comes the directory listing.
rwxr-xr-x 6 1000 513
                                         340 Mar 15 2007 etc
rwxr-xr-x 4 1000
rwxr-xr-x 10 1000
                                         100 Mar 15 2007 opt
                                         400 Mar 15 2007 root
                                         120 Mar 15 2007 usr
```

# Exercice 16 (FTP)

(suite)

```
ftp> cd etc
250 Directory successfully changed.
200 PORT command successful, Consider using PASV.
150 Here comes the directory listing.
             4 1000
                                       160 Mar 15
                                                  2007 X11
drwxr-xr-x
              1 1000
                                    362436 Mar 03
                                                  2007 core
             2 1000
                                       100 Mar 15 2007 fonts
drwxr-xr-x
             1 1000
                                       780 Apr 30
                                                   2005 hosts
             1 1000
                                       718 Jul 03 2005 inputro
             1 1000
                                      1296 Jun 10 2006 issue
             1 1000
                                       183 Jun 23 2005 lisarc
              1 1000
                                       56 Oct 21 2004 localtime
                                        23 Oct 01 16:01 localtime-copied-from
lrwxrwxrwx
              1 1000
 /usr/share/zoneinfo/GMT
                                     10289 Dec 31 2003 login.defs
             1 1000
                                        1 Dec 31 2003 motd-slax
             1 1000
                                       100 Mar 15 2007 profile.d
drwxr-xr-x
             2 1000
              2 1000
                                      220 Mar 15 2007 rd d7
drwxr-xr-x
             1 1000
226 Directory send OK.
ftp> get core
local: core remote: core
200 PORT command successful. Consider using PASV.
150 Opening BINARY mode data connection for core (362436 bytes).
226 File send OK.
362436 bytes received in 0.04 secs (10077.2 kB/s)
ftp> guit
221 Goodbye
```

# Exercice 16 (FTP)

# (suite)

```
Included list is

Gore Deskip wor.computersecuritystudent.com

Formulation or Core

Gore

Gore
```



Text 11360/F01/4rriving pointSPF#79/901.1874/01.1814/1977/01.1846/01.797/01.1846/

# Exercice 17 (SMTP)

Question : Décrire l'activité suivante d'un pirate : donner l'objectif, les actions et la conclusion



# Exercice 17 (SMTP)

(suite)

```
| Indicate | Indicate
```