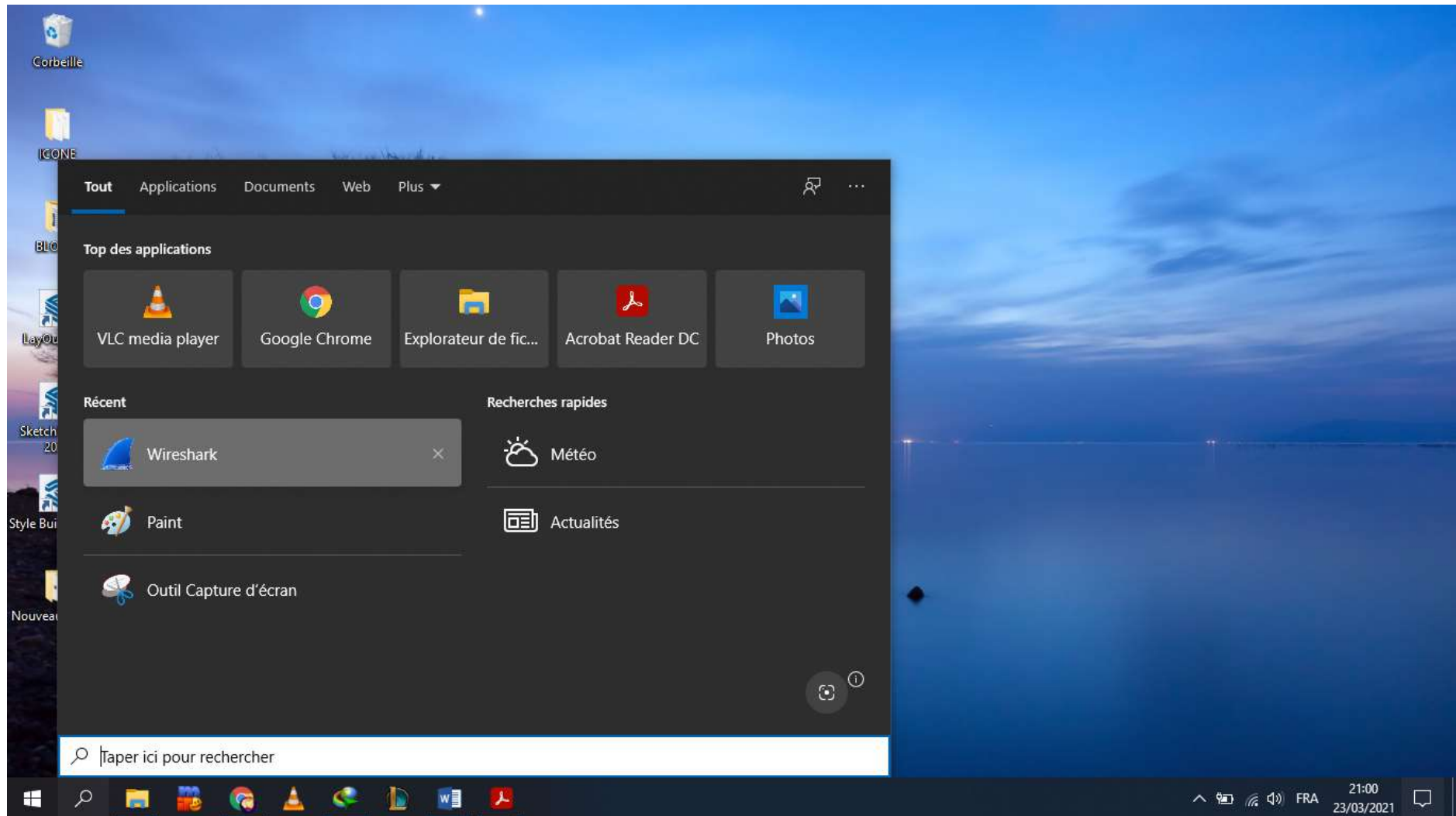


Nom KADRI
Prénom Djallal Eddine
Groupe 03

Travaux Pratiques N° 1 : Protocole http

Installation de Wireshark:



Récupération des adresses IP source et destination:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte Ethernet Ethernet 5 :

Statut du média. . . . . : Média déconnecté
Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Wi-Fi :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
Adresse IPv6. . . . . : fd00:664b:8d63:d700:715c:c121:b4b1:12b2
Adresse IPv6 temporaire. . . . . : fd00:664b:8d63:d700:d087:d72:9261:cac7
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::715c:c121:b4b1:12b2%19
Adresse IPv4. . . . . : 192.168.1.5
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut. . . . . : 192.168.1.1

C:\Users\wKadJ>ping cs.univ-batna2.dz

Envoi d'une requête 'ping' sur ww.univ-batna2.dz [193.194.68.228] avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.

Statistiques Ping pour 193.194.68.228:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),

C:\Users\wKadJ>ping 192.168.1.5

Envoi d'une requête 'Ping' 192.168.1.5 avec 32 octets de données :
Réponse de 192.168.1.5 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.5 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.5 : octets=32 temps<1ms TTL=128
Réponse de 192.168.1.5 : octets=32 temps<1ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.1.5:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms

C:\Users\wKadJ>
```

Execution de Wireshark:

Wi-Fi

Fichier Editer Vue Aller Capture Analyser Statistiques Telephonie Wireless Outils Aide

Apply a display filter ... <Ctrl-/>

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
139	10.347757	192.168.1.2	239.255.255.250	SSDP	532	NOTIFY * HTTP/1.1
140	10.378889	192.168.1.2	239.255.255.250	SSDP	546	NOTIFY * HTTP/1.1
141	10.409346	192.168.1.2	239.255.255.250	SSDP	544	NOTIFY * HTTP/1.1
142	10.942712	192.168.1.5	140.82.114.25	TCP	55	50285 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=507 Len=1 [TCP segment of a reassembled PDU]
143	11.128421	140.82.114.25	192.168.1.5	TCP	66	443 → 50285 [ACK] Seq=1 Ack=2 Win=70 Len=0 SLE=1 SRE=2
144	12.329492	66.102.1.189	192.168.1.5	UDP	87	443 → 62976 Len=45
145	12.350641	192.168.1.5	66.102.1.189	UDP	75	62976 → 443 Len=33
146	12.531672	192.168.1.5	66.102.1.189	UDP	75	62976 → 443 Len=33
147	12.628356	66.102.1.189	192.168.1.5	UDP	68	443 → 62976 Len=26
148	12.829786	192.168.1.5	66.102.1.189	UDP	75	62976 → 443 Len=33

> Frame 1: 479 bytes on wire (3832 bits), 479 bytes captured (3832 bits) on interface \Device\NPF_{9DB7BE3C-32EC-42F9-A968-5B442E1D1BC9}, id 0

> Ethernet II, Src: SichuanA_7f:d1:39 (48:98:ca:7f:d1:39), Dst: HonHaiPr_3e:98:69 (48:5a:b6:3e:98:69)

> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.2, Dst: 239.255.255.250

> User Datagram Protocol, Src Port: 53679, Dst Port: 1900

> Simple Service Discovery Protocol

```

0000  48 5a b6 3e 98 69 48 98 ca 7f d1 39 08 00 45 e0  HZ-> iH- ...9-E-
0010  01 d1 33 db 40 00 04 11 8e bc c0 a8 01 02 ef ff  ..3@... ..
0020  ff fa d1 af 07 6c 01 bd c7 b3 4e 4f 54 49 46 59  ....1...NOTIFY
0030  20 2a 20 48 54 54 50 2f 31 2e 31 0d 0a 48 4f 53  * HTTP/1.1-HOS
0040  54 3a 20 32 33 39 2e 32 35 35 2e 32 35 35 2e 32  T: 239.2 55.255.2
0050  35 30 3a 31 39 30 30 0d 0a 43 41 43 48 45 2d 43  50:1900-CACHE-C
0060  4f 4e 54 52 4f 4c 3a 20 6d 61 78 2d 61 67 65 3d  ONTROL: max-age=
0070  33 30 30 0d 0a 4c 4f 43 41 54 49 4f 4e 3a 20 68  300-LOC ATION: h
0080  74 74 70 3a 2f 2f 31 39 32 2e 31 36 38 2e 31 2e  ttp://19 2.168.1.
0090  32 3a 32 35 38 32 36 2f 64 65 73 63 72 69 70 74  2:25826/ descript
00a0  69 6f 6e 2e 78 6d 6c 0d 0a 4f 50 54 3a 20 22 68  ion.xml- .OPT: "h
00b0  74 74 70 3a 2f 2f 73 63 68 65 6d 61 73 2e 75 70  ttp://sc hemas.up
00c0  6e 70 2e 6f 72 67 2f 75 70 6e 70 2f 31 2f 30 2f  np.org/u pnp/1/0/

```

wireshark_Wi-FIYXMM00.pcapng

Paquets: 148 · Affichés: 148 (100.0%)

Profile: Default

21:20
23/03/2021

UNIVERSITE DE BATNA 2 – DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE – M1 RSD – TECHNOLOGIES WEB

*Wi-Fi

Fichier Editer Vue Aller Capture Analyser Statistiques Telephonie Wireless Outils Aide

http

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
53	5.201318	192.168.1.5	193.194.68.228	HTTP	641	GET / HTTP/1.1
88	5.563024	193.194.68.228	192.168.1.5	HTTP	115	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
101	6.985350	192.168.1.5	193.194.68.228	HTTP	661	GET /sites/default/files/web/files/network-blue-64-77371.png?m=1510674707 HTTP/1.1
120	7.120048	193.194.68.228	192.168.1.5	HTTP	278	HTTP/1.1 200 OK (PNG)

> Frame 53: 641 bytes on wire (5128 bits), 641 bytes captured (5128 bits) on interface \Device\NPF_{9DB7BE3C-32EC-42F9-A968-5B442E1D1BC9}, id 0
 > Ethernet II, Src: HonHaiPr_3e:98:69 (48:5a:b6:3e:98:69), Dst: HuaweiTe_8d:63:d7 (00:66:4b:8d:63:d7)
 > Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.5, Dst: 193.194.68.228
 > Transmission Control Protocol, Src Port: 50329, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 587
 > Hypertext Transfer Protocol
 > GET / HTTP/1.1\r\n
 Host: cs.univ-batna2.dz\r\n
 Connection: keep-alive\r\n
 Cache-Control: max-age=0\r\n
 DNT: 1\r\n
 Upgrade-Insecure-Requests: 1\r\n
 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/89.0.4389.90 Safari/537.36\r\n
 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.9\r\n
 Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
 Accept-Language: fr-FR,fr;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7\r\n
 > Cookie: has_js=1; __atuvc=0%7C8%2C0%7C9%2C0%7C10%2C0%7C11%2C2%7C12; __atuvs=605a4d142b41d4ce001\r\n
 \r\n
 [Full request URI: http://cs.univ-batna2.dz/]
 [HTTP request 1/2]
 [Response in frame: 88]
 [Next request in frame: 101]

Hypertext Transfer Protocol (http), 587 byte(s) | Paquets: 148 · Affichés: 4 (2.7%) · Perdus: 0 (0.0%) | Profile: Default

21:23
23/03/2021

*Wi-Fi

Fichier Editer Vue Aller Capture Analyser Statistiques Telephonie Wireless Outils Aide

http

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
53	5.201318	192.168.1.5	193.194.68.228	HTTP	641	GET / HTTP/1.1
88	5.563024	193.194.68.228	192.168.1.5	HTTP	115	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
101	6.985350	192.168.1.5	193.194.68.228	HTTP	661	GET /sites/default/files/web/files/network-blue-64-77371.png?m=1510674707 HTTP/1.1
120	7.120048	193.194.68.228	192.168.1.5	HTTP	278	HTTP/1.1 200 OK (PNG)

> Frame 88: 115 bytes on wire (920 bits), 115 bytes captured (920 bits) on interface \Device\NPF_{90B7BE3C-32EC-42F9-A968-5B442E1D1BC9}, id 0
 > Ethernet II, Src: HuaweiTe_8d:63:d7 (00:66:4b:8d:63:d7), Dst: HonHaiPr_3e:98:69 (48:5a:b6:3e:98:69)
 > Internet Protocol Version 4, Src: 193.194.68.228, Dst: 192.168.1.5
 > Transmission Control Protocol, Src Port: 80, Dst Port: 50329, Seq: 26829, Ack: 588, Len: 61
 > [20 Reassembled TCP Segments (26889 bytes): #60(1412), #61(1412), #63(1412), #64(1412), #66(1412), #67(1412), #69(1412), #70(1412), #72(1412), #73(1412), #75(1412), #76(1412), #78(1412), #79(1412), #80(1412), #81(1412), #82(1412), #83(1412), #84(1412), #85(1412)]
 > Hypertext Transfer Protocol
 > Line-based text data: text/html (283 lines)

```

<!DOCTYPE html>\n
<!--[if IEMobile 7]><html class="iem7" lang="en" dir="ltr"><![endif]-->\n
<!--[if lte IE 6]><html class="lt-ie9 lt-ie8 lt-ie7" lang="en" dir="ltr"><![endif]-->\n
<!--[if (IE 7)&(!IEMobile)]><html class="lt-ie9 lt-ie8" lang="en" dir="ltr"><![endif]-->\n
<!--[if IE 8]><html class="lt-ie9" lang="en" dir="ltr"><![endif]-->\n
<!--[if (gte IE 9)|(gt IEMobile 7)]><!--><html lang="en" dir="ltr"><!--<![endif]-->\n
  
```

0000 3c 21 44 4f 43 54 59 50 45 20 68 74 6d 6c 3e 0a <!DOCTYP E html>\n
 0010 3c 21 2d 2d 5b 69 66 20 49 45 4d 6f 62 69 6c 65 <!--[if IEMobile
 0020 20 37 5d 3e 3c 68 74 6d 6c 20 63 6c 61 73 73 3d 7]><html class=
 0030 22 69 65 6d 37 22 20 20 6c 61 6e 67 3d 22 65 6e "iem7" lang="en
 0040 22 20 64 69 72 3d 22 6c 74 72 22 3e 3c 21 5b 65 " dir="l tr"><![e
 0050 6e 64 69 66 5d 2d 2d 3e 0a 3c 21 2d 2d 5b 69 66 ndif]--> <!--[if
 0060 20 6c 74 65 20 49 45 20 36 5d 3e 3c 68 74 6d 6c lte IE 6]><html
 0070 20 63 6c 61 73 73 3d 22 6c 74 2d 69 65 39 20 6c class=" lt-ie9 l
 0080 74 2d 69 65 38 20 6c 74 2d 69 65 37 22 20 20 6c t-ie8 lt -ie7" l

Frame (115 bytes) Reassembled TCP (26889 bytes) De-chunked entity body (25777 bytes)

Line-based text data (data-text-lines), 25 777 byte(s) Paquets: 148 · Affichés: 4 (2.7%) · Perdus: 0 (0.0%) Profile: Default

21:24 23/03/2021

d. Répondre aux questions suivantes :	
Questions	Réponses
- Quelle méthode http faisant l'objet de cette requête ?	GET
- Quelle est la requête URI de l'objet demandé ?	Index
- Prévoir le nom du fichier demandé	Cs.univ-batna2.dz
- Quelle est la version du protocole http ?	1.1
- Quelle est la signification de « keep-alive » ?	Vérification que le lien avec l'hôte est toujours valide envoi de plusieurs demande
- Que signifie « q=0.9 » ?	La préférence a utilisé pour recevoir la réponse
- Quel type de donnée le client préfère recevoir le plus dans la réponse http ?	Text /html
f. Répondre aux questions suivantes :	
Questions	Réponses
- Que signifie la valeur 200 ?	Un code d'état de réussite
- Quel serveur est responsable de fournir la réponse http ?	nginx /1.15.6
- Comment le corps de la réponse http est-il séparé de son en-tête ?	Par une ligne blanche « \r\n »
- Quel est le type des données renvoyées par le serveur dans le corps de la réponse http ?	Texte/html
- Combien de lignes de code comporte le document retourné ?	283