

**Nom** Brahmi  
**Prénom** Khouloud  
**Groupe** 02

## Travaux Pratiques N° 1: Protocol HTTP

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 ?	/
- Prévoir le nom du fichier demandé	PCAP
- Quelle est la version du protocole http ?	1.1
- Quelle est la signification de « keep-alive » ?	Une requête TCP de 8Kbits envoyée et reçue chaque 10sec
- Que signifie « q=0.9 » ?	Facteur de pondération=0.9
- 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 ?	Code de réponse ok
- Quel serveur est responsable de fournir la réponse http ?	ww.univ-batna2.dz [192.168.43.142]
- Comment le corps de la réponse http est-il séparé de son en-tête ?	Par deux(2) CRLF
- Quel est le type des données renvoyées par le serveur dans le corps de la réponse http ?	Code html de la page demandée
- Combien de lignes de code comporte le document retourné ?	283

```
Invite de commandes
Microsoft Windows [version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\Pc>ipconfig

Configuration IP de Windows

Carte Ethernet Ethernet 4 :

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

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 5 :

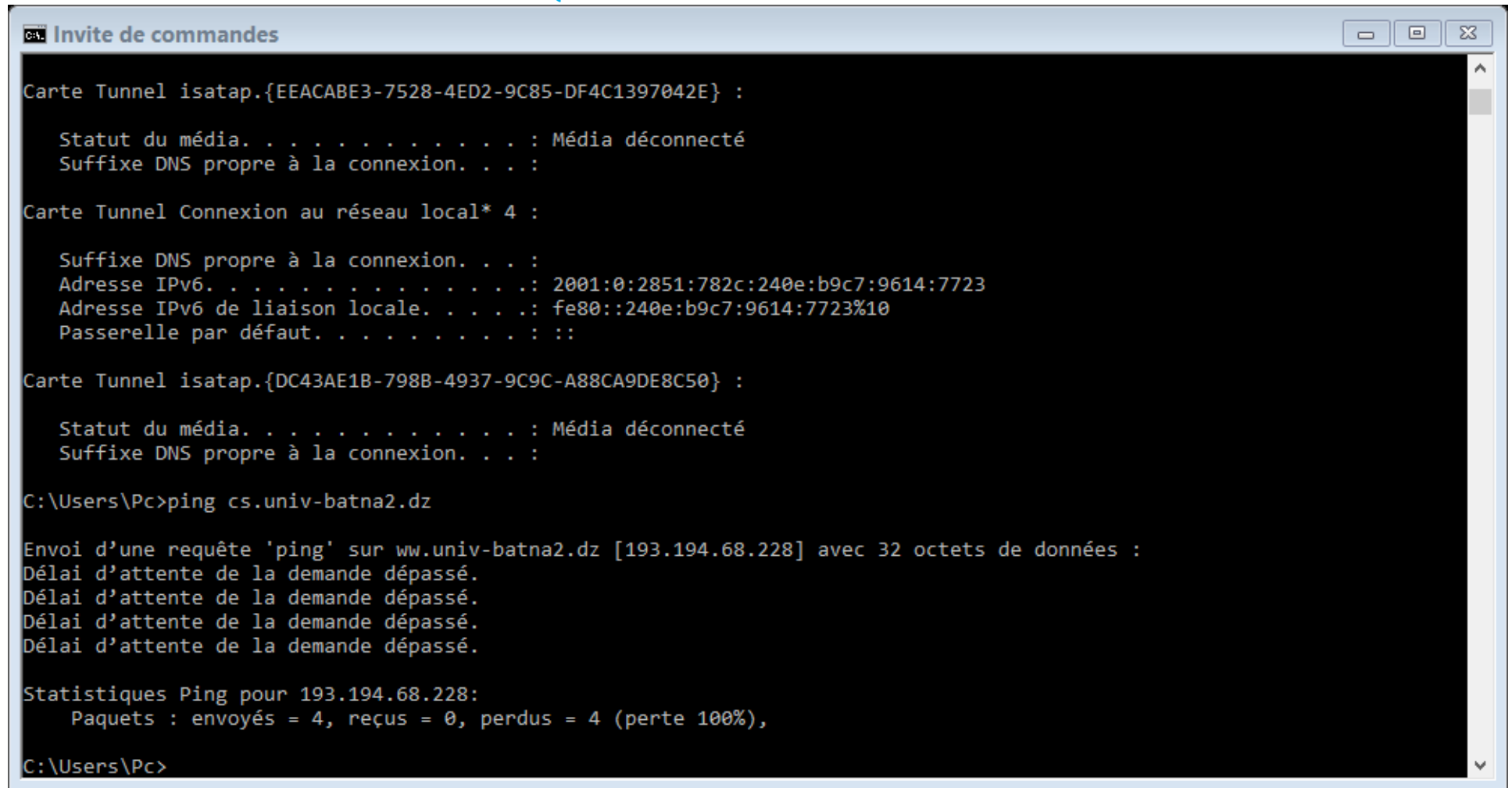
    Statut du média. . . . . : Média déconnecté
    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :

Carte réseau sans fil Connexion au réseau local* 6 :

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

Carte Ethernet VirtualBox Host-Only Network :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::243f:5c75:7c8f:d775%15
    Adresse IPv4. . . . . : 192.168.56.1
    Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.0
    Passerelle par défaut. . . . . :
```



```
Invite de commandes

Carte Tunnel isatap.{EEACABE3-7528-4ED2-9C85-DF4C1397042E} :

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

Carte Tunnel Connexion au réseau local* 4 :

    Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
    Adresse IPv6. . . . . : 2001:0:2851:782c:240e:b9c7:9614:7723
    Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::240e:b9c7:9614:7723%10
    Passerelle par défaut. . . . . : ::

Carte Tunnel isatap.{DC43AE1B-798B-4937-9C9C-A88CA9DE8C50} :

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

C:\Users\Pc>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\Pc>
```

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

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
55	2.127870	KhouLouD	edoc.univ-batna2.dz	TCP	54	50769 → http(80) [ACK] Seq=677 Ack=24841 Win=1024 Len=0
56	2.130986	edoc.univ-batna2.dz	KhouLouD	TCP	1434	http(80) → 50769 [ACK] Seq=24841 Ack=677 Win=253 Len=1380 [TCP segment of a reassembled PDU]
57	2.130986	edoc.univ-batna2.dz	KhouLouD	HTTP	723	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
58	2.131091	KhouLouD	edoc.univ-batna2.dz	TCP	54	50769 → http(80) [ACK] Seq=677 Ack=26890 Win=1024 Len=0
59	2.161113	KhouLouD	edoc.univ-batna2.dz	HTTP	906	GET /sites/default/files/css/css_xE-rWrJf-fncB6ztZfd2huxqgxu4W0-qwma6Xer30m4.css?m=1606045458 HTTP/1.1
60	2.222784	edoc.univ-batna2.dz	KhouLouD	HTTP	194	HTTP/1.1 304 Not Modified
61	2.222897	KhouLouD	edoc.univ-batna2.dz	TCP	54	50769 → http(80) [ACK] Seq=1529 Ack=27030 Win=1023 Len=0
62	2.226527	edoc.univ-batna2.dz	KhouLouD	TCP	54	http(80) → 50769 [ACK] Seq=26890 Ack=1529 Win=267 Len=0
63	2.226596	KhouLouD	edoc.univ-batna2.dz	TCP	54	[TCP Dup ACK 61#1] 50769 → http(80) [ACK] Seq=1529 Ack=27030 Win=1023 Len=0
64	2.234439	KhouLouD	edoc.univ-batna2.dz	HTTP	904	GET /sites/default/files/css/css_raUrXnSCPh IEA-481GCsCEM8LQ3bUwZWuWQLj9cJAg.css?m=1606045458 HTTP/1.1

> Transmission Control Protocol, Src Port: http (80), Dst Port: 50769 (50769), Seq: 26221, Ack: 677, Len: 669

> [20 Reassembled TCP Segments (26889 bytes): #33(1380), #34(1380), #35(1380), #36(1380), #37(1380), #39(1380), #40(1380), #42(1380), #43(1380), #44(1380), #45(1380), #46(1380), #47(1380), #48(1380), #49(1380), #50(1380), #51(1380), #52(1380), #53(1380), #54(1380)]

▼ Hypertext Transfer Protocol

▼ HTTP/1.1 200 OK\r\n

▼ [Expert Info (Chat/Sequence): HTTP/1.1 200 OK\r\n]

[HTTP/1.1 200 OK\r\n]

[Severity level: Chat]

[Group: Sequence]

Response Version: HTTP/1.1

Status Code: 200

[Status Code Description: OK]

0000 48 54 54 50 2f 31 2e 31 20 32 30 30 20 4f 4b 0d HTTP/1.1 200 OK

0010 0a 53 65 72 76 65 72 3a 20 6e 67 69 6e 78 2f 31 Server: nginx/1

0020 2e 31 35 2e 36 0d 0a 44 61 74 65 3a 20 54 75 65 .15.6 Date: Tue

0030 2c 20 32 33 20 4d 61 72 20 32 30 32 31 20 31 34 , 23 Mar 2021 14

0040 3a 30 34 3a 32 30 20 47 4d 54 0d 0a 43 6f 6e 74 :04:20 GMT Cont

0050 65 6e 74 2d 54 79 70 65 3a 20 74 65 78 74 2f 68 ent-Type: text/h

0060 74 6d 6c 3b 20 63 68 61 72 73 65 74 3d 75 74 66 tml; charset=utf

0070 2d 38 0d 0a 54 72 61 6e 73 66 65 72 2d 45 6e 63 -8 Transfer-Enc

0080 6f 64 69 6e 67 3a 20 63 68 75 6e 6b 65 64 0d 0a oding: chunked

0090 43 6f 6e 6e 65 63 74 69 6f 6e 3a 20 6b 65 65 70 Connecti on: keep

00a0 2d 61 6c 69 76 65 0d 0a 58 2d 50 6f 77 65 72 65 -alive X-Power

Frame (723 bytes) Reassembled TCP (26889 bytes) De-chunked entity body (25777 bytes)

Text item (text), 17 byte(s)

Paquets: 480 · Affichés: 480 (100.0%) · Perdus: 0 (0.0%) Profile: Default

Rechercher sur le web et dans Windows

14:52 23/03/2021

Wireshark · Paquet 57 · Wi-Fi 4

> [20 Reassembled TCP Segments (26889 bytes): #33(1380), #34(1380), #35(1380), #36(1380), #37(1380), #39(1380), #40(1380), #42(1380), #43(1380), #44(1380), #45(1380), #46(1380), #47(1380), #48(1380), #49(1380), #50(1380), #51(1380), #52(1380), #53(1380), #54(1380)]

▼ Hypertext Transfer Protocol

> HTTP/1.1 200 OK\r\n

Server: nginx/1.15.6\r\n

Date: Tue, 23 Mar 2021 14:04:20 GMT\r\n

Content-Type: text/html; charset=utf-8\r\n

Transfer-Encoding: chunked\r\n

Connection: keep-alive\r\n

X-Powered-By: PHP/5.6.40\r\n

Expires: Sun, 19 Nov 1978 05:00:00 GMT\r\n

Cache-Control: no-cache, must-revalidate\r\n

X-Content-Type-Options: nosniff\r\n

< 0000 3c 21 44 4f 43 54 59 50 45 20 68 74 6d 6c 3e 0a <!DOCTYPE E html>·

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]><htm l 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

0090 61 6e 67 3d 22 65 6e 22 20 64 69 72 3d 22 6c 74 ang="en" dir="lt

00a0 72 22 3e 3c 21 5b 65 6e 64 69 66 5d 2d 2d 3e 0a r"><![en dif]-->·

00b0 3c 21 2d 2d 5b 69 66 20 28 49 45 20 37 29 26 28 <!--[if (IE 7)&(

00c0 21 49 45 4d 6f 62 69 6c 65 29 5d 3e 3c 68 74 6d !IEMobil e)]><htm

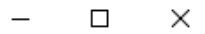
00d0 6c 20 63 6c 61 73 73 3d 22 6c 74 2d 69 65 39 20 l class= "lt-ie9

00e0 6c 74 2d 69 65 38 22 20 20 6c 61 6e 67 3d 22 65 lt-ie8" lang="e

Frame (723 bytes) Reassembled TCP (26889 bytes) De-chunked entity body (25777 bytes)

Fermer Aide

## Wireshark · Paquet 57 · Wi-Fi 4



File Data: 25777 bytes

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
<head>\n
<meta charset="utf-8" />\n
<meta name="generator" content="OpenScholar for Drupal 7 (http://theopenscholar.org)" />\n
<link rel="canonical" href="http://cs.univ-batna2.dz/home" />\n

```

0000	3c 21 44 4f 43 54 59 50 45 20 68 74 6d 6c 3e 0a	<!DOCTYPE html>
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="ltr"><![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
0090	61 6e 67 3d 22 65 6e 22 20 64 69 72 3d 22 6c 74	ang="en" dir="lt
00a0	72 22 3e 3c 21 5b 65 6e 64 69 66 5d 2d 2d 3e 0a	r"><![endif]-->
00b0	3c 21 2d 2d 5b 69 66 20 28 49 45 20 37 29 26 28	<!--[if (IE 7)&(
00c0	21 49 45 4d 6f 62 69 6c 65 29 5d 3e 3c 68 74 6d	!IEMobile)]><htm
00d0	6c 20 63 6c 61 73 73 3d 22 6c 74 2d 69 65 39 20	l class=" lt-ie9
00e0	6c 74 2d 69 65 38 22 20 20 6c 61 6e 67 3d 22 65	lt-ie8" lang="e

Frame (723 bytes)

Reassembled TCP (26889 bytes)

De-chunked entity body (25777 bytes)

Fermer

Aide