
: _____ -1

1962

8

"Paul BARAN"

1968

⁹(A.R.P.A.Net)

:

(Le stanford Institute) -

(L'université de Los Angeles) -

(L'université de Santa Barbara) -

(L'université d'Utah) -

1970

1972

: _____ -8

Advanced Research Projects Agency Network : A.R.P.A.Net -9

:

(A.R.P.A.Net)

(Inter Networking)

.(Hôte)

1980

:

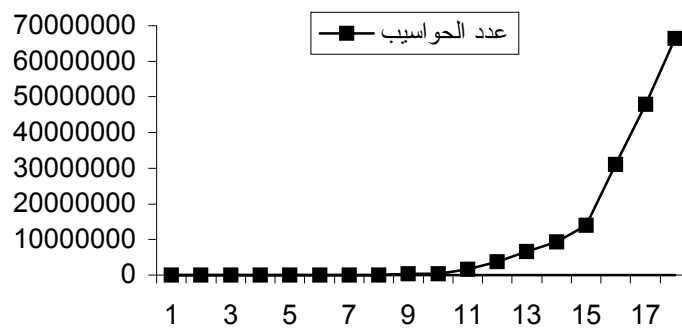
| عدد الحواسيب Y | السنوات X | رقم المشاهدة | عدد الحواسيب Y | السنوات X | رقم المشاهدة |
|----------------|-----------|--------------|----------------|-----------|--------------|
| 313,000 | 1990 | 10 | 213 | 1981 | 1 |
| 1,528,000 | 1991 | 11 | 235 | 1982 | 2 |
| 3,745,000 | 1992 | 12 | 562 | 1983 | 3 |
| 6,631,000 | 1993 | 13 | 1,024 | 1984 | 4 |
| 9,293,000 | 1994 | 14 | 1,961 | 1985 | 5 |
| 14,046,000 | 1995 | 15 | 7,397 | 1986 | 6 |
| 31,081,000 | 1996 | 16 | 28,174 | 1987 | 7 |
| 47,872,000 | 1997 | 17 | 89,000 | 1988 | 8 |
| 66,409,000 | 1998 | 18 | 369,000 | 1989 | 9 |

-3.1

(16/04/1999 - <http://www.nw.com/zone/host-count-history> :)

:

(Excel 97)



1998 - 1981

-7.1

3.1

:

1991

(CIX : Commercial Internet Exchange)

1995

10

11

Larry "

171

()

.¹²

"Landweber

:

.

.

.

.

.

:

)

-

.(

($y = \exp_a x$) a
(I.S.P : Internet Service Providers)

¹⁰

¹¹

. (CERIST)

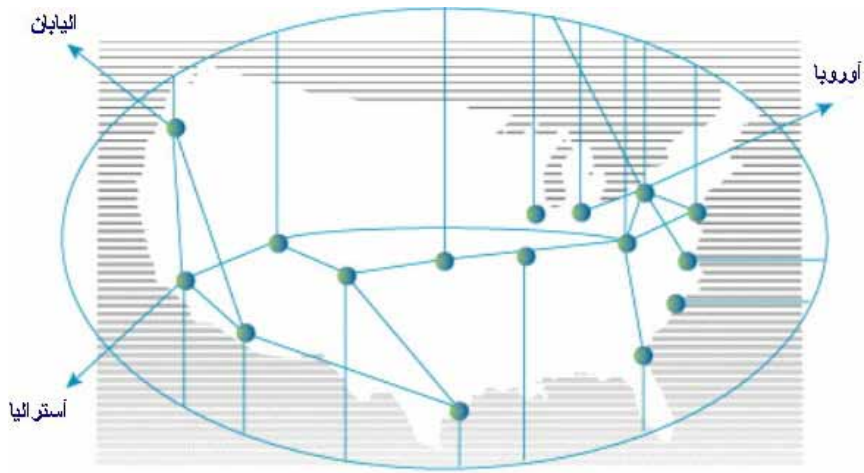
. [15/06/97 – ftp://ftp.cs.wisc.edu/connectivity_table] - ¹²

)

-

.(

13



(Internet backbone)

-8.1

- :

- 2

: _____ -
 .Unix ... windows 9x windows NT () -
 .(KBps 56) Bps 14400 (MODEM) -
 Numérique avec tonalité -
 Un Navigateur : Netscape ou Internet Explorer -
 (I.S.P : Internet Service Provider) -

Password Username
 (Configuration de PC)
 PTT)
 .(http://www.djaweb.dz :

LS : Ligne spécialisée _____ -

:
 .Unix windows NT Serveur -
 Routeur () -
 Clients Hub -
 Carte réseau -
 -
 -
 -

Site web

1998

(Par satellite)

-

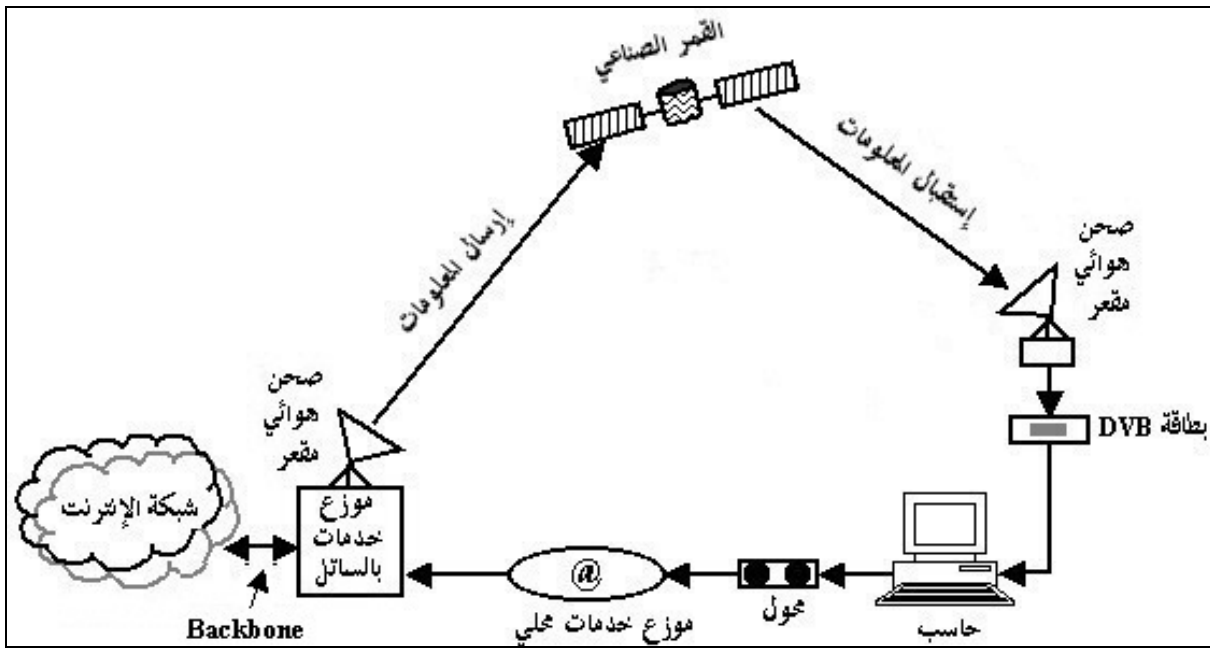
:

)

-1

LS RTC

(Pull



Pull

-9.1

:

* Backbone

:

DVB/MPEG-2

-

(Modem Satellite)

ArabSat 26°

-

.(Tête LNB Universelle 11/12)

-

80

(Câble coaxial)

-

64

RAM

(Mhz)

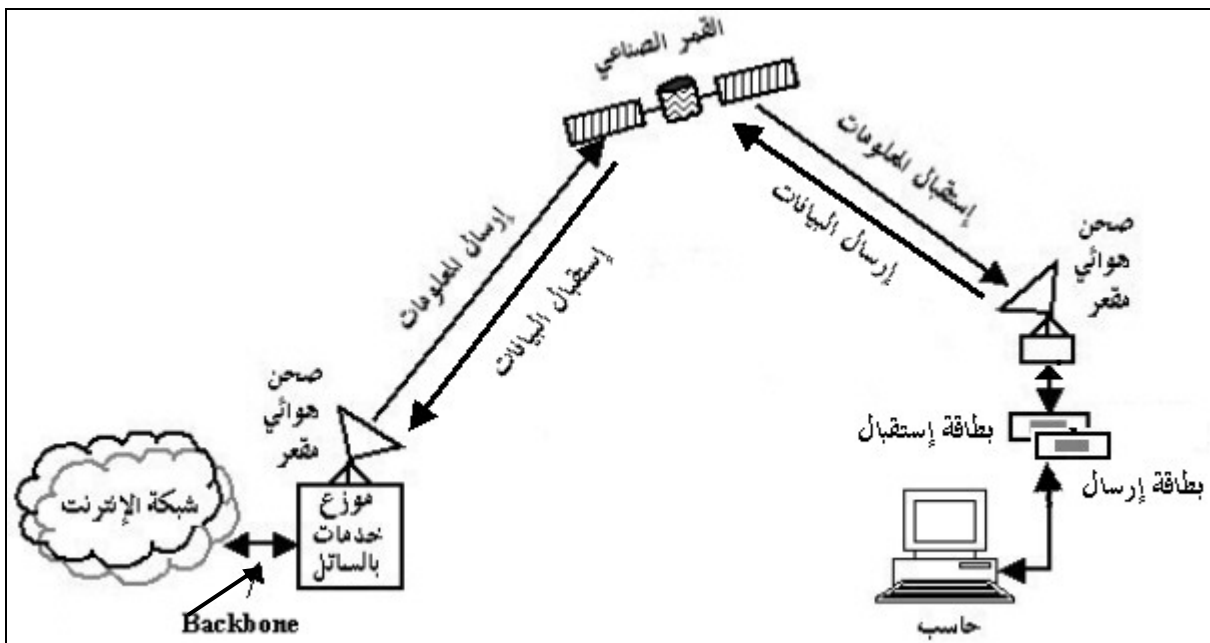
300

-

.(Mb)

: _____ -2

24/24



-10.1

:

:

.(Modem Satellite)

-

.(Modem Satellite)

-

| | | | | | |
|-------|----|-----|-------------------------------|-----------------|---|
| | | | | | - |
| | | | (Tête d'émission / réception) | | - |
| | | | 60 | (Câble coaxial) | - |
| (Mb) | 64 | RAM | (Mhz) | 300 | - |
| | : | | | | |
| | | | | | - |
| | | | Extranet | Intranet | - |
| | | | Webmaster | | - |
| Bande | | | Cybercafés | | - |
| | | | | passante | |

*

Asynchronous Transfer Mode : ATM

() 622 ()

(Gb/s) 2,5

(Fiche)

: - **3**

:

E-mail -

FTP -

WWW -

TELNET -

Forums -

-

: (Electronic Mail) -

:

-

-

-

-

-

(Bon de commande)

(L'automatisation de courrier)

(Attachement) ¹⁵

: :)

(Les listes de distribution)

(

: (File Transfer Protocol)

-

(La mise à jour des sites)

: (World Wide Web) ¹⁶

-

(Web)

WWW

_15

_16

()

: (TELNET) -

) ()

(

Bulletin Board Systems : BBS

TELNET

(Terminal)

: (Forums de discussion / Newsgroups) -

:

(COMPAQ)

Web

Web

.

"

[22/04/99 - http://www.ditnet.co.ae] "

(Chat)

.

: - 4

()

.

nom_de_compte@nom_de_site.domaine :

| | | |
|------|---|---------------|
| . | : | nom_de_compte |
| .() | : | @ |
| . | : | Nom_de_site |
| . | : | .domaine |

http://www.nom_de_site.domaine :

http://nom_de_site.domaine

_17

.http://www.compaq.com/strategy : Web

http://www.nom_de_site.domaine/repertoire/fichier :

(http : HyperText Transfer Protocol) : http://
 .(World Wide Web) : www
 . : Nom_de_site
 . : .domaine
 . : /repertoire/fichier

Domain Name) DNS

¹⁸(Internet Protocol) IP ' (Server

(Server

IP

19

| | | | | | |
|--|--------|--|----|--|-----|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | co.ae | | dz | | com |
| | ac.uk | | ca | | edu |
| | edu.ca | | fr | | gov |
| | com.dz | | es | | mil |
| | net.fr | | ae | | org |
| | com.tn | | lb | | net |

-4.1

:

(Network Information Center) NIC

¹⁸

– (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) ICANN

:

¹⁹

http://www.icann.com

mil gov edu

.

ICANN

(generic Top-Level Domain) g-TLD

org net com

TLD

:

. : Shop

. : info

. : banc

. : arts

. : rec

. : firm

. : biz

. : pro

. : name

. : aero

. : coop

. : museum

. : TV

2000

top-level domain names

ICANN

.2001

:

ICANN

.org net com

Vinton

"

ICANN

"

ICANN

"Cerf

20"

: 5

) : (Bande passante)

.(²² 21)

20/01/2001, <http://www.01net.com> -²⁰

(Multicasting) -²¹

/ 400 -²²

" "2 " (Abilene)²³
 - -
 170 ²⁴UCAID
 .
 73 1999
 35 1999 8 (Gb/s) 2
 Fibre)
 .(optique
 2
 2 ...
 http://www.internet2.edu : ²⁵
 1997 (Next Generation Internet- NGI)
 26
 2 1000-100
 (NGI)
 . ²⁸SUPERNet ²⁷Canet3
 .1999 20 - http://www.ditnet.co.ae : ²³
 UCAID : University Corporation for Advanced Internet Development - ²⁴
 "Autoroute de l'information électronique - ²⁵

 DARPA (Defense Advanced Research NASA (National Aeronautics & Space Administration) - ²⁶
 .(Department of Energy) NSF (National Science Foundation) Projects Agency
 http://www.canet3.net - ²⁷
 http://www.supernet.net - ²⁸

(E-commerce)

(Interactive TV)

(Visio-conférence)

⋮
