

/

- _____ :

1

" "

Open learning

Distance learning

Virtual learning

" "

E-learning

.

.

-1 _____ :

2

-1

(La connaissance = Le savoir = Knowledge) -2

:

)

4

)

(⁵)

:

(

-

-

-

-

-

-

:

.1

.2

.3

:

-1

-2

-3

1995

3.8

6.7

" "

-3

%0.2

%2.3

%70

-4

(2002)

2003

-5

-2 :

" 2003 12 10

...

...

()

...

6"

: ()

-

-

-

-

-3 _____ :

..

7

... .

()

-4 _____ :

: 8

-

-

-

-

-

-

-

) (*Online*) -

.(

-

-

-

:

-

-

-

-

-

(/)

)

) () (

) (

.(

() :

_____ : (La classe virtuelle) -

() (Audioconférence)

(Visioconférence)

()

9

11

10

()

()

()

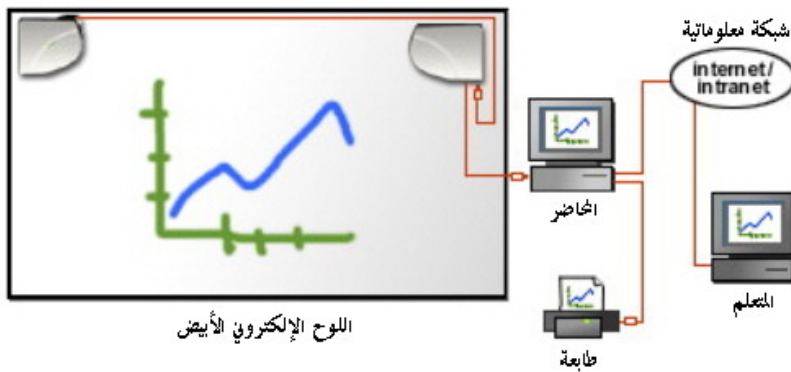
¹²Webconf

RealPlayer

.Netmeeting

(Partage d'application)

.()



9

¹⁰ - Le tableau blanc (Whiteboard) ou tableau électronique : le professeur dispose d'une tablette graphique sur laquelle il écrit comme sur un tableau noir ; au dessus de cette tablette se trouve une caméra appelée caméra banc-titre qui permet de diffuser sur tous les écrans distants ce que le professeur a écrit sur le tableau ; le tableau blanc sert également à diffuser sur les écrans distants, des documents numérisés (textes écrits au traitement de texte, pages d'un livre scannérisées, ...), tout ce qui est écrit sur le tableau blanc interactif est enregistré sur un PC connecté.

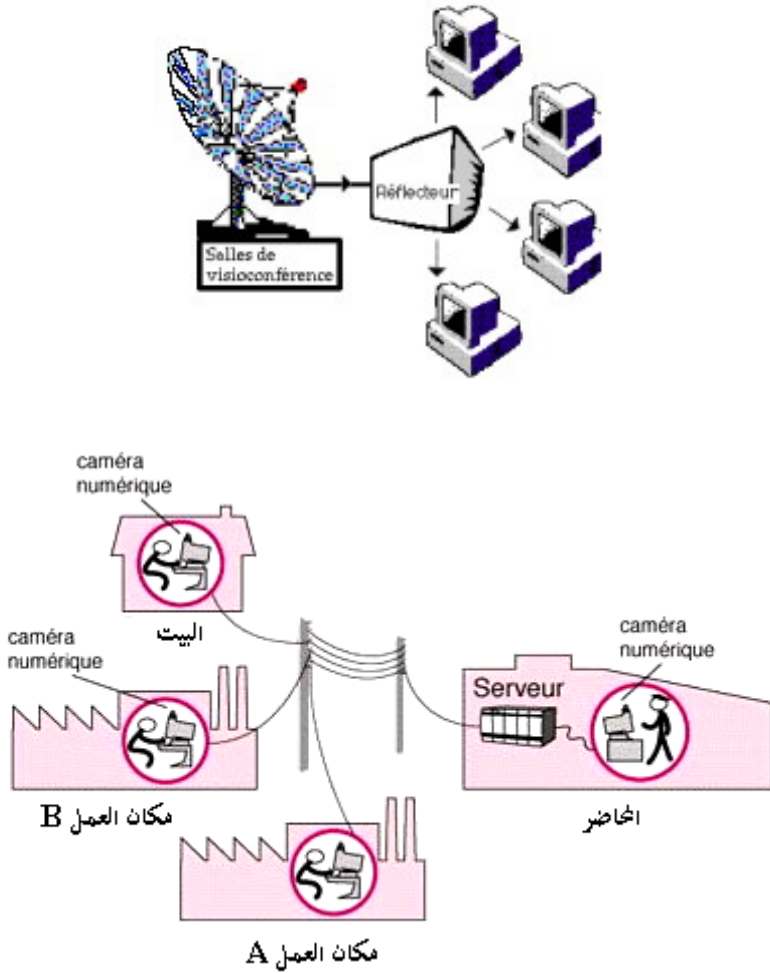
¹¹ - <http://www-mice.cs.ucl.ac.uk/multimedia/software/>

¹² - <http://webcanal.inria.fr/doc/man/webconf.html>

()

(La télévision interactive)

Mb/s 216



LAN, MAN ou WAN

:

Visioconference	Animation	Débit
		2x64 Kb/s-64 Kb/s
		2 Mb/s - 384 Kb/s
		Mb/s 8 6
		Mb/s 270 216

_____ (Autoformation) -
(¹³BBS, Web)

_____ -6 :

14

1997 25 ◆

"

" " "

:

-

-

-

-

¹⁵ UNIVERSITÉ VIRTUELLE AFRICAINE (UVA) ◆

...

22

1997

_____ Bulletin Board Systems : BBS -¹³

¹⁴ - <http://www.e-arabuniversity.com>

¹⁵ - <http://www.uva.org/french>

¹⁶(Campus électronique) ◆

CNED : Centre National d' Enseignement à Distance

:

...

17

◆

18

◆

¹⁹,

AKC

:

-

-

(MIT)

-

-

-

...

:

¹⁶ - <http://www.campus-electronique.tn.fr>

¹⁷ - Institut d'informatique des facultés universitaires de Notre-Dame de la paix - Namur – belges
<http://www.info.fundp.ac.be/~infonet/coursenligne/cours/00-01/index.html>

¹⁸ - <http://www.svuonline.org>

¹⁹ - <http://www.ufc-dz.net>

- :
-
- " " .1
- 31/01/2004, <http://www.aljamaa.com/arabic/imprimer.asp?id=193>
- .1998/231 - "() " / .2
- " " .3
- 31/01/2004, <http://www.al-moharer.net/moh145/hobeika145.htm>
- " " .4
- 31/01/2004, <http://www.alwatan.com/graphics/2002/11nov/10.11/heads/et7.htm>
- " " .5
- 31/01/2004, <http://www.alwatan.com/graphics/2002/07july/01.7/heads/et8.htm>
- - "2003" .6
- .2003
- 31/01/2004, <http://www.undp.org/rbas/ahdr/arabic2003bychapters.html>
- 2003/28 : " .7
- 31/12/2003, <http://www.arabcin.net/areen/28/science.htm>
- 8. Analyse des technologies utilisées dans les formations ouvertes et a distance en France,**
03/03/2001, <http://campus.sede.enea.it/OTE/sfrancen.htm>
- 9. Diffusions audio/vidéo sur le réseau multicast FMBone,**
12/10/2003, <http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/causeries/>
- 10. Distance education,**
12/10/2003, <http://www.savie.com/disted.html>
- 11. Exemple de visioconférence & configuration de Netmeeting,**
03/03/2001, <http://www.xtec.es/~sgirona/apfcweb/visiocf5.htm>
- 12. Le Multicast Backbone,**
02/01/2004, <http://www.univ-valenciennes.fr/CRU/MBone/>
- 13. Nouvelles Technologie Educatives,**
03/01/2004, <http://it-resources.icsa.ch/Introduction/NFIndexF.html>
- 14. Outils Mbone ; diffusion de la voix et de la vidéo, travail coopératif,**
02/01/2004, <http://www-mice.cs.ucl.ac.uk/multimedia/software/>
- 15. Réseaux et Multimédia dans l'éducation, Alain Gérard,**
03/03/2001, http://web.senat.fr/senateurs/gerard_alain/multimed_toc.htm
- 16. Tout ce que vous avez voulu savoir sur la visioconférence,**
12/10/2003, http://perso.club-internet.fr/roulleau/visio/visio_doc.html