

**PROJET D'AMENAGEMENT ET DE RENOVATION DU CDI
DU LYCEE P. MENDES FRANCE**

**ANALYSE DES BESOINS POUR L'AMENAGEMENT DU
NOUVEAU CDI**

**Présenté par M. Hugues CUNY
Documentaliste du Lycée P. MENDES FRANCE
Le 21 Septembre 1998**

I. Introduction :

La construction et la mise en service à la rentrée scolaire de 1998 du nouveau restaurant self, a permis de libérer les locaux de l'ancien self qui abriteront à la rentrée 1999, si tous les travaux sont terminés, le nouveau CDI.

Le Lycée Pierre MENDES FRANCE à EPINAL va pouvoir se doter d'un CDI moderne, qui répondra aux missions éducatives définies par les textes officiels relatifs à l'aménagement et au fonctionnement des CDI.

Le présent projet se borne à présenter une étude des besoins pour l'aménagement de l'espace du futur CDI. Il s'appuie sur une étude approfondie des besoins spécifiques au Lycée et tente d'apporter une solution satisfaisante. L'idée maîtresse du projet a été de concevoir un espace **fonctionnel dans un cadre de vie agréable**.

Le **lecteur** y trouvera un lieu agréable pour **lire et s'informer**, l'**internaute** pourra **s'initier à l'informatique** et faire des **recherches** sur la **toile**, l'**élève** y trouvera un **lieu de travail autonome** et de **recherche**, le **professeur** sera le bienvenu pour **utiliser** seul, avec sa **classe** ou avec un **groupe**, les **ressources documentaires** du CDI.

Ce projet peut paraître ambitieux, mais c'est à ce prix que le Lycée peut se doter d'un **CDI moderne et performant**.

Il est à noter que le CDI tel qu'il est conçu ne peut fonctionner efficacement que si un **autre poste de documentaliste est créé (Surveillance de l'espace réparti en trois lieux différents, horaires d'ouverture actuellement limités à 30 h/hebdomadaire, accueil et activités pédagogiques limités d'autant)**.

Remarques préliminaires :

Pour créer un cadre agréable et fonctionnel, il est indispensable de procéder à des **travaux de restructuration** de l'espace CDI, au **câblage complet (Informatique et vidéo)**, à la **mise en réseau interne** des trois salles du futur CDI et à leur raccordement **au réseau de l'établissement**.

Il serait souhaitable de mettre à disposition des élèves un **photocopieur plus performant, à carte magnétique rechargeable par exemple et qui accepte les formats A4 et A3 sans changer de magasin**, afin d'éviter au documentaliste le travail fastidieux de fournir de la monnaie aux élèves, une ligne téléphonique directe et **un Minitel à carte** pour les inscriptions aux concours et dans les grandes écoles.

Présentation du Projet :

Dans le tableau en annexe, j'ai essayé de définir des espaces en fonction du type d'occupation et du positionnement dans l'immeuble.

Les **trois salles** qui composent le futur CDI peuvent se définir comme suit :

- La **cuisine** abrite, pour des raisons de lumière et de surface utilisable **l'espace documentation** (AV informatique et multimédia)
- Le **premier réfectoire**, dont la porte donne sur la cour du Lycée serait l'espace lecture et **entrée principale (SAS)** du CDI
- **L'autre réfectoire** serait affecté au **travail autonome** et son espace serait **modulé** en box **semi-autonomes**.

Toutes les activités pédagogiques tournent autour de l'articulation de ces différents lieux.

Accès au CDI :

Afin de réguler **le flux des élèves aux interclasses** il me paraît indispensable de **séparer l'entrée et la sortie du CDI** et de **ménager un SAS**, équipé de **porte-sacs**. Le Ce SAS permettra d'aiguiller les élèves vers les différents espaces du CDI et de déposer leurs sacs avant de s'installer. Il serait bon d'installer une douchette, reliée au réseau : elle permettrait d'identifier les utilisateurs au CDI et de réaliser des statistiques sur la fréquentation. A l'avenir un portique antivol pourrait être installé à la sortie.

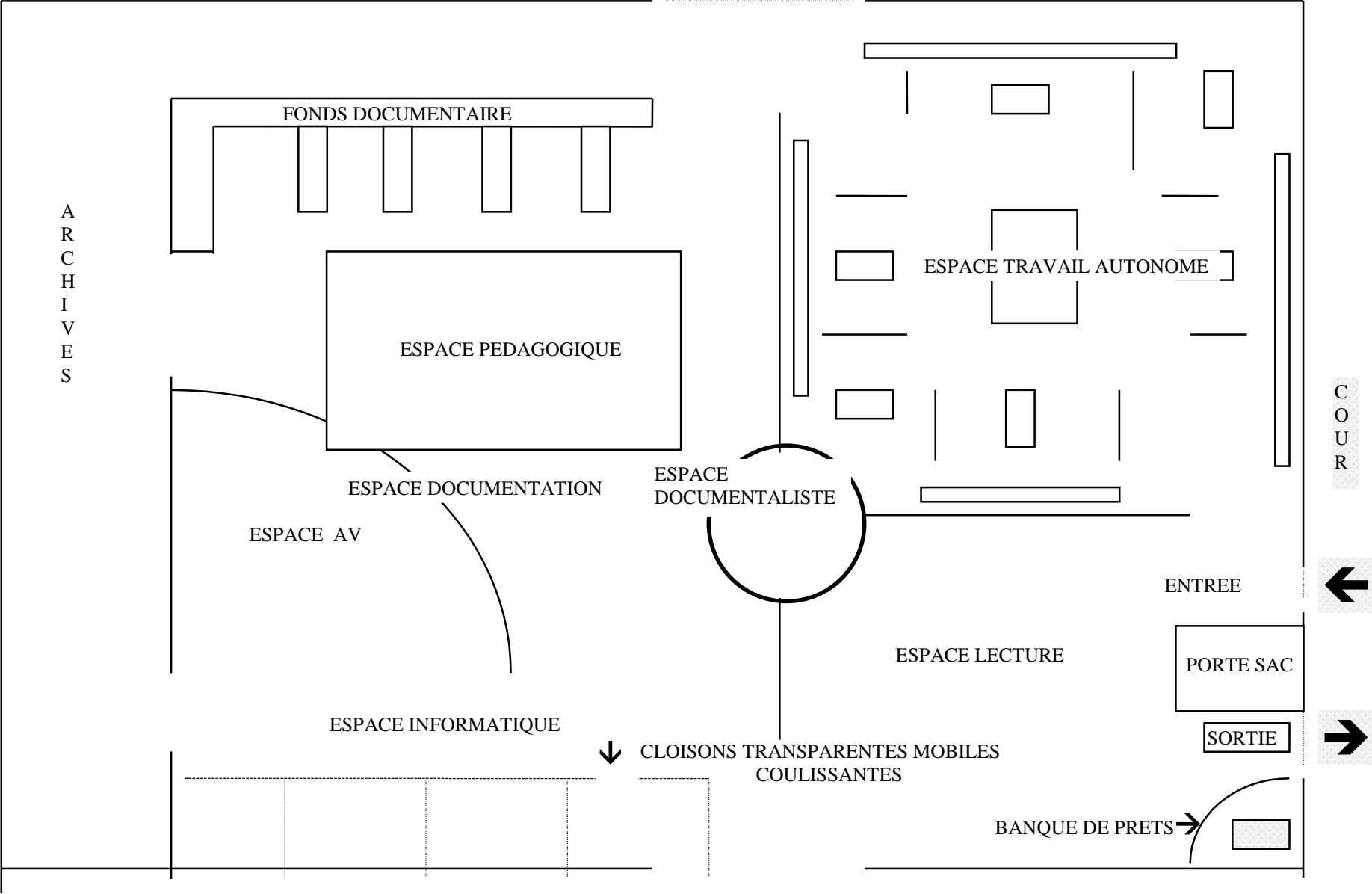
II. Tableau récapitulatif des besoins

	ESPACE	TYPE D'OCCUPATION	USAGE/ELEVES	SURFACE	POSITIONNEMENT	ACCES	ELEMENTS PARTICULIERS
D O C U M E N T A I R E	Espace documentation	Consultation		40 m linéaire	Rez-de-chaussée	Direct	Rayonnages, armoires de rangement, Tablettes de consultation. Eclairage artificiel indirect.
		Travail Autonome	Individuel : - 20 élèves	4m x 8 m	Mezzanine	Liaison avec l'espace documentaire : escalier depuis salle de documentation	Ambiance travail autonome, éclairage sur tables de travail, inséré dans le plafond. Box et tables à deux places, étagères avec ouvrages documentaires (Usuels)
	Espace pédagogique	Travail collectif et/ou en groupes restreints	Groupe : - 24 à 30 élèves	6m x 5 m	Rez-de-chaussée proximité espace documentaire, informatique et AV.	Liaison avec l'espace documentaire.	Tables modulables pour travail collectif ou par groupe. Etagères pour la documentation, fragmentation, selon la classification Dewey (10 ou classes)
	Espace informatique	Recherche documentaire Consultation de CD-ROM, logiciel, Internet et intranet	Individuel : - 2 élèves par box.	4m x 10 m 4 à 5 cubicules	Rez-de-chaussée sous la mezzanine, liaison avec l'espace documentaire informatique et AV	Liaison avec l'espace documentaire.	4 ou 5 box plafond isolé et insonorisé, séparation transparente , éclairage artificiel individuel (spot dirigé). 1 unité informatique par box). Possibilité de fermer pour écouter du multimédia (porte coulissante transparente)
	Espace Audiovisuel	Travail collectif, visionnement de films et produits multimédia	Groupe de 15 à 20	5m x 5 m	Dans un coin borgne.	Liaison avec l'espace documentaire et informatique.	Eclairage indirect, insonorisé, 20 à 24 places sièges emboîtables, amovibles. Possibilité pénombre.
L E C T U R E	Espace Lecture	Lecture, prêts, affichage	Individuel 20 élèves	9m x 11 m	1er réfectoire	Direct : liaison espace documentation et bureau du documentaliste, banque de prêts	Tables basses, banquettes et sièges, séparation par cloison affichage.

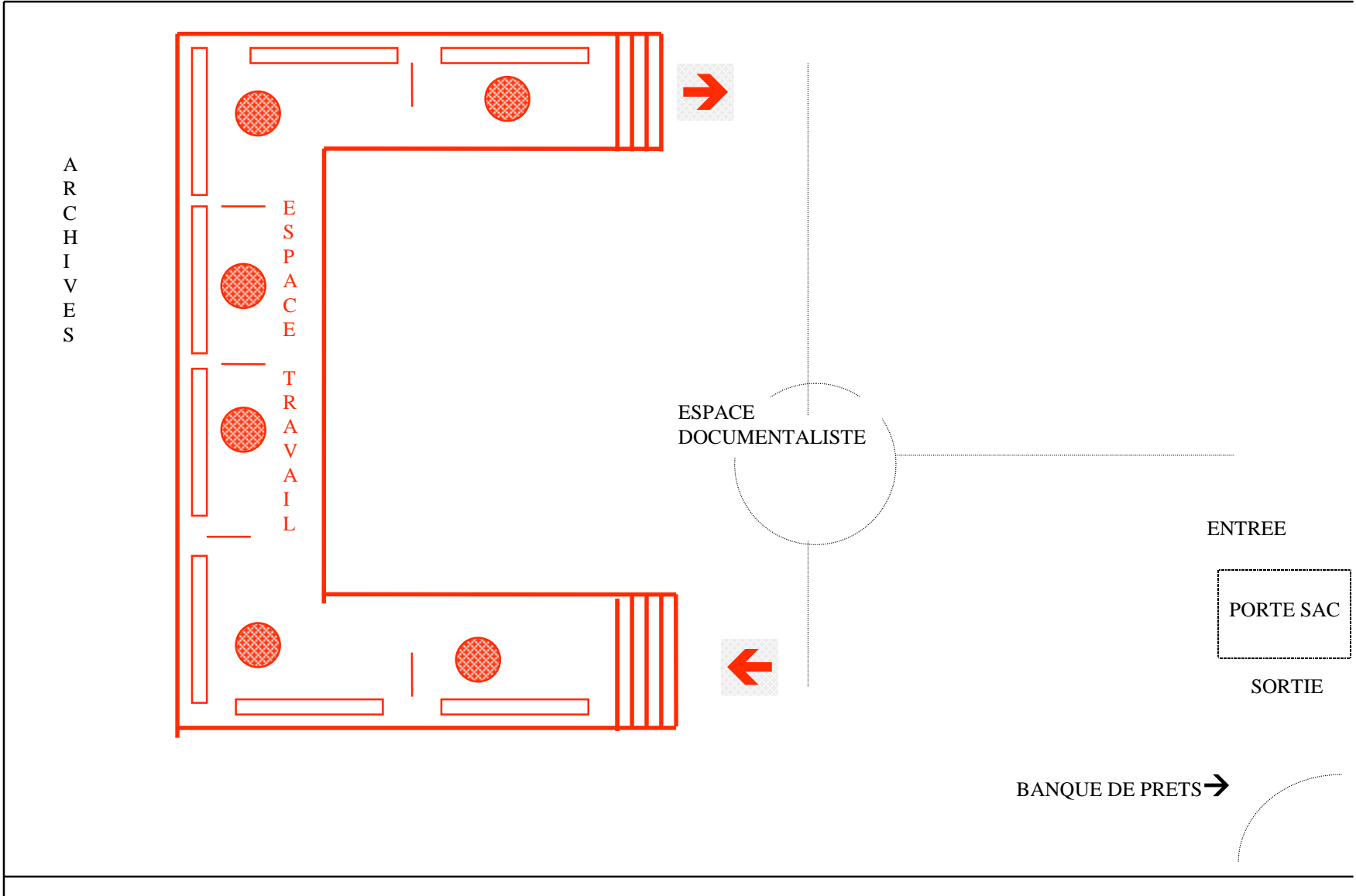
ESPACE		TYPE D'OCCUPATION	USAGE/ELEVES	SURFACE	POSITIONNEMENT	ACCES	ELEMENTS PARTICULIERS
A R C H I V E S	Espace Archivage			2m x 15 m	Accessible depuis espace documentaire et espace lecture.	Réservé	Obscurité, lumière artificielle, rayonnages linéaires facilement accessibles.
	Entrée Espace reproduction : photocopieur, Minitel	Dépôt des sacs Choix de l'espace	Tous	2m x 11 m	Entrée principale du CDI	Entrée : Cour , liaison avec les autres espaces. Sortie liaison banque de prêts, cour	Entrée SAS dépôt sacs. Photocopieur, Minitel Sortie : liaison banque de prêts, cour
	Travail autonome	Travail Autonome	Elèves, professeurs. Individuel (table de deux élèves) 24 élèves	10m x 11 m	Contigu salle de lecture, entrée	Liaison entrée, espace lecture, bureau du Documentaliste	Séparation amovibles, groupe de 6 box de 2 X 2 tables (24 élèves)
	Gestion Documentaire	Saisie informatique	Documentaliste	2m x 3 m	Liaison avec Espace documentaire, informatique et archivage.	Réservé	Unité informatique en réseau + imprimante partagée.
B U R E A U D O C	Pédagogique	Initiation à l'informatique et à la recherche documentaire	Demi classe ou groupes d'élèves	6m x 5 m	Espace documentaire, rez-de-chaussée	Liaison espaces informatique, AV, documentaire et gestion documentaire	Tables modulables, groupes ou individuel. Eclairage plafond dirigé.

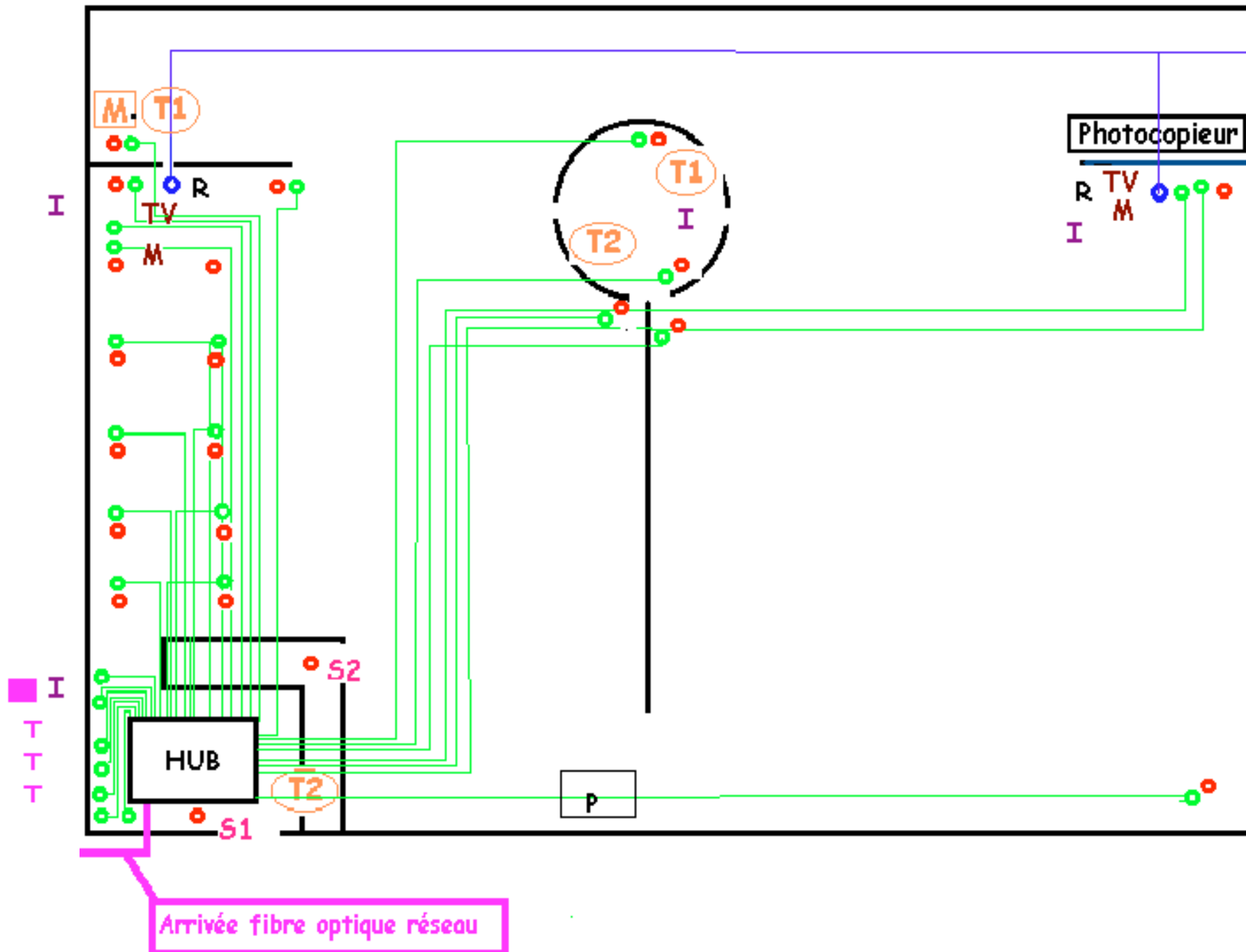
ANNEXES

REZ-DE-CHAUSSEE



MEZZANINE







Scanner 1 prise courant

I

Imprimante 1 prise courant

T

Tour CD 1 prise courant



Minitel

P

Photocopieur Prévoir une prise courant

R

Rétroprojecteur Prévoir une prise courant



Téléphone ligne directe



Téléphone ligne interne



Ordinateur 2 prises courant par unité



Prise coaxiale Vidéo (Antenne TV) Reliées à la tête de réseau du câble



Prise informatique Internet

TV
M

Ensemble TV/Magnétoscope 2 prises courant par unité

S1

Serveur primaire

S2

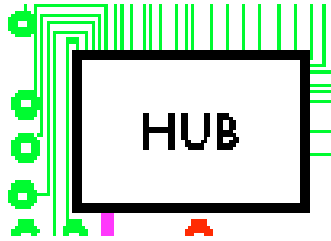
Serveur secondaire



Câble informatique paires torsadées relié au HUB



Câble coaxial relié à la tête de réseau du câble



HUB boîtier de connexion des câbles informatiques en paires torsadées.
Caractéristiques techniques : 10 à 100 Mégabytes 24 paires torsadées, une entrée fibre optique

Inventaire du mobilier

DESIGNATION	Nombre	Hauteur (cm)	Longueur (cm)	Profondeur (cm)
Porte Revue	1	190	840	41,5
Porte Revue	6	178	860	41,5
Porte Revue (BO)	1	89	83,5	26
Etagères métalliques	1	200	375	42,5
Etagères métalliques	1	150	100	54
Etagère bois	7	208	85	26,5
Etagère bois	2	208	168	26,5
Armoires à tiroirs (Le Monde)	2	198	40	29
Armoires à tiroirs (Dossiers suspendus)	3	132	42	63
Bac de Lecture	1	82	119	63
Photo copieur	1	120	110	78
Tables trapézoïdales	10	70	130	57
Tables trapézoïdales	6	70	120	52
Tables rectangulaires blanches	2	75	120	80
Tables rectangulaires chêne clair	2	75	70	50
Tables carrées chêne foncé	3	74	88	88
Meuble diapo	1	90	80	45,5
Armoires Métalliques	10	197	120	45
Armoires Bois (Archives examens)	1	206	220	48
Armoires Bois	2	174	64	56

Complément de mobilier

DESIGNATION	Hauteur (cm)	Longueur (cm)	Profondeur (cm)	Catalogue	Page	Ref	Nombre	Prix	Total
Etagères métalliques	150	100	54				5		
Etagère bois Chambord	180	95,6	30	UGAP	244	429 038	4	1255	6020
Lot de 2 tablettes droites			30	UGAP	244	429 063	5	310	1550
Tablette de consultation		63	35	UGAP	244	454 497	1	620	620
Tables trapézoïdales	70	130	57				5		
Tables trapézoïdales	70	120	52				5		
Porte sac	140	171	42				2		
Tableau blanc mural	200	100		UGAP	214	454 069	1	1200	120
Tableau blanc mural	200	120		UGAP	214	426 369	1	1160	1160
Support rétroprojecteur	86,5	55	50	UGAP	157	462 163	1	860	860
Support vidéo Mobilblock 3P68	105	140	68	UGAP	161	462 520	1	3490	3490

IV. Crédits prévisionnels CDI **1999**

V. Tableau de demande de crédits pour 1999

<u>LIBELLE</u>	<u>COMPTE</u>	<u>1998</u>	<u>1999</u>
<u>ABONNEMENTS</u>	<u>A1 6181</u>	<u>8 500</u>	<u>10 000</u>
<u>CREDITS ENSEIGNEMENT</u>	<u>A1 6067</u>	<u>15 000</u>	<u>18 000</u>
<u>MISE EN RESEAU CDI *</u>			<u>3969</u>

*** Voir projet joint en annexe**

VI. Projet de mise en réseau des ordinateurs du CDI

I. Remarque préliminaire :

Le CDI va prendre possession de ses nouveaux locaux à la rentrée scolaire 1999/2000. En septembre 1999, une dotation de la région devrait faire passer le parc informatique de 5 ordinateurs à 17. Dans cette perspective, il me paraît indispensable de mettre les ordinateurs du CDI en réseau.

II. Etat des lieux :

Parc informatique :

Le CDI possède actuellement :

II. Matériel :

1° Ordinateurs :

QUANTITE	MARQUE	TYPE	RAM	DISQUE DUR
2	PENTIUM	133 MMX	32 Mo	1,2 Go
1	PENTIUM	200	32 Mo	1,2 Go
1	486	DX-33 MHz	8 Mo	80 Mo
1	486	DX-66 MHz	32 Mo	1,2 Mo

2° Imprimante

1	IMPRIMANTE	DESK JET 550C		
1	BOITIER DATA SWITCH	PRIMAX		
1	CONVERTEUR TV	TRUST		

3° Logiciels :

SYSTEMES d'EXPLOITATION : WINDOWS 95 ET WINDOWS 3.11
PACK OFFICE 1997
BCDI postes multiples

III. Mise en réseau :

Avant de procéder à la mise en réseau, il est nécessaire d'augmenter les performances d'un ordinateur en installant un Disque Dur de 1.2 Go et en ajoutant 24 Mo de RAM.

IV. Le réseau :

Le réseau se composera de 17 ordinateurs dont 12 sont payés par la région et affectés au CDI, pour être en libre consultation aux élèves.

Il est relié au réseau principal du Lycée par une fibre optique (CF annexe Plan de câblage du CDI).

Il se compose de :

1 Serveur Principal dédié

1 Serveur secondaire qui assure l'autonomie du réseau du CDI et qui constitue un des poste de travail du Documentaliste.

Le système d'exploitation retenu est Windows NT4.

Les ordinateurs sont reliés au réseau par des prises réseau connectées (par des paires torsadées) à un HUB 24 paires.

Les périphériques sont directement reliés au réseau par des prises réseau via le HUB¹ :

3 tours de CD localisées au CDI

2 imprimantes réseau

1 scanner

La configuration du réseau nous oblige à acquérir le logiciel Documentaire BCDI Internet Réseau.

Les ordinateurs seront répartis selon le plan en annexe (Plan de câblage du CDI)

Il est prévu lors de la deuxième tranche des travaux d'étendre le réseau du CDI à l'ancienne cuisine et de réaliser des box informatiques où les élèves pourront travailler en autonomie ou en 1/2 classe.

-

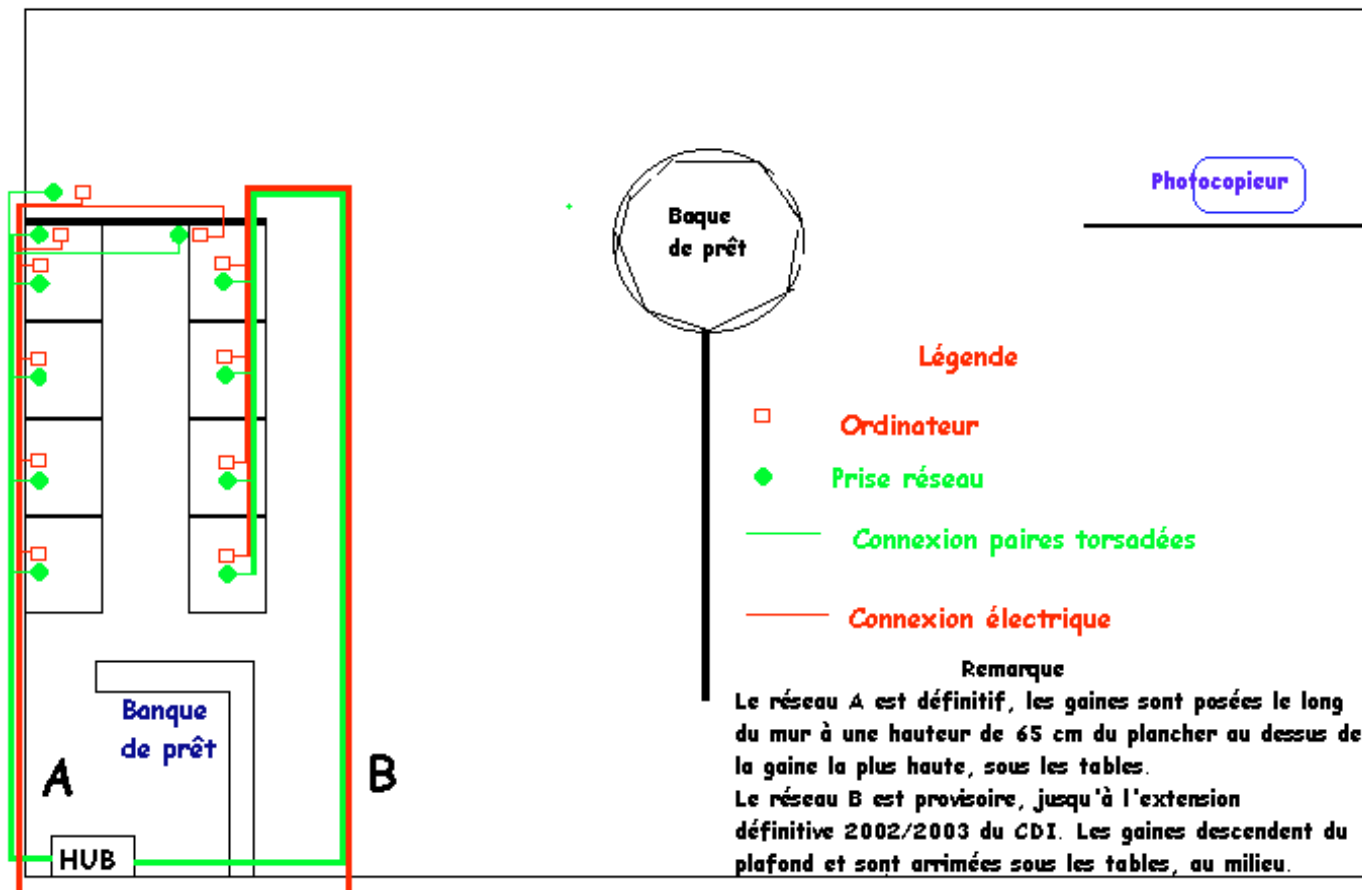
VI. Devis :

Ordinateurs réseau :

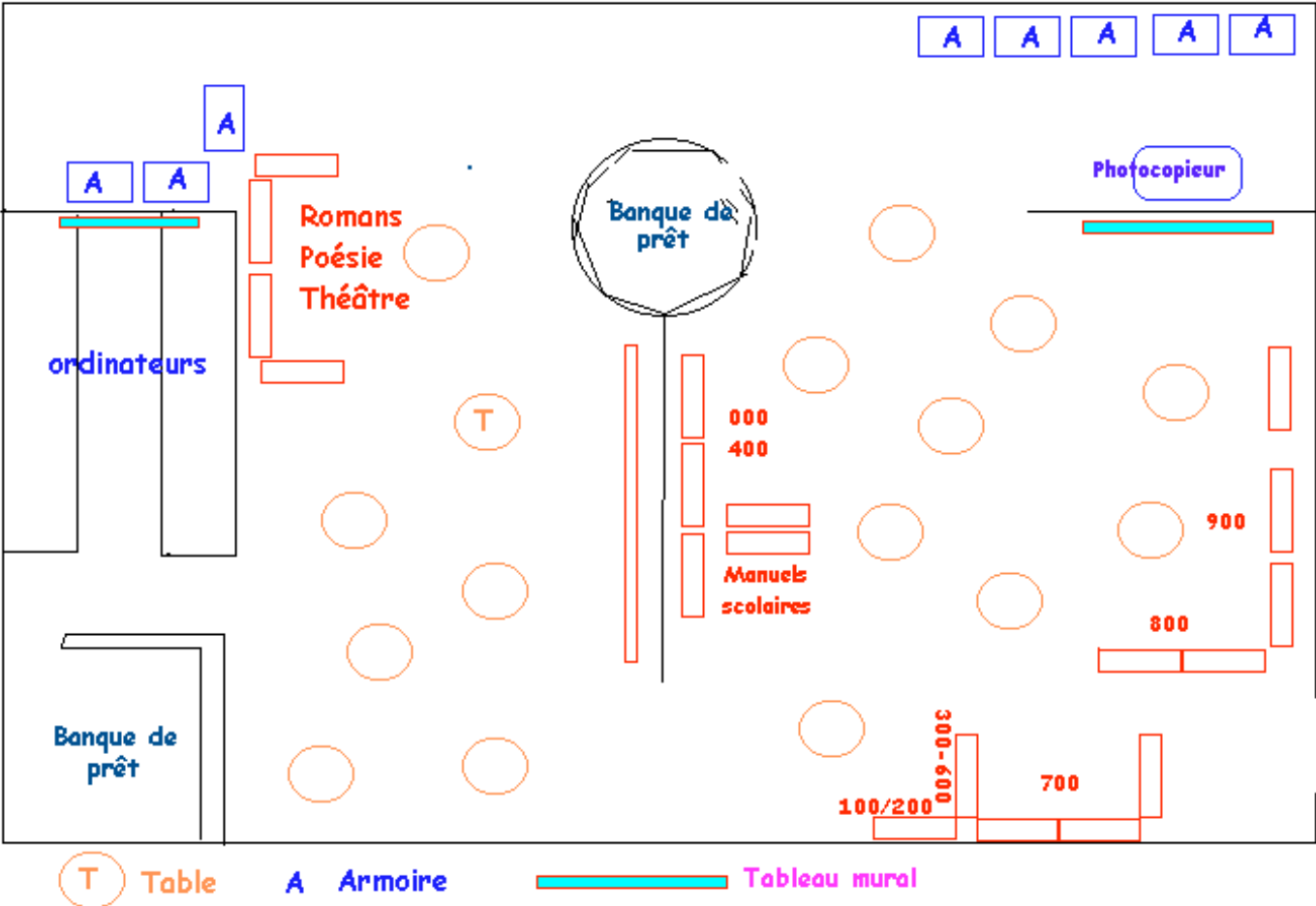
IMPRIMANTE RESEAU N&B	1		
SCANNER	1	1690,00	1690,00
DISQUE DUR	1	990,00	990,00
RAM	24 MO	329,00	329,00
TOTAL			3969,00

¹ Cf. document : Plan de câblage du cdi page 10

Plan de câblage des ordinateurs



Implantation du mobilier



Ensemble TV/Magnétoscope 2 prises courant par unité

VIII. Tableau de demande de crédits pour 1999

<u>LIBELLE</u>	<u>COMPTE</u>	<u>1998</u>	<u>1999</u>
<u>ABONNEMENTS</u>	<u>A1 6181</u>	<u>8 500</u>	<u>10 000</u>
<u>CREDITS ENSEIGNEMENT</u>	<u>A1 6067</u>	<u>15 000</u>	<u>18 000</u>
<u>MISE EN RESEAU CDI*</u>			<u>3969</u>

- Voir projet joint en annexe
-

IX. Projet de mise en réseau des ordinateurs du CDI

I. Remarque préliminaire :

Le CDI devrait prendre possession de ses nouveaux locaux à la rentrée scolaire 1999/2000. En septembre 1999, une dotation de la région devrait faire passer le parc informatique de 5 ordinateurs à 17. Dans cette perspective, il me paraît indispensable de mettre les ordinateurs du CDI en réseau.

II. Etat des lieux :

Parc informatique :

Le CDI possède actuellement :

Matériel :

1° Ordinateurs :

QUANTITE	MARQUE	TYPE	RAM	DISQUE DUR
2	PENTIUM	133 MMX	32 Mo	1,2 Go
1	PENTIUM	200	32 Mo	1,2 Go
1	486	DX-33 MHz	8 Mo	80 Mo
1	486	DX-66 MHz	32 Mo	1,2 Mo

Imprimante

1	IMPRIMANTE	DESK JET 550C		
1	BOITIER DATA SWITCH	PRIMAX		
1	CONVERTEUR TV	TRUST		

2° Logiciels :

SYSTEMES d'EXPLOITATION : WINDOWS 95 ET WINDOWS 3.11
PACK OFFICE

III. Mise en réseau :

Avant de procéder à la mise en réseau, il est nécessaire d'augmenter les performances d'un ordinateur en installant un Disque Dur de 1.2 Go et en ajoutant 24 Mo de RAM.

V. Devis :

MISE EN RESEAU DU CDI	QUANTITE	PRIX UNITAIRE	TOTAL
CARTES RESEAU	3	300	900
IMPRIMANTES RESEAU	2	3000	6000
SCANNER	1	1000	1690
DISQUE DUR. 3.2 Mo	1	850	990
RAM	4X 64 Mo	1200	4800
BCDI2 Internet	1	3200	3200
GRAVEUR	1	2000	2000
Ordinateur ² (Serveur Principal)	1	30 000	30 000
TOTAL			47780

TABLE DES MATIERES

<u>I. Introduction :</u>	2
Remarques préliminaires :	3
Présentation du Projet :.....	3
Accès au CDI :	3
<u>II. Tableau récapitulatif des besoins</u>	4
<u>III. Inventaire du mobilier existant</u>	10
<u>IV. Crédits prévisionnels CDI</u>	16
<u>V. Tableau de demande de crédits pour 1999</u>	16
<u>VI. Projet de mise en réseau des ordinateurs du CDI</u>	16
I. Remarque préliminaire :	16
II. Etat des lieux :.....	16
II. Matériel :	16
1° Ordinateurs :	16
2° Imprimante.....	16
3° Logiciels :	17
III. Mise en réseau :	17
IV. Le réseau :.....	17
VI. Devis :	17
Ordinateurs réseau :	17
<u>VIII. Tableau de demande de crédits pour 1999</u>	20
<u>IX. Projet de mise en réseau des ordinateurs du CDI</u>	20
I. Remarque préliminaire :	20
II. Etat des lieux :.....	20
Matériel :	20
1° Ordinateurs :	20
2° Logiciels :	20
III. Mise en réseau :	21
V. Devis :	21