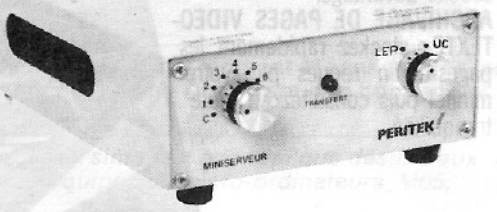
MINISERVEUR II

Notice d'utilisation



PERITEK

la communication du futur
ARSENE

Interface accompagnée de 4 puissants logiciels, ARSENE vous permet de connecter votre ordinateur à votre minitel et d'utiliser pleinement le modem de ce dernier, vous offrant ainsi les plus vastes possibilités :

TÉLÉCHARGEMENT : accédez à une extraordinaire logithèque proposée par les serveurs de TF01 grâce au premier logiciel grand public réalisé aux normes CCETT.
RÉPONDEUR TÉLÉMATIQUE : remplacez votre répondeur téléphonique par des services boîte aux lettres et messagerie électronique.
CENTRE SERVEUR : remplissez votre disquette avec les informations ou les programmes que vous voulez diffuser, et ARSENE répondra puis transmettra sans que vous ayez à vous en soucier davantage.
ARCHIVAGE DE PAGES VIDEOTEXTE : stockez rapidement les pages-écran reçues par votre minitel puis consultez en toute tranquillité.



ARSENE ET MINISERVEUR II PERITEK

Ainsi donc avec le Miniserveur et ARSENE, il est possible de télécharger un programme du CENTRE SERVEUR TF01 sur le poste maître et de l'envoyer sur un ou plusieurs postes élèves ; chaque poste élève pouvant travailler individuellement sur un des logiciels chargés du centre serveur.

Avec ARSENE, vous pouvez donc accéder à une gamme importante de logiciels éducatifs et ludiques à faible coût et en faire bénéficier votre atelier informatique.

ARSENE est une marque déposée et

SOMMAIRE

	Introduction et configurations possibles	4
I	Présentation du matériel / Descriptif	6
II	Installation	7
III	Utilisation	8
	1) Mode serveur magnétophone 2) Mode serveur lecteur de disquettes A) M05/M05 B) T07/T07 C) T07-70/T07-70 D) T09/T09 E) T07/M05 ou T07-70/M05 F) T09/T07-70 G) T09/M05	
IV	Tableau d'instructions/correspondance matériel	15
	A) Téléchargement B) Télésauvegarde	

PERITEK se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les indications portées sur le présent document. Document non contractuel. JUIN 1986.

Le Miniserveur PERITEK est un outil simple et économique destiné aux ateliers ou classes informatiques équipés de micro-ordinateurs, M05, T07/07- 70 ou T09 de Thomson.

Le Miniserveur permet :

- de charger individuellement ou simultanément jusqu'à huit unités centrales "élèves" à partir :

- *d'un magnétophone (LEP)*
- *d'un poste maître muni de son lecteur de disquettes*

- de sauvegarder un programme ou fichier d'un poste "élève" vers :

- *le magnétophone (LEP)*
- *ou le poste maître muni de son lecteur de disquettes (CLED)*

Ce produit a été développé avec la collaboration de la CELLULE LOGICIEL DE NANTES rattachée à L'EDUCATION NATIONALE (Auteur : Michel PIETRI).

Configurations possibles

Avec lecteur de disquette "CLED" : instruction "CABL"

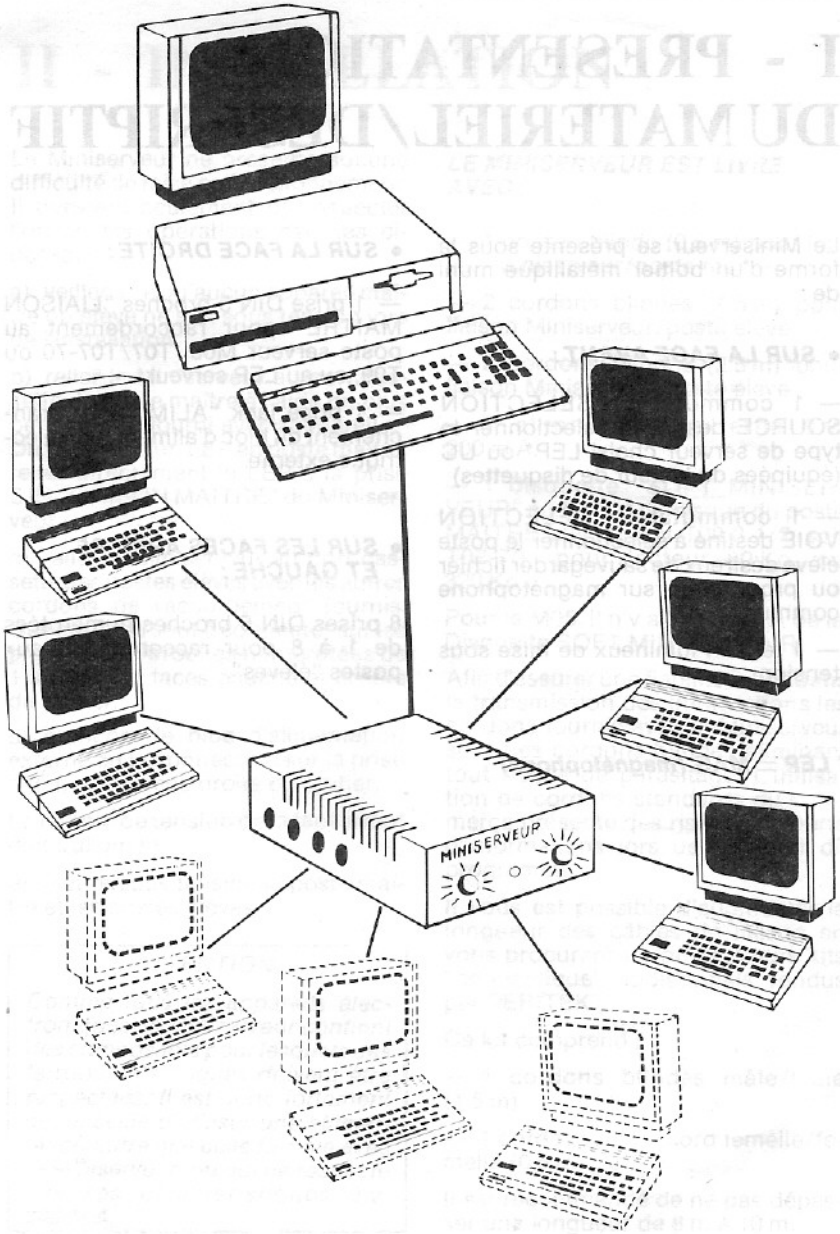
ELEVE / MAITRE	M05	T07	T07/70	T09
M05	X			
T07	0	0	0	
T07/70	X	0	X	
T09	X	0	X	X

Avec LEP* (lecteur enregistreur de programmes) : instruction "CASS"

ELEVE / MAITRE	M05	T07	T07/70	T09
LEP M05	X			
LEP T07		X	X	X

0 Le mélange du T07 sans extension mémoire est interdit, celui-ci limitant la capacité des autres machines.

* ***LEP = MAG (magnétophone)***


MINISERVEUR

I - PRESENTATION DU MATERIEL/DESCRIPTIF

Le Miniserveur se présente sous la forme d'un boitier métallique muni de :

- ***SUR LA FACE AVANT :***

— 1 commutateur SELECTION SOURCE destiné à sélectionner le type de serveur choisi LEP* ou UC (équipées du lecteur de disquettes)

— 1 commutateur SELECTION VOIE destiné à sélectionner le poste élève désireux de sauvegarder fichier ou programme sur magnétophone commun.

— 1 témoin lumineux de mise sous tension.

- ***SUR LA FACE DROITE :***

— 1 prise DIN 5 broches "LIAISON MAITRE" pour raccordement au poste serveur M05, T07/T07-70 ou T09, ou au LEP serveur.

— 1 prise jack "ALIM" pour branchement du bloc d'alimentation électrique externe.

- ***SUR LES FACES ARRIERE ET GAUCHE :***

8 prises DIN 5 broches numérotées de 1 à 8 pour raccordement aux postes "élèves".

* ***LEP = MAG (magnétophone)***

II - INSTALLATION

Le Miniserveur ne présente aucune difficulté de mise en fonctionnement. Il convient seulement de respecter l'ordre des opérations décrites ci-dessous :

a) veiller à ce qu'aucun appareil maître ou élève ne soit sous tension lors de l'installation.

b) relier le Miniserveur au port cassette du poste maître à l'aide du plus petit cordon fourni avec l'appareil. Dans le cas d'un LEP en poste maître, relier directement le LEP à la prise DIN "LIAISON MAITRE" du Miniserveur.

c) relier le Miniserveur au port cassette des postes élèves avec les autres cordons de raccordement fournis. Ces cordons sont à connecter sur les prises DIN 5 broches numérotées de 1 à 8 sur les faces gauche et arrière du boitier.

d) brancher le bloc d'alimentation externe en le connectant sur la prise "Alim" de la face droite du boitier.

Le témoin de tension de la face avant doit s'allumer.

e) mettre sous tension le poste maître et les postes élèves.

ATTENTION :

Comme tous les appareils électroniques, le Miniserveur contient des composants pour lesquels des tensions électriques doivent être respectées. Il est donc fortement déconseillé d'utiliser une alimentation autre que celle fournie avec le Miniserveur, ou qui ne respecte pas ses caractéristiques 9 V, 200 m A.

LE MINISERVEUR EST LIVRE AVEC :

— 1 cordon blindé (0.5 m) pour liaison Miniserveur/poste maître

— 2 cordons blindés (1.5 m) pour liaison Miniserveur/poste élève

— 2 cordons blindés (2.5 m) pour liaison Miniserveur/poste élève

— 1 alimentation externe 9 V, 200 m A.

— 1 disquette "SOFT MINISERVEUR" au format du disque du poste MAITRE utilisé : soit T09 3 1/2, soit T07-70 : pour lecteur 80 Ko, ou 320 Ko.

Pour le M05, il n'y a pas besoin de la Disquette SOFT MINISERVEUR.

Afin d'assurer une fiabilité totale dans la transmission des informations les cordons fournis avec le Miniserveur sont des cordons blindés éliminant tout risque de parasitage. L'utilisation de cordons standards du commerce présente des risques de perte d'informations lors de transfert de programmes.

Il vous est possible d'augmenter la longueur des câbles de liaison en vous procurant un ou plusieurs kits "connectique" additionnels vendus par PERITEK.

Ce kit comprend :

— 4 cordons blindés mâle/mâle (1.5 m)

— 4 cordons de raccord femelle/femelle (0.5 m)

Il est recommandé de ne pas dépasser une longueur de 8 m à 10 m.

III - UTILISATION

Comme le décrit le tableau en tête de cette notice, le Miniserveur est utilisable sous deux modes :

1) le mode magnétophone

2) le mode serveur

1) dans le premier cas, c'est un LEP (lecteur enregistreur de programmes) qui joue le rôle de serveur et de mémoire de masse commune aux postes "élèves" et partageable.

Il est bien entendu que le LEP utilisé doit alors correspondre au type de machines configurées c'est-à-dire un LEP M05 dans le cas d'une configuration M05 ; un LEP T07-70 dans le cas d'une configuration T07-70, un LEP T07-70 dans le cas d'une configuration T09.

2) dans le deuxième cas, l'entrée MAITRE du MINISERVEUR est directement connecté au port-cassette d'une unité centrale munie d'un lecteur de disquette assurant ainsi le rôle de serveur. Dans ce cas, il est donc nécessaire d'utiliser la disquette "SOFT MINISERVEUR" excepté dans le cadre d'une configuration M05/M05.

Le commutateur SELECTION VOIE doit toujours être placé sur "C" sauf dans le cas de sauvegarde de programme des postes élèves vers un LEP.

Le commutateur SELECTION SOURCE est à positionner en fonction du type de serveur :

sur : MAG pour un LEP (T07-70 ou M05)

sur : UC dans le cas où le poste Maître est un ordinateur THOMSON.

1) Mode magnétophone

Le Miniserveur est relié à un LEP qui joue le rôle de serveur.

a) Chargement simultané d'un programme en provenance du LEP sur tous les postes élèves.

— placer le commutateur sélection voie sur "C"

— placer le LEP en lecture

— sur chaque poste élève faire :

LOAD et valider par ENTREE (LOAD "CASS" : si une unité de disquettes y est reliée).
SEARCHING s'affiche sur l'écran de celle-ci (l'UC attend le programme).

— lorsque tous les postes élèves sont validés le magnétophone se met en défilement et le chargement simultané commence.

— la fin du chargement est indiquée par l'affichage OK sur l'écran de chaque poste élève.

b) Sauvegarde sur le LEP d'un programme en provenance d'un poste élève.

— positionner le commutateur SELECTION VOIE sur le numéro du poste élève concerné.

— mettre le LEP en position enregistrement.

— faire SAVE "nom" et valider par ENTREE sur le poste élève concerné. (SAVE "CASS" : NOM" si un lecteur de disquettes est présent).

— le LEP se met en défilement.

— à la fin de la sauvegarde un OK s'affiche sur l'écran du poste élève.

c) Lecture simultanée par les postes élèves d'un fichier séquentiel stocké sur LEP

— positionner le commutateur sélection voie sur "C"

— mettre le LEP en lecture

— charger le programme utilisant le fichier (même opération qu'en a)

— lancer les programmes par RUN sur les postes élèves

— lorsque le dernier est lancé et que les OPEN des programmes sont effectués la lecture du fichier commence automatiquement

— les lectures successives se font alors par des INPUT ≠≠.

d) Sauvegarde sur LEP d'un fichier séquentiel par un poste élève

— mettre le LEP en enregistrement

— le programme doit ouvrir le fichier par OPEN "O", ≠≠ n, "CASS : Nom"

— les enregistrements se font ensuite par des PRINT ≠≠.

e) Chargement d'un fichier binaire

— procéder comme pour un programme mais avec LOADM (ou LOADM "CASS :")

f) Sauvegarde d'un fichier binaire

— procéder comme pour un programme avec :

SAVEM "Nom", adresse de départ, Adr- de fin, Adr- d'éxécution (ou SAVEM "CASS : Nom").

g) Procédure à suivre en cas de non fonctionnement

Le message I/O ERROR apparaît sur l'écran.

— Lors d'un chargement : la fiabilité des transferts à partir d'un magnétophone n'est pas de cent pour cent cela arrive parfois. Il faut alors faire une nouvelle tentative sinon s'assurer du fonctionnement du LEP directement sur une unité centrale.

— lors de la validation de LOAD ou SAVE :

— Miniserveur n'est pas sous tension

— les commutateurs ne sont pas sur leur position requise

— défaut de connexion de l'UC ou du LEP ;

2) Le mode serveur

REMARQUES IMPORTANTES :

Lorsque l'UC maître est un T07 ou un T07-70, vous avez à votre disposition deux types de lecteurs possible :

soit le lecteur de disquettes 80 Ko

soit le lecteur de disquettes 320 Ko

De ce fait, le formatage du disque est différent.

La disquette que vous avez reçu comporte LE SOFT MINISERVEUR "BOOT".

— Pour le lecteur de disquette **80 Ko,** le lancement du programme "BOOT" se fait par l'intermédiaire de l'instruction **RUN "BOOT".**

— Pour le lecteur de disquette **320 Ko,** le lancement du programme "BOOT" se fait par l'intermédaire de l'instruction **RUN 1 : "BOOT".**

RAPPEL : en configuration M05 maître avec CLED/M05 élèves, nous vous rappelons que l'usage du SOFT Miniserveur n'est pas nécessaire.

Le Miniserveur est relié à une unité centrale équipée d'un lecteur de disquettes.

A) M05 / M05

1) TELECHARGEMENT D'UN PROGRAMME DU POSTE MAITRE VERS LE POSTE OU LES POSTES ELEVES

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
1) LOAD "~~NOM~~" "CASS:NOM"	3) SAVE "~~NOM~~" "CASS:NOM"	NOM, C'EST LE NOM DU PROGRAMME A CHARGER
2) puis ENTREE	4) puis ENTREE	

2) TELESAUVEGARDE D'UN PROGRAMME D'UN POSTE ELEVE VERS LE POSTE MAITRE

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
3) SAVE "~~NOM~~"	1) LOAD "~~NOM~~"	
4) puis ENTREE	2) puis ENTREE	

B) T07 / T07

Munis d'extensions mémoires (16 K0 THOMSON + 8 K0 PERITEK)

UTILISATION

— Sélectionner l'option 2 de la page d'entête de tous les postes élèves ;
— chargement du DOS 1.0 (option 1 de la page d'entête) dans le poste maître ;
— retirer la disquette DOS du poste maître ;
— insérer la disquette "SOFT MINISERVEUR" dans le poste maître ;
— exécuter la disquette "SOFT MINISERVEUR" soit à l'aide de l'instruction RUN "BOOT" ou RUN "1 : BOOT" suivant le type de lecteur de disquette utilisée sur le poste maître ;
— les UC sont prêtes à travailler sur réseau.

1) TELECHARGEMENT D'UN PROGRAMME DU POSTE MAITRE VERS LE POSTE OU LES POSTES ELEVES

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
1) LOAD "~~CABL:~~ NOM"	3) SAVE "~~CABL:~~ NOM"	NOM, C'EST LE NOM DU PROGRAMME A CHARGER
2) puis ENTREE	4) puis ENTREE	

2) TELESAUVEGARDE D'UN PROGRAMME D'UN POSTE ELEVE VERS LE POSTE MAITRE

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
3) SAVE "~~CABL~~: NOM"	1) LOAD "~~CABL~~: NOM"	
4) puis ENTREE	2) puis ENTREE	

C) T07 / 70 ▮ T07 / 70

UTILISATION

— Sélectionner l'option 2 de la page d'entête de tous les postes élèves ;
— chargement du DOS 1.0 (option 1 de la page d'entête) dans le poste maître ;
— retirer la disquette DOS du poste maître ;
— insérer la disquette "SOFT MINISERVEUR" dans le poste maître ;
— exécuter le programme "BOOT" soit à l'aide de l'instruction RUN "BOOT" ou RUN "1 : BOOT" suivant le type de lecteur de disquette utilisé sur le poste maître ;
— les UC sont prêtes à travailler en réseau.

1) TELECHARGEMENT D'UN PROGRAMME DU POSTE MAITRE VERS LE POSTE OU LES POSTES ELEVES

POSTE (S) ELEVES	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
1) LOAD "~~CABL~~: NOM"	3) SAVE "~~CABL~~ : NOM"	NOM, C'EST LE NOM DU PROGRAMME A CHARGER
2) puis ENTREE	4) puis ENTREE	

2) TELESAUVEGARDE D'UN PROGRAMME D'UN POSTE ELEVE VERS LE POSTE MAITRE

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
3) SAVE "~~CABL~~ : NOM"	1) LOAD "~~CABL~~ : NOM"	
4) puis ENTREE	2) puis ENTREE	

D) T09 / T09

UTILISATION

— Chargement du DOS 1.0 (option 4 de la page d'entête) dans toutes les UC élèves et maîtres ;
— retirer la disquette DOS du poste maître et des postes élèves ;
— insérer la disquette "SOFT MINISERVEUR T09" dans le poste maître et postes élèves ;
— exécuter le programme BOOT à l'aide de l'instruction RUN "BOOT" sur l'~~chacune des~~ UNITE~~S~~ CENTRALE~~S~~, ~~les UNES APRES LES AUTRES~~, seule :
— les programmes MINISERVEURS étant chargés, les UC peuvent donc travailler en réseau.

1) TELECHARGEMENT D'UN PROGRAMME DU POSTE MAITRE VERS LE POSTE OU LES POSTES ELEVES

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
1) LOAD "~~CABL~~ : NOM"	3) SAVE "~~CABL~~ : NOM"	NOM, C'EST LE NOM DU PROGRAMME A CHARGER
2) puis ENTREE	4) puis ENTREE	

2) TELESAUVEGARDE D'UN PROGRAMME D'UN POSTE ELEVE VERS LE POSTE MAITRE

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
3) SAVE "~~CABL~~ : NOM"	1) LOAD "~~CABL~~ : NOM"	
4) puis ENTREE	2) puis ENTREE	

E) T07-70 OU T07 / M05

1) UTILISATION

— Sélectionner l'option 2 de la page d'entête de tous les T07-70, les M05 étant déjà configurés ;
— chargement du DOS 1.0 (option 1 de la page d'entête) dans le poste maître ;
— retirer la disquette DOS du poste maître ;
— insérer la disquette "SOFT MINISERVEUR" dans le poste maître ;
— exécuter le programme BOOT soit à l'aide de l'instruction RUN "BOOT" ou RUN "1 : BOOT" suivant le type de lecteur de disquettes utilisé sur le poste maître ;
— les UC sont prêtes à travailler en réseau.

1) *TELECHARGEMENT D'UN PROGRAMME DU POSTE MAITRE VERS LE POSTE OU LES POSTES ELEVES*

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
1) LOAD : NOM	3) SAVE "~~CABL~~: NOM"	NOM, C'EST LE NOM DU PROGRAMME A CHARGER
2) puis ENTREE	4) puis ENTREE	

2) *TELESAUVEGARDE D'UN PROGRAMME D'UN POSTE ELEVE VERS LE POSTE MAITRE*

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
3) SAVE : NOM	1) LOAD "~~CABL~~: NOM"	
4) puis ENTREE	2) puis ENTREE	

F) T09 / T07-70

UTILISATION

— Chargement du DOS 1.0 (option 4 de la page d'entête) du T09 ;
— retirer la disquette DOS du poste maître ;
— insérer la disquette "SOFT MINISERVEUR T09" dans le poste maître ;
— sélectionner l'option 2 de la page d'entête des T07-70 ;
— exécuter le programme BOOT à l'aide de l'instruction RUN "BOOT" sur l'~~chacune des~~ UNITE(S) CENTRALE(S), ~~les UNES APRES LES AUTRES~~ maître.
— les programmes MINISERVEURS étant chargés, les UC peuvent donc travailler en réseau.

1) *TELECHARGEMENT D'UN PROGRAMME DU POSTE MAITRE VERS LE POSTE OU LES POSTES ELEVES*

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
1) LOAD "~~CABL~~ : NOM"	3) SAVE "~~CABL~~ : NOM"	NOM, C'EST LE NOM DU PROGRAMME A CHARGER
2) puis ENTREE	4) puis ENTREE	

2) TELESAUVEGARDE D'UN PROGRAMME D'UN POSTE ELEVE VERS LE POSTE MAITRE

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
3) SAVE "~~CABL~~: NOM"	1) LOAD "~~CABL~~: NOM"	NOM, C'EST LE NOM DU PROGRAMME A CHARGER
4) puis ENTREE	2) puis ENTREE	

G) T09/ M05

1) UTILISATION

— Chargement du DOS 1.0 (option 4 de la page d'entête) dans le poste maître ;
— retirer la disquette DOS du poste maître ;
— insérer la disquette "SOFT MINISERVEUR T09" dans le poste maître ;
— exécuter le programme BOOT à l'aide de l'instruction RUN "BOOT" sur le poste maître ;
— les programmes MINISERVEURS étant chargés, les UC peuvent donc travailler en réseau.

1) TELECHARGEMENT D'UN PROGRAMME DU POSTE MAITRE VERS LE POSTE OU LES POSTES ELEVES

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
1) LOAD : NOM	3) SAVE "~~CABL~~ : NOM"	NOM, C'EST LE NOM DU PROGRAMME A CHARGER
2) puis ENTREE	4) puis ENTREE	

2) TELESAUVEGARDE D'UN PROGRAMME D'UN POSTE ELEVE VERS LE POSTE MAITRE

POSTE (S) ELEVE (S)	POSTE MAITRE	OBSERVATIONS/ REMARQUES
3) SAVE : NOM	1) LOAD "~~CABL~~: NOM"	
4) puis ENTREE	2) puis ENTREE	

IV - TABLEAUX D'INSTRUCTIONS / CORRESPONDANCE MATERIEL

Lorsqu'il est utilisé plus de 2 types de matériel différents, ces tableaux rappellent les instructions nécessaires pour les opérations de téléchargement ou de télésauvegarde.

A) TELECHARGEMENT D'UN PROGRAMME DU MAITRE VERS LES ELEVES

	POSTE MAITRE ⟶		POSTES ELEVES
M05	SAVE "NOM"	M05	LOAD "NOM"
T07	SAVE "CABL : NOM"	T07	LOAD "CABL : NOM"
T07-70	SAVE "CABL : NOM"	T07-70	LOAD "CABL : NOM"
T09	SAVE "CABL : NOM"	T09	LOAD "CABL : NOM"

Ex : 1) T09 MAITRE VERS T07-70 ELEVES
SAVE "CABL : NOM" LOAD "CABL : NOM"

B) TELESAUVEGARDE DU PROGRAMME DE L'ELEVE VERS LE MAITRE

	POSTES ELEVES ⟶		POSTE MAITRE
M05	SAVE "NOM"	M05	LOAD "NOM"
T07	SAVE "CABL : NOM"	T07	LOAD "CABL : NOM"
T07-70	SAVE "CABL : NOM"	T07-70	LOAD "CABL : NOM"
T09	SAVE "CABL : NOM"	T09	LOAD "CABL : NOM"

Ex : 1) M05 ELEVES AVEC T07-70 MAITRE
SAVE "NOM" LOAD "CABL : NOM"

2) M05 et T07-70 ELEVES VERS T09 MAITRE
SAVE "NOM" SAVE "CABL : NOM" LOAD "CABL : NOM"

PERITEK, c'est une gamme de périphériques pour les ordinateurs THOMSON

- Clavier mécanique T07-70 (réf. CMT07)
- Clavier mécanique M05 (réf. CM05)
- Extension mémoire 8 K0 pour T07 venant en complément de l'extension 16 K0 THOMSON (réf. EXT07)
- Megabus 1 : boîtier d'extension pour M05 avec 3 slots de sorties (réf. MB175)
- Megabus 2 : Megabus 1 plus interface manettes et jeux intégrée (réf. PMB75)
- Interface parallèle : avec cable intégré pour connecter sur M05, T07-70 toute imprimante parallèle centronics.

NB : T07 / T07-70 / M05 / T09 sont des marques déposées THOMSON

PERITEK, c'est aussi une gamme complète de logiciels, de consommables et d'accessoires informatiques.

CRIPP / R.C.B 318 743 416

PERITEK
67, rue Baraban - 69003 Lyon
SERVICE COMMERCIAL
32 bis, quai J.B. Simon - 69270 Fontaines S / Saône - tél. 78 22 13 11