

TRANSMITTEL

par  
O.C.T.E.T. logiciels

<b>Cher Utilisateur - .....</b>	<b>1</b>
<b>Support Technique - .....</b>	<b>2</b>
<b>CERTIFICAT D'ACHAT ET DE GARANTIE -</b>	<b>3</b>
<b>Introduction - .....</b>	<b>4</b>
<b>Configuration Matérielle - .....</b>	<b>5</b>
<b>Principe de Fonctionnement de Transtel - .....</b>	<b>6</b>

# GUIDE DE FORMATION

---

## LE PREMIER CONTACT AVEC TRANSTEL - 9

Pour commencer, voici le Menu Principal : ....	10
L'émission de fichiers .....	11
La réception de fichiers .....	16
Catalogue - Transfert multifichier .....	18
Modification du répertoire actif .....	21
Configuration de l'interface série .....	23
Sélection de la vitesse de transmission .....	26
Accès au DOS .....	27
Quitter Transtel .....	29

## 2 . SUPPORT TECHNIQUE

3156

L'équipe technique d'O.C.T.E.T. Logiciels est à votre disposition pour vous conseiller et vous aider avec Transtel.

*recommande et utilise  
interface RS232C*

Ecrivez -nous au 5, rue Estienne D'Orves  
94000 CRETEIL

*unpublié*  
FB 06 1988

06 06 1988

ou appelez -nous au 48 99 35 25.

N'oubliez pas de préciser votre numéro de série, et la configuration de votre machine.

*117 99 11 21 05 10 11 5*

# MANUEL DE REFERENCE

---

INSTALLATION - .....	31
F1 : Emission- .....	33
F2 : Réception - .....	37
F3 : Catalogue - Sélection multiple - .....	40
F4 : Unité et répertoire actifs - .....	44
F5 : Port série - .....	45
F6 : Vitesse de transmission - .....	47
F9 : Accès DOS - .....	48
F10 : Quitter - .....	49
CONSEILS D'UTILISATION - .....	50
SUGGESTIONS - .....	52

---

## 1 . Cher Utilisateur

---

Toutes nos félicitations pour l'achat de **Transtel**, le logiciel de communication tous standards confondus.

Transtel est un logiciel étudié pour une utilisation instantanée et adaptable à tous vos besoins de communication.

**Utilisez-le avant de l'apprendre !**

Vous découvrirez son efficacité et sa puissance.

La meilleure solution pour simplifier les transferts, que vous soyez un expert ou un débutant dans le monde des communications.

L'excellent rapport qualité-prix de Transtel ne doit pas vous faire oublier de nous faire parvenir votre certificat d'achat pour bénéficier des évolutions et du support technique.

Nous sommes heureux de vous présenter Transtel en espérant vous compter longtemps parmi nos Clients.

---

## 4 . INTRODUCTION

---

**TRANSTEL** - TRANSmision par miniTEL - l'Interpom's des compatibles permet la transmission de n'importe quel type de fichiers ou applications entre deux compatibles PC-XT-AT.

La grande originalité de ce logiciel est le transfert de fichiers entre compatibles et les Apple ][ +, // e, // c, et IIGs, et entre compatibles et les Macintosh +, SE, et II.

Ces deux familles d'ordinateurs peuvent ainsi échanger des informations soit par le réseau téléphonique avec le modem du Minitel, soit en communication 'locale' avec une simple liaison série autorisant des transferts plus rapides.

Transtel, écrit en **Turbo C<sup>®</sup>**, a été réalisé avec l'objectif d'offrir à son utilisateur tout le confort et la simplicité attendus dans le fonctionnement d'une telle application.

Apple<sup>®</sup>, Macintosh<sup>®</sup> sont des Marques déposées de Apple Computer Inc.

IBM PC XT<sup>®</sup> AT<sup>®</sup> sont des Marques déposées de International Business Machine.

MS/DOS<sup>®</sup> est une Marque déposée de Microsoft Corporation.

TURBO C<sup>®</sup> est une Marque déposée de Borland International.

## 5 . CONFIGURATION MATERIELLE

---

La configuration matérielle minimale requise pour le fonctionnement de Transtel est la suivante:

\* Un IBM® ou compatible type PC-XT™ ou AT™ muni d'un écran couleur ou monochrome

\* un port série type RS232 C

\* 256 Koctets de mémoire vive.

\* Transtel est disponible sur disquettes 3 pouces , 5 pouces , aux formats 360, 720 Ko et 1.2 Mo.

\* Pour les communications en local, un câble de raccordement "croisé" à 7 fils minimum est indispensable.

\* Pour les communications à distance, vous devez disposer d'un Minitel et du câble de liaison vendu avec Transtel.

Le Minitel doit être "retournable" (modele 1B ou bistandard). Bien entendu, votre interlocuteur doit être équipé du logiciel Transtel (pour IBM® et compatibles) ou Interpom's™ (pour Apple® ou Macintosh™) conçu pour sa machine.



## 6 . PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DE TRANSTEL

---

Le transfert des fichiers est assuré par Transtel en protocole ALC d'Interpom's, spécialement étudié pour l'utilisation du Minitel.

L'ordinateur émetteur transmet un bloc de données de 512 octets codés contenant :

- un numéro d'ordre,
- un octet de contrôle de ce numéro,
- une somme de contrôle.

L'ordinateur récepteur vérifie :

- la validité du numéro d'ordre,
- le bloc reçu,
- la somme de contrôle.

Si la transmission est correcte, le récepteur enregistre les données et envoie un acquiescement à l'émetteur qui continue l'envoi.

Dans le cas contraire, il demandera une nouvelle émission des données ou, en cas d'incohérence dans la succession des blocs, l'annulation de la transmission.

D'autres contrôles sont effectués pour assurer la fiabilité de l'ensemble concernant le débit des données et la synchronisation des machines.

Le premier bloc de données transmis comporte :

- le type d'ordinateur émetteur,
- le nom du fichier,
- son type,
- sa taille en octets,
- sa taille en blocs.

Le récepteur identifie les éléments nécessaires à la création du fichier et vérifie que le support magnétique (disquette ou disque dur) dispose d'une place suffisante pour son stockage.



# **GUIDE DE FORMATION**

## **7 . LE PREMIER CONTACT AVEC TRANSTEL**

---

Après avoir créé votre disquette de travail (chap. installation) nous allons voir ensemble les différentes étapes d'un transfert.

- Vérifiez que votre interface série est configurée correctement : voir chapitre configuration du port série

- Branchez le câble de communication sur votre interface série et votre Minitel

- Allumez le Minitel puis l'ordinateur

- Lancez Transtel (TRANSTEL puis envoi, ou TT puis envoi)

L'écran principal de Transtel apparaît.

Vous distinguez deux zones à l'écran :

- le fond, avec des informations concernant l'environnement du programme

- le Menu Principal, qui vous permet d'accéder à toutes les fonctionnalités de Transtel.

7 . A . Pour commencer, voici le Menu Principal :

- Les options du Menu Principal peuvent être sélectionnées :

\* soit par les touches de fonction

\* soit par les flèches haut-bas puis return

- L'annulation d'un choix et le retour au menu se font simplement par la touche **ESC**

- Vous êtes constamment informé des possibilités et aidé dans votre choix par des messages qui s'affichent en bas de l'écran (ligne des messages).

- Le déroulement et la qualité du transfert sont signalés par des messages dans la fenêtre principale de l'écran.

- Les informations concernant le fichier émis ou reçu (nombre de blocs, sa taille et son nom) s'affichent en haut de l'écran (ligne de transfert).

- Transtel accepte tous types de caractères alphanumériques (minuscules ou majuscules) lors de la saisie d'un nom de fichier ou d'une commande.

Et maintenant, un transfert de fichier par Minitel !

## **7 . B . L'émission de fichiers**

---

Au démarrage de Transtel vous avez par défaut :

- la vitesse de transmission à 1200 bauds (Minitel)
- le premier port série actif
- le curseur sur : "Emission d'un fichier"
- le répertoire à partir duquel vous avez chargé Transtel.

Nous verrons dans les chapitres suivants ce que signifient ces paramètres et comment les modifier pour les adapter à vos besoins.

Transtel vous affiche :

- en bas à gauche, la place disponible sur votre lecteur ou disque actif

**LIBRE:165388**

- en bas au milieu, le lecteur et le répertoire actif

**A:\** : vous travaillez sur une disquette sans répertoire

**C:\TRANSTEL** : vous êtes dans le répertoire TRANSTEL de votre disque dur

- en bas à droite, le numéro du port série utilisé

### **PORT : 1**

- toujours en bas et encore plus à droite, la vitesse de transmission

### **BAUDS : 1200**

- et tout en bas en alternance, trois messages :

\* Emission d'un fichier vers un site distant ou local : fonction activée correspondant à la position du curseur dans le Menu Principal.

\* Tapez la touche de fonction ou ↑↓ puis envoi : rappel de la méthode de déplacement et de sélection du Menu Principal.

\* F8 supprime / remet l'affichage d'émission / réception en haut de l'écran : le "must" de Transtel qui vous affiche les caractères émis ou reçus sur le port série tout et vous permet de contrôler le bon déroulement des opérations.

F8 vous affiche :

\* votre numéro de version

\* votre numéro de série

\* la mémoire restant disponible

\* les caractères transitant par les interfaces séries

Maintenant, appuyez sur F1 (ou envoi si le curseur est sur Emission) pour saisir le nom du fichier à transmettre.

Une nouvelle fenêtre vous invite à taper le nom du fichier à l'emplacement des [].

Entrez : **exemple.c** (si vous avez suivi la procédure d'installation, ce fichier a été copié en même temps que Transtel pendant l'installation)

Le message "*Mettez le Minitel sous tension, puis appuyez sur envoi pour émettre*" apparaît sur la ligne des messages.

Vérifiez que votre Minitel est sous tension.

Composez le numéro de votre correspondant. Bien entendu, celui-ci dispose de Transtel ou de la version Interpom's conçue pour sa machine, et assurez vous qu'il est prêt à recevoir votre fichier.

Dès que vous tapez sur envoi, le fichier sélectionné est chargé entièrement en mémoire (gain de temps) pour être expédié.

Son nom, sa taille et le nombre de blocs s'affichent à l'écran sur la ligne de transfert.



Le Menu Principal disparaît et laisse le plan de transfert disponible pour la communication.

Transtel affiche sur l'écran du Minitel "Transtel par Octet Logiciels 1987 Pom's ALC" et le connecte.

Vous devez entendre un sifflement émis par votre Minitel et remarquer un "f" puis un "C" clignotant jusqu'à la connection du Minitel de votre correspondant.

Dès cet instant, le "C" est fixe. Si les deux Minitels n'entrent pas en liaison avant 40 secondes, votre Minitel qui envoie la porteuse se déconnecte.

Les messages suivants s'affichent dans le plan de transfert :

- *"émission fichier n°1 sur 1"*

- *"attente du récepteur ..."*

- *"essais de synchronisation 1"*

Si votre interlocuteur tarde à se connecter, toutes les 5 secondes un nouveau message apparaîtra : *"essais de synchronisation X"*

Si votre interlocuteur tarde vraiment à se connecter (plus de 100 secondes), après 21 essais la communication sera interrompue.

Un nouveau message apparaît : "*hors délai de synchronisation, abandon de transmission*"

Transtel déconnecte alors votre minitel.

A la synchronisation, l'émetteur envoie le bloc de contrôle et de paramètres, (message "*bloc de contrôle et de paramètres*") et les blocs suivants (messages "*émission du bloc : X*") si le récepteur confirme la validité des informations.

Après le dernier bloc l'émetteur annonce la fin de transmission et déconnecte le Minitel (message "*fin de transmission*").

Le retour au Menu Principal se fait soit par ESC soit par une touche du clavier.

Le Minitel ayant libéré la ligne, vous pouvez de nouveau dialoguer avec votre correspondant.

## 7 . C . La réception de fichiers

Comme pour l'émission, avant de lancer la réception, vous devez vérifier les paramètres de transmission, à savoir la vitesse (1200 bauds - Minitel), le numéro du port série et le répertoire dans lequel vous souhaitez stocker le fichier attendu.

Votre Minitel étant sous tension, vous entrez en communication téléphonique avec votre correspondant. Ce dernier est prêt à vous envoyer un fichier.

En appuyant sur la touche F2, un message "*Mettez le Minitel sous tension, et appuyez sur return*" apparaît dans la fenêtre de réception.

Après validation, Transtel essaye de se synchroniser avec l'émetteur (message "*essai de synchronisation*").

Normalement, le bloc contenant les informations relatives au fichier transmis (nom du fichier, longueur, type ...) est reçu (message: "*bloc de contrôle et de paramètres*").

Dès vérification apparaissent à l'écran le nombre de blocs, le nom du fichier et sa taille. Les autres blocs suivent et sont stockés en mémoire si la taille du fichier est inférieure à la mémoire disponible sur votre système. Dans le cas contraire chaque bloc est stocké dès sa réception.

Lorsque la fin de transmission est annoncée par l'émetteur, Transtel déconnecte le Minitel et copie le fichier sur le disque actif indiqué par la ligne d'état.

Transtel permet d'interrompre à tout moment la transmission en appuyant sur ESC.

**Remarque : dénomination des fichiers à la réception :**

- \* APPLE II ⇒ COMPATIBLE : extension AP2 (FICHIER.AP2)
- \* MACINTOSH ⇒ COMPATIBLE : MAC\_1, MAC\_2, ... MAC\_Z
- \* COMPATIBLE ⇒ COMPATIBLE : nom identique

pour éviter un écrasement des fichiers de même nom à l'arrivée, le dernier caractère du nom est modifié.

**Par exemple :**

- \* CLIENTS.DAT devient CLIENTT.DAT si un fichier de même nom existe déjà dans votre répertoire et que l'émetteur est un compatible.
- \* MAC\_9 devient MAC\_A
- \* FAC.AP2 devient FAD.AP2

---

## 7 . D . Catalogue - Transfert multifichier

---

Si vous désirez vérifier les noms ou la taille de vos fichiers, la commande "Catalogue - Sélection multiple" les affiche sur trois colonnes. Si votre répertoire contient plus de 36 fichiers, vous pourrez les consulter à l'aide des touches PAGE.

- Consultation d'un répertoire:

Assurez vous que la ligne d'état vous indique bien le répertoire désiré, sinon pour le modifier voir paragraphe 7.E.

\* Appuyer sur la touche **F3**

\* saisissez votre masque de recherche, dans la fenêtre affichée, à l'emplacement des [ ] puis validez:

Par exemple: **F3 + masque de saisie \*.C + return**

TR1.C	12343
SOMME.C	4324
COMPTE.C	25141

etc...

vous affiche une liste de programmes sources écrits en langage "C" comme Trans-tel. Vous pouvez obtenir de la même ma-

nière tous les noms comme fichier.txt, fichierclient.txt, fifac.txt ... en tapant: **FI\*.TXT**.

Le masque de recherche n'est pas obligatoire, car si vous tapez uniquement return vous obtiendrez la liste complète de vos fichiers quelque soit leurs types:

**F3** + return

TRIC	12343
CLIENTS.TXT	4324
TRANSTELEXE	64758
SOMME.C	8734
FICH1.TXT	19465

etc...

Tapez sur **ESC** pour revenir au Menu Principal.

**- Sélection multiple:**

\* Tapez sur la touche **F3**, puis validez par return

la liste des fichiers de votre répertoire s'affiche à l'écran. Le dernier fichier de la liste est en inverse vidéo.

\* Utilisez les flèches haut, bas, gauche et droite pour vous positionner sur les noms des fichiers qui vous intéressent.

\* Appuyez sur return pour les sélectionner. Une étoile "\*" apparaîtra entre le nom et la taille de chaque fichier.

Si vous souhaitez supprimer de votre liste de sélection un ou plusieurs fichiers, il vous suffit de positionner le curseur sur le nom correspondant (normalement repéré par l'étoile) et d'appuyer sur return. L'étoile disparaîtra automatiquement.

\* Pour transférer vos fichiers, maintenez la touche **CTRL** et appuyez sur **CR**

Transtel vous affiche votre liste de fichiers sélectionnés. Si vous en avez choisi plus de 36, ils apparaîtront page par page à chaque appui sur une touche.

Pour commencer votre première émission en multifichier, rien de plus facile !

Tapez **F1** pour l'émission, et comme nom de fichier : tapez uniquement sur **CR**.

Transtel enverra automatiquement tous les fichiers à votre correspondant.

**Remarque** : Si cette sélection ne vous convient pas, il suffit de quitter la commande Catalogue en appuyant sur **ESC** et vous vous retrouverez au Menu Principal.

## 7 . E . Modification du répertoire actif

Le répertoire, indiqué dans la ligne d'état, est celui d'où vous avez appelé Transtel. Il est plus confortable de le remplacer par le répertoire qui vous servira à recevoir ou à émettre les fichiers .

\* Taper sur la touche **F4**

Une fenêtre de saisie de votre chemin d'accès apparaît à l'écran avec le message :

"Unité:\répertoire CR".

\* Taper le nom complet de votre répertoire d'émission ou de réception à l'emplacement des [ ] puis valider par **CR**. Bien entendu vous devez respecter la syntaxe du DOS.

### - Utilisateurs de lecteurs de disquettes:

la ligne d'état indique comme unité: **A:\** (si vous avez démarré Transtel à partir du lecteur A)

Pour passer sur le lecteur B, on tape: "**B:\**  
puis return"

Transtel fait un court accès disque sur le lecteur B, affiche la nouvelle unité sur la ligne d'état et retourne au Menu Principal.



**- Utilisateurs de disque dur:**

la ligne d'état vous indique le répertoire à partir duquel vous avez appelé Transtel:  
**C:\TRANSTEL**

Pour accéder à un autre répertoire, saisissez son nom: **C:\CLIENTS** puis **CR**

Dans ce cas, Transtel affiche le nouveau répertoire et retourne au Menu Principal sans accès disque.

## 7 . F . Configuration de l'interface série

Les paramètres de communication pris par défaut pour Transtel sont :

- Série : 1
- Parité : paire
- Données : 7 bits
- Arrêt : 1 bit

Pour modifier ces paramètres, appuyez sur la touche F5. Une fenêtre de saisie s'affiche à l'écran:

" S)érie [1-4] : 1 D)onnées [7-8] : 7"

" P)arité [PSI] : P A)rrêt [1-2] : 1"

" F)iltre [A-I] : I Choix : "

### \* Changement du numéro du port série:

Si vous voulez travailler en port 2, pressez une fois la lettre S : Série [1-4] : 2

- Si vous voulez travailler en port 3, pressez deux fois la lettre S : Série [1-4] : 3

etc...

**\* Changement des bits de données:**

- Pour passer de 7 à 8 bits de données, appuyer sur la lettre **D** :

*Données [7-8]:*   7 (7 bits de données)

*Données [7-8]:*   8 (8 bits de données)

**\* Changement de parité:**

- Pressez la lettre **P** autant de fois jusqu'à sélection de votre parité :

Au début vous êtes en parité paire :

*Parité [PSI] :* P

En appuyant une fois sur la lettre **P**:

*Parité [PSI] :* S (sans parité).

En appuyant deux fois sur la lettre **P**:

*Parité [PSI] :* I (parité impaire).

En appuyant trois fois sur la lettre **P**:

*Parité [PSI] :* P (parité paire).

**\* Changement du bit de stop:**

- Pour passer de 1 à 2 bits de stop, appuyer sur la lettre **A** :

*Arrêt [1-2] :* 1 (1 bit d'arrêt)

*Arrêt [1-2] :* 2 (2 bits d'arrêt)

**\* Filtre:**

- Pour activer ou inactiver le filtre, appuyer sur la lettre **F** :

*Filtre [A-I] :* A (filtre actif)

*Filtre [A-I] :* I (filtre inactif)

Après modification de vos paramètres, vous devez valider votre configuration par la touche **CR**.

## 7 . G . Sélection de la vitesse de transmission

Pour modifier la vitesse de transmission appuyer sur la touche **F6**.

Transtel vous affiche une fenêtre de choix des vitesses allant de 75 à 19200 bauds.

Si vous désirez fixer la vitesse à *9600 bauds* par exemple :

\* taper simplement le chiffre *6*

Transtel affiche la valeur de la vitesse choisie sur la ligne d'état, et retourne au Menu Principal.

S'il n'y a pas eu de modification, vous pouvez retourner au Menu Principal soit par **ESC** soit par **CR**.

Si vous tapez d'autres caractères par erreur, Transtel vous affiche un message :

*VITESSE INVALIDE.*

## 7 . H . Accès au DOS

Avec cette option, Transtel vous offre deux possibilités d'accès aux commandes du DOS.

### \* Première possibilité:

En appuyant sur la touche **F9**, une fenêtre de saisie de vos commandes s'affiche à l'écran. Vous pouvez taper directement votre commande : **dir**, **copy**, etc...

Lorsque la commande DOS est exécutée, vous pouvez retourner au Menu Principal en appuyant sur une touche du clavier (message "*Appuyer sur une touche pour continuer*").

**exemple: F9 + dir/w + CR** (à partir d'un lecteur de disquette)

Volume dans unité A:\ n'a pas de label

Répertoire A:\

COMMAND COM FICHES TXT CALCUL C

TRANSTEL EXE COMPTE BAS ADDIT BAS

CLIENTS TXT

7 fichier(s) 254322 octets disponibles

*Appuyez sur une touche pour continuer ...*

**\* Deuxième possibilité:**

En appuyant sur **F9** et en appelant le programme "COMMAND", vous insérez un environnement DOS dans Transtel.

Vous pouvez alors saisir et lancer plusieurs commandes DOS de suite, comme **TYPE EXEMPLE.C** qui vous permet de vérifier le contenu d'un fichier texte avant de l'émettre.

Pour sortir de cet environnement et revenir à Transtel vous tapez simplement :

**EXIT + CR**

## **7 . 1 . Quitter Transtel**

En pressant la touche **F10** vous quittez Transtel.

**- Pour les utilisateurs de disquettes**

En tapant cette commande, Transtel effectue un accès disque et vous affiche le nom de votre unité de disquette sélectionnée auparavant par la touche F4.

**- Pour les utilisateurs de disque dur**

avec cette commande vous quittez Transtel, et vous vous retrouvez dans le répertoire sélectionné au début de votre utilisation de Transtel (choix avec F4).





## **II. MANUEL DE REFERENCE**

## 8 . Installation

---

Par mesure de sécurité, nous vous conseillons d'installer Transtel avant de l'utiliser.

### Lecteur de disquette

Pour préparer votre disquette de travail vous devez formater une disquette avec l'option Système

- mettez votre disquette TRANSTEL dans le lecteur A:

- mettez votre disquette DOS dans le lecteur B:

- tapez A:INSTALDS et suivez les instructions  
....

- votre disquette est prête

- classez votre Original, et n'utilisez plus que la disquette de travail

### Disque dur

Pour installer votre programme Transtel sur votre disque dur

- mettez votre disquette TRANSTEL dans le lecteur A:

- tapez A:INSTALDD et suivez les instructions
- votre programme est installé
- classez votre Original

## 9 . F1 : Emission

---

Comme vous pouvez le constater, au démarrage de Transtel vous avez par défaut:

- la vitesse de transmission à *1200 bauds*,
- le numéro du port série à *1*,
- et le répertoire à partir duquel vous avez chargé Transtel.

Si cette configuration ne correspond pas à vos besoins lisez le chapitre : **Configuration de l'Interface Série**" pour le changement de port et de répertoire.

**Vous transmettez :**

- *à distance à 1200 Bauds* : Assurez vous que votre Minitel est sous tension puis composez le numéro de votre correspondant.

- *en local*, quelle que soit la vitesse : Vérifiez la configuration du port série

(type de câble, vitesse des 2 machines, parité, filtre, ...)

Le récepteur doit disposer de son programme Transtel personnel ou de la version Interpom's conçue pour sa machine, et être prêt à recevoir votre fichier.

Appuyez sur la touche **F1**. Transtel vous demande de saisir le nom complet de votre fichier (chemin compris s'il se trouve dans un autre répertoire) et de valider par **CR**.

Deux possibilités :

**- émission d'un fichier**

Saisissez le nom complet du fichier, en y incluant éventuellement l'unité de disque et le(s) répertoire(s).

exemple :

\* c:\dbase\fact\clients.dbf

\* a:\courrier.fw2

\* affaire.doc

Si le nom saisi ne correspond à aucun fichier, Transtel vous le signale par un message "*Fichier inexistant !!!*".

De plus, lors de la sélection du lecteur de disquette ou du répertoire, si le support magnétique était absent ou le clapet ouvert, Transtel vous l'indique pour vous permettre de rectifier cet oubli et de commencer le transfert dès rectification.

**- émission multifichiers**

La sélection multifichier ne concerne que le répertoire actif.

Tapez uniquement **CR** si vous avez procédé auparavant à une sélection multiple (**F3** du Menu Principal).

Si vous tapez **CR** alors qu'aucune sélection n'est présente, Transtel retourne au Menu Principal.

Le fichier sélectionné est alors chargé entièrement en mémoire (gain de temps sur la communication) et prêt à être expédié.

Son nom, sa taille et le nombre de blocs qui le composent s'affichent à l'écran sur la ligne des transferts.

Émetteur et Récepteur disposent de 100 secondes pour se synchroniser.

Les messages : "*émission du fichier n I*", "*attente du récepteur*" apparaissent, suivis éventuellement de "*essai de synchronisation n X*" toutes les 5 secondes si les machines ne synchronisent pas.

Dès que le récepteur est accordé sur l'émetteur celui-ci envoie un premier bloc; message "*bloc de contrôle et de paramètres*"; contenant les informations du fichier transféré.

Les blocs contenant le fichier sont envoyés au fur et à mesure, suivant les réponses du récepteur. La "*fin de transmission*" est annoncée si le récepteur a confirmé la qualité des blocs reçus.

En émission simple, Transtel déconnecte le Minitel et attend l'appui sur une touche pour le retour au Menu Principal

En émission multifichiers, Transtel relance l'ensemble des opérations pour le fichier suivant.

Si la synchronisation est impossible après 100 secondes, Transtel envoie un abandon au récepteur et affiche : "*hors delai de synchronisation, abandon de transmission*".

Le Minitel est déconnecté. Appuyez sur une touche pour retourner au Menu Principal.

En cas de mauvaise réception, les blocs sont réémis jusqu'à obtenir un résultat correct, 10 fois maximum. Transtel vous garantit ainsi une parfaite qualité de transfert.

## 10 . F2 : Réception

---

Comme pour l'émission, avant de lancer la réception, vous devez vérifier les paramètres de transmission, à savoir :

- la vitesse (rappel : 1200 bauds Minitel)
- le numéro du port série
- les caractéristiques du transfert (parité, données, filtre, ...)
- le répertoire dans lequel vous souhaitez stocker le fichier attendu
- la connection du câble sur le port série et le Minitel pour le distant
- ou la connection sur le port série de l'autre machine en local

Les opérations a effectuer sont les mêmes que vous receviez un ou plusieurs fichiers.

Votre Minitel étant sous tension, vous entrez en communication téléphonique avec votre correspondant. Ce dernier est prêt à vous envoyer un fichier.

En appuyant sur la touche F2, suivant la vitesse, les messages : "*Mettez le Minitel sous tension, et appuyez sur return*" ou "*appuyez sur*



*return pour recevoir*" apparaissent dans une fenêtre de l'écran.

Dès votre confirmation, Transtel essaye de se synchroniser et affiche le message "*essai de synchronisation n X*" toutes les 5 secondes pendant 100 secondes.

Si vous êtes connecté à un Minitel, celui-ci affichera le même écran qu'en mode émission.

Normalement, le premier bloc contenant le nom du fichier et sa longueur est reçu (message: "*bloc de contrôle et de paramètres*").

Le nom du fichier, sa taille, et le nombre de blocs qui le constituent sont affichés sur la ligne des transferts.

Transtel vérifie à cet instant que la place requise par la création du fichier sur disque existe. Dans le cas contraire, le récepteur annule la communication.

Si le bloc de contrôle est correct, le récepteur demande la suite du fichier.

Les blocs reçus sont stockés en mémoire pour optimiser le temps de communication et ne pas être ralenti par les accès disque.

Lorsque la fin de transmission est annoncée par l'émetteur, Transtel écrit le fichier sur le lecteur indiqué au préalable par la touche **F4** et déconnecte le Minitel.

Appuyez sur une touche pour revenir au Menu Principal.

Vous pouvez à nouveau converser avec votre correspondant.

A noter pour l'émission comme pour la réception, Transtel permet d'interrompre à tout moment la transmission, en appuyant sur **ESC**.

Si le support magnétique destiné à la sauvegarde a été retiré accidentellement pendant la réception, Transtel vous permet de remédier à ce problème sans perte d'information et cela même dans le cas d'un transfert multiple.

---

## 11 . F3 : Catalogue - Sélection multiple

---

Pour vérifier les noms ou la taille de vos fichiers, la commande "**Catalogue -Sélection multiple**" les affiche sur trois colonnes. Si votre répertoire contient plus de 36 fichiers, vous pourrez les consulter à l'aide des touches PAGE.

Cette commande a aussi l'avantage de vous aider à choisir les fichiers que vous souhaitez transférer à votre correspondant en une seule et unique opération.

En appuyant sur la touche **F3**, une fenêtre de saisie s'affiche. Elle vous invite à entrer un masque de recherche suivi d'une validation à l'emplacement des crochets [ ]. Ceci n'est pas obligatoire, car si vous tapez uniquement la touche **CR**, vous obtiendrez la liste complète de vos fichiers quelque soit leurs types.

**Exemples:**

1- **F3** + return

TRI.C                    12343

CLIENTS.TXT          4324

TRANSTEL.EXE 64758

SOMME.C 8734

FICH1.TXT 19465

etc...

Tapez sur **ESC** pour revenir au Menu Principal, puis la commande suivante :

**2-F3 + masque de saisie \*.C + CR**

TRI.C \* 12343

SOMME.C \* 4324

COMPTE.C \* 25141

etc...

qui vous affiche une liste de programmes sources écrits en langage "C" comme Trans-  
tel.

Sur la ligne des messages, vous lisez :

*" CR valider O-N, ESC abandonner, Ctrl CR  
émission, PGUP PGDN autres ..."*

\* **CR valider O-N** : chaque appui sur CR change la sélection du fichier pour l'émission (apparition ou effacement de l'étoile)

\* **ESC abandonner** : annule la sélection et retour au Menu Principal,

\* **Ctrl-CR émission:** valide les fichiers sélectionnés et affiche leur liste à l'écran. Le retour au Menu Principal se fera par une touche du clavier (message "*appuyer sur une touche pour continuer ...*"),

\* **PGUP PGDN autres ...:** vous affiche la page précédente - suivante du répertoire. Un "beep" vous indique la limite du répertoire.

**Trois remarques :**

\* L'affichage est sélectif et ne vous donne que les fichiers dont l'extension est "c". Vous pouvez obtenir de la même manière la sélection de tous les noms comme fichier.txt, fichier.txt, fifac.txt ... en tapant FI\*.TXT.

\* Une étoile "\*" apparait entre le nom et la taille : tous les fichiers viennent d'être sélectionnés automatiquement pour l'émission multiple.

\* Le dernier fichier de la liste est en inverse vidéo. Toutes les opérations de sélections manuelles se feront par le déplacement de la bande lumineuse avec les flèches et l'utilisation de la touche **CR**.

Si la sélection ne vous convient pas, pour la supprimer appuyez sur **ESC** et vous vous retrouvez au Menu Principal.

Si au contraire vous désirez compléter manuellement cette sélection automatique pas

de problème, utilisez les flèches et la touche **CR**.

La touche **CR** est à double fonction dans ce menu : elle permet de sélectionner ou de désélectionner un fichier.

Pour confirmer à Transtel votre choix, maintenez la touche **CTRL** et appuyez sur **CR**.

Transtel vous affiche tous les fichiers sélectionnés. Si vous en avez choisi plus de 36, ils apparaîtront page par page à chaque appui sur une touche.

Vous êtes à nouveau au Menu Principal.

Pour commencer votre première émission en multifichier, tapez **F1** pour l'émission, et comme nom de fichier : tapez uniquement sur **CR**.

Transtel enverra automatiquement tous les fichiers à votre correspondant.

---

## 12 . F4 : Unité et répertoire actifs

---

Parmi les commandes de Transtel, la touche **F4** vous permet de définir le choix de l'unité ou du répertoire à partir duquel vous souhaitez émettre ou recevoir des fichiers. Cette information est indiquée dans la ligne d'état du Menu Principal. Pour toute modification, il suffit d'appeler la commande **F4**, et de saisir l'unité ou le répertoire de travail. Inutile de vous préciser, qu'il faut respecter la syntaxe du DOS.

En cas d'erreur de frappe, ou si le répertoire entré n'existe pas, Transtel vous répond : *"ERREUR SUR UNITE-REPertoire !!!"*, et un message concernant le lecteur de disquette apparaît s'il est vide ou que le support magnétique n'est pas formaté.

Vous devez pour toute correction :

- \* revenir au Menu Principal en tapant sur une touche du clavier (la barre lumineuse reste fixée sur F4)

- \* appuyer sur **CR**, pour revenir de nouveau à la fenêtre de saisie d'un autre nom d'unité.

Après validation par **CR**, et s'il n'y a pas d'erreur, Transtel revient au MenuPrincipal et affiche sur la ligne d'état le nom de l'unité ou du répertoire saisi.

## 13 . F5 : Port série

---

Avant toute communication, l'interface série doit être configurée convenablement. Rappelons que les paramètres de communication entrant en jeu sont les suivants : **vitesse, numéro du port série, nombre de bits de données, parité, nombre de bit d'arrêt, et filtre.**

Au démarrage de Transtel, votre interface série est configuré pour une communication à distante :

- vitesse de transmission à 1200 bauds (Minitel)
- numéro du port série à 1
- 7 bits de données
- parité paire
- 1 bit de stop
- filtre actif

Pour modifier ces paramètres à l'exception de la vitesse (voir commande **F6**), Transtel vous propose une méthode très simple.

A partir du menu des paramètres du port série présentés dans une fenêtre de l'écran



(après appel de **F5**), vous modifiez un paramètre par simple saisie de son initiale:

- **S-s** : numéro du port Série
- **D-d** : bits de Données
- **P-p** : Parité
- **A-a** : bit d'Arrêt
- **F-f** : Filtre

Par exemple, pour modifier le numéro du port série, tapez sur la lettre S jusqu'à l'affichage du numéro désiré (défilement des chiffres de 1 à 4). Cette opération est identique pour les autres paramètres.

Vous remarquerez, que seule les touches du clavier correspondant à ces lettres sont actives pendant cette option. En cas d'erreur de frappe, Transtel génère un "beep".

Vos modifications ne seront prises en compte qu'après validation par **CR**, ce qui vous renvoie au Menu Principal (voir guide de l'utilisateur).

## 14 . F6 : Vitesse de transmission

---

Faisant partie des paramètres de configuration de l'interface série, la vitesse de transmission doit être choisie en commun accord avec votre correspondant.

Pour les transmissions à distance, vous êtes limités à 1200 bauds par le modem du Minitel.

Par contre, en local Transtel vous permet de transférer vos fichiers à des vitesses beaucoup plus grandes (19200 bauds maximum).

Pour choisir votre vitesse de transfert, appelez la commande **F6**. Une fenêtre présentant toute la gamme utilisée par Transtel s'affiche à l'écran.

Pour vous offrir plus de simplicité dans leur modification, ces vitesses sont numérotées de 0 à 7. Vous tapez le numéro correspondant à la vitesse choisie, et Transtel affiche la nouvelle valeur sur la ligne d'état et retourne au Menu Principal.

En cas d'erreur, le message : "*VITESSE INVALIDE*" s'affiche au milieu de la fenêtre de saisie. Vous devez recommencer votre opération de sélection en appuyant sur une touche (retour au Menu Principal) puis **F6**.

## 15 . F9 : Accès DOS

---

Pour vous aider à consulter et vérifier vos fichiers sans quitter Transtel, vous disposez de l'option Accès DOS. Avec la touche **F9**, saisissez directement les commandes DOS (DIR, COPY, TYPE, appel d'un éditeur ...) à partir de la fenêtre, ou créez un environnement DOS autour de Transtel en tapant **COMMAND**.

Dans le premier cas, le retour au Menu Principal se fait en tapant une touche du clavier.

Dans le second cas, vous tapez " **EXIT**  
**CR**", puis sur une touche.

message : "*appuyez sur une touche pour continuer*".

## 16 . F10 : Quitter

---

Si vous désirez quitter Transtel, utilisez la commande **F10**.

Transtel vous "rend la main" dans l'unité ou répertoire sélectionné auparavant dans la ligne d'état.

Vous retrouvez le symbole du DOS : >

## 17 . Conseils d'utilisation

Pour une meilleure utilisation de Transtel sur votre machine voici quelques conseils :

- Un AT peut émettre et recevoir à 19200 bauds
- Un XT peut émettre en local à 19200 bauds
- Un XT ne peut recevoir à plus de 4800 bauds
- Un PC peut émettre à 4800 et recevoir à 2400 bauds
- Ne pas utiliser l'affichage du bandeau à plus de 9600 bauds
- Si la taille mémoire de votre machine le permet, Transtel va emmagasiner l'intégralité du fichier en émission et en réception ; sinon chaque lecture ou écriture de bloc nécessitera un accès disque
- Dans le cas de transferts multiples, Transtel se synchronise dans les 5 secondes qui suivent la fin des opérations sur disque
- Les adresses des ports série et les lignes d'interruptions sont :

**port 1 : 3F8H IRQ4**

**port 2 : 2F8H IRQ3**

**port 3 : 3E8H IRQ3**

**port 4 : 3E0H IRQ4**

- La transmission entre compatibles est meilleure avec 8 bits de données
- Ne pas sélectionner un numéro de port si son interface physique n'existe pas
- Ne pas brancher ou débrancher un câble sur le port série actif ordinateur allumé
- Si vous utilisez le driver Ansi.sys, les affichages sur les lignes d'état, transferts, messages et fenêtres de configuration seront en blanc sur fond noir
- Sur PC et XT l'utilisation du bandeau d'émission-réception pendant le transfert provoque un phénomène de "neige" sur les affichages d'écran.

## 18 . SUGGESTIONS

---

N'hésitez pas à nous faire parvenir toutes vos remarques et suggestions sur l'utilisation de TRANSTEL.

Le programme est-il facile à utiliser ?

Quelles fonctions souhaiteriez y trouver dans les prochaines versions ?

Merci de nous communiquer vos impressions et expériences pour faire de TRANSTEL un produit toujours plus vivant et agréable.

L'équipe d' O.C.T.E.T. Logiciels