

# AUTEX FACILE AVEC MULTIPSK (4.51)

## Introduction

Dans ce document, il est proposé:

- une description simple de l'utilisation du mode AUTEX pour une réunion à 2 participants, sur la base d'une copie d'écran (page 3),
- et quelques informations à propos du mode AUTEX (pages 1 et 2). Les détails se trouvent dans le manuel Multipsk..

Pour des questions à propos de Multipsk, posez-les au groupe Multipsk IO.

Pour visiter ce groupe sur le Web, allez sur: <https://groups.io/g/multipsk>

## Description rapide

Les modes AUTEX permettent d'organiser une réunion entre 2, 4, 7 ou 13 personnes maximum. Des messages texte peuvent être transmis d'une personne à n'importe quelle personne participant à la réunion, en pseudo "full duplex" (en fonction d'un protocole, non physiquement), chaque personne étant sûre que ses messages seront lus par les autres participants. Donc, chacun sera sûr de lire tous les messages envoyés par les autres participants à la réunion. C'est un mode sans erreurs (si une erreur est détectée, la trame est retransmise jusqu'à complète réception). Donc, il peut être considéré comme un mode ARQ étendu.

Le jeu de caractères proposé permet d'échanger dans tous les langages ASCII-ANSI langages (anglais, français, allemand, russe...), mais pas ceux à base d'idéogrammes (comme le japonais).

Il est aussi possible d'envoyer des positions géographiques et des petits fichiers (<=10Ko).

Une "mémoire ARQ" est implémentée. Elle rend la transmission plus fiable. Le principe général est de moyenniser les trames. Elle est faite d'une manière "douce" en moyennant les niveaux I/Q des différentes trames.

## Conditions nécessaires pour le "Maître" pour organiser sa réunion

Le "Maître" est l'OM qui initie et contrôle la réunion et les "Esclaves" (ou "Utilisateurs") sont les autres OM (1 à 12) qui répondent à l'appel du "Maître" et participent à sa réunion.

Nota: "Maître" et "Esclave" sont des termes employés en technologie des réseaux (pas très élégants, mais facilement compris).

Plus le nombre de participants est grand:

- plus les transmissions doivent être fiables. Il est évident qu'à deux participants, la probabilité d'avoir un problème de transmission (se finissant en une déconnection) est faible tandis que cette probabilité est bien plus importante à

13. Pour la réduire, à partir de 4 participants et au-delà, tous les participants doivent être dans la même zone (petite à 13 participants et plus grande à 4),

- plus la puissance de la station et du PC du "Maître" doit être grande. Sa station doit être puissante parce qu'il transmet à une grande vitesse en bauds. Donc logiquement, à 4 participants, la puissance doit être 3 fois plus grande que la puissance moyenne des utilisateurs. A 7 participants, elle sera 6 fois plus grande et à 13 participants, 12 fois plus grandes. Son PC doit être très puissant parce qu'il devra décoder toutes les transmissions des utilisateurs en même temps.

### **Important**

- De façon générale, pour faire des QSO en AUTEX, les conditions de propagation doivent être constantes (sans QSB ("fading")), par exemple en USB sur 40, 80 m ou 160 m en zone proche (zone de 50 à 100 km maximum) ou en FM ou en USB sur 144 MHz (144,165 MHz par exemple).
- Une fois connecté, il faut éviter de bouger les fenêtres de Multipsk ou d'utiliser d'autres programmes car on risque de bloquer Multipsk temporairement et de conduire à une déconnexion.

### **Fréquences recommandées**

Les fréquences OM proposées sont:

- pour l'Autex 2 et 4: 1839, 3582, 7040, 10147, 14080, 18105, 21082, 24915, 28080 kHz
- pour l'Autex 7 et 13 : 1840, 3600, 7080, 7037, 14106, 21110, 29210 kHz

### **Liens concernant le mode AUTEX**

- "[Sound files in Autex2 and 4.zip](#)" (fichiers sons en Autex 2 et 4, avec une présentation en anglais et en français)
- CURSO MULTIPSK CAPITULO 7 - Modo AUTEX (en espagnol avec des sous-titres en anglais):  
<https://www.youtube.com/watch?v=E8eIWS8MQtY&feature=youtu.be>

### **A propos de l'aide Multipsk**

- Pour faire apparaître le texte d'aide contextuelle associé à un mode, cliquez sur le bouton droit de la souris, avec le curseur au-dessus du bouton de mode choisi ("**AUTEX**" par exemple), ou de tout autre bouton. Dans l'exemple, seul l'aide AUTEX sera affichée.

- Utilisez aussi les conseils associés aux boutons. Pour cela, attendre une fraction de seconde au-dessus du bouton.

- Les manuels Multipsk/Clock/OMMap peuvent être téléchargés sous forme de fichiers PDF ici: [http://f6cte.free.fr/Aide\\_PDF.ZIP](http://f6cte.free.fr/Aide_PDF.ZIP)

### **Conseils généraux à propos de Multipsk**

[http://f6cte.free.fr/Conseils\\_a\\_propos\\_de\\_Multipsk.pdf](http://f6cte.free.fr/Conseils_a_propos_de_Multipsk.pdf)

## Description simple de l'utilisation pour une réunion à 2 personnes

L'OM "Maître" ("M") clique sur le bouton "**Lancer la réunion**". Supposons qu'un autre OM (« S1 ») rejoigne la réunion en cliquant sur le bouton « **Entrer** ». Après connexion (état "**Connecté**"), ils peuvent discuter, envoyer leur position ou un petit fichier. Leurs données (indicatif, QTH, Locator...) seront transmis régulièrement via le canal secondaire. La réunion prendra fin si l'OM « Maître » clique sur le bouton "**Terminer la réunion**" ou si l'autre OM quitte la réunion en cliquant sur le bouton « **Sortir** ». Pour les détails, utilisez l'aide AUTEX (clic droit au-dessus du bouton de mode « **AUTEX** »).

The screenshot shows the main software interface. At the top, there are various menu options and a list of modes. The central part displays frequency settings (TX: 1200.0 Hz, RX: 1203.5 Hz) and a waterfall display. A text box in the center reads: "La réunion peut avoir lieu avec 2, 4, 7 ou 13 participants maximum." Below the waterfall, there is a message window with the text: "Le message à envoyer sera tapé dans cet éditeur. Cliquez sur le bouton 'Envoyer' ou tapez sur la touche <Echap>, <Alt> ou <Entrée>. Les messages peuvent être émis à n'importe quel moment. On n'a pas besoin d'attendre." At the bottom, there are fields for call sign (EE1AA), name (Petrick), and location (Normandie).

This screenshot shows the communication control window. It includes fields for "Votre canal secondaire" (EE1AA), "Etat utilisateurs" (Connecté), and "Etat de la communication". There are buttons for "Lancer la réunion", "Terminer la réunion", "Entrer", and "Sortir". Annotations with arrows point to these buttons and the message windows. The message windows show the exchange between the "Maître" (M) and the participant (S1). The "Maître" window shows: "EE1AA <F6CTE Bonjour, comment allez-vous?". The "S1" window shows: "EE1AA <F6CTE Bonjour, comment allez-vous?".

**Fenêtre du "Maître" ("M"), celui qui initie la réunion, en cliquant sur le bouton "Lancer la réunion".**

**Fenêtre de l'OM ("S1") qui se joint à la réunion, en cliquant sur le bouton "Entrer". Il en sortira en cliquant sur le bouton "Sortir".**