



# TELECHARGEMENT D'UNE APPLICATION

## Préparation du téléchargement

### TRES IMPORTANT

Pour s'assurer que le téléchargement se passe correctement (sans s'arrêter ou blocage), avant de télécharger une nouvelle version de l'application:

- § **ENLEVER LA CARTE SIM. Ceci désactive le chien de garde matériel. Sinon il y a un risque de blocage de l'appareil si un reset matériel intervient en cours de mise à jour.**
- § s'assurer que les commandes suivantes sont exécutées :
  - AT+WOPEN=0** (arrêt l'application courante)
  - AT+WOPEN=3** (efface les paramètres en mémoire flash)
  - AT+WOPEN=4** (efface le programme)
  - AT&F** (recharge les paramètres usine)
  - AT&W** (sauvegarde la configuration courante)
  - AT+CFUN=1** (reset de l'appareil)

### **AT+WDWL – Téléchargement de l'application OAT ou du firmware Wavecom**

- 1) Lancer le logiciel HyperTerminal (en mode Emulation TTY) sous Windows.
- 2) Activer **Control de flux Matérielle**.
- 3) Exécuter la séquence de commandes d'initialisation comme décrit **ci-dessus** pour initialiser le modem.
- 4) Entrer la commande **AT+WDWL** pour mettre le modem en mode de téléchargement.
- 5) A ce moment le modem retourne **+WDWL : 0** puis des caractères de contrôle non interprété ('\$' ou similaire) avant 2 secondes. Si ce n'est pas le cas, entrer la commande **AT+CFUN=1** pour reseter le modem puis recommencer à partir d'étape 3.
- 6) Dans la barre d'outils sélectionner "**Transfert**" puis "**Envoyer le fichier**".
- 7) Sélectionner le fichier à envoyer ayant l'extension **".DWL"**
- 8) Sélectionner le protocole **"Xmodem"**.
- 9) Valider la sélection.
- 10) Le transfert commencera.
- 11) Quand celui-ci est fini, entrer la commande **AT+CFUN=1** pour reseter le modem, sinon celui-ci continu d'envoyer des caractères de contrôle.
- 12) Le modem retourne **"OK"**.

#### Dans le cas d'une application OAT:

- 13) Entrer la commande **AT+WOPEN=1** pour activer la fonctionnalité **MUSE** et la nouvelle application chargée.
- 14) La vérification se fait par la commande **AT+WOPEN?**. Le modem répond **+WOPEN :1** si actif, sinon **+WOPEN :0**.

Pour désactiver la fonctionnalité **MUSE** et l'application chargée entrer la commande **AT+WOPEN=0**.

### **Transfert à 115200 b/s**

- § Exécuter la séquence de commandes d'initialisation comme décrit ci-dessus dans "**Préparation du téléchargement**" pour initialiser le modem.
- § A 9600 b/s entrer la commande **AT+IPR=115200**.
- § Modifier la vitesse de l'Hyperterminal à 115200 b/s.
- § Réaliser les actions 4 à 12 ci-dessus. La commande **AT+CFUN=1** fait revenir l'appareil à 9600 b/s
- § Modifier la vitesse de l'Hyperterminal à 9600 b/s.

#### Dans le cas d'une application OAT

- § Entrer la commande **AT+WOPEN=1** pour activer la fonctionnalité **MUSE** et la nouvelle application chargée.

La vérification se fait par la commande **AT+WOPEN?**. Le modem répond **+WOPEN :1** si actif, sinon **+WOPEN :0**.



# DOWNLOAD THE APPLICATION

## Preparing the download

### VERY IMPORTANT

To ensure a correct download (without stopping or blocking), please:

- § **REMOVE THE SIM CARD. This will deactivate the hardware watchdog thus avoiding the possibility of the unit blocking if a reset occurs during the download.**
- § Execute the following commands to re-initialise the modem:

<b>AT+WOPEN=0</b>	(stop the current application)
<b>AT+WOPEN=3</b>	(erase the parameters in the flash memory)
<b>AT+WOPEN=4</b>	(erase the application)
<b>AT&amp;F</b>	(re-load the default factory parameters)
<b>AT&amp;W</b>	(save the current configuration)
<b>AT+CFUN=1</b>	(reset the unit)

## AT+WDWL – Download the application or Wavecom firmware

- 1) Start HyperTerminal (in TTY Emulation mode) under Windows.
  - 2) Activate the **Material flow control**.
  - 3) Execute the sequence of commands above to re-initialise the modem.
  - 4) Enter the command **AT+WDWL** to put the modem in download mode.
  - 5) The modem returns **+WDWL: 0** and then non interpreted control characters ('\$' or similar) within 2 seconds. If not then enter the command **AT+CFUN=1** and go to step 3.
  - 6) From the menu bar in HyperTerminal select "**Transfer**" then "**Send file**".
  - 7) Select the file having the extension **".DWL"**.
  - 8) Select the protocol "**Xmodem**".
  - 9) Valid the selection.
  - 10) The download will start.
  - 11) When finished enter the command **AT+CFUN=1** to stop the display of the control characters and to reset the modem.
  - 12) The modem returns "**OK**".
- In the case an OAT application:**
- 13) Enter the command **AT+WOPEN=1** to activate the **MUSE** function and the new application.
  - 14) Verify with the command **AT+WOPEN?**. Le modem replies **+WOPEN :1** if active, or **+WOPEN :0** if inactive.

Entering the command **AT+WOPEN=0** will deactivate the **MUSE** function and the application.

## Download at 115200 b/s

- § Execute the sequence of commands above in "**Preparing the download**" to re-initialise the modem.
  - § At 9600 b/s enter the command **AT+IPR=115200**.
  - § Change the speed of Hyperterminal to 115200 b/s.
  - § Execute the steps 4 to 12 above. Entering the command **AT+CFUN=1** will result in the modem returning to 9600 b/s.
  - § Change the speed of Hyperterminal to 9600 b/s.
- In the case an OAT application:**
- § Enter the command **AT+WOPEN=1** to activate the **MUSE** function and the new application.

Verify with the command **AT+WOPEN?**. Le modem replies **+WOPEN :1** if active, or **+WOPEN :0** if inactive.