

FICHE D'APPLICATION

METHODE POUR FORCER UN MODEM A SE CONNECTER SUR UN OPERATEUR

P400XI – GSM Opérateur bloqué

REPERTOIRE DES EVOLUTIONS

Version	Date	Auteur	Nature des modifications	Pages
Е				
D				
С				
В				
A	28/08/20	Pascal Nguyen	Création du document	Toutes

1 OBJECTIF

L'objectif de cette note d'application est de paramétrer le modem gsm du P400XI à se connecter toujours sur le même opérateur téléphonique. Cette possibilité n'est utile que

- pour utiliser préférentiellement un opérateur avec une carte sim multi-opérateurs ou n'utiliser qu'un seul opérateur
- pour éviter d'utiliser des opérateurs trans-frontaliers

2 MATERIEL

- une carte sim multi-opérateur

3 PROGRAMMATION DU MODEM

- Lancer ArlequinP400xi
- Ouvrir Terminal Distant : Outils -> Terminal Distant





La fenêtre « Session Telnet avec l'automate » suivante s'ouvre :

• Cliquer sur le menu Fichier puis sur Connexion

Session Telnet avec l'automate	Session Telnet avec l'automate
Fichier Outils	Fichier Outils
Connexion	
Connexion à Déconnexion Fermer	

- → Renseigner pour PXICPU login le mot root puis sur la touche Entrée
- ➔ Renseigner pour Password : PERAX . puis sur la touche Entrée !!! Attention, les caractères n'apparraitront pas à l'écran
- Taper la commande /home/terminal Port=0 puis sur la touche Entrée. Celle-ci va permettre d'envoyer des commandes AT au modem .

La fenêtre ci-dessous doit apparaître

Session Telnet avec l'automate	x
Fichier Outils	
	^
-Sample file system for TX25 -	
PXICPU login: root Passuord:	
[root@PXICPU:"] /home/terminal Port=0 Terminal (Feb. 16.2019): nations in the availability of the serial liaison	
Serial liaison No 0 : /dev/tynxc0 David12900 Pdc Dornardo bis Projectore Start kito YON-0 YOEE-0 CTEPTE-1	
Dauu.113200 dus punneesto bils fariletans alupti bils kunto kurrtu ciakiati	
UIR=1 KIS=1 CD=0 KI=0 CIS=1 0SK=1 Keset=1 Cnd3.3V=1 Cnd5V=1	
	=
	Ψ.

• Taper la commande ATE1 afin de pouvoir visualiser les commandes AT tapées au clavier .





Toujours visualiser OK après la réponse à une commande AT

• Taper AT+COPS= ? puis sur la touche Entrée . Commande qui permet de visualiser les opérateurs vus par le modem et celui sur lequel est actuellement connecté le modem.

Nota : la réponse du modem peut prendre plusieurs secondes (1 minute max) .



Descriptif de la réponse :

\$ le premier chiffre indique le type de connexion au réseau :

0=Automatique, 1=Manuel (bloqué sur opérateur, 2=Deconnexion du réseau, 3=Ne pas utiliser, **4=Blocage sur opérateur** mais retour au mode automatique (=0) si disparition de l'opérateur bloqué -> à utiliser.

\$ le deuxième chiffre indique le type de technologie : **0=GSM (valeur courante**), 1=GSM Compact, 3=GSM w/EGPRS
\$ le 3° terme est l'opérateur sur lequel est actuellement connecté le modem . Dans l'image ci-dessus Orange .

- Dans notre cas : taper AT+COPS=4,0,« Orange F » pour bloquer le modem sur l'opérateur orange.
- -> pour SFR : «F SFR», Bouygues : «F-Bouygues Telecom»



Nota : si les chiffres 0 ou 2 apparaissent en plus après le nom de l'opérateur, en fonction du modem utilisé, 0 correspond au GSM, 2 au réseau 3G .



• Taper au clavier simultanément sur les touches CTRL + R pour sauvegarder les modifications . Le bandeau dans l'image ci-dessous doit apparaitre .

Session Telnet avec l'automate			
Fichier Outils			
[root@PXICPU:~] /home/terminal Port=0 Termminal (Feb 18 2014): waiting of the availability of the serial liaison Serial liaison No D : /dew/ttymxcD Baud:11520D Bds Donnees:8 bits Parite:Sans Stop:1 bits XON:D XOFF:D CTSRTS:1			
DTR=1 RTS=1 CD=0 RI=0 CTS=1 DSR=1 Reset=1 Cnd3.3V=1 Cnd5V=1			
OK ATE1 OK AT+COPS=? +COPS: (2,"Orange F",,"20801"),(1,"F SFR",,"20810"),(1,"F-Bouygues Telecon",,"20 820"),,(0-4),(0,2)			
OK AT+COPS? +COPS: D,D,"Orange F"			
OK AT+COPS=4,0,"Orange F" OK			
DTR=1 RTS=0 CD=0 RI=0 CTS=1 DSR=1 Reset=1 Cnd3.3V=1 Cnd5V=1			

• Pour vérifier la prise en compte par le modem recommencer les manipulations de connexion et taper la commande AT+COPS= ?