ULTRADRIVE PRO DCX2496



Sync Manual

FRANÇAIS

Version 1.0 Septembre 2003

www.behringer.com

BEHRINGER®
JUST LISTEN.

Ce manuel a pour but de faciliter la compréhension du fonctionnement du logiciel d'édition du DCX2496 pour le contrôle de plusieurs machines. Outre l'utilisation du logiciel, il aborde les thèmes de la synchronisation et des types de câblage. Il fournit des exemples simples concernant le raccordement et la synchronisation d'un ou plusieurs DCX2496 avec un PC.

Table des matières

Conseils généraux Page 2

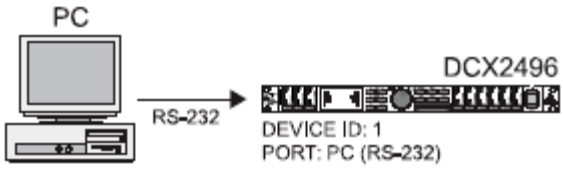
La page « Connect » en détail Page 5

Brèves informations concernant une utilisation classique Page 8

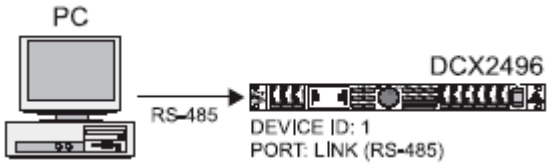
Mise à jour du DCX2496 avec un PC Page 10

Copie des données d'un DCX2496 dans un autre DCX2496 Page 11

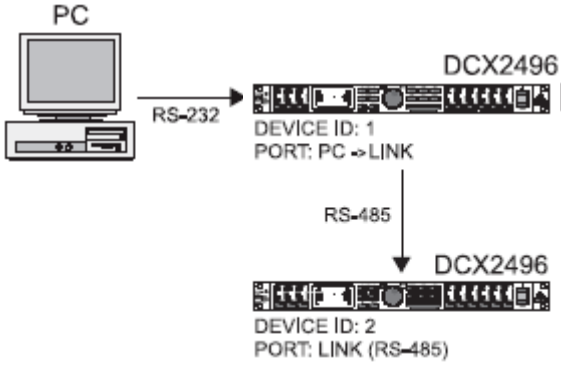
Exemple 1 : PC et un DCX2496 via RS-232 Page 11



Exemple 2 : PC et un DCX2496 via RS-485 Page 14

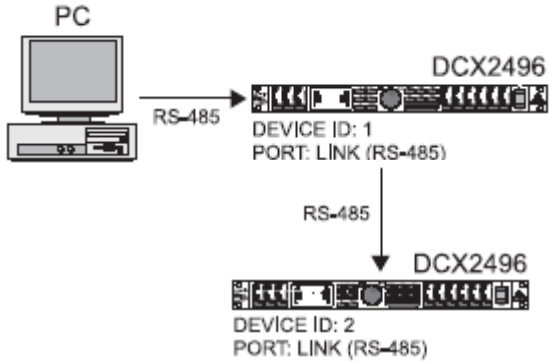


Exemple 3 : PC et deux DCX2496 (PC<RS232>1er DCX<RS485>2nd DCX) Page 17



Passer du 1er au 2nd DCX2496 pour l'édition sur PC Page 19

Exemple 4 : PC et deux DCX2496 (PC<RS485>1er DCX<RS485>2nd DCX) Page 25



Conseils généraux

Il y a **3 façons (sélection « PORT ») de relier** un ou plusieurs DCX2496 à un PC (voir aussi la description du manuel d'utilisation, chapitre « 4.2.6 MISCELLANEOUS »).

PC et un DCX2496 :

PC > DCX (via RS-232) [PORT : « PC (RS232) », touche TERM : ON ou OFF]
RS-232

PC > DCX (via RS-485) [PORT : « LINK (RS485) », touche TERM : ON]
RS-485

PC et deux DCX2496 ou plus :

PC > DCX 1 > DCX 2 [PORT DCX 1 : « LINK (RS485) », touche TERM : OFF]
RS-485 RS-485 [PORT DCX 2 : « LINK (RS485) », touche TERM : ON]

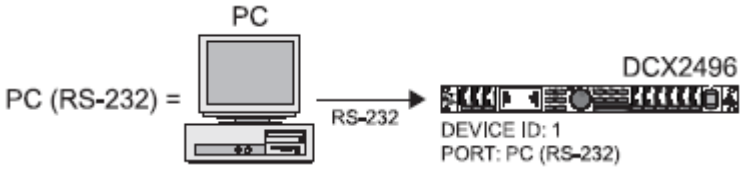
PC > DCX 1 > DCX 2 [PORT DCX 1 : « PC->LINK », touche TERM : ON]
RS-232 RS-485 [PORT DCX 2 : « LINK (RS485) », touche TERM : ON]

Avant de démarrer le logiciel d'édition, commencez par **sélectionner le mode de liaison correct à la page SETUP 6/6** (rubrique « PORT ») **sur le ou les DCX2496.** Vous pouvez choisir entre trois modes :

1. PC (RS232)

   Dans ce mode, on relie un seul DCX2496 au PC via le port COM et un câble RS-232 standard 9 broches. Ici, la position de la touche TERM n'a pas d'importance.

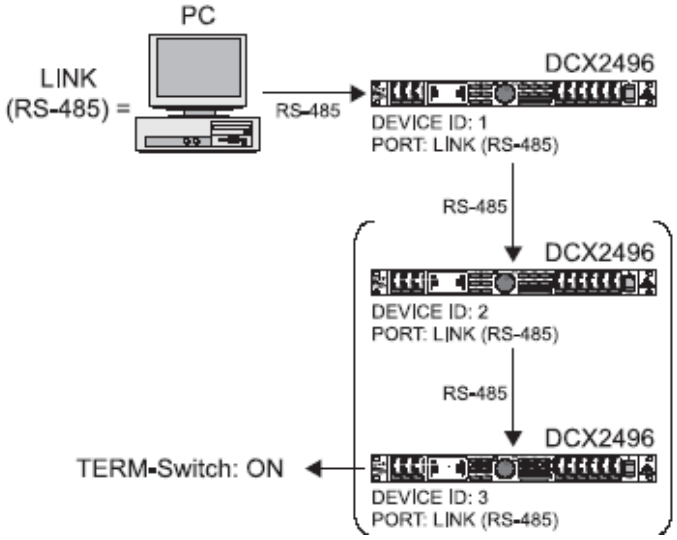
   Note : Si vous n'avez qu'un DCX2496 relié au PC via un câble RS-232, sélectionnez « PC (RS232) » sur votre DCX2496 !



2. LINK (RS485)

   Dans ce mode, on relie un ou plusieurs DCX2496 au PC via une carte de connexion RS-485 et un câble RS-485. Les 2nd, 3ème, 4ème… DCX2496 sont chaînés les uns aux autres via leurs connecteurs LINK. Vous pouvez utiliser indifféremment LINK A ou B, ces deux connexions étant câblées en parallèle. Le *dernier* DCX2496 de la chaîne doit être terminé. Pour ce faire, mettez sa touche TERM (panneau arrière) en position ON. Sur tous les autres DCX2496 de la chaîne, TERM doit être en position OFF.

   Note : Si vous utilisez uniquement des liaisons RS-485 (pas de RS-232), sélectionnez « LINK (RS485) » sur tous les DCX2496 reliés au PC (directement ou via la chaîne) et mettez TERM sur ON sur le dernier DCX2496 de la chaîne !



3. PC -> LINK

   Dans ce mode, on relie le premier DCX2496 au port COM du PC via un câble RS-232, les 2nd, 3ème, 4ème… DCX2496 étant chaînés à l'aide de câbles RS-485 via leur connecteur LINK A ou B. Vous pouvez utiliser indifféremment LINK A ou B, ces deux connecteurs étant câblés en parallèle. Le premier et le dernier DCX2496 de la

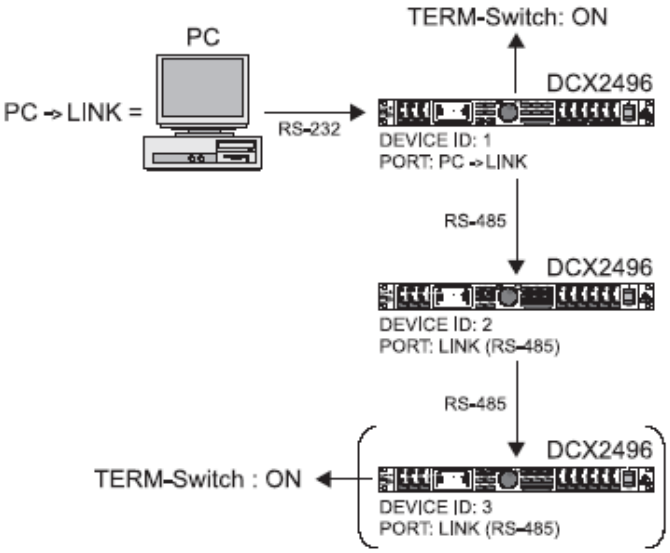
chaîne dont un connecteur RS-485 (!) est utilisé doivent être terminés (touche TERM sur ON). Cela ne concerne pas les DCX2496 intermédiaires (touche TERM sur OFF). Ainsi, dans l'exemple ci-dessous, la touche TERM des 1er et 3ème DCX2496 doit être sur ON et celle du 2nd DCX2496 sur OFF.

Note :

a) Sélectionnez « PC -> LINK » UNIQUEMENT sur le 1er DCX2496 (raccordé au PC via RS-232 et au 2nd DCX2496 via RS-485)

b) Sélectionnez « LINK (RS485) » sur tous les autres DCX2496 (2nd, 3ème, …)

c) TERM doit être sur ON UNIQUEMENT sur le premier et le dernier DCX2496



N'oubliez pas !

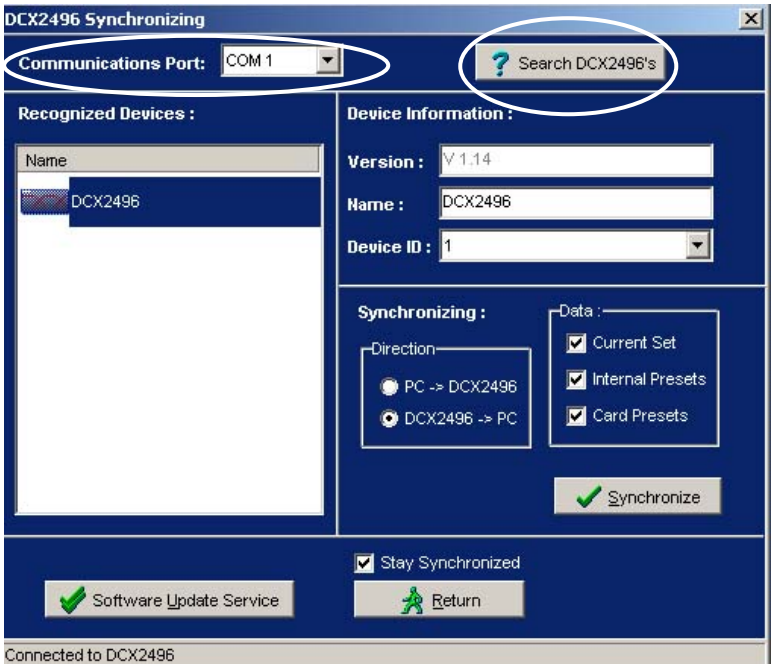
Dans chacun de ces trois modes, vous devez sélectionner des identifications de machine (Device ID) différentes pour chaque DCX2496 à partir du moment où vous utilisez au moins deux DCX2496, sans quoi vous ne pourrez pas commander correctement les différents DCX2496 à partir du logiciel d'édition. Si plusieurs DCX2496 de la chaîne possèdent la même Device ID, des erreurs de transmissions de données risquent d'apparaître lors de l'édition à partir de l'ordinateur !

Vous trouverez la rubrique « DEVICE ID » à la page SETUP 6/6.

Notez bien que **tous les changements** que vous réalisez dans **SETUP** (nouveau Port ou Device ID par exemple) **ne seront sauvegardés définitivement que si vous appelez une autre page de menu** (par exemple OUT 1) **avant d'éteindre** votre DCX2496 !

La page « Connect » en détail

La source d'erreur la plus fréquente dans la communication entre l'éditeur et le DCX2496 se cantonne à de mauvais réglages de DEVICE ID et de PORT sur le(s) DCX2496 (voir ci-dessus) et à une mauvaise configuration de la page CONNECT de l'éditeur (voir ci-dessous).



« Communications Port » et « ?Search DCX2496's »

- En haut à gauche, **« Communications Port »** permet de sélectionner le port de communication (généralement, COM 1 ou 2 selon l'ordinateur). Votre/vos DCX2496 doit/doivent apparaître dans le grand champ blanc des appareils reconnus (« Recognized Devices »).
- Si votre/vos DCX2496 n'est/ne sont pas reconnu(s), cliquez sur **« ?Search DCX2496's »** (recherche de DCX2496) en haut à droite. Votre/vos DCX2496 doit/doivent maintenant apparaître sous « Recognized Devices ».

INFO : Si vous utilisez le connecteur RS-485 de votre PC, il sera reconnu comme un port COM et apparaîtra dans le menu déroulant « Communications Port » !

ATTENTION : Pour utiliser une liaison RS-485, votre ordinateur aura besoin d'une véritable carte RS-485 ! Une carte réseau classique (telle que celle des ordinateurs portables) ne fonctionnera pas correctement (pas de protocole RS-485) même si son connecteur est identique !



« Recognized Devices » et « Device Information »

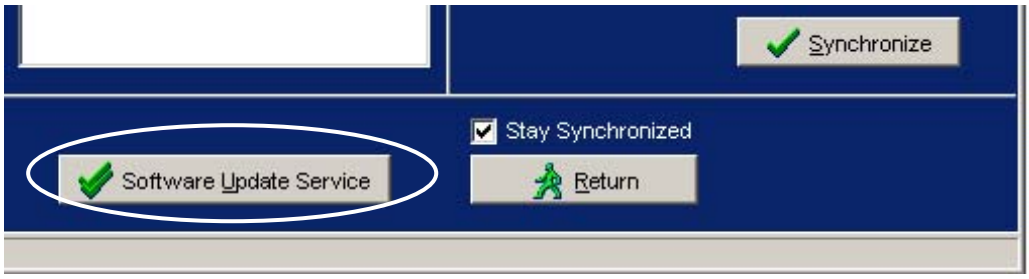
- Dans la fenêtre gauche **« Recognized Devices »**, sélectionnez le DCX2496 que vous souhaitez éditer. Dans l'exemple ci-dessus, il n'y a qu'un DCX2496 (appelé « DCX2496 »). On ne peut donc pas sélectionner d'autre DCX2496.
- Sur la droite, **« Device Information »** affiche les informations concernant le DCX2496 sélectionné parmi ceux listés sous « Recognized Device ».
    - **« Version »** est une indication non modifiable précisant la version du système d'exploitation du DCX2496 sélectionné.
    - **« Name »** permet de modifier le nom du DCX2496 sélectionné. Avec plusieurs DCX2496, il est plus simple de travailler avec des noms qu'avec des nombres. Cliquez sur le nom actuel, saisissez un nouveau nom puis validez. Cette modification est reportée dans le champ gauche « Recognized Device ».

      INFO : Le nouveau nom est sauvegardé directement dans le DCX2496. Il sera donc normal de retrouver le nom ainsi saisi lorsque vous connecterez pour la première fois votre DCX2496 à un autre PC.
    - **Nous vous déconseillons de modifier « Device ID » !** Que vous contrôliez un ou plusieurs DCX2496 à partir de votre PC, il est inutile de changer l'identification (Device ID) comme le montrent les exemples plus loin !

      Une modification d'identification pendant l'édition peut entraîner des pertes de données dans l'éditeur et/ou dans le DCX2496, voire un gèle complet du système.

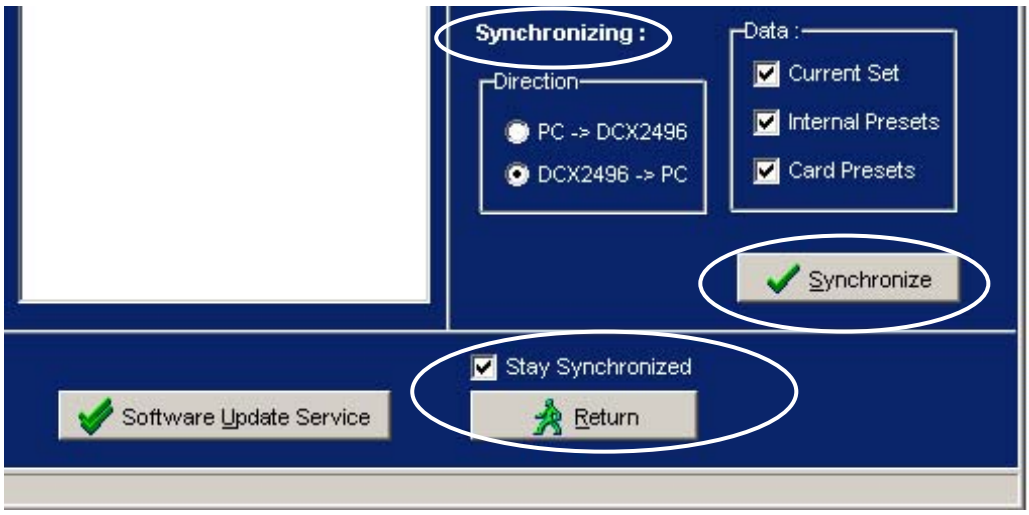
      Si vous souhaitez malgré tout modifier « Device ID », ne le faites pas à partir de l'éditeur logiciel mais directement sur le DCX2496 !

      ATTENTION : Pour changer le DCX2496 édité à partir du PC, sélectionnez l'appareil à éditer EXCLUSIVEMENT grâce au champ « Recognized Devices » !



« Software Update Service »

- Cliquez sur le bouton **« Software Update Service »** (mise à jour du système d'exploitation) pour fouiller votre disque dur et trouver la dernière mise à jour du DCX2496 ou de l'éditeur pour PC téléchargée au préalable sur le site BEHRINGER.



« Synchronizing » / « Synchronize » / « Return »

- Il y a deux méthodes pour synchroniser :
  - **« Direction : DCX2496 -> PC »** garantit que le PC possède les mêmes réglages que le DCX2496 sélectionné.
    Note : Utilisez cette fonction à chaque démarrage et à chaque fois que vous passez à l'édition d'un autre DCX2496.
  - **« Direction : PC -> DCX2496 »** doit être utilisé **uniquement** pour sauvegarder les réglages actuels du PC dans le DCX2496 ou pour transmettre au DCX2496 les paramètres édités « offline ».
  - Les **trois rubriques « Data »** permettent de sélectionner quel type de données doit être transmis par/vers le PC : les réglages actuels uniquement, les presets de la banque interne ou les presets d'une carte.
  - Une fois la direction (« Direction ») et les données (« Data ») sélectionnées, cliquez sur **« Synchronize »** pour lancer la synchronisation.

- Dès que la synchronisation est terminée, cliquez sur **« Return »** pour retourner à la fenêtre principale de l'éditeur logiciel.

- **INFO : Généralement,** on reste dans le mode **« Direction : DCX2496 -> PC » et on coche « Stay Synchronized »** (rester synchronisé) afin de pouvoir éditer indifféremment à partir du PC et du DCX2496. Plus de précisions dans le fichier d'aide de l'éditeur logiciel (lancez l'éditeur et appuyez sur F1).

  ATTENTION : Lors de l'édition sur le PC, le changement de page d'édition (par exemple de XOVER à EQ) N'ENTRAÎNE PAS L'AFFICHAGE de la page correspondante sur l'écran du DCX2496, bien que tous les changements réalisés à la souris et au clavier soient PRIS EN COMPTE par le DCX2496 ! Pour vérifier que les données ont été actualisées dans le DCX2496, appelez manuellement la page correspondante directement sur le DCX2496 dont l'écran LCD affichera la page en question.

Brèves informations concernant une utilisation classique

a) PC > DCX2496

- Faites le câblage et les pré-réglages comme décrit ci-dessus ou dans les exemples 1 et 2 (voir ci-après).
- Allumez le DCX2496 et le PC
- Démarrez le logiciel d'édition du PC
- Allez à la **page « Connect »**
- (Cliquez sur **« ?Search DCX2496's »** uniquement si votre/vos DCX2496 n'a/n'ont pas été reconnu(s) automatiquement)
- Sous « Synchronizing », sélectionnez **DCX2496->PC** et **Current Set** (et/ou Internal Presets / Card Presets)
- Cliquez sur **« Synchronize »**
- Cochez **« Stay Synchronized »**
- Retournez (**« Return »**) dans la fenêtre principale de l'éditeur et commencez l'édition
- **ATTENTION ! Si vous avez modifié des paramètres sur le DCX2496, cliquez sur « Quick Synchronize To DCX » pour que les modification soient transmises au PC et affichées par l'éditeur !**

Info concernant les rubriques « Data » :

Sous « Synchronizing », vérifiez que :

- « Current Set » est coché si vous voulez n'éditer que la preset actuelle.
- « Current Set » et « Internal Presets » sont cochés si vous souhaitez en plus charger la mémoire interne du DCX2496 dans le logiciel d'édition.
- Les trois rubriques sont cochées (« Current Set », « Internal Presets » et « Card Presets ») pour charger en plus les presets de la carte dans le PC.
- **ATTENTION :** Si vous cochez « Card Presets » alors qu'aucune carte PCMCIA formatée n'est logée dans votre DCX2496, un message d'erreur s'affichera lorsque vous essaierez de synchroniser.

b) PC > DCX2496 #1 > DCX2496 #2

- Réalisez le câblage et les presets comme expliqué ci-avant ou dans les exemples 3 et 4 (voir plus loin).
- Allumez tous les DCX2496 et le PC
- Démarrez le logiciel d'édition
- Allez à la **page « Connect »**
- (Cliquez sur **« ?Search DCX2496's »** uniquement si vos DCX2496 n'ont pas été reconnus automatiquement)
- Renommez chaque DCX2496 pour les différencier plus facilement
- Dans le champ gauche (blanc), sélectionnez le DCX2496 à éditer
- Sous « Synchronizing », sélectionnez : **DCX2496->PC** et **Current Set** (et/ou Internal Presets / Card Presets)
- Cliquez sur **« Synchronize »**
- Sélectionnez **« Stay Synchronized »**
- Retournez (**« Return »**) à la page principale du logiciel et commencez l'édition
- **ATTENTION ! Si vous avez modifié des paramètres directement sur un DCX2496, cliquez sur « Quick Synchronize To DCX » pour que les modifications soient transmises au PC et affichées par l'éditeur !**

INFO concernant les rubriques « Data » :

Sous « Synchronizing », sélectionnez…

- « Current Set » pour n'éditer que la presets actuelle
- « Current Set » et « Internal Presets » pour copier en plus le contenu de la banque de mémoire interne du DCX2496 dans le logiciel d'édition
- « Current Set », « Internal Presets » et « Card Presets » pour transférer en plus les presets de la carte dans l'ordinateur
- **ATTENTION :** Si vous avez coché « Card Presets » alors que la carte PCMCIA dans votre DCX2496 n'est pas formatée, un message d'erreur apparaîtra quand vous essaierez de synchroniser.

- Pour **modifier des paramètres de votre 2nd ou 3ème DCX2496,** retournez à la **page « Connect », sélectionnez le DCX2496 en question** dans le champ gauche (blanc), cliquez sur **« Synchronize »** (après avoir contrôlé quelles sont les rubriques Data cochées) puis retournez (**« Return »**) à la fenêtre principale de l'éditeur. Le nom du DCX2496 actuellement sélectionné est inscrit dans la barre bleue en haut de la fenêtre de l'éditeur.

Mise à jour de votre DCX2496 avec un PC

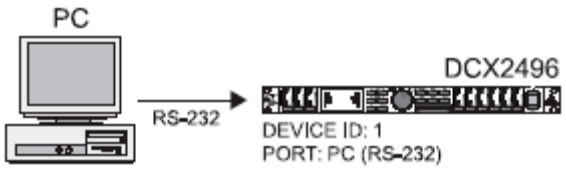
- Allez à la **page « Connect »**
- (Cliquez sur **« ?Search DCX2496s »** uniquement si les DCX2496 n'ont pas été reconnus automatiquement)
- Dans le champ de gauche (blanc), sélectionnez le DCX2496 que vous souhaitez mettre à jour
- Sous « Synchronizing », sélectionnez :
  - **Direction : DCX2496->PC**
  - **Toutes les rubriques Data (« Current Set », « Internal Presets » et « Card Presets »)**
- Cliquez sur **« Synchronize »**
- Retournez (**« Return »**) dans la fenêtre principale
- Dans le menu **« File »**, cliquez sur **« save all 3 data file types »** (sauvegarder Set / Internal Presets / Card Presets)

Copie des données d'un DCX2496 dans un autre DCX2496

- Allez à la **page « Connect »**
- (Cliquez sur **« ?Search DCX2496's »** uniquement si vos DCX2496 n'ont pas été reconnus automatiquement)
- Dans le champ gauche (blanc), sélectionnez le **DCX2496 <u>source</u>** (par exemple DCX2496 #1)
- Sous « Synchronizing », sélectionnez :
  - **Direction : DCX2496->PC**
  - **Les 3 rubriques Data (Current Set / Internal Presets / Card Presets)**
- Cliquez sur **« Synchronize »**
- **Cliquez sur le 2nd DCX2496 (copying <u>destination</u>)** dans le champ de gauche (blanc)
- A présent, sélectionnez **Direction : PC->DCX2496**
- Cliquez sur **« Synchronize »**
- La copie de toutes les données du DCX2496 #1 dans le DCX2496 #2 est terminée

---

Exemple 1 : PC et un DCX2496 via RS-232



1. Câblez le DCX2496 via son port RS232 avec le port COM de votre PC à l'aide d'un câble RS232 standard 9 broches.

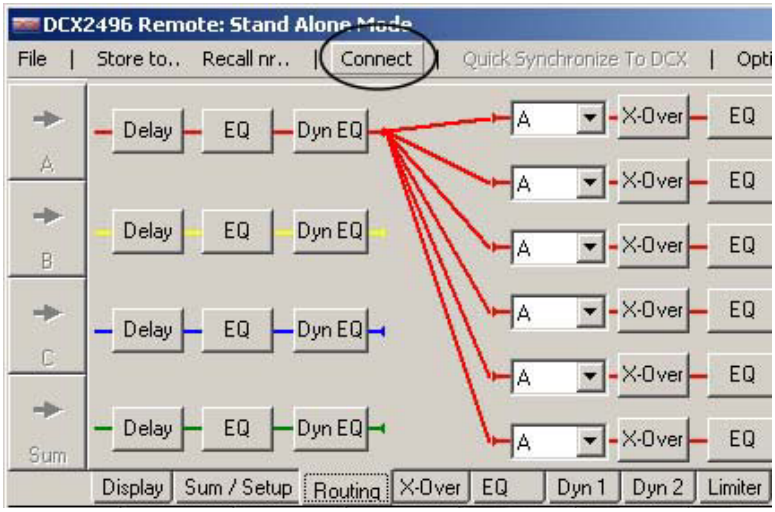
2. Allumez le DCX2496 et le PC.

3. Appelez la page SETUP 6/6 (Miscellaneous) > sélectionnez « PORT: PC (RS232) »

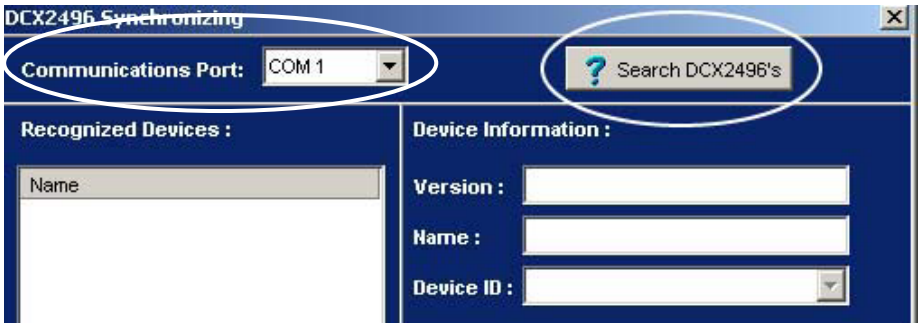


NOTE ! Les modifications effectuées **à la page SETUP** (nouveau port ou Device ID par exemple) **ne seront sauvegardées définitivement que si vous appelez une autre page** (par exemple OUT 1) **avant d'éteindre** le DCX2496 !

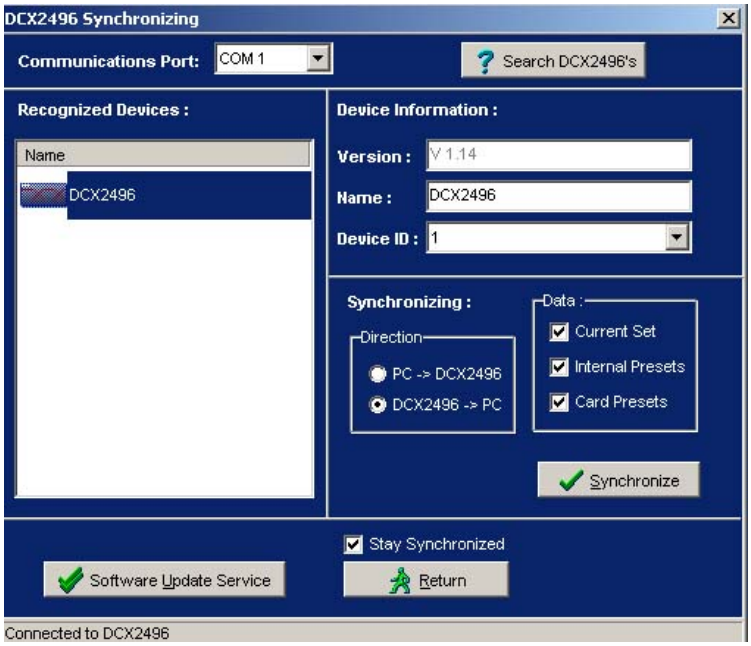
4. Démarrez l'éditeur du PC.
5. Allez à la page « Connect »



6. Si le DCX2496 n'a pas été reconnu automatiquement, changez le port de communication (**« Communications Port »**) et cliquez sur **« ?Search DCX2496's. »**



7. Vous devez maintenant voir l'affichage suivant :

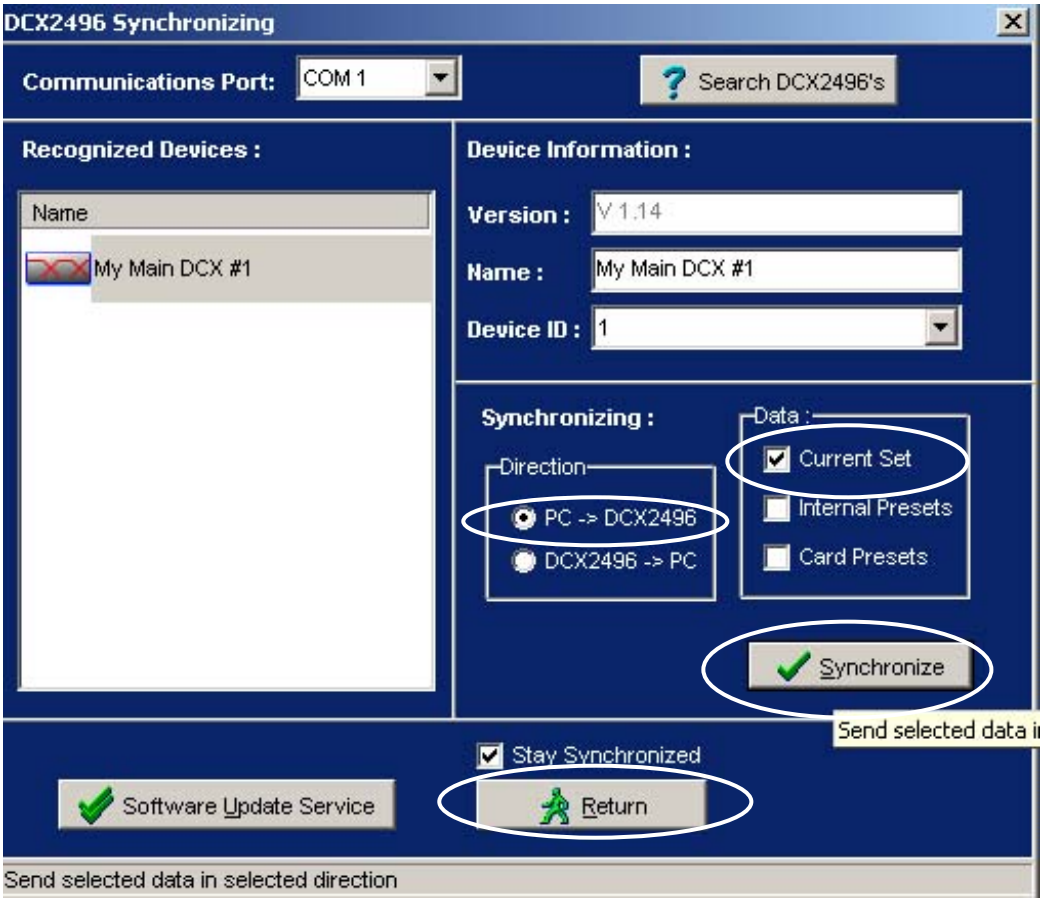


8. Vous avez différentes options de synchronisation (**« Synchronizing »**) :

- **Chargement des presets et/ou réglages actuels du DCX2496** dans le PC :
  - Sélectionnez la **« Direction »** DCX2496 -> PC
  - Sélectionnez les données (**« Data »**) que vous souhaitez transférer (« Current Set » et/ou « Internal Presets » et/ou « Card Presets »)
  - Cliquez sur **« Synchronize »** et attendez que le transfert soit terminé
  - Cliquez sur **« Return »** pour revenir à la fenêtre d'édition principale

- **Copie des presets et/ou des réglages actuels du PC** dans le DCX2496 :
  - Sélectionnez la **« Direction »** PC -> DCX2496
  - Sélectionnez les données (**« Data »**) que vous souhaitez transférer (« Current Set » et/ou « Internal Presets » et/ou « Card Presets »)
  - Cliquez sur **« Synchronize »** et attendez que le transfert soit terminé
  - Cliquez sur **« Return »** pour revenir à la fenêtre d'édition principale

- Pour n'éditer que **la preset actuelle** sur le PC, cochez les rubriques suivantes :



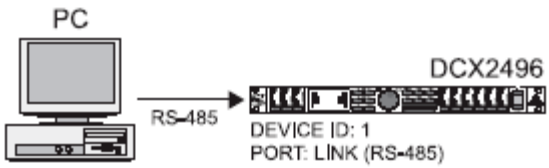
Cliquez sur **« Synchronize »** et attendez que le transfert soit terminé.

Cliquez sur **« Return »** pour revenir à la fenêtre d'édition principale.

Vérifiez que **« Stay Synchronized »** reste **toujours coché !**

INFO : Dans la figure ci-dessus, le DCX2496 a été renommé « My Main DCX #1 ».

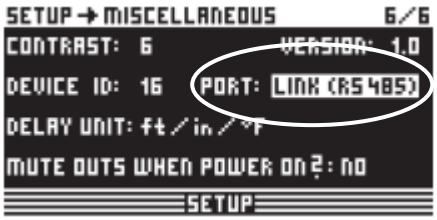
Exemple 2 : PC et un DCX2496 via RS-485



1. Câblez le DCX2496 via son port RS485 (LINK A ou B) avec la carte RS-485 de votre PC et assurez-vous que la **touche TERM** du DCX2496 est en position **ON**.

2. Allumez le DCX2496 et le PC.

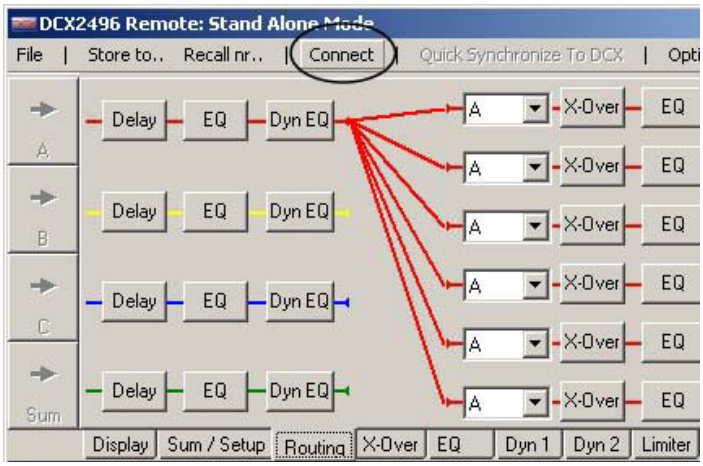
3. Allez à la page SETUP 6/6 (Miscellaneous) > sélectionnez « PORT: LINK (RS485) »



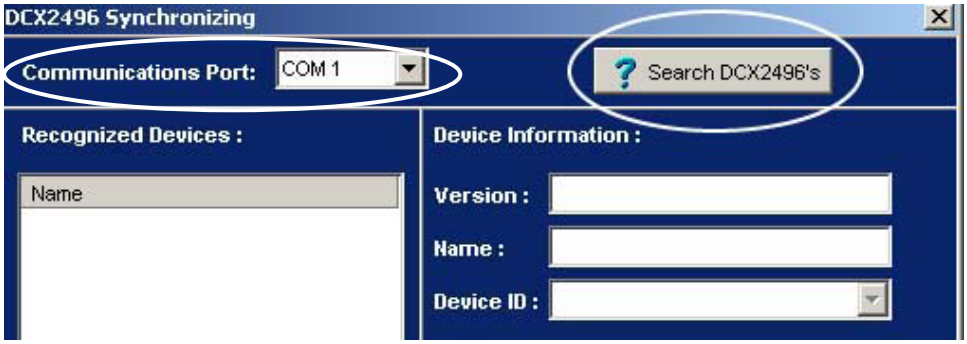
NOTE ! Les modifications réalisées **à la page SETUP** (nouveau port ou Device ID par exemple) **ne seront sauvegardées de façon permanente qu'après un changement de page** (page OUT 1 par exemple) **avant d'éteindre** le DCX2496 !

4. Démarrez l'éditeur logiciel du PC.

5. Allez à la page « Connect »



6. Si le DCX2496 n'a pas été reconnu automatiquement, modifiez le port de communication **« Communications Port »** et cliquez sur **« ?Search DCX2496's ».**

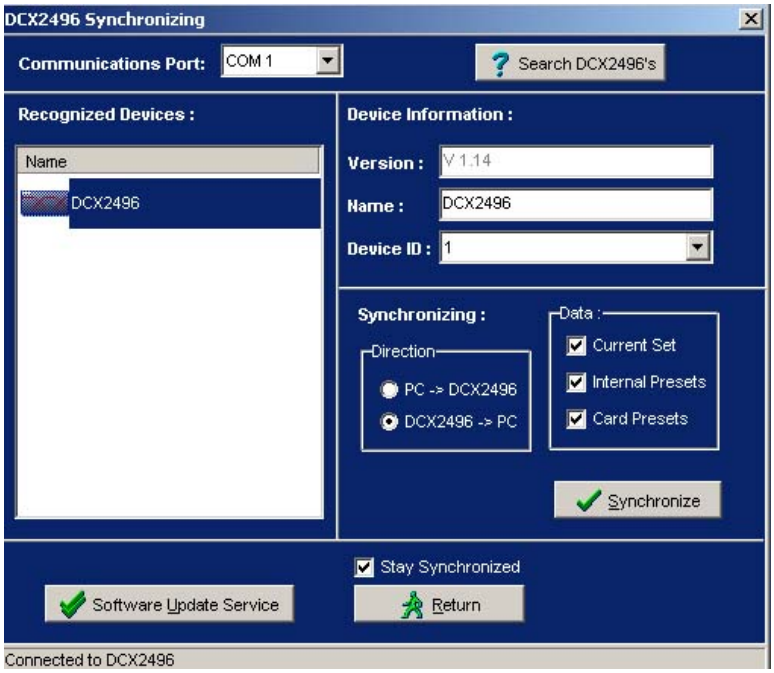


INFOS :

- Le connecteur RS-485 apparaît aussi comme un port COM dans le menu déroulant « Communications Port » !

- Pour utiliser le connecteur RS-485, votre PC doit posséder une véritable carte RS-485 ! Une carte réseau standard ne marchera pas correctement (pas de protocole RS-485) même si son connecteur est identique au RS-485 !

7. Vous devriez alors voir l'écran suivant :

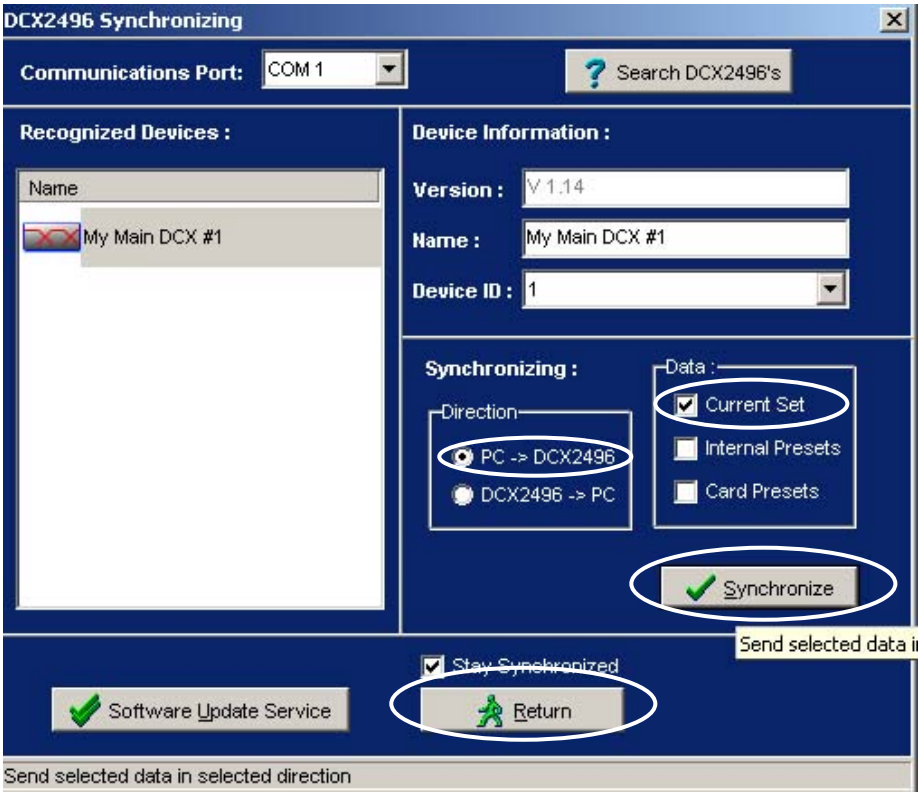


8. Vous avez différentes option de synchronisation **« Synchronizing »** (voir exemple 1) :

- **Chargement des presets et/ou de la preset actuelle du DCX2496** dans le PC :
  - Sous **« Direction »**, sélectionnez DCX2496 -> PC
  - Cochez les données **« Data »** que vous souhaitez transférer (« Current Set » et/ou « Internal Presets » et/ou « Card Presets »)
  - Cliquez sur **« Synchronize »** et attendez que le transfert soit terminé
  - Cliquez sur **« Return »** pour revenir à la fenêtre d'édition principale

- **Copie des presets et/ou de la preset actuelle du PC** dans le DCX2496 :
  - Sous **« Direction »**, sélectionnez PC -> DCX2496
  - Sélectionnez les rubriques **« Data »** que vous voulez transférer (« Current Set » et/ou « Internal Presets » et/ou « Card Presets »)
  - Cliquez sur **« Synchronize »** et attendez que le transfert soit terminé
  - Cliquez sur **« Return »** pour revenir à la fenêtre d'édition principale

- **Pour n'éditer que la preset actuelle** à partir du PC, sélectionnez comme suit …

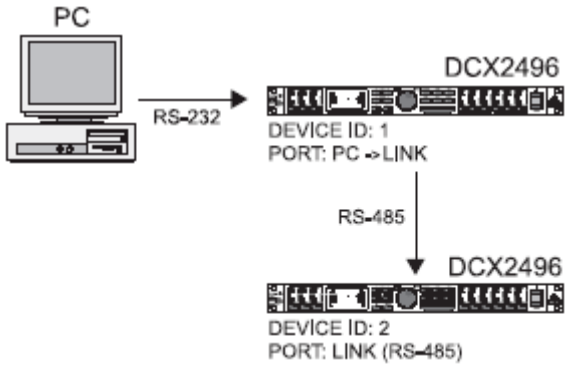


… puis cliquez sur **« Synchronize »** et attendez que le transfert soit terminé. Enfin, cliquez sur **« Return »** pour retourner à la page principale de l'éditeur

Vérifiez que la rubrique **« Stay Synchronized » reste toujours active !**

INFO : Sur l'illustration ci-dessus, le DCX2496 a été baptisé « My Main DCX #1 ».

Exemple 3 : PC et deux DCX2496 (PC<RS232>1er DCX<RS485>2nd DCX)



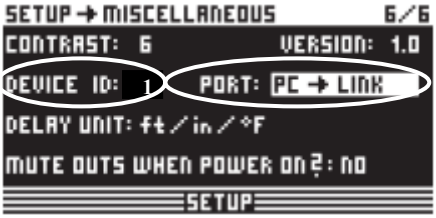
1. Reliez le **1er DCX2496** au PC en câblant son port RS232 avec le port COM du PC

2. Reliez le connecteur LINK A ou B (port RS-485) du **premier DCX2496** au connecteur LINK A ou B (port RS-485) du **second DCX2496**

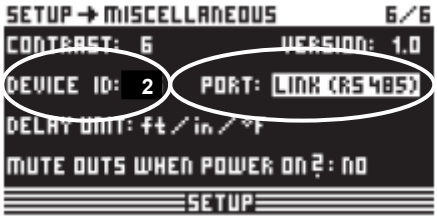
3. Mettez la touche **TERM** en position **ON sur les deux DCX2496**

4. Allumez les deux DCX2496 ainsi que le PC

5. Sur le **premier DCX2496**, allez à la page SETUP 6/6 (Miscellaneous)
   - Sélectionnez « DEVICE ID: 1 »
   - Sélectionnez « PORT: PC -> LINK »

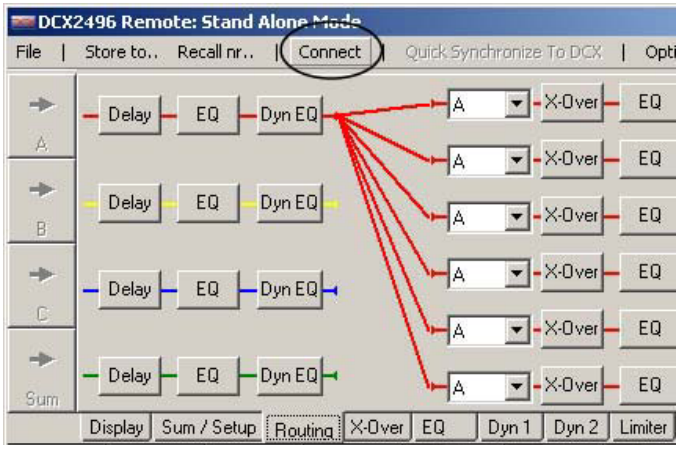


6. Sur le **second DCX2496**, allez à la page SETUP 6/6 (Miscellaneous)
   - Sélectionnez « DEVICE ID: 2 »
   - Sélectionnez « PORT: LINK (RS485) »



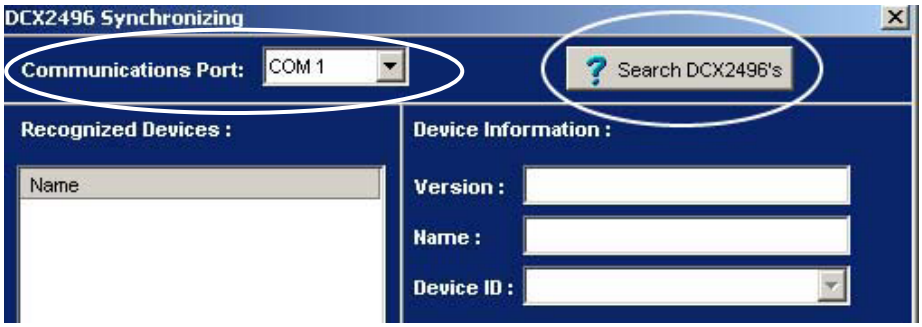
NOTE ! Les modifications de la **page SETUP** (nouveau port ou device ID par exemple) **ne seront sauvegardées définitivement qu'après avoir changé de page** (page OUT 1 par exemple) **avant d'éteindre** le DCX2496 !

7. Démarrez l'éditeur logiciel du PC et allez à la page « Connect »

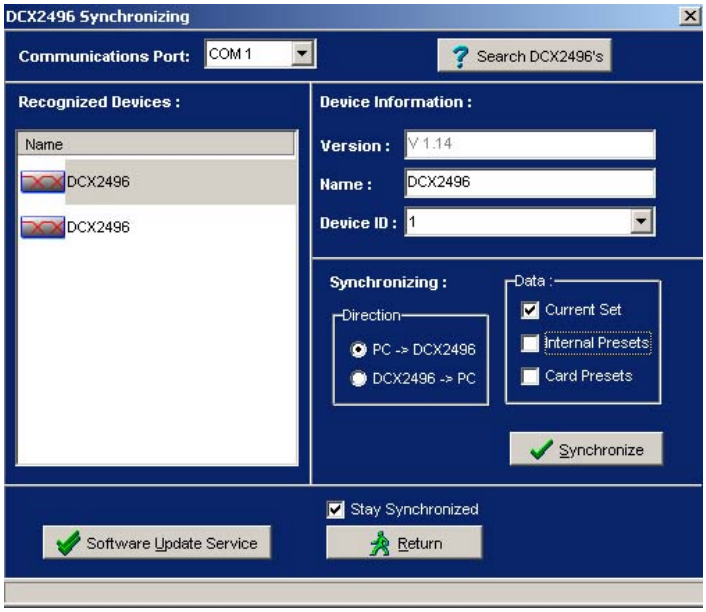


8. a) Si aucun des deux DCX2496 n'a été reconnu automatiquement, changez les ports (**« Communications Port »**) et cliquez sur **« ?Search DCX2496's »**.

   b) Si un seul DCX2496 n'a pas été reconnu automatiquement, cliquez sur **« ?Search DCX2496's »** sans changer le port de communication.



9. Vous devriez maintenant voir l'écran suivant :



10. Pour chaque DCX2496, vous avez alors les mêmes options de synchronisation (**« Synchronizing »**) que dans les exemples 1 et 2 (voir ci-avant).

    Une fois les réglages de **« Direction »** et **« Data »** effectués, cliquez sur **« Synchronize »** puis retournez à l'éditeur principal en cliquant sur **« Return »**.

Passer du 1er au 2nd DCX2496 pour l'édition sur PC

Prenons un exemple. Admettons que vous vouliez effectuer les opération suivantes :

a) Editer la courbe d'égalisation de l'entrée A de la preset 19 sur le DCX2496 ID 1…

puis…

b) Editer la courbe d'égalisation de l'entrée A de la preset 20 sur le DCX2496 ID 2.

Préparation :

Pour vérifier l'exactitude des changements sur l'afficheur des DCX2496, sélectionnez IN A puis la page 3/5 (« IN A -> EQ 3/5 ») sur chaque DCX2496.

Ensuite, rappelez la preset 19 sur le 1er DCX2496 (RECALL > internal preset 19 [F1220]) et la preset 20 sur le 2nd DCX2496 (RECALL > internal preset 20 [F1520]).

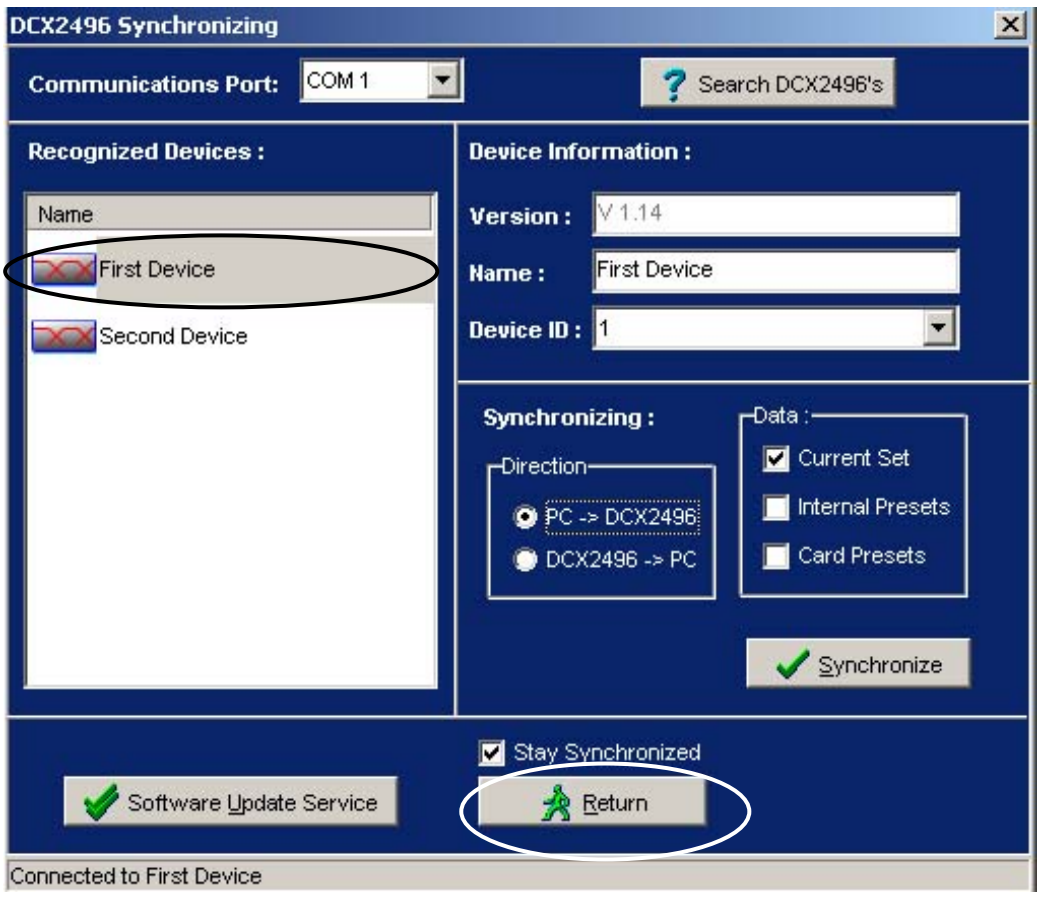
Procédure 1 (édition du DCX2496 ID 1) :

Sur le PC :

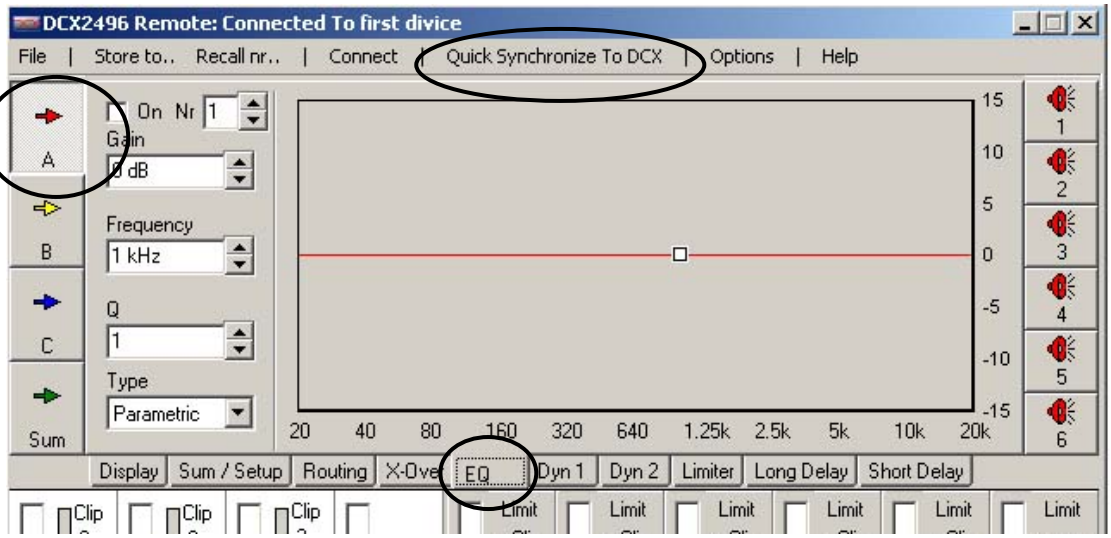
1. **Renommez** les DCX2496 (ID 1 en « First Device » et ID 2 en « Second Device ») en cliquant sur le texte sous « Name » afin de pouvoir les distinguer facilement. Les noms sont sauvegardés dans chaque DCX2496 et y restent même après la mise hors tension. Ils réapparaissent donc lorsqu'on relance l'éditeur (même sur un autre ordinateur).

2. A la page **« Connect »**, cliquez sur **« First Device »** dans le champ **« Recognized Devices »** (la couleur de l'arrière-plan – gris ou bleu – n'a pas d'importance)

3. Cliquez sur **« Return »**

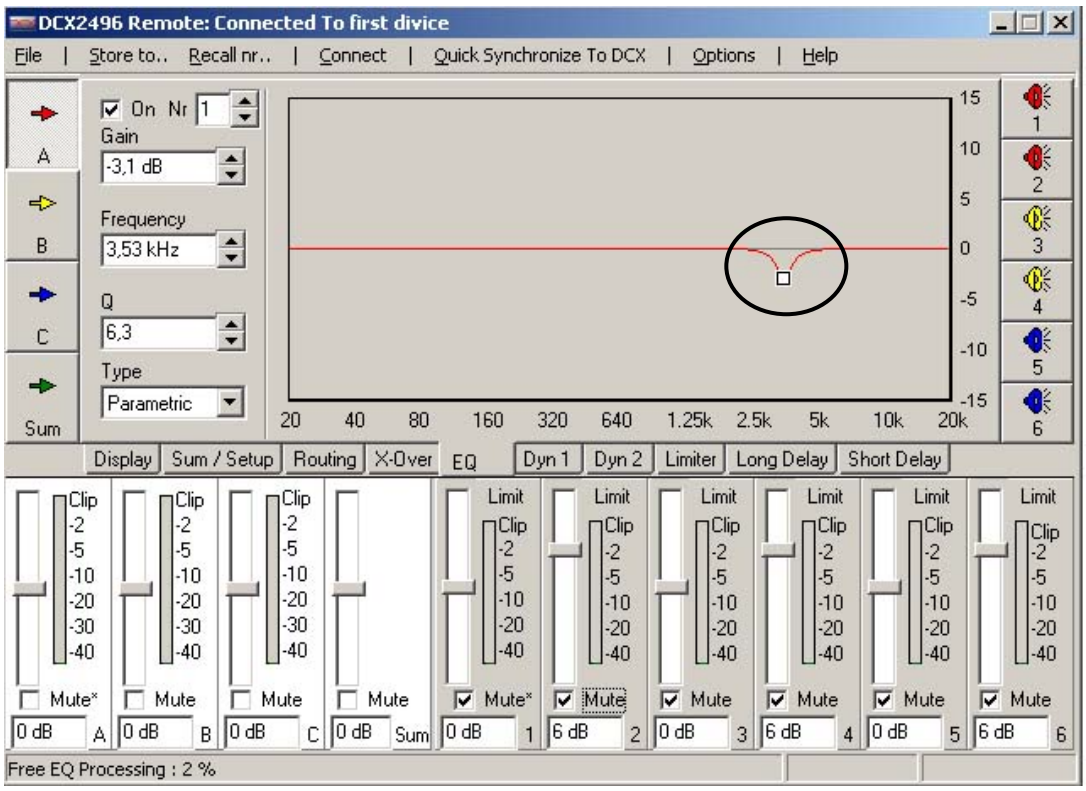


4. A la page **EQ**, sélectionnez l'entrée **IN A** puis **« Quick Synchronize to DCX »**



« Quick Synchronize to DCX » transfert directement toutes les données de la preset actuelle (valeur des paramètres) du 1er DCX2496 (dans notre exemple, « preset 19 > F1220 ») vers l'ordinateur.

L'affichage est alors le suivant :



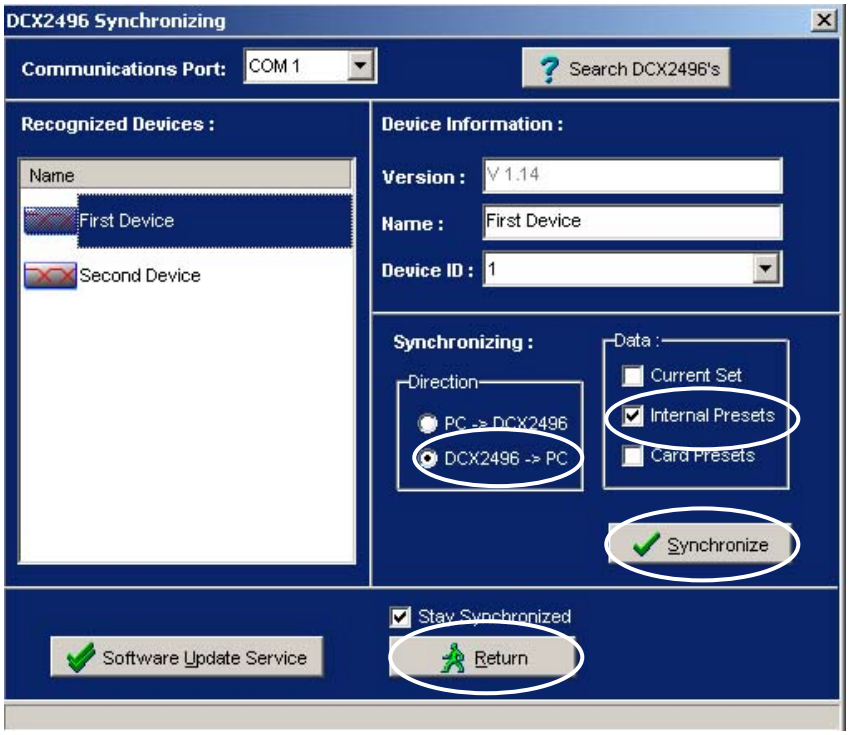
Avec la souris, déplacez le petit carré blanc de la courbe. Les modifications apparaissent simultanément sur l'écran LCD du DCX2496.

Toutes les modifications réalisées sur le PC seront donc aussi transmises au premier DCX2496 (celui dont l'ID est 1).

Bien entendu, vous pouvez **charger une preset à éditer** grâce au logiciel du PC et **sauvegarder les réglages de la preset** à l'aide du menu « Store to.. ».

a) Vous pouvez rappeler instantanément une preset d'usine en faisant « Recall nr.. » > « Recall From Internal Presets » puis en sélectionnant la preset désirée.

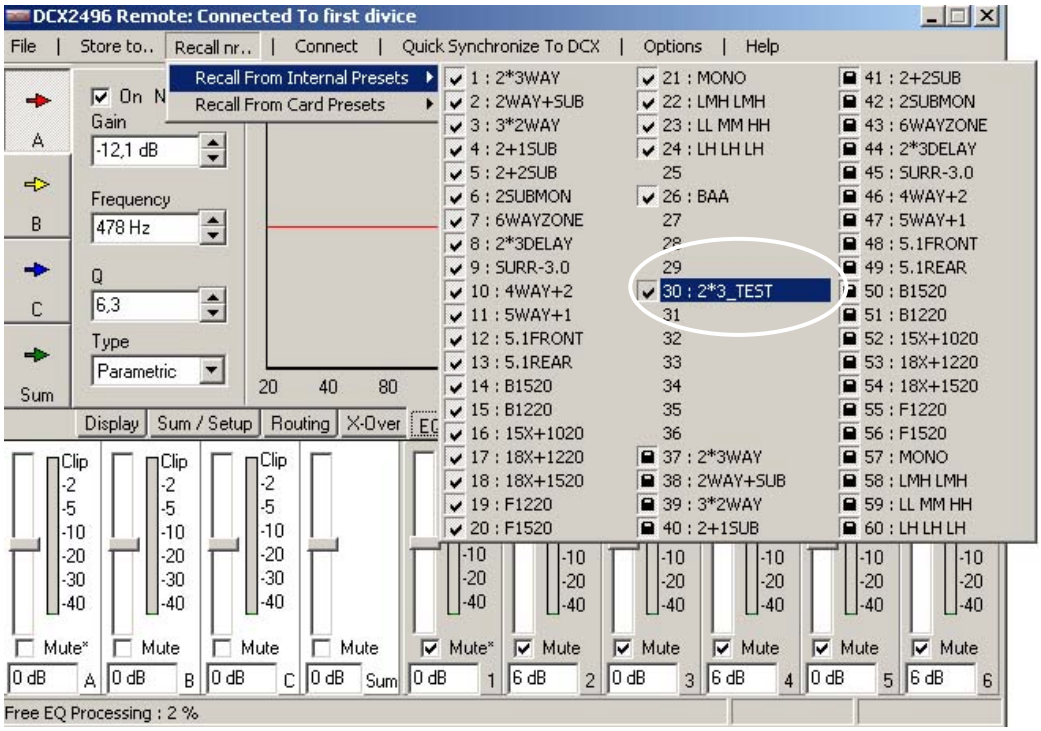
b) Si vous voulez utiliser l'une des presets utilisateur de la mémoire interne du premier DCX2496, procédez comme suit :
A la page **« Connect »**, activez les rubriques suivantes :



Cliquez alors sur **« Synchronize »** (et attendez la fin de l'opération)

Cliquez sur **« Return »**

Vous pouvez maintenant sélectionner la preset voulue en utilisant **« Recall nr.. »** (voir ci-dessous)



Vous pouvez maintenant modifier tous les paramètres.

Pour sauvegarder vos réglages, cliquez sur le menu déroulant « Store to.. » (à côté de « Recall nr… »). « Store to.. » permet aussi d'effacer ou de verrouille des presets.

Procédure 2 (édition sur le 2nd DCX2496 ID 2) :

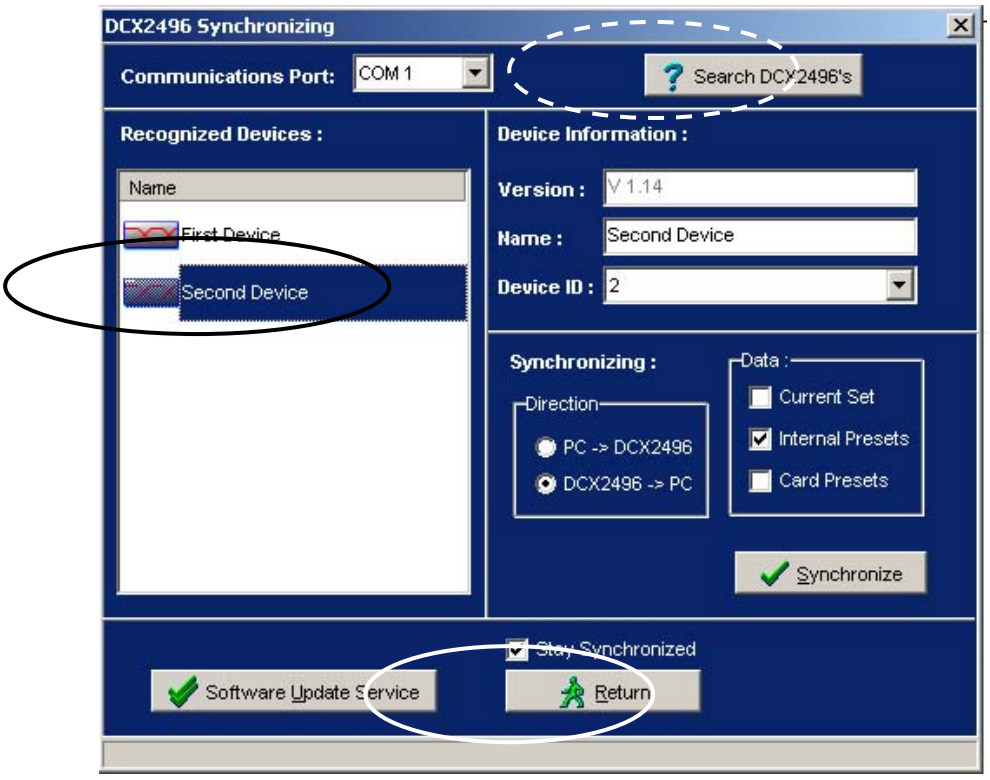
Il faut tout d'abord interrompre la communication du logiciel avec le DCX2496 ID 1 au profit du DCX2496 ID 2.

1. Allez à la page **« Connect »**

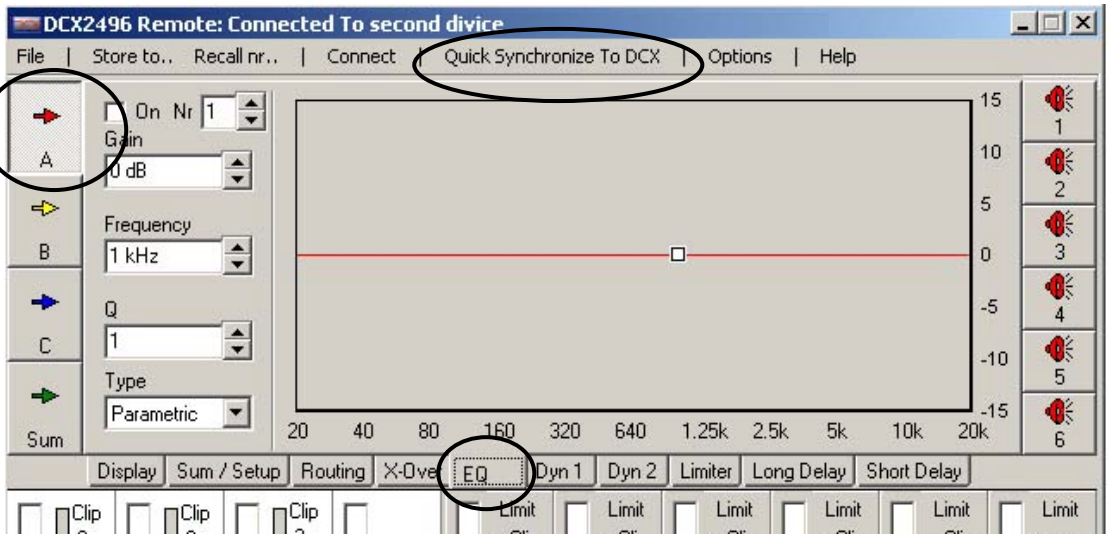
2. Si au moins un DCX2496 n'est pas reconnu, cliquez sur **« ?Search DCX2496's »**

3. Cliquez sur **« Second Device »** dans le champ **« Recognized Devices »** (les changements d'arrière-plan de gris à bleu n'ont pas d'importance)

4. Cliquez sur **« Return »**

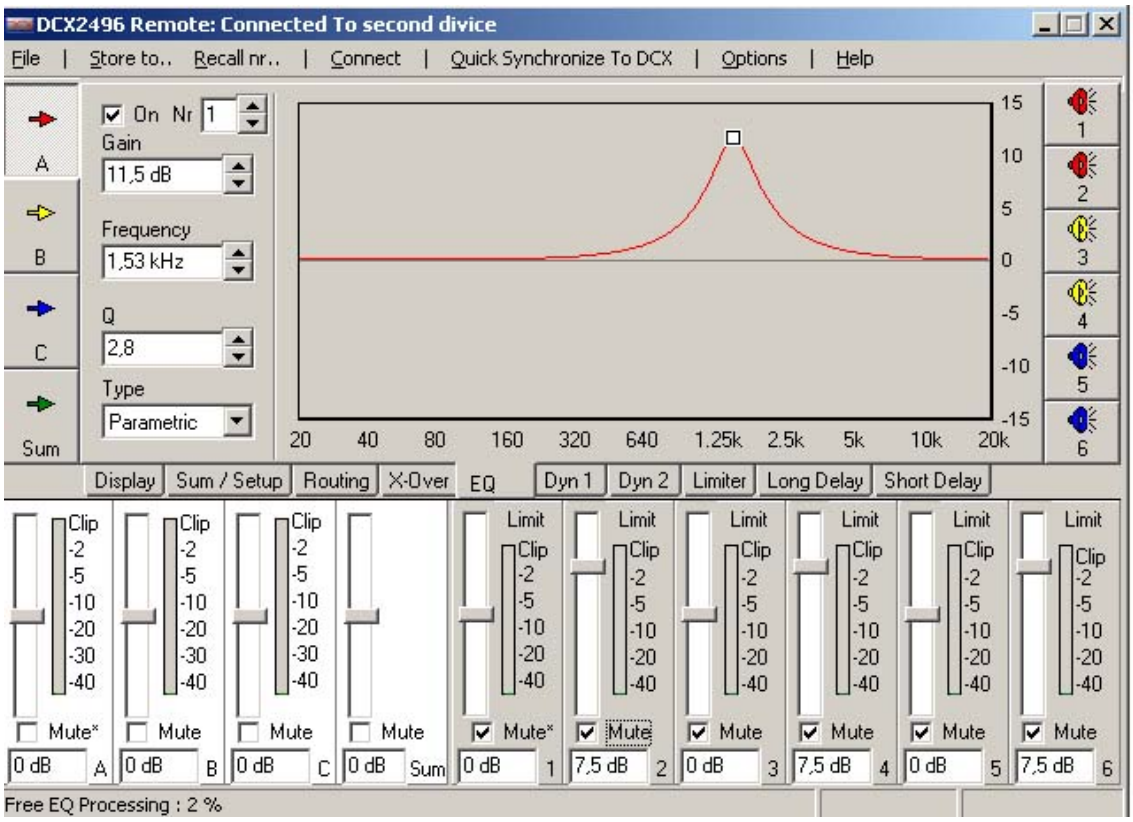


5. A la page d'égalisation **EQ**, cliquez sur l'entrée **IN A** puis sur **« Quick Synchronize to DCX »**



« Quick Synchronize to DCX » permet à l'éditeur de recevoir toutes les informations (valeur des paramètres) de la preset actuelle du second DCX2496 (dans notre exemple « preset 20 > F1520 »).

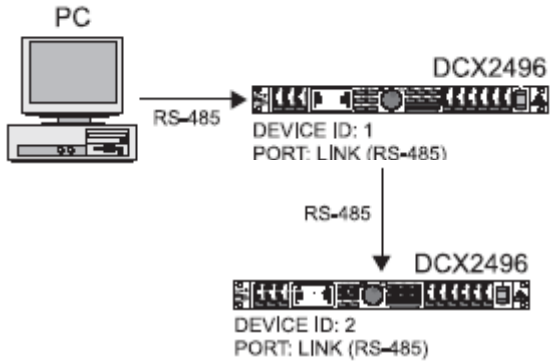
Vous devez alors voir l'affichage suivant…



Les modifications réalisées sur cette fenêtre sont immédiatement transmises au second DCX2496 (ID 2).

Observez la barre bleue en haut de la fenêtre : elle indique quel DCX2496 est actuellement connecté au logiciel d'édition. Ici, l'éditeur communique avec le second DCX2496 (« second device » – ID 2).

Exemple 4 : PC et deux DCX2496 (PC<RS485>1er DCX<RS485>2nd DCX)



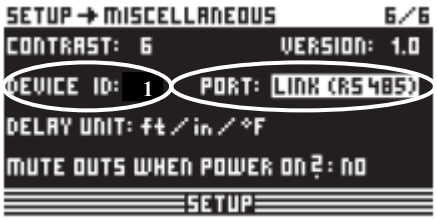
1. Reliez le **premier DCX2496** avec le port RS-485 de la carte de votre PC via son port LINK A (RS-485). **Attention : votre PC doit posséder une véritable carte RS-485 et non pas une carte réseau classique telle que celle des ordinateurs portables.**

2. Connectez le port LINK B (RS-485) du **premier DCX2496** au port LINK A ou B (RS-485) du **second DCX2496**

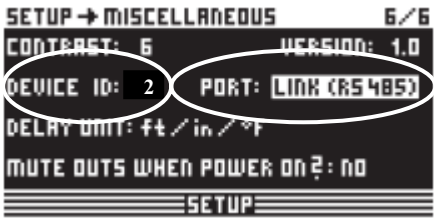
3. Appuyez sur la touche **TERM** du **second DCX2496** (position **ON**)

4. Allumez les deux DCX2496 et le PC

5. Sur le **premier DCX2496**, allez à la page SETUP 6/6 (Miscellaneous)
   - Sélectionnez « DEVICE ID: 1 »
   - Sélectionnez « PORT: LINK (RS485) »



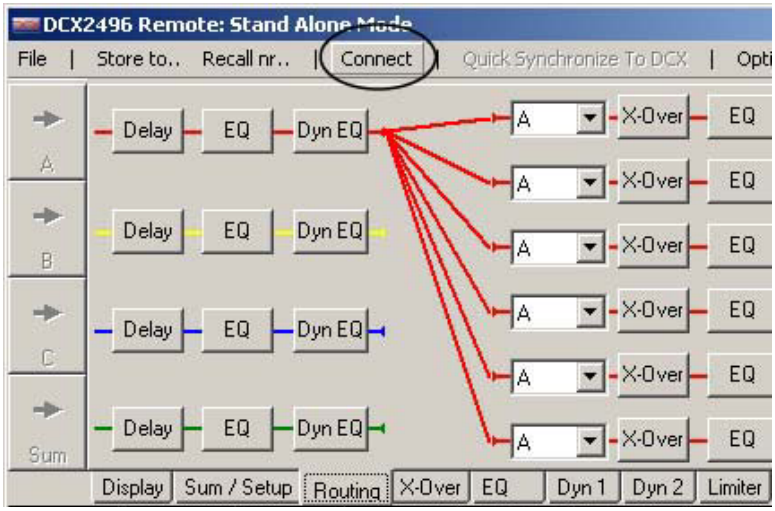
6. Sur le **second DCX2496**, appelez la page SETUP 6/6 (Miscellaneous)
   - Sélectionnez « DEVICE ID: 2 »
   - Sélectionnez « PORT: LINK (RS485) »



NOTE ! Toutes les modifications réalisées à la **page SETUP** (comme un nouveau port ou Device ID) **ne seront sauvegardées de façon permanente que si vous appelez une autre page** (page OUT 1 par exemple) **avant d'éteindre** le DCX2496 !

7. Démarrez l'éditeur du PC

8. Allez à la page « Connect »



A partir de là, la procédure et les fonctions sont identiques à celles de l'exemple 3 (à partir du point 9).

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable. Toute reproduction ou transmission complète ou partielle de ce document, quels qu'en soient le but, la forme et les moyens (électriques ou mécaniques) parmi lesquels la photocopie et l'enregistrement, est interdite sans la permission écrite de BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.
BEHRINGER est une marque déposée. © 2003 BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.
BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Münchheide II, Germany
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903