

## Gestion des sessions Putty et des téléchargements.

### Sessions

Putty est le programme qui communique entre l'Arduino et votre PC.

Dans ce document, 'Arduino' signifie :

- Arduino UNO, Nano ou MEGA.
- DCCNext
- LocoNext

La communication avec Putty se fait toujours via un port COM de Windows.

Lorsqu'un Arduino est connecté à un port USB, Windows attribue automatiquement un port COM.

Généralement, le même port COM est assigné au même port USB.

Par ce port COM, vous téléchargez un programme sur l'Arduino ou vous communiquez avec un programme déjà chargé sur l'Arduino. Putty utilise ce que l'on appelle des sessions pour configurer la communication pour un port COM spécifique.

La configuration d'une session spécifique est stockée dans le registre Windows.

La communication Putty est toujours lancée avec une session spécifique. Putty établit une connexion entre le port COM spécifié dans cette session et l'Arduino. L'en-tête de la fenêtre de Putty affiche le nom de la session. Le programme chargé sur l'Arduino démarre alors.

L'outil de gestion Arcomora vous permet de télécharger et de créer des sessions pour plusieurs Arduinos.

Vous pouvez :

- Utiliser une seule session pour tous les modules Arcomora.
  - Utiliser toujours le même port USB, afin de s'assurer que le port COM ne change pas.
  - Donner un nom à la session, par exemple Mardec\_1.
- Une session séparée pour chaque module.
  - Plusieurs sessions peuvent partager le même port COM.

**Note :** Putty démarre TOUJOURS le programme sur l'Arduino connecté au port COM spécifié dans la session ! Cela signifie que si, par exemple, vous démarrez une session nommée ArLoco avec le port COM 5 et que COM5 est connecté à un Arduino avec Mardec, alors c'est Mardec qui démarrera et non ArLoco ! Uploading software



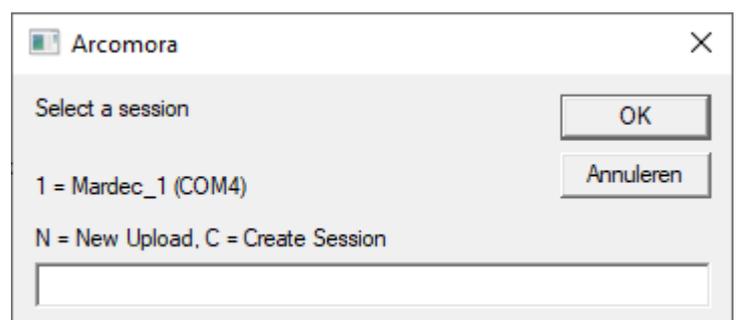
Après avoir installé le logiciel Arcomora, cliquez sur le raccourci Arcomora sur le bureau.

Si vous avez déjà installé le logiciel Arcomora, une liste des sessions existantes s'affiche.

Vous pouvez taper le numéro pour démarrer Putty.

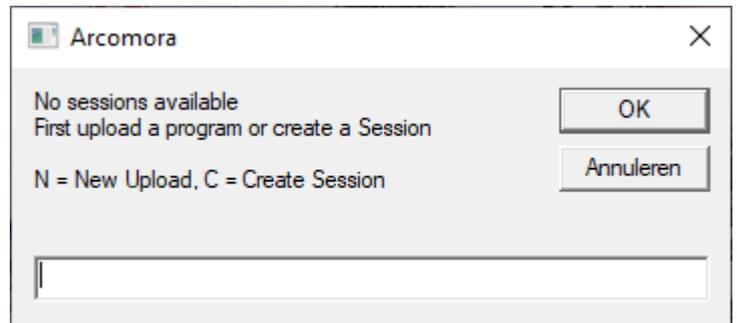
Vous pouvez également taper 'N' pour télécharger un programme sur un Arduino.

Vous pouvez également taper 'C' pour créer une session pour un Arduino qui a déjà un programme.

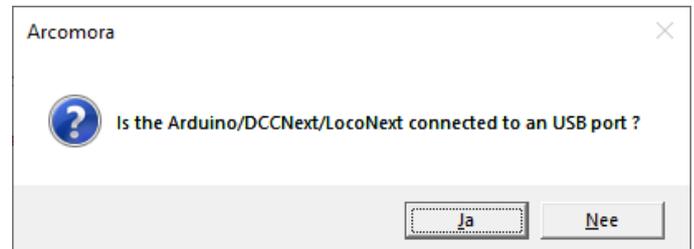


S'il s'agit d'une nouvelle installation, le message suivant apparaît :

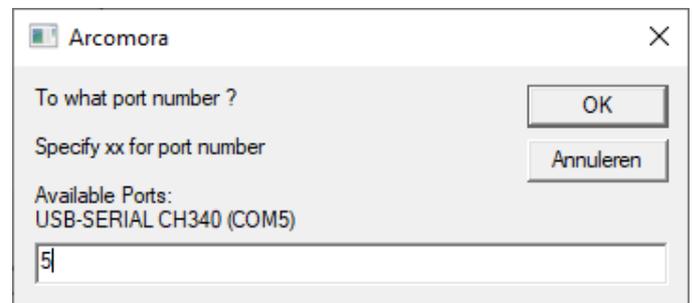
Tapez 'N' pour commencer à télécharger un programme Arcomora sur votre premier Arduino.  
Tapez 'C' pour créer une session si vous avez un processeur qui a déjà un programme.  
Voir plus loin sous 'Gestion des sessions'.



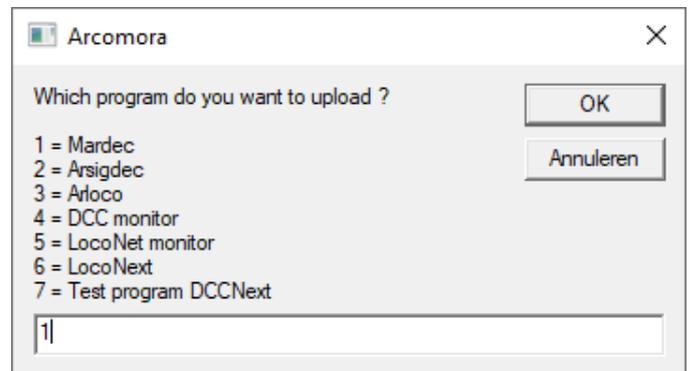
Connectez maintenant votre Arduino à un port USB.  
Ou connectez un DCCNext ou LocoNext avec l'interface USB-CH340 à un port USB.  
Cliquez sur 'Oui' pour continuer.



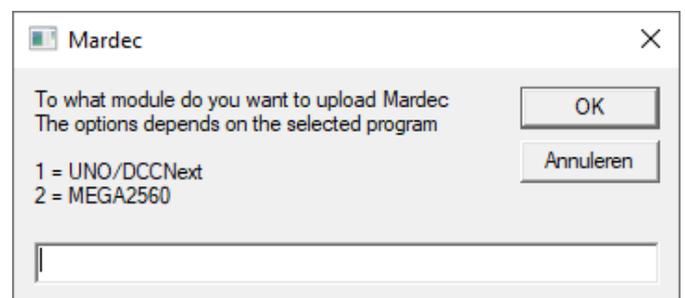
Une liste des ports COM disponibles s'affiche.  
Tapez le numéro du port COM approprié et cliquez sur 'Ok'.



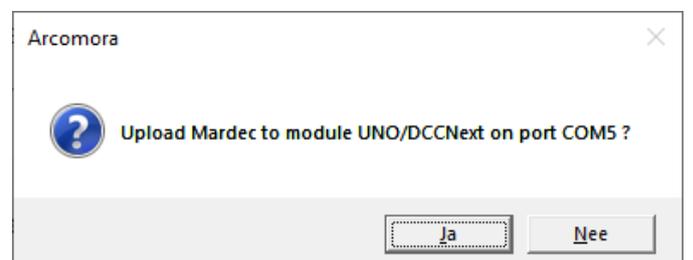
Vous pouvez maintenant sélectionner le programme que vous souhaitez télécharger.  
Tapez le numéro du programme souhaité et cliquez sur "Ok".



Sélectionnez le module connecté et cliquez sur "Ok".  
Tous les programmes ne peuvent pas être téléchargés dans tous les modules possibles. Par conséquent, seuls les modules pertinents s'affichent.



Confirmez maintenant que vous voulez télécharger le programme sélectionné.



Le programme sera alors téléchargé vers l'Arduino.

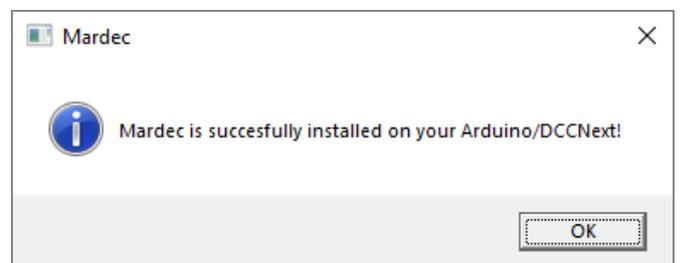
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Now uploading Mardec to port COM5 on Arduino UNO
avrdude.exe: AVR device initialized and ready to accept instructions

Reading | ##### | 100% -0.00s
avrdude.exe: Device signature = 0x1e950f (probably m328p)
avrdude.exe: reading input file ".\Mardec.hex"
avrdude.exe: input file .\Mardec.hex auto detected as Intel Hex
avrdude.exe: writing flash (32178 bytes):

Writing | ##### | 100% 5.94s
avrdude.exe: 32178 bytes of flash written
avrdude.exe: verifying flash memory against .\Mardec.hex:
avrdude.exe: load data flash data from input file .\Mardec.hex:
avrdude.exe: input file .\Mardec.hex auto detected as Intel Hex
avrdude.exe: input file .\Mardec.hex contains 32178 bytes
avrdude.exe: reading on-chip flash data:

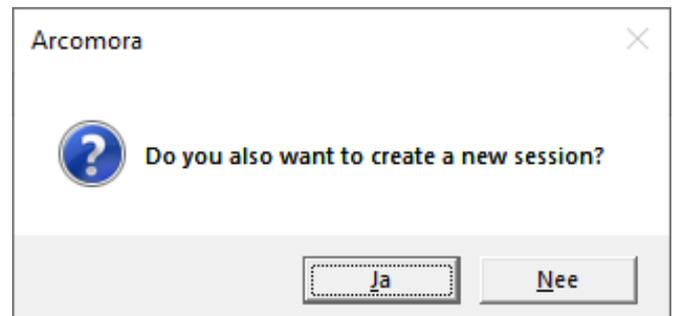
Reading | ##### | 24% 1.11s
```

Si le téléchargement est réussi, le message suivant s'affiche :

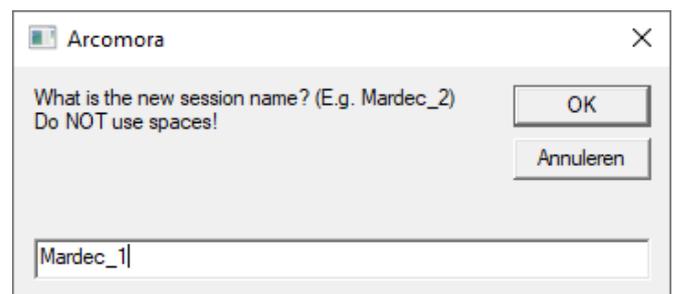


L'étape suivante consiste à créer une session pour ce téléchargement.

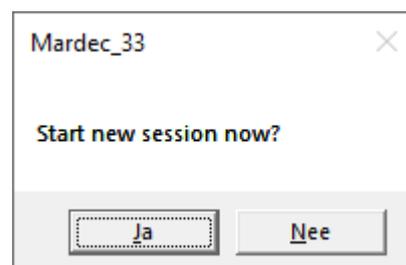
Si vous avez téléchargé vers une session existante, il n'est pas nécessaire de créer une nouvelle session. Après le premier téléchargement, cette question est ignorée et le nom de la session est directement demandé.



Saisissez un nom pour cette session et cliquez sur "OK". N'utilisez PAS d'espaces.



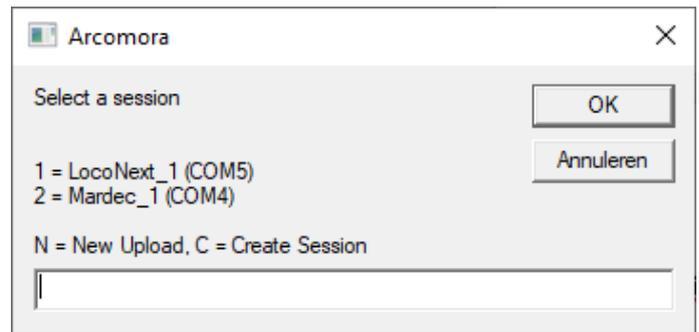
Commencez la session si vous le souhaitez.



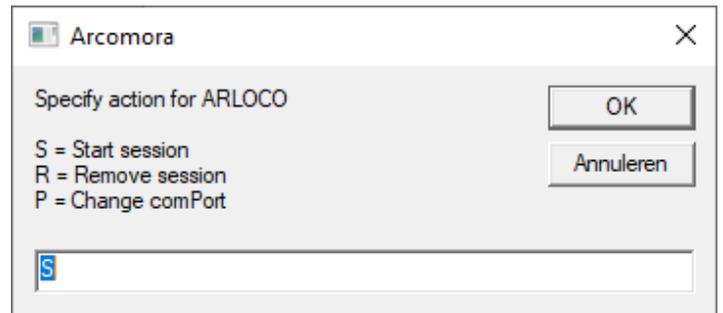
## Gestion des sessions

Lancez le raccourci Arcomora. La liste des sessions disponibles s'affiche.

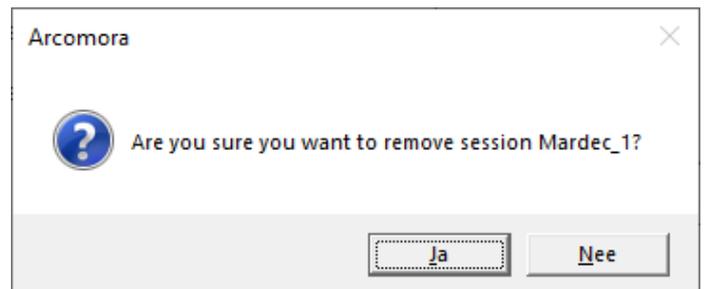
Tapez le numéro de la session et cliquez sur 'OK'.



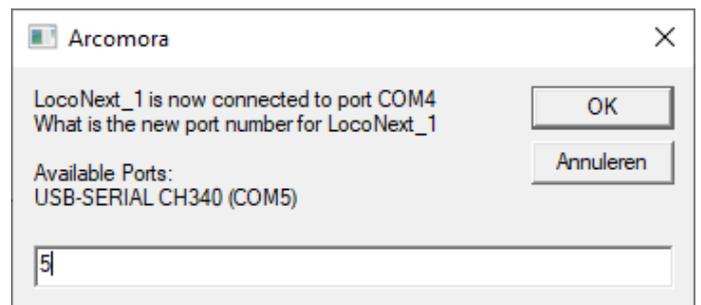
Tapez 'S' ou <enter> pour démarrer Putty avec la session sélectionnée.



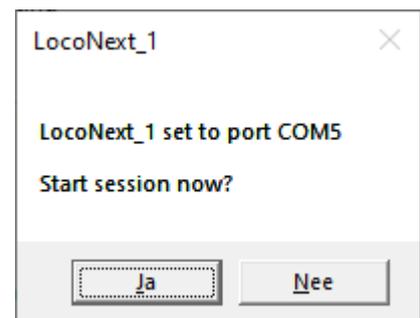
Tapez 'R' pour supprimer la session sélectionnée.



Tapez 'P' pour changer le port COM de la session sélectionnée.



Si vous le souhaitez, démarrez la session sur le port COM modifié



## Session de création

Arcomora fournit les processeurs avec un programme pré-installé.

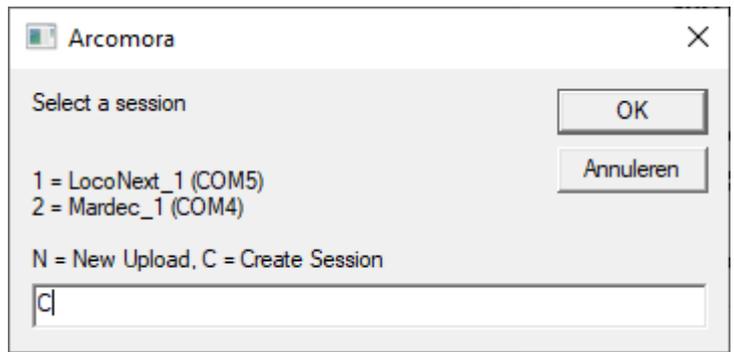
Par défaut, il s'agit du programme de test DCC.

Si vous le souhaitez, ils peuvent être livrés avec le programme de votre choix (€2,-).

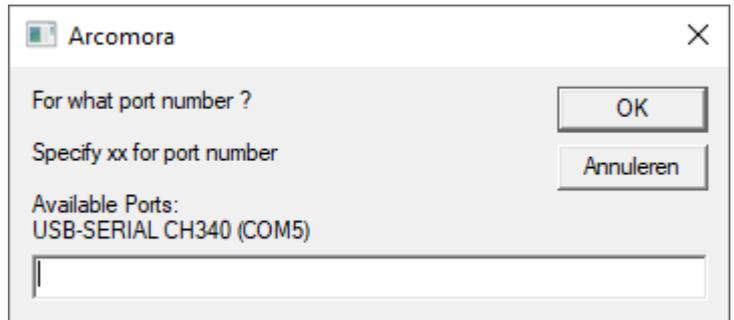
Le LocoNext est livré en standard avec le programme LocoNext.

La commande 'C' permet de créer une session pour ce programme.

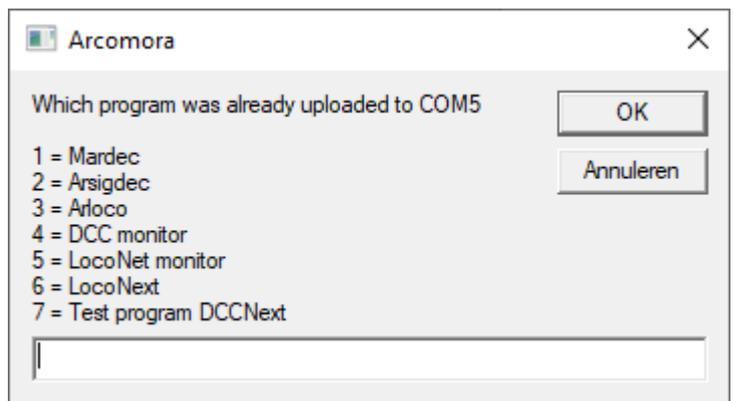
Saisir le numéro de port pour cette session



Choisir le programme déjà préinstallé.



Nommez la session.



Si vous le souhaitez, démarrez la nouvelle session.

