

# Procédure d'installation de Cabri II Plus en réseau pour Windows

## • Au préalable :

L'installation de Cabri II Plus (Version 1.3 ou supérieure) nécessite :

- L'installateur de Cabri II Plus :
  - Disponible sur le CD-ROM si le logiciel a été acheté en version coffret.
  - Téléchargeable depuis le site Internet de Cabrilog ([www.cabri.com](http://www.cabri.com)).
- Un numéro de série d'achat associé à une licence et obtenu :
  - Soit avec le CD-ROM si le logiciel a été acheté en version coffret.
  - Soit à partir du site Internet de Cabrilog ([www.cabri.com](http://www.cabri.com)) si le logiciel a fait l'objet d'un achat en ligne.

## • Définitions :

**Réseau** : groupe d'ordinateurs connectés entre eux dans le but d'échanger des fichiers et de partager des applications. Dans notre cas nous nous intéressons aux réseaux les plus courants qui sont de type TCP/IP.

**Serveur** : machine spécifique connectée au réseau, dont le rôle est de fournir aux autres ordinateurs fichiers, applications et autres services.

**Client** : machine connectée au réseau et capable d'envoyer des requêtes au serveur pour obtenir des fichiers, l'exécution d'applications installées sur le serveur ou l'exécution d'autres services.

## • Principe de fonctionnement :

Un jeton ("token" en anglais), délivré par un "serveur de jetons" autorise l'exécution de **Cabri II Plus** sur toute machine cliente du réseau. Toutes les machines du réseau ont la possibilité d'exécuter cette application sur ce principe, mais le nombre d'utilisations simultanées est limité au nombre maximum correspondant au type de licence. Lorsque l'utilisateur ferme l'application sur une machine cliente, elle libère son jeton qui redevient alors disponible.

## Généralités

L'installation de Cabri II Plus pour un fonctionnement en réseau nécessite les étapes suivantes :

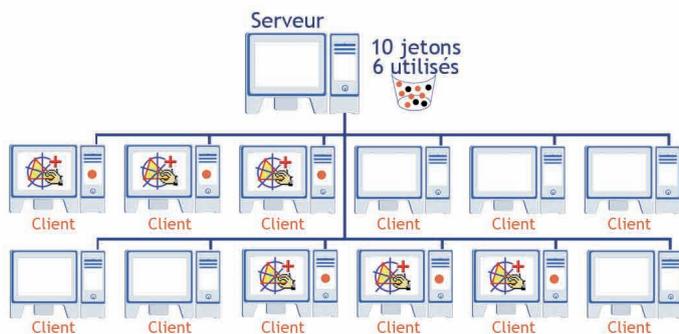
### 1 - Installation sur le serveur :

Installation du logiciel en tant que "Client et serveur" sur la machine serveur (cf. page 3).

### 2 - Installation "Client" :

2.1 - Soit : Installation du logiciel en tant que "Client" sur la machine cliente (cf. page 3).

2.2 - Soit : Exécution du logiciel sur la machine cliente à partir du serveur (cf. page 3).



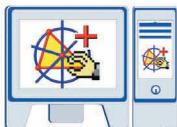
Exemple dans le cas d'une licence autorisant au maximum 10 utilisateurs

Le nombre potentiel de machines clientes pouvant exécuter Cabri II Plus n'est pas limité, mais le nombre d'utilisations simultanées est fixé par le type de licence.

Le nombre de jetons disponibles est le nombre maximum d'utilisateurs autorisé par la licence. Par exemple, la licence 2-10 utilisateurs donne accès à un maximum de 10 jetons, soit au plus 10 utilisateurs simultanés.

## 1 - Installation sur le serveur :

On entend ici par serveur, l'ordinateur choisi pour jouer le rôle de serveur de jetons, c'est-à-dire un ordinateur de type serveur ou de type station de travail, connecté au réseau.



- Installer Cabri II Plus en tant que "Client et serveur" (Choisir **Réseau (fonctionnement Client/Serveur)** et **Installation du Client et du Serveur** lors de la procédure d'installation).
- Enregistrer et activer le logiciel (cf. "Guide d'enregistrement de la licence et d'activation du logiciel").
- Rendre éventuellement visible (partage) depuis le réseau le répertoire d'installation, dans le cas où l'on souhaite exécuter Cabri II Plus sur une machine cliente sans l'y installer (cf. § 2.2).

*Remarque : Un éventuel pare-feu sur le serveur de jetons peut empêcher les machines clientes d'accéder au serveur. Dans un tel cas, il convient de faire appel à votre administrateur réseau ou de consulter les informations techniques détaillées en annexe, page 4, ainsi que sur le site [www.cabri.com](http://www.cabri.com), rubrique FAQ. Vous pouvez également contacter le support technique de Cabrilog à l'adresse [support@cabri.com](mailto:support@cabri.com).*

## 2 - Installation "Client" :

### 2.1 - Installation sur une machine cliente :



- Installer Cabri II Plus en tant que "Client" (Choisir **Réseau (fonctionnement Client/Serveur)** et **Installation du Client uniquement** lors de la procédure d'installation).
- L'adresse IP du serveur demandée pendant l'installation peut-être renseignée ultérieurement, lors de la première utilisation du logiciel.
- Il n'est pas nécessaire d'enregistrer ni d'activer le logiciel.
- Cette installation peut servir de modèle et être répliquée par l'administrateur sur d'autres postes clients du réseau à l'aide d'un logiciel spécifique.
- On peut aussi choisir d'effectuer cette installation sur chaque poste client.

*Remarque : La présence d'un pare-feu sur le serveur lui-même peut empêcher les machines d'accéder au serveur.*

### 2.2 - Exécution du logiciel sur une machine cliente à partir du serveur :



- Dans ce cas, Cabri II Plus n'est **pas** installé sur le poste client.
- Il n'est pas nécessaire d'enregistrer ni d'activer le logiciel.
- Il est possible d'exécuter Cabri II Plus sur une machine cliente à partir du serveur, à condition que le répertoire d'installation de Cabri II Plus sur le serveur soit visible par l'intermédiaire du réseau par cette machine cliente.

*Il est possible de créer sur le bureau du poste client un raccourci pointant vers l'application située sur le serveur, pour faciliter le lancement du logiciel.*

## ANNEXE

Fonctionnement du service *CabKeyServer* en présence d'un pare-feu sur le serveur.

Ces informations concernent les systèmes d'exploitation *Windows*.

Le fonctionnement du service *CabKeyServer* nécessite l'utilisation du portmapper (n° 111 du protocole UDP) et d'un port de communication qui est par défaut le port n° 889 du protocole TCP.

L'utilisation du port n° 889 par une autre application peut entraîner un conflit. Si tel est le cas, le service *CabKeyServer* essaie le port suivant (890). Si celui-ci est déjà utilisé par une autre application, il continue la recherche en essayant les ports les uns après les autres, dans l'ordre croissant jusqu'à ce qu'il en trouve un libre.

L'administrateur peut décider d'utiliser un n° de port autre que le port 889. Pour cela, il est nécessaire de remplacer la valeur 889 par le n° de port souhaité dans le fichier **CabKeyServer.ini** situé dans le répertoire `\Windows\System32` du disque système (par défaut **C:**). Ce changement sera pris en compte après le redémarrage du service *CabKeyServer* (voir le gestionnaire de Services dans les Outils d'administration du Panneau de configuration) ou le redémarrage de l'ordinateur. Si le fichier **CabKeyServer.ini** est absent ou ne contient aucun n° de port, un n° de port libre entre 600 et 1023 sera désigné aléatoirement comme port de communication.

Pour savoir quel port de communication est utilisé par le service *CabKeyServer*, il est possible d'exécuter l'utilitaire **rpcinfo** installé sur le poste serveur dans le répertoire d'installation (par défaut **C:\Program Files\Cabri II Plus 1.3**). Depuis une invite de commande, placez-vous dans le répertoire d'installation et lancez la commande : **rpcinfo.exe -p**

La présence d'un pare-feu sur le serveur peut empêcher les postes clients d'accéder au service *CabKeyServer*. Dans ce cas le port n° 111 du protocole UDP doit être ouvert ainsi que le port de communication utilisé par le service *CabKeyServer* (par défaut, port n° 889 du protocole TCP). Si le serveur n'est pas équipé de pare-feu, ces ports sont déjà ouverts.