

# Manuel d'Installation - Pro / Tenjin -





## ***Historique du document***

Version	Date	Détail	Auteur
v 1	Août 2011	Création	CZ, AH
v 2	Décembre 2011 - Janvier 2012	Modifications, mises à jour	CZ, AH

## ***Avertissement***

Toute information contenue dans ce document est sujette à modification sans préavis. Aucune partie de ce document ne pourra être reproduite ou transmise de quelque manière que ce soit et sous toute forme de transmission quelle qu'elle soit, sans accord exclusif au préalable de la société TELEVIC SAS.

Liée à la veille et aux avancées technologiques permanentes que TELEVIC EDUCATION assure, il sera toujours possible que des composants électroniques et leurs caractéristiques techniques et/ou mécaniques puissent évoluer sans préavis.

La même remarque s'applique aussi au développement logiciel qui pourra intégrer les dernières évolutions technologiques et de programmation.

TELEVIC EDUCATION ne pourra être tenue responsable pour tout dommage causé aux équipements tels que les ordinateurs, les commutateurs réseau et tout autre dispositif existant lors de l'installation.

TELEVIC EDUCATION ne pourra être tenu responsable de la même manière pour toute blessure personnelle durant l'installation.

# Sommaire

<b>I. Introduction</b> .....	<b>7</b>
<b>A. Qu'est ce que l'AVIDAnet® LIVE</b> .....	<b>7</b>
<b>B. Présentation du matériel</b> .....	<b>8</b>
<b>II. Installation du serveur de licence:</b> .....	<b>10</b>
<b>III. Installation du PC professeur</b> .....	<b>15</b>
<b>A. Installation du logiciel client professeur (teacher)</b> .....	<b>15</b>
Installation du logiciel client .....	15
Configuration: Configuration automatique avec le configurateur AVIDAnet® .....	18
Premier onglet: Default .....	19
Second onglet : teacher .....	20
Troisième onglet: desktop .....	22
<b>B. Installation du logiciel de contrôle professeur - TCC (Teacher Control Centre software)</b> .....	<b>24</b>
Installation .....	24
Configuration .....	27
Accéder le mode de configuration .....	28
<b>C. La disposition générale de l'interface</b> .....	<b>42</b>
<b>D. Icones du plan de classe</b> .....	<b>42</b>
<b>E. Les différentes vues de la classe</b> .....	<b>44</b>
Aperçu de la classe .....	44
Vue en mode liste .....	45
Vue Mosaïque .....	45
<b>F. Edition du plan de classe</b> .....	<b>46</b>
Organiser les ordinateurs .....	47
Créer de nouveau ordinateur .....	47
Effacer un ordinateur .....	47
Assigner un numéro de poste aux ordinateurs (posi) .....	47
Modifier un ordinateur (taille, orientation) .....	48
Modifier l' ID de la salle .....	49
Gestion des adresses MAC des ordinateurs .....	49
<b>G. Ajouter des applications à la liste des applications</b> .....	<b>50</b>
<b>H. Ajouter des sources</b> .....	<b>52</b>
<b>IV. Installation PC élèves</b> .....	<b>53</b>
Installation logiciel client élève .....	53
Configuration .....	56
Premier onglet : Default .....	57
Second onglet : 00 .....	58
<b>V. Installation du convertisseur</b> .....	<b>60</b>
Installation du logiciel client .....	60
Configuration .....	63
Installation du logiciel de contrôle infrarouge (IRTrans) .....	66

<b>VI. Annexes.....</b>	<b>72</b>
<b>A. Installation des pilotes de la carte AVIDAnet® Tenjin .....</b>	<b>72</b>
<b>B. Possibilités de la configuration de la carte Avidanet Pro .....</b>	<b>79</b>
<b>C. Réseau dédié AVIDAnet® Live.....</b>	<b>79</b>
Infrastructure du réseau câblé LAN .....	79
Connexions .....	79
Représentation schématique .....	80
<b>D. Simple réseau .....</b>	<b>80</b>
Infrastructure réseau 100 Mbit/s.....	80
Connexions .....	80
Représentation schématique .....	81
Infrastructure réseau Gbit/s .....	81
Connexions .....	82
Représentation schématique .....	82
<b>E. Installation du Carte Avidanet Pro .....</b>	<b>83</b>
<b>F. Trucs et astuces .....</b>	<b>89</b>
WOL Wake On Lan (réveil par le réseau) .....	89
Matériel PC : les mises à jour du pilote !.....	89
Installation silencieuse du client AVIDAnet .....	90
Avidanet Service.....	91
Desktopstreaming .....	93
Configuration manuelle .....	93
Creations des fichiers IRTrans .....	95
Specifications .....	98

# I. Introduction

## A. Qu'est ce que l'AVIDAnet® LIVE

L'AVIDAnet®Live est une suite de logiciel de contrôle et de prise en main d'une salle informatique, permettant à l'enseignant de faire cours en interaction direct avec les élèves et en utilisant du contenu multimédia dans la classe.

Le logiciel permet à l'enseignant de distribuer du contenu multimédia aux élèves, de suivre leur progression et de les assister lorsqu'ils en ont besoins.

Il se compose de deux logiciels, un logiciel pour l'enseignant et un autre pour l'élève. Leur installation sera expliquée plus tard dans ce manuel.

Le logiciel AVIDAnet®Live n'est pas limité à l'apprentissage des langues, il peut être utilisé par tous les enseignants souhaitant l'interaction et le suivi des élèves aux seins d'une salle informatique.

Il existe plusieurs versions de Avidanet :

- A. AVIDAnet® Light,
- B. AVIDAnet® Multimedia,
- C. AVIDAnet® Pro.

Le logiciel AVIDAnet®Live peut être complété par des modules, ce qui permet de l'utiliser pour des besoins spécifiques.

Voici une liste non exhaustive des modules disponibles :

- A. Module AVIDAnet® EXAM,
- B. Module AVIDAnet® VOTING,
- C. Module AVIDAnet® MULTIMEDIA.

Notez bien que cette liste sera amenée à être étendue par les futurs développements de l'AVIDAnet®Live.

### *Le poste enseignant*

Le poste enseignant est un ordinateur (unité centrale, écran, clavier, souris) utilisant le système d'exploitation Microsoft Windows (L'utilisation de Windows 7 est vivement conseillée).

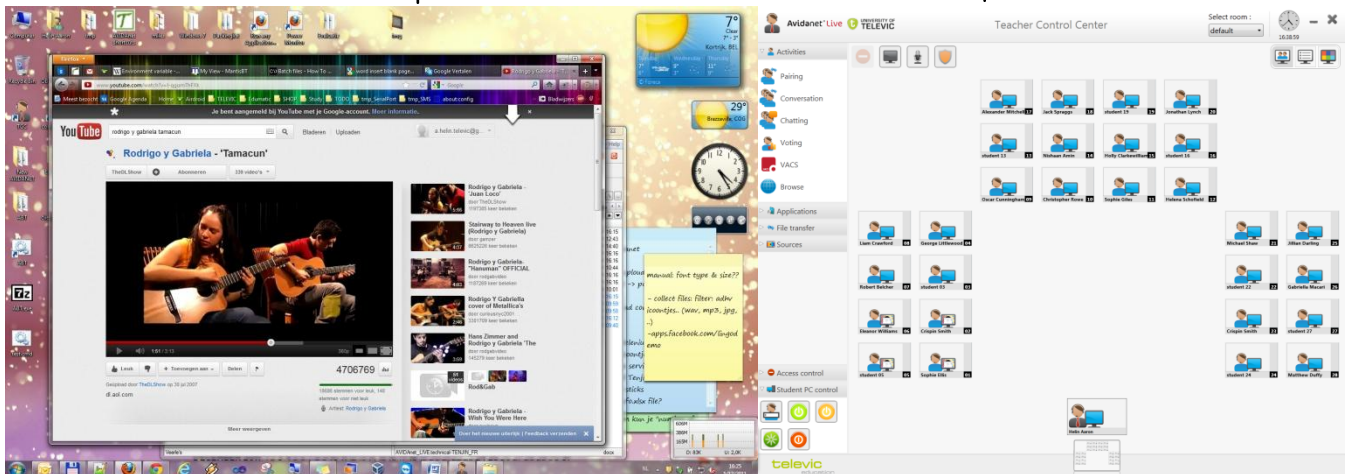
Bien que le logiciel AVIDAnet®Live puisse être utilisé sur un seul écran, nous vous conseillons d'en utiliser deux. La prise en main du logiciel et la convivialité en sera améliorée. Le clavier et la souris seront actifs sur les deux écrans.

Un des deux écrans affichera l'interface de gestion AVIDAnet®Live (aussi appelé TCC : Teacher Control Center). Il permet à l'enseignant de contrôler la salle de classe.

L'autre écran affichera le bureau Windows, ce qui laisse aux enseignants la possibilité de travailler sur leurs documents ou d'utiliser l'Internet sans avoir à utiliser les outils AVIDAnet®Live.

Bureau Windows

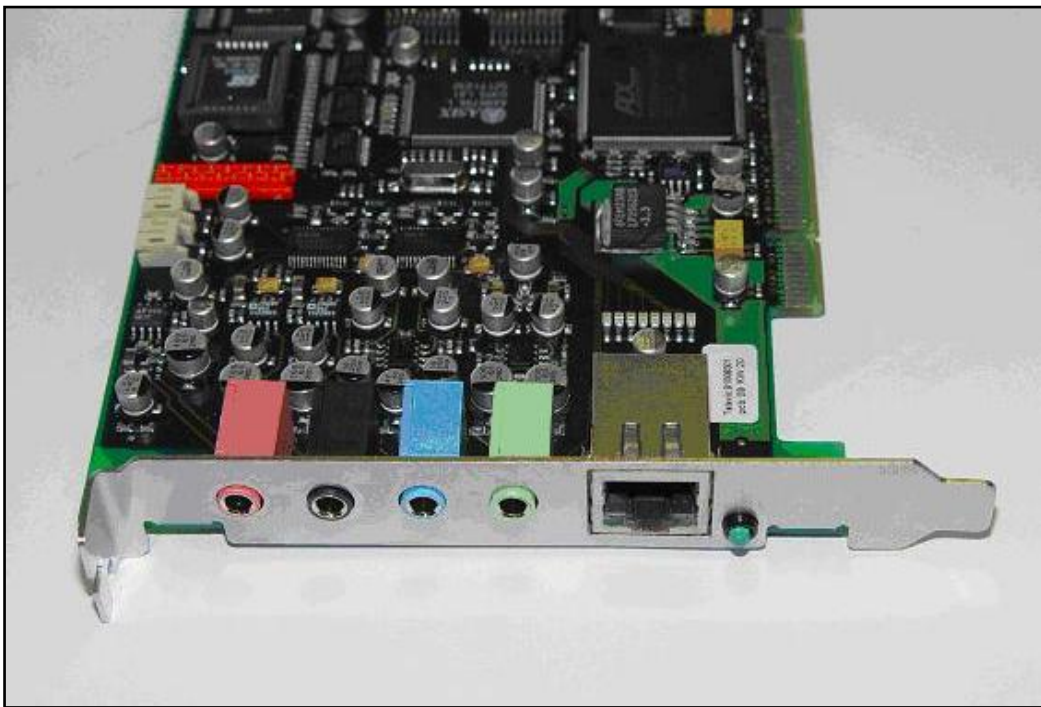
Interface AVIDAnet® LIVE (TCC)



## B. Présentation du matériel

*La carte Tenjin (version PCI)*

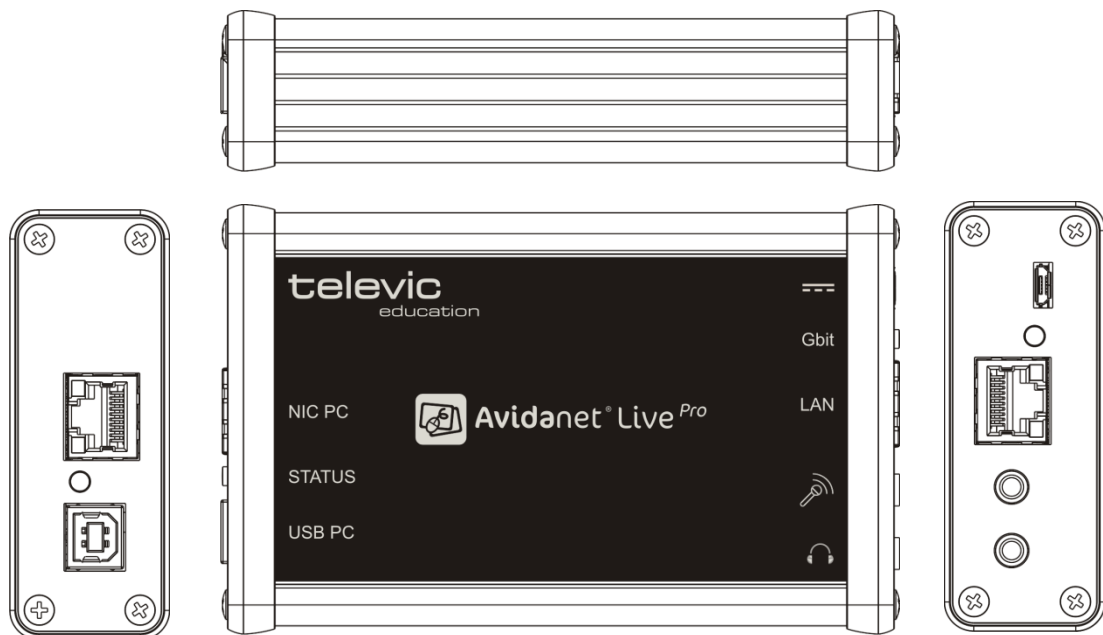
8



*Il s'agit d'un produit obsolète (à cause le PC faut un slot PCI)*



*La carte Avidanet Live Pro (version USB)*



## II. Installation du serveur de licence:

Le serveur de licence est utile si vous souhaitez gérer les licences à un seul endroit (serveur de licence pour l'établissement).

Passer au III si ce n'est pas nécessaire (une licence locale par poste prof.)

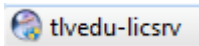
Le serveur peut être installé sur un système d'exploitation Microsoft Windows Serveur, Linux (Debian) ou tout simplement sur Microsoft Windows XP, Vista et Seven.

Ce serveur de licence permettra l'utilisation du programme VACS sur le réseau. Quand il sera exécuté, le VACS vérifiera si une licence est disponible. Il permettra aussi l'autorisation de la connexion des clients Avidanet au TCC. Depuis la version 1.19, le TCC peut également utiliser ce serveur de licence pour autoriser la connexion des étudiants.

**Attention : Quand vous installez AVIDANet Live, vous devez utiliser au minimum la version 2.0 du serveur de licence.**

Seule l'installation sous un système d'exploitation Microsoft sera expliquée dans ce document.

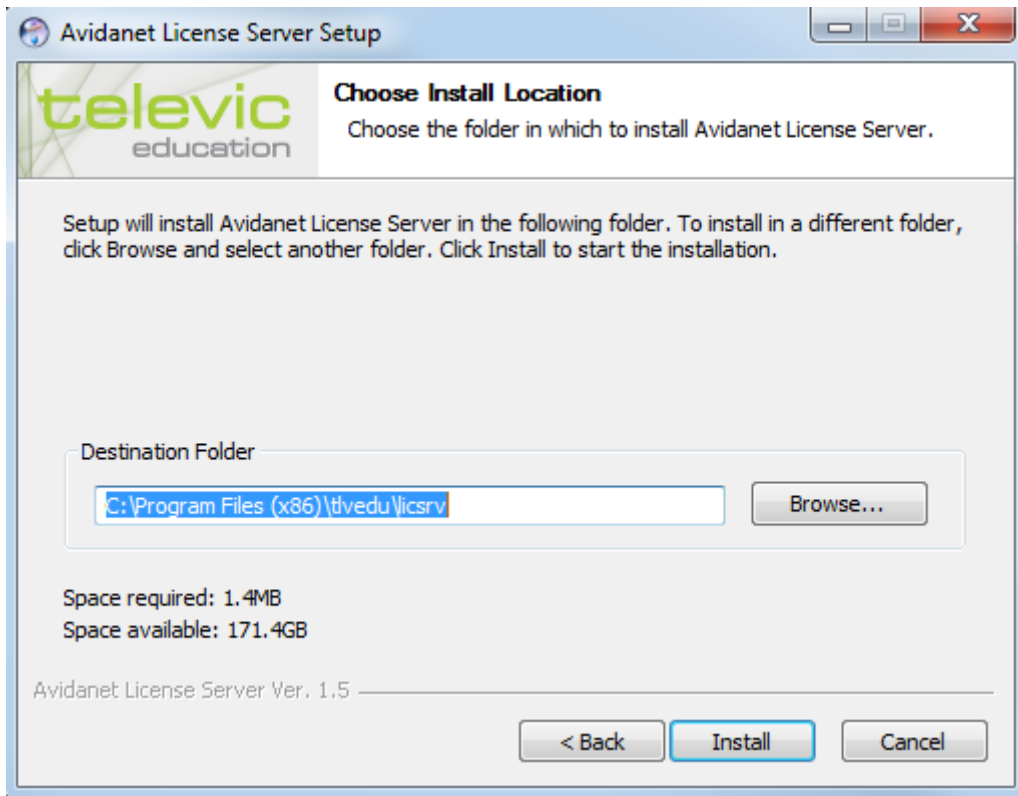
**Pré-requis :** Le serveur de licence nécessite l'installation de la librairie Microsoft Visual C++ 2005 qui est disponible sur le site de téléchargement de Televic Education, sur le cd qui vous a été fourni par Televic Education (vc redistrib\_x86.exe) ou sur le site de Microsoft. Son installation nécessite juste l'acceptation de la licence.

Pour installer le serveur de licence, exécuter le fichier d'installation  et la fenêtre suivante va apparaître, cette installation est faite avec les droits d'administrateur :

10

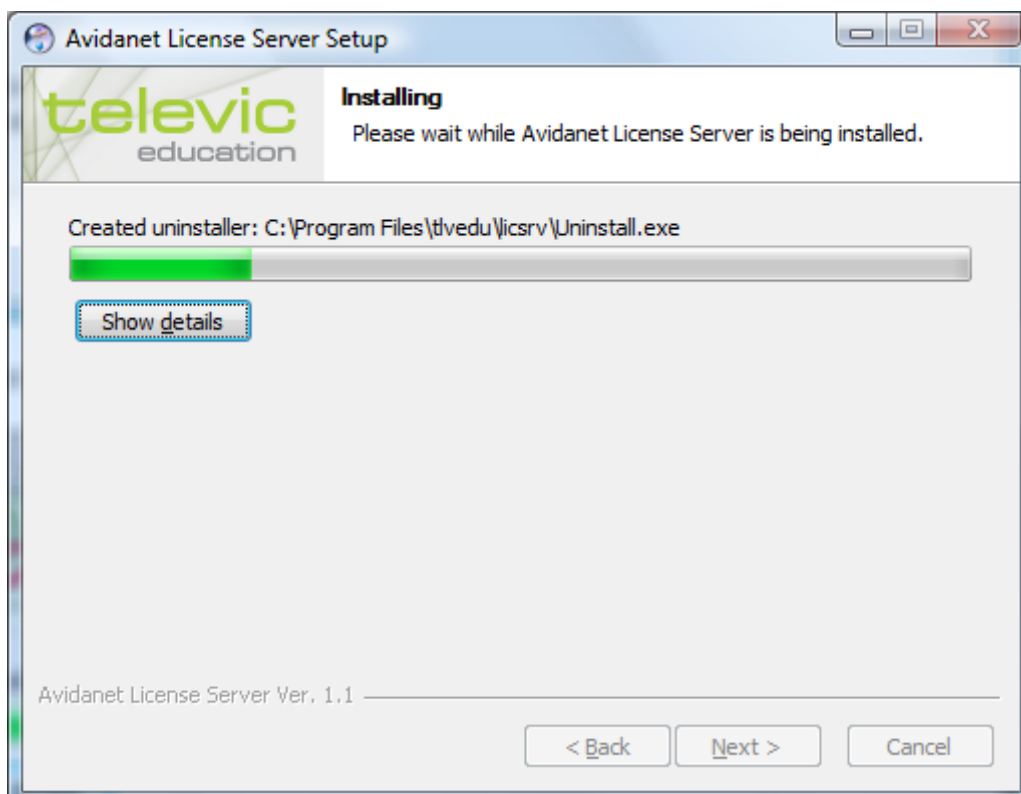


Cliquez sur « next »

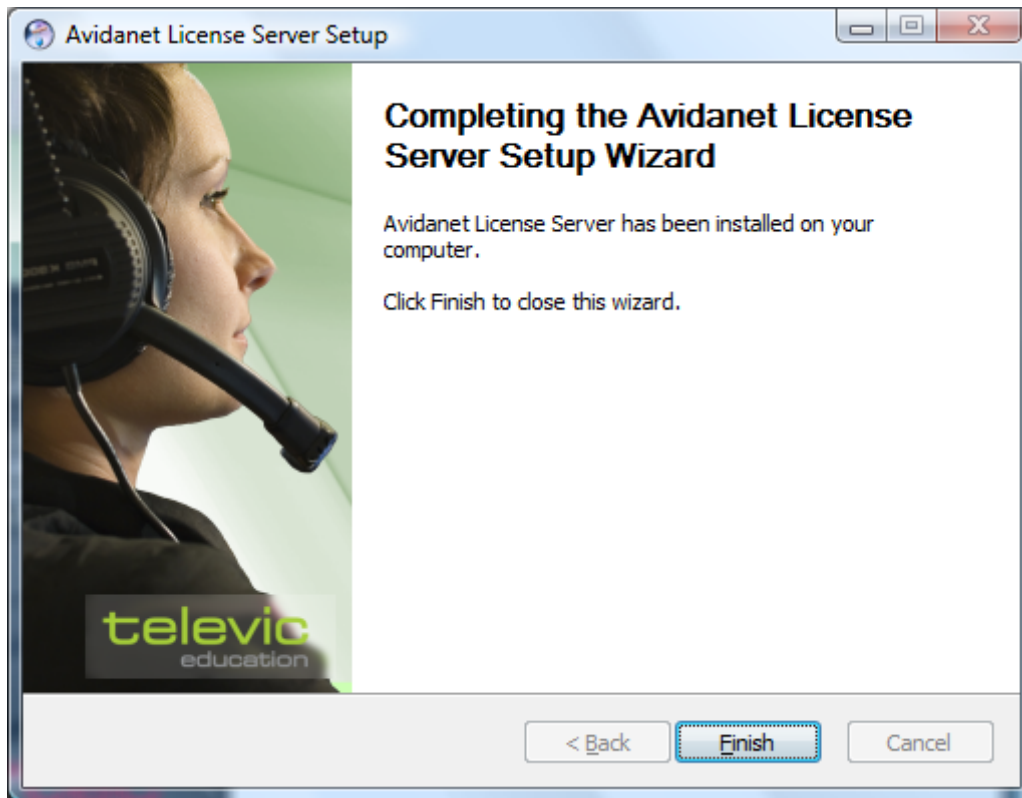


Laissez le chemin par défaut, puis cliquez sur « install »

11



L'installation commence.



12

L'installation est terminée.

Vous pouvez maintenant accéder à l'interface d'administration du serveur de licence en ouvrant un navigateur internet à cette adresse <http://localhost:10080> (localhost peut être remplacé par l'adresse ip de la machine, le serveur de licence est accessible depuis n'importe quelle machine du réseau).



Le message « No License files available... » va apparaître. Vous avez besoin d'un fichier de licence valide pour continuer. Cliquez sur l'onglet « config » pour faire apparaître cette page :



Si vous n'avez pas de licence valide, vous devez en faire la demande auprès de Televic Education. Vous devez adresser votre demande par courrier électronique à votre contact chez Televic Education.

Votre demande doit contenir ces quelques informations :

- L'adresse MAC qui apparaît sur l'interface d'administration du serveur de licence
- L'adresse MAC du poste professeur (dans le cas où le serveur de licence n'est pas installé sur ce poste)
- Le type de produit installé (AVIDAnet Live Pro – Multimedia - Lite, ou le VACS)
- Le numéro complet de version du produit (Par exemple 2.01 pour le TCC ou 3.27 pour le VACS)
- Le nom de l'établissement où sera installé le produit
- Le nom de la salle, dans le cas d'une installation dans une seule salle
- Le nombre d'étudiants de la classe, le nombre total de connexion étudiante achetée ou le masque de sous-réseau utilisé dans le cas d'une licence « site »
- Le type de licence (Classe, Site ou Flottante)
- La date d'expiration de la licence (pour une version d'essai)
- La version du serveur de licence installé

Vous recevrez votre licence valide par un courrier électronique de Televic Education. Vous pourrez ensuite importer ce fichier en cliquant sur « Parcourir » et en choisissant le fichier reçu puis en validant. Le fichier sera alors importé et utilisé par les produits Televic Education. Les détails sur la licence importée vont alors apparaître.



14

L'utilisation d'un serveur de licence n'est pas obligatoire si vous n'installez pas le VACS. Il faudra alors configurer le TCC pour une utilisation avec une licence locale.

### III. Installation du PC professeur



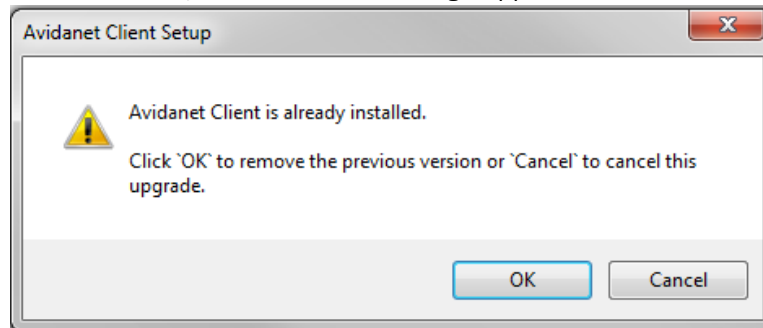
Si vous installez le système AVIDAnet Pro, vous devez d'abord configurer le logiciel client, puis vous pouvez installer le pilote pour la carte Tenjin (PCI) ou le Pro (USB). Cette partie est documentée dans annexe A. Il s'agit de la même procédure pour l'ordinateur du professeur, les sources et les étudiants.

#### A. Installation du logiciel client professeur [teacher]

##### *Installation du logiciel client*

L'installation du logiciel client se fait par un double clique sur le fichier d'installation portant le nom **Client\_Installer\_<version number>.exe**.

Si une version précédente est déjà installée, ce message apparaîtra.

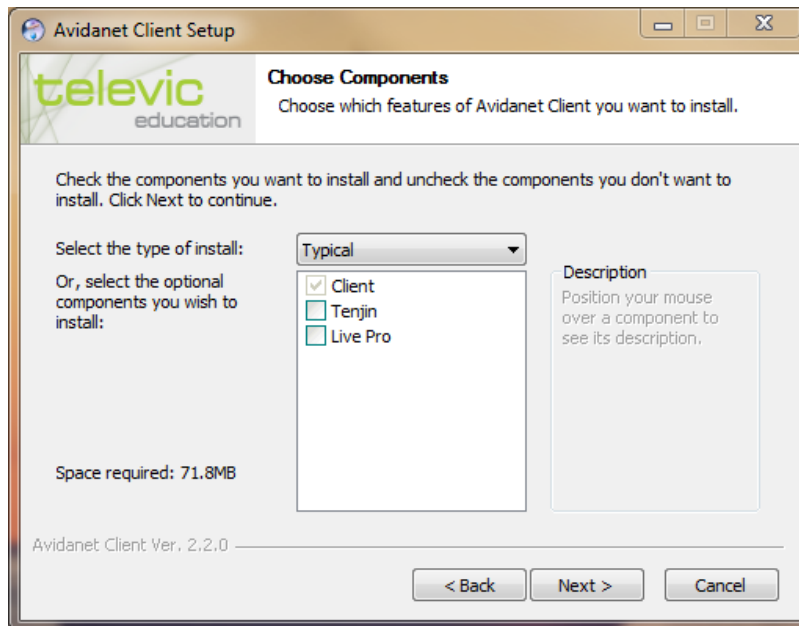


15

Dans ce cas, le logiciel d'installation supprimera la version précédente et continuera avec l'installation de la nouvelle version.

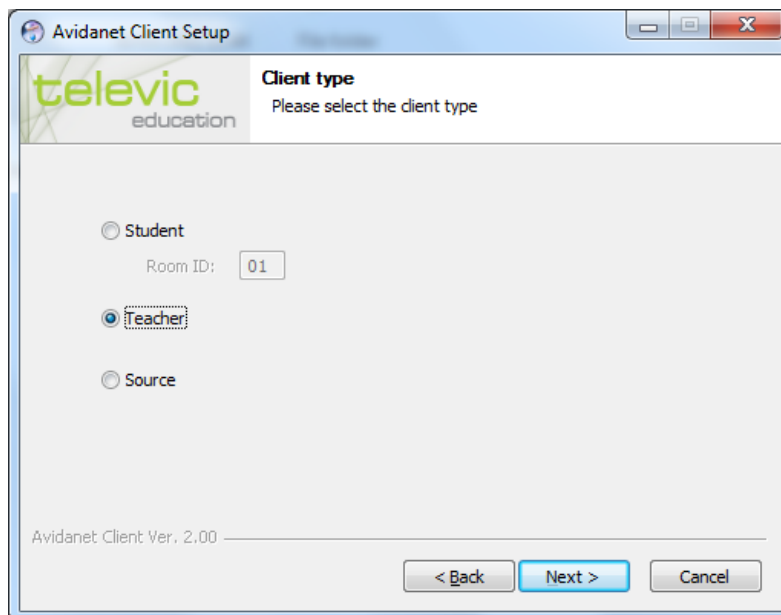


Cliquez sur « Next » pour continuer l'installation.



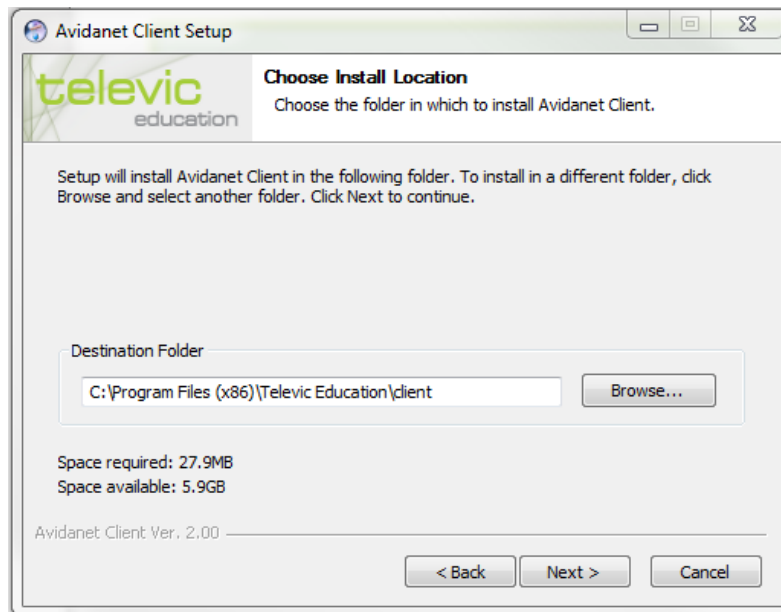
Cochez la case Tenjin, si vous avez un système AVIDAnet®Tenjin (PCI), puis sur « Next ».  
Cochez la case Live Pro, si vous avez un système AVIDAnet®Pro (USB), puis sur « Next ».  
(Donc rien cochez pour une version logiciel seulement)

16



Sélectionnez "Teacher" pour installer le client enseignant.





Changez le répertoire d'installation si besoin.

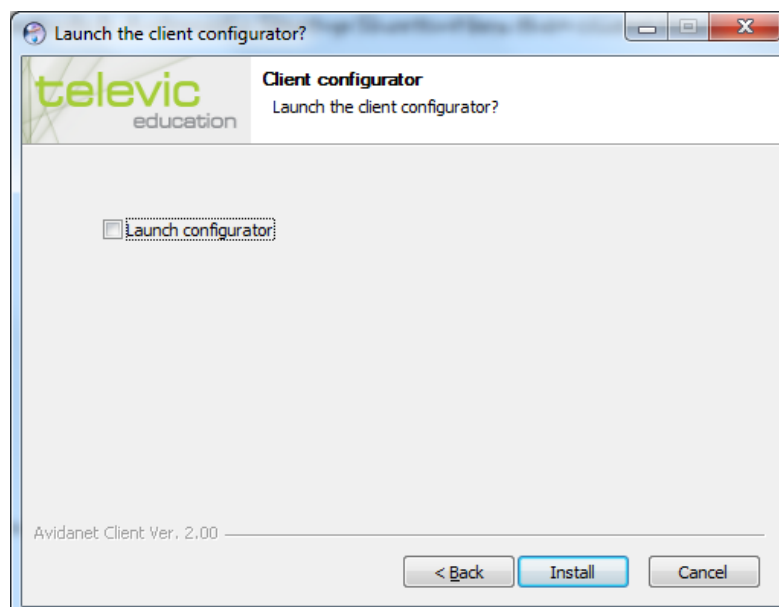
Le logiciel client sera installé dans ces répertoires par défaut :

Sur un système 64 bit, "c:\Program Files [x86]\Televic Education\client\".

Sur un système 32 bit, "c:\Program Files\Televic Education\client\".



**REMARQUE :** Sous la version française de Windows Seven, « Program files » apparaît sous un alias : « programmes ».



Cochez « *Launch configurator* » si vous souhaitez configurer ou vérifier les préférences audio par défaut du client enseignant et cliquez sur « Install » pour terminer.

(Si la case est cochée, à la fin de l'installation du client, l'assistant de configuration sera lancé, permettant ainsi de configurer le client AVIDAnet®Live.)



Une fois l'installation terminée, cliquez sur « finish » pour fermer l'application.

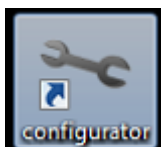
### *Configuration: Configuration automatique avec le configurateur AVIDAnet®*

Si vous avez coché la case “*Launch configurator*” pendant l'installation du client AVIDAnet® le logiciel de configuration sera automatiquement lancé. Sinon, vous pouvez le lancer manuellement, l'exécutable est situé dans ces répertoires :

*c:\Program Files (x86)\Televic Education\client\*      [64-bit].  
*c:\Program Files\Televic Education\client\*      [32-bit].



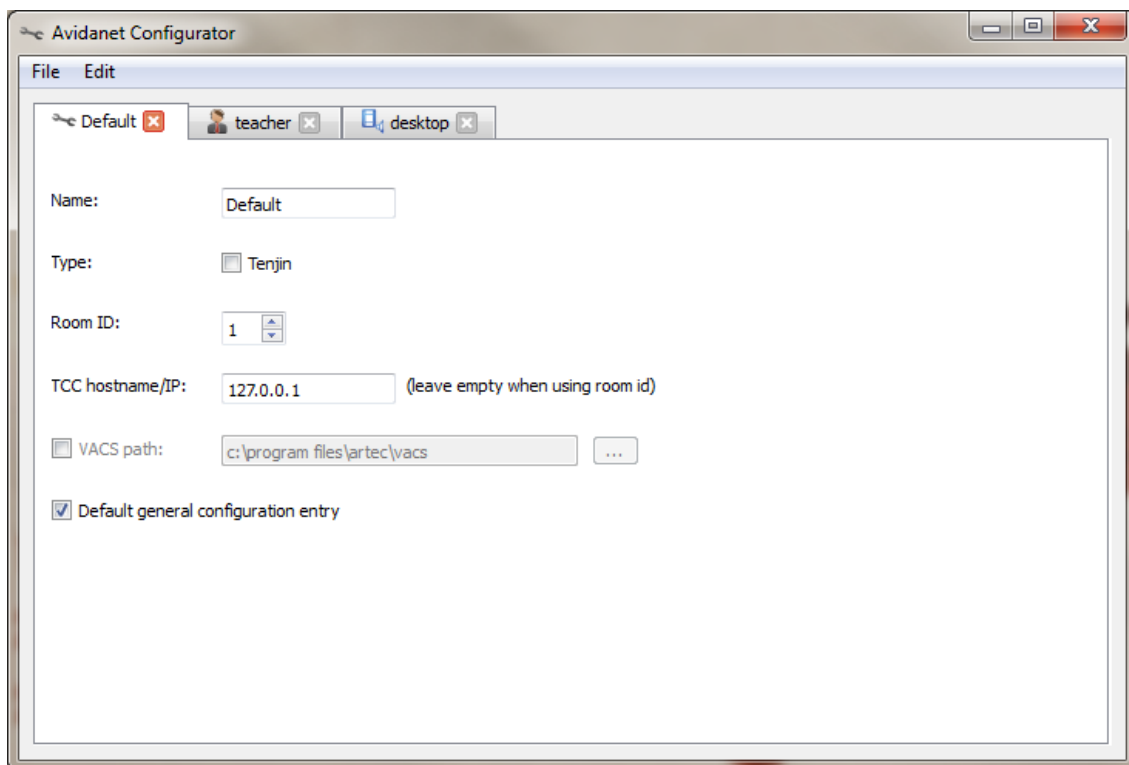
*REMARQUE : Sous la version française de Windows Seven, « Program files » apparaît sous un alias : « programmes ».*



configurator.exe

Grâce à cet outil, vous allez pouvoir configurer complètement les sources à utiliser. La plupart des champs seront déjà remplies. Par défaut, seuls trois onglets existent.

*Premier onglet: Default*



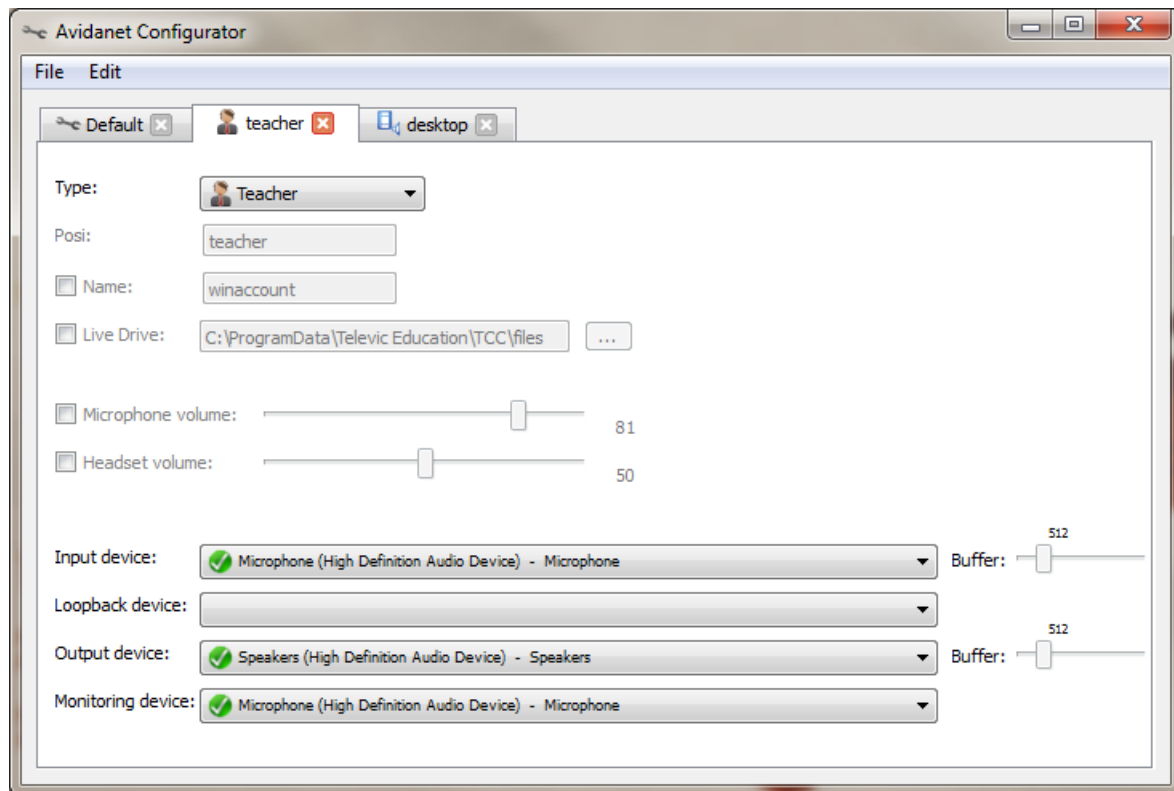
19

Ce tableau liste les différents champs ainsi que leur description:

<b>Name</b>	Le nom de la configuration (Default, par défaut. Attention c'est en anglais)
<b>Type</b>	A cocher si des cartes AVIDAnet®Tenjin sont présentes dans les PC
<b>Room ID</b>	Indique le TCC (un TCC par classe) pour lequel le client est à l'écoute.
<b>TCC Hostname/IP</b>	L'adresse IP ou le nom de la machine du TCC si on n'utilise pas RoomID
<b>VACS path</b>	Le chemin du Vacs par défaut, à adapter si le Vacs n'était pas installé a l'endroit défaut. Comme ca le TCC pourrait le telecommander vers le client Avidanet.

*Second onglet : teacher*

Vous pouvez ici ajuster la valeur des volumes pour le microphone et les écouteurs et paramétrer le matériel :







20

Ce tableau liste les différents champs ainsi que leur description:

<b>Type</b>	Identifie le type de client (élève, professeur ou source)
<b>Posi</b>	Représente la position de l'élève dans la classe, doit être à 00 pour une identification automatique. Pour l'enseignant il devra être rempli avec le mot « teacher », c'est automatique.
<b>Name</b>	Représente le nom de l'utilisateur qui sera utilisé par le logiciel (par exemple Alan), le champ peut être rempli avec le mot « Winaccount » pour l'utilisation du nom complet de l'utilisateur connecté à Windows.
<b>Live Drive</b>	Indique le répertoire de travail de l'utilisateur. C'est dans ce répertoire que seront envoyés les fichiers et que les sources seront numérisées.
<b>Microphone\Headset Volume</b>	Indique les volumes par défaut du micro et des écouteurs qui seront utilisés au lancement du client AVIDAnet®
<b>Input Device</b>	Indique l'entrée microphone utilisée par le client AVIDAnet®, la configuration est faite automatiquement. Vous pouvez changer cette valeur si nécessaire.

<b>Loopback Device</b>	Indique l'entrée qui sera renvoyé vers le casques, par convivialité, l'entrée utilisée sera cette paramétrée dans l'option précédente. Ce qui permet à l'utilisateur de s'entendre dans les écouteurs.
<b>Output Device</b>	Indique la sortie audio à utilisée pour brancher le casque, la configuration est faite automatiquement. Vous pouvez la changer si nécessaire.
<b>Monitoring Device</b>	Indique ce que l'enseignant souhaite entendre lorsqu'il est connecté à un élève. Avec un système AVIDAnet®Tenjin, on choisira l'entrée ligne sinon ce sera Microphone.
<b>Buffer</b>	Audio Buffer size, the larger the higher the quality, but more delay will occur. Optimal settings: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 for Avidanet Live,</li> <li>- 1024 for Avidanet Live Pro</li> </ul>

Etat possible des connections du périphérique :

	Utilisable
	Non utilisable / périphérique non disponible
	Périphérique non connecté
	Inutilisable sur votre système

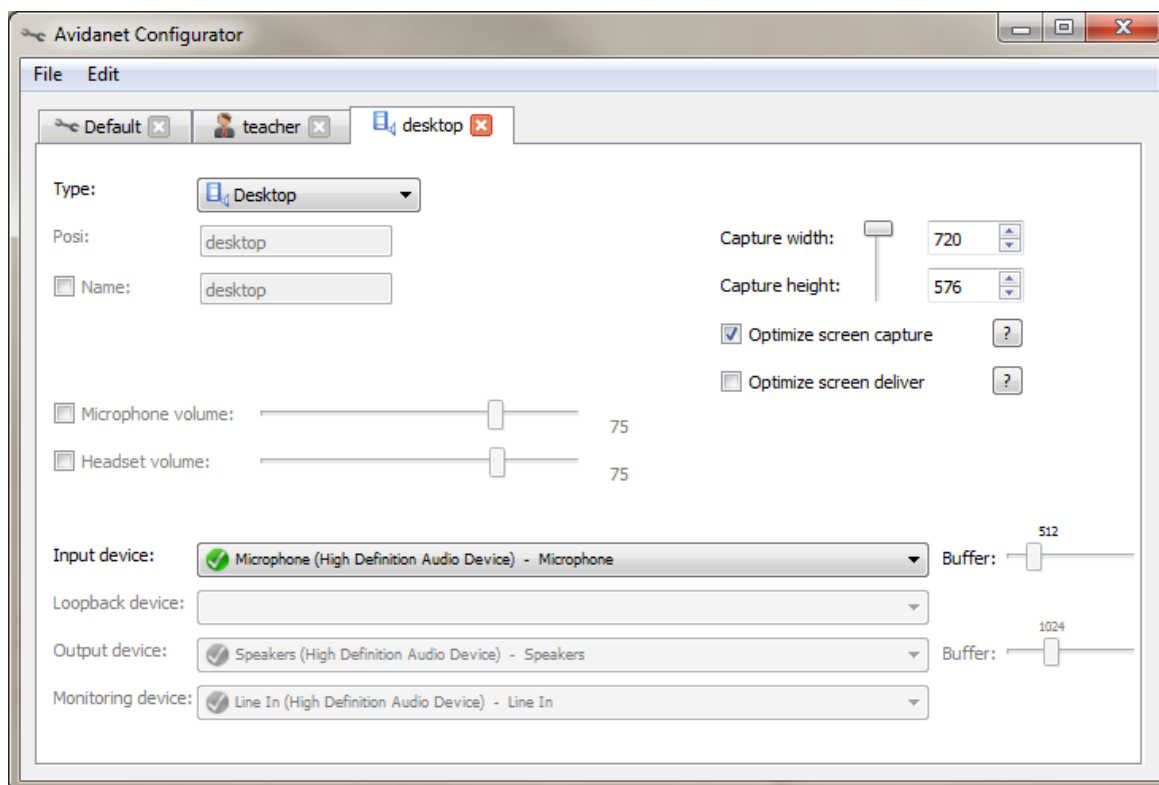
*Troisième onglet: desktop*

Le client Desktop est utilisé pour diffuser de la vidéo et/ou de l'audio aux élèves depuis le bureau professeur.

Vous pouvez configurer la résolution de la vidéo à diffuser. (Par exemple: 384x288, 480x640, 720x576, 800x600, 1024x768, ..)

Si vous rencontrez des problèmes de qualité ou de stabilité de diffusion (bien souvent liés au matériel) il est possible d'essayer d'optimiser le fonctionnement de cette source en décochant "Optimize screen capture" ou en diminuant la résolution de la vidéo.

Pour la configuration audio, seule la configuration de l'entrée « input device » est nécessaire.



22

Ce tableau liste les différents champs ainsi que leur description:

<b>Type</b>	Identifie le type de client (élève, professeur ou source)
<b>Name</b>	Nom de la source, ici, « desktop » est bon.
<b>Microphone\Headset Volume</b>	Indique les volumes par défaut du micro et des écouteurs qui seront utilisés au lancement du client AVIDAnet®
<b>Input Device</b>	Indique l'entrée microphone utilisée par le client AVIDAnet®, la configuration est faite automatiquement. Vous pouvez changer cette valeur si nécessaire.
<b>Buffer</b>	Audio Buffer size, the larger the higher the quality, but more delay will occur. Optimal settings: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 for Avidanet Live,</li> <li>- 1024 for Avidanet Live Pro</li> </ul>

<b>Capture Width / Height</b>	Taille (résolution) de la fenêtre d'aperçu de la vidéo lors de la diffusion de la source sur les postes élèves.
<b>Optimize screen capture</b>	Paramètre d'optimisation de la capture vidéo, à décocher si des soucis existent lors de la diffusion de la source Desktop.
<b>Optimize screen delivery</b>	Paramètre à décocher si la vidéo diffusée est saccadée.

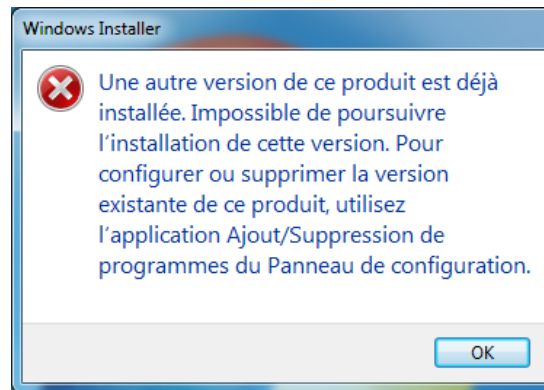
## B. Installation du logiciel de contrôle professeur - TCC (Teacher Control Centre software)

### *Installation*

L'interface de contrôle AVIDAnet®Live (TCC) doit être installé en utilisant le fichier **TCC2\_<version number>.msi**

Le TCC nécessite l'installation de la version 4.0 du framework .NET.

Généralement, cette version n'est pas installée par défaut, il devra être effectué manuellement..



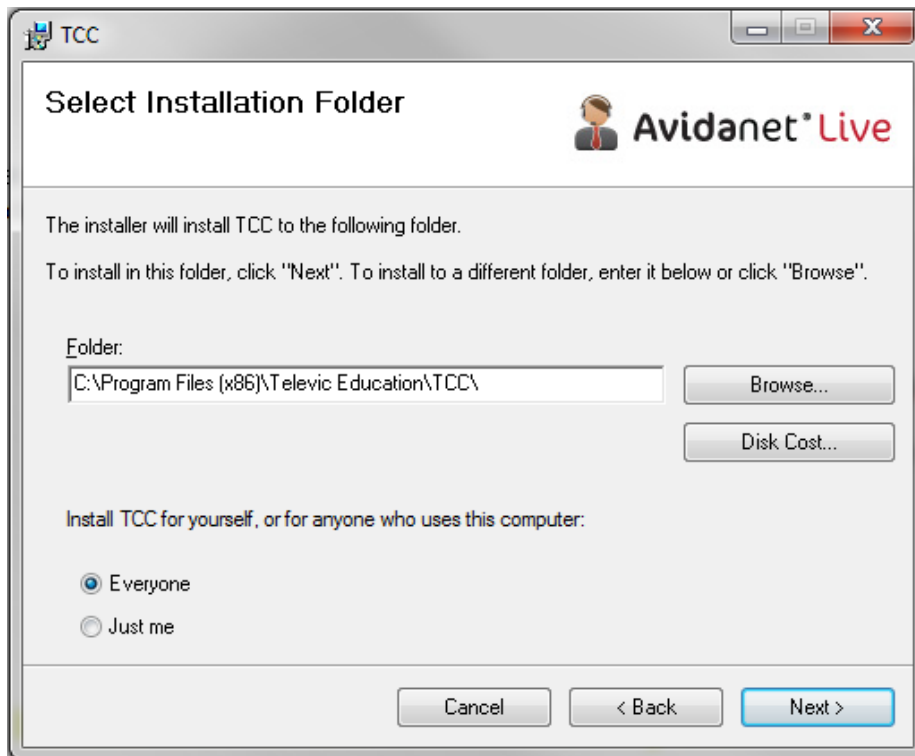
24

Si une version précédente du TCC est installée, il faudra tout d'abord la supprimer. Vous pouvez utiliser le raccourci prévu dans le menu démarrer de Windows (Tous les programmes -> Televic Education -> Uninstall TCC.

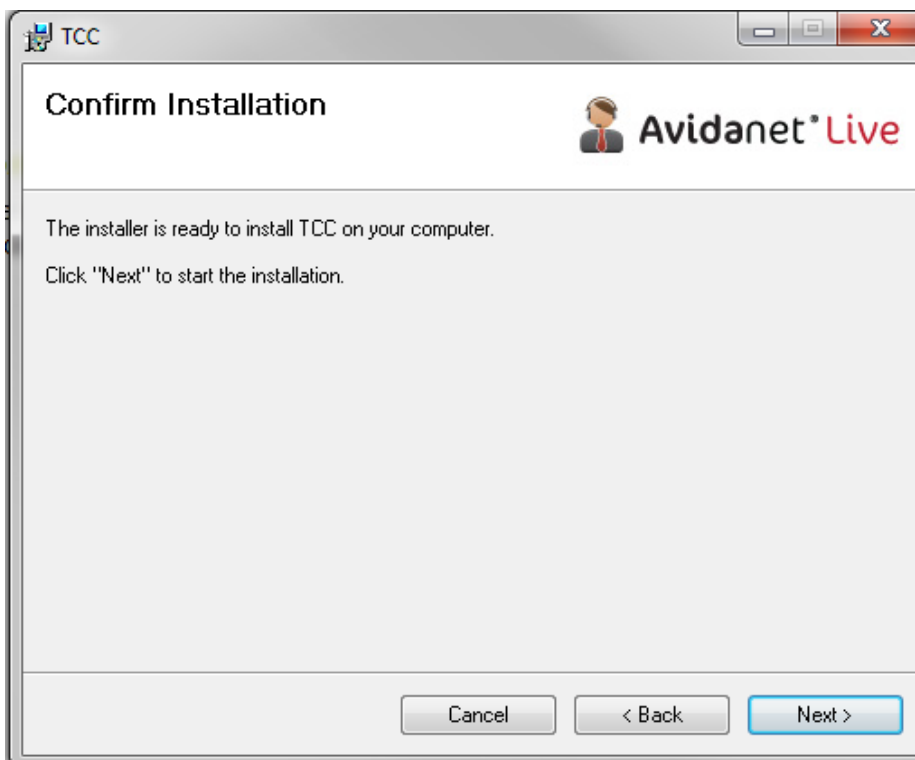


cliquez sur « Next »

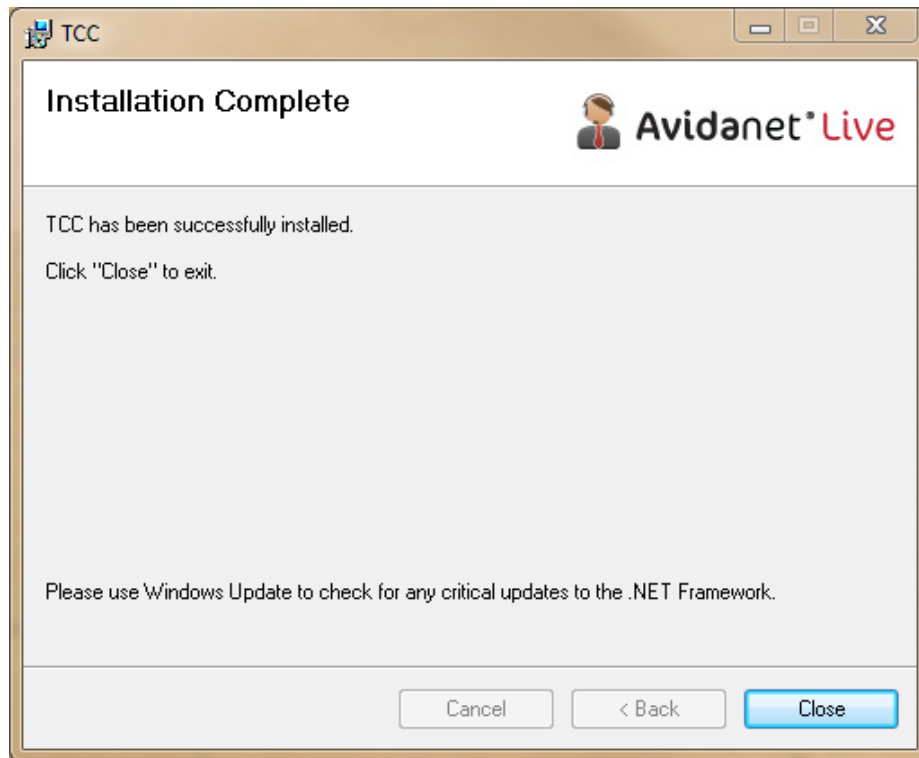




cliquez sur « Next »

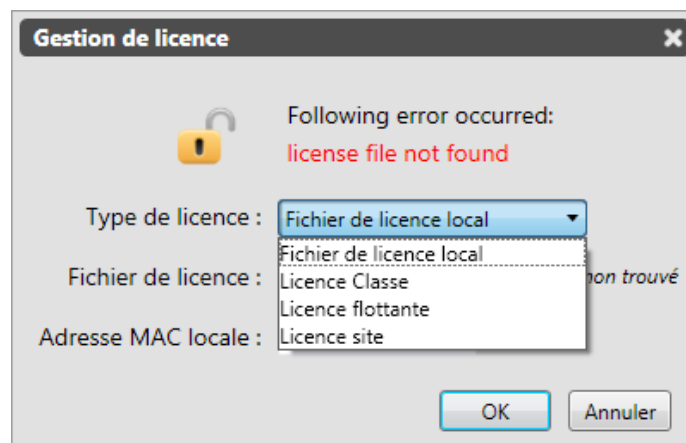
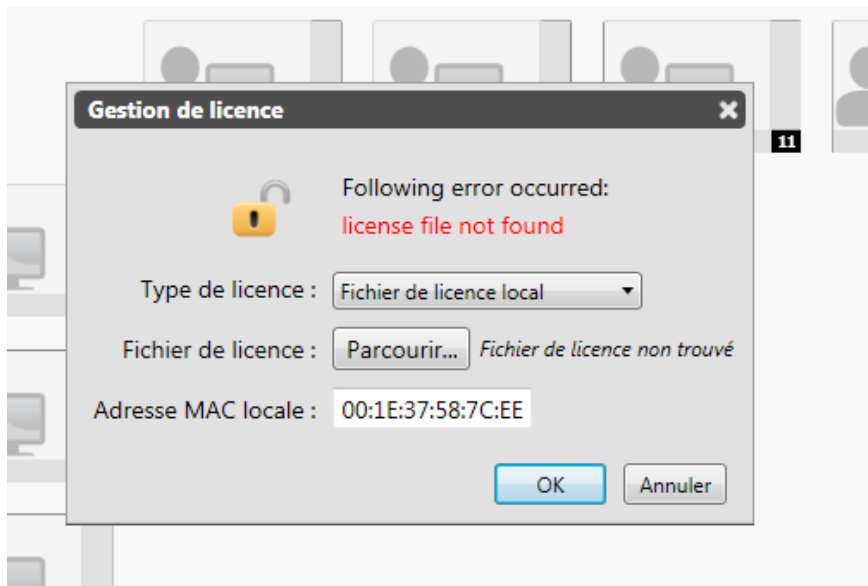


cliquez sur « Next » et apres « Close »



## Configuration

La première fois que vous allez lancer le TCC, une licence vous sera demandée. Vous pourrez charger cette licence via le TCC ou utiliser le serveur de licence précédemment installé.



Vous pouvez ici, choisir le type de licence voulue :

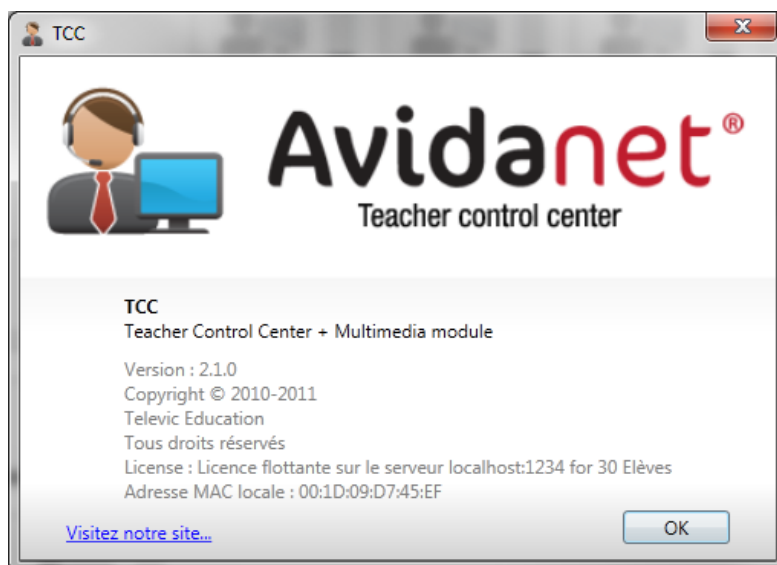
Description des différents types de licence :

Fichier de licence <b>local</b>	A utiliser dans le cas ou aucun serveur de licence n'est utilisé (nombre d'utilisateur limité pour une adresse MAC)
Licence <u>classe</u>	A utiliser dans le cas ou un serveur de licence à été installé. (Licence évolutive, permettant l'ajout d'utilisateur par la suite)
Licence <u>flottante</u>	A utiliser dans le cas ou un serveur de licence à été installé. (pour pouvoir installer plusieurs TCC dans l'établissement tout en utilisant un nombre limité d'utilisateur)
Licence <u>site</u>	A utiliser dans le cas ou un serveur de licence à été installé (Permet l'utilisation de plusieurs TCC et d'un nombre illimité d'utilisateur au travers d'un même réseau)

Vous pouvez vérifier vos licences dans le panneau « A propos ».  
Cliquez sur le titre “Avidanet Live” dans le coin supérieur gauche de l’interface du TCC.



Fenêtre « A propos » :

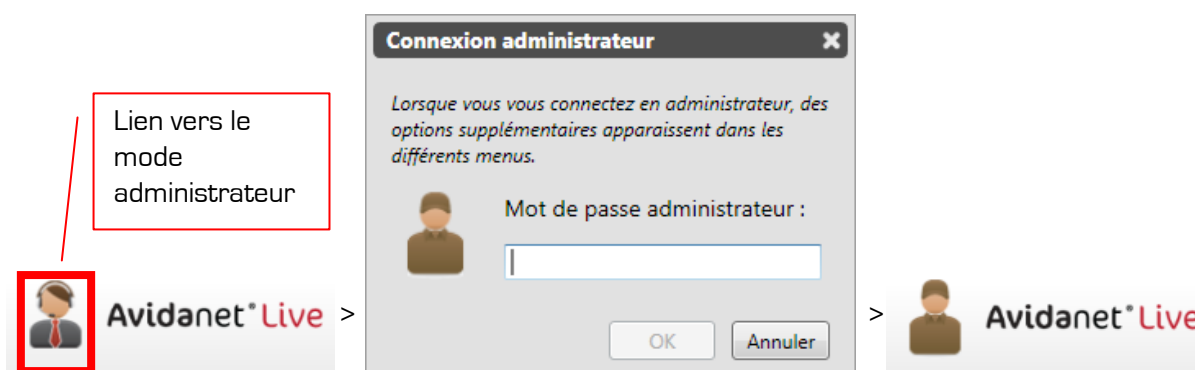


28

Numéro de version, type de licence, adresse MAC, nombre d’élèves ... sont affichés ici.

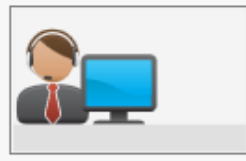
### Accéder le mode de configuration

La configuration du TCC peut être faite à condition d’entrer dans le mode administrateur du logiciel. Ce mode peut être activé en cliquant sur l’icône qui se trouve dans le coin supérieur gauche de l’interface, l’activation du mode sera validée par le changement de la représentation de l’icône.

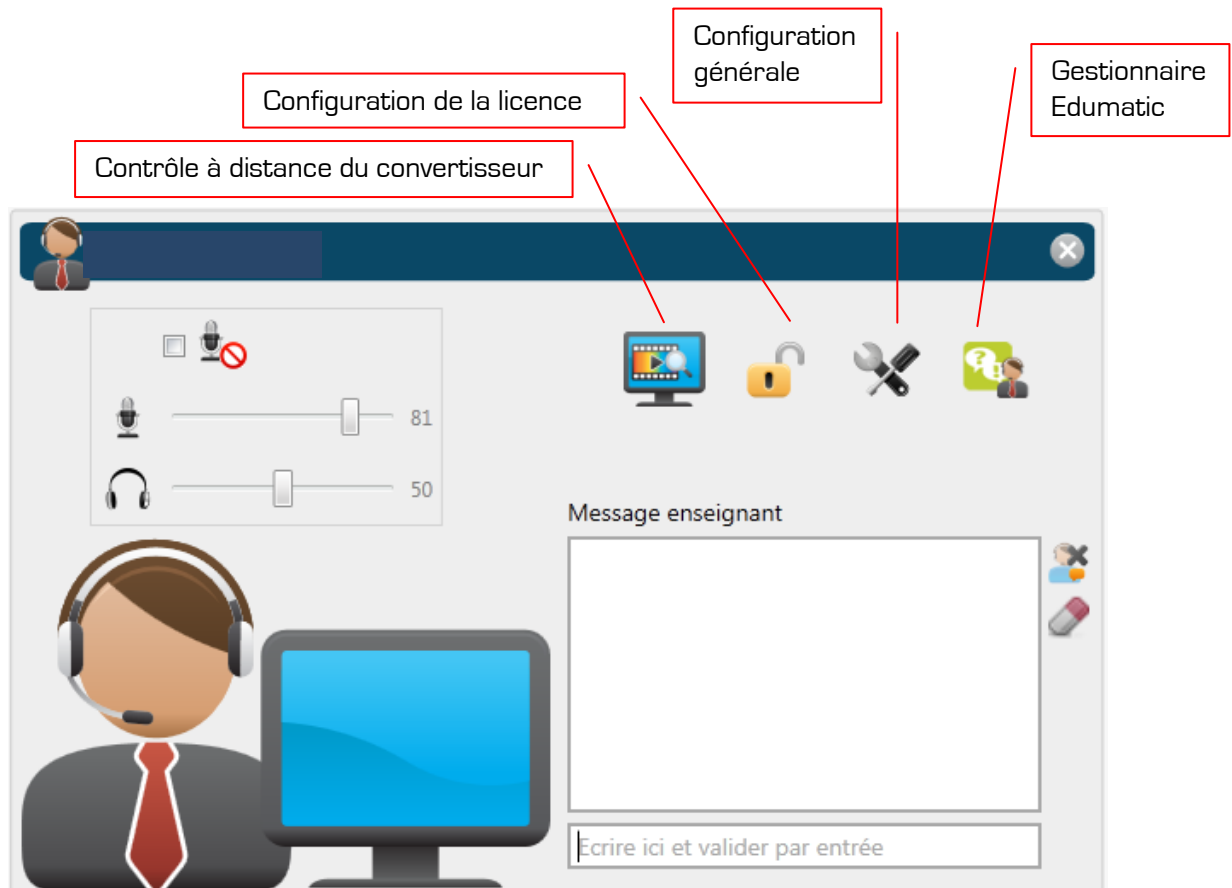


Un mot de passe vous sera demandé (TCCADMIN en majuscule par défaut).

Cliquez maintenant sur le bureau enseignant sur le TCC,



Une fenêtre va s'ouvrir :



- Contrôle à distance du convertisseur : Cette icône permet la prise en main à distance du convertisseur, dans le cas où un convertisseur existe et que les sources soient configurées et connectées au TCC.
- Configuration de la licence : Cette icône permet d'accéder à la configuration de la licence (voir les pages précédentes pour cette configuration).
- Configuration générale : Permet la configuration des options du TCC, configuration vue ci-dessous.
- Gestionnaire Edumatic (ne fait pas parti de la configuration, cette fonctionnalité sera vu dans le manuel d'utilisation).



Pour activer le panneau de la configuration générale, cliquez sur l'icône et ce panneau va apparaître.

L'ensemble des paramètres est enregistré dans ce répertoire : « *C:\ProgramData\Televic Education\TCC* » qui contient les données suivantes :

- Config
  - Globalconfig
  - Licenses.
  - Macdata: Liste l'ensemble des adresses MAC (du PC Prof. et Convertisseur) utilisées dans le laboratoire.
  - Layoutdata : contiens les plans differents de la classe avec tous les adresses mac des postes eleves.
  - Applications, Actiondata, Sourcedata
- Logging : Contient l'ensemble des journaux de l'application
- Skins : Contient le skin par défaut
- Files: (FtpRootPath par défaut, Les fichiers envoyés et reçus de ou vers la classe sont stockés ici).

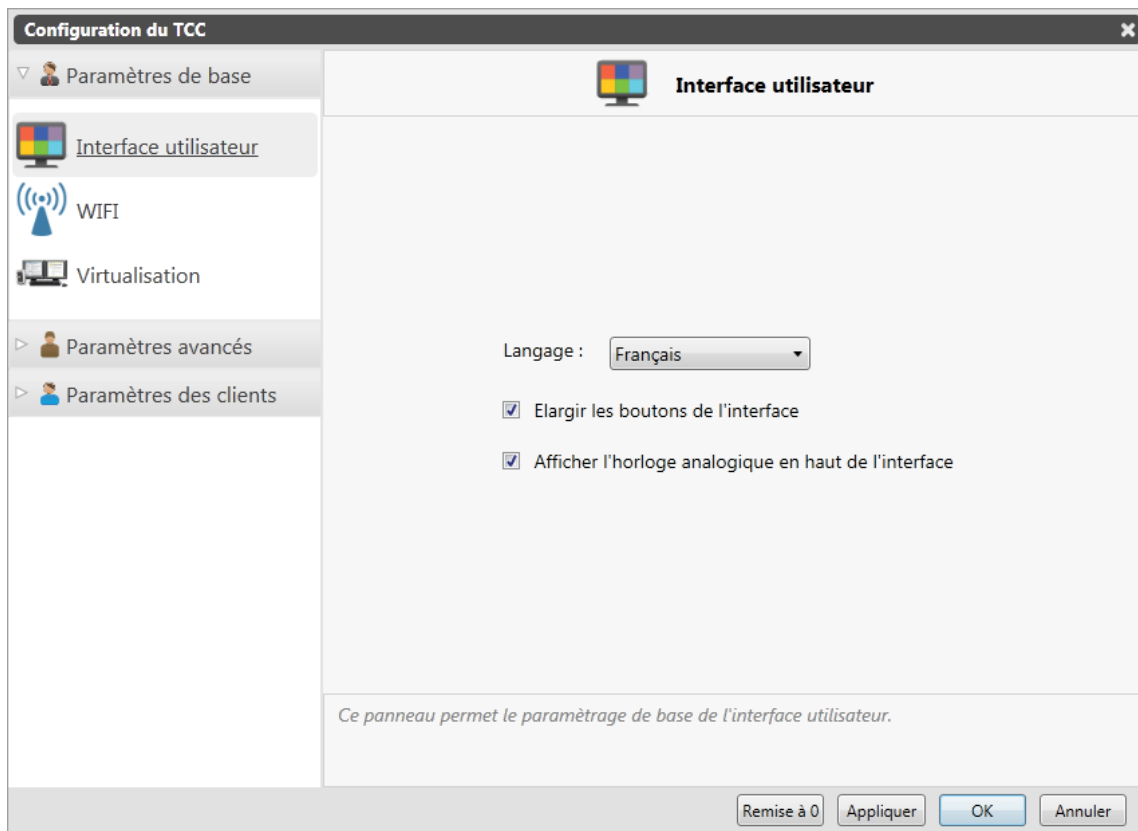
### Paramètres de base

#### - Interface utilisateur

Here you can change

- *Language*: Choix du langage de l'interface, pour le moment les langages suivant son disponibles: Anglais, Français, Néerlandais
- *use large size menu buttons*: Permet l'affichage de plus gros icones permettant ainsi une utilisation plus facile de l'interface sur un écran tactile.
- Affiche une *horloge* en haut à droite de l'interface.

30

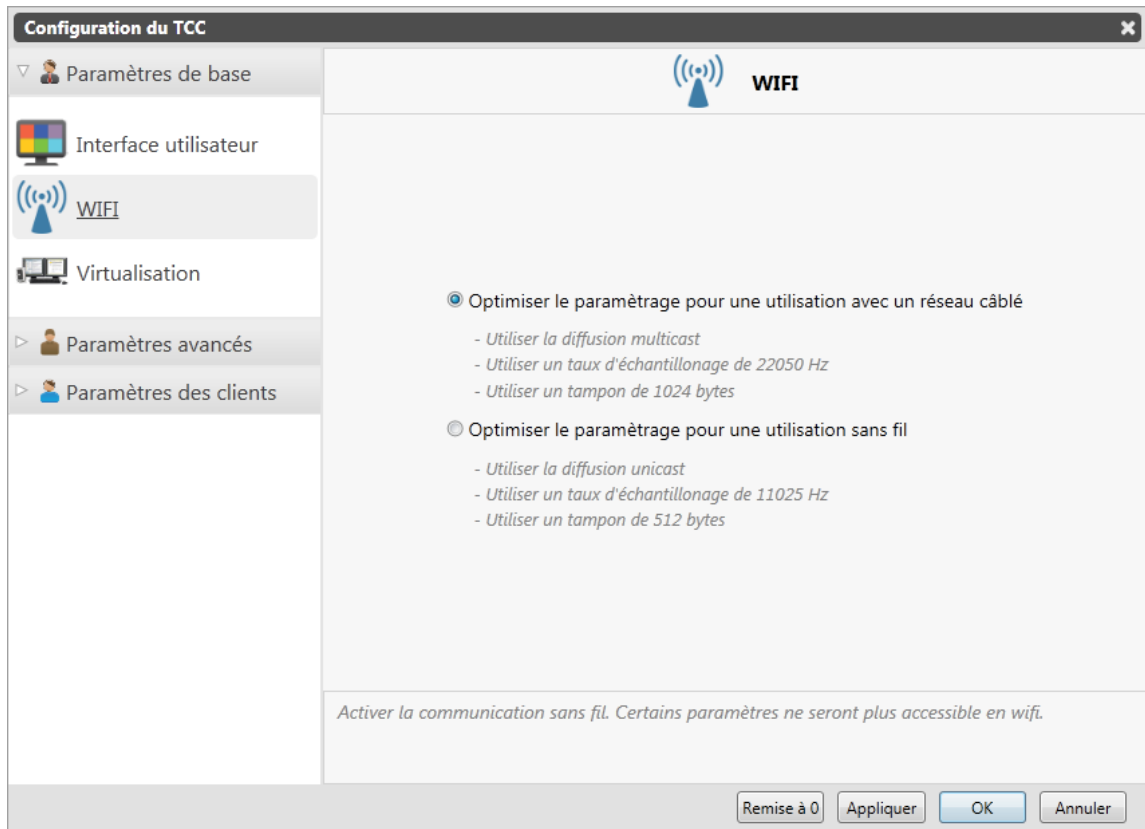


- **mode Wifi**

Here it's easy to change the settings optimized for use on a wireless network..

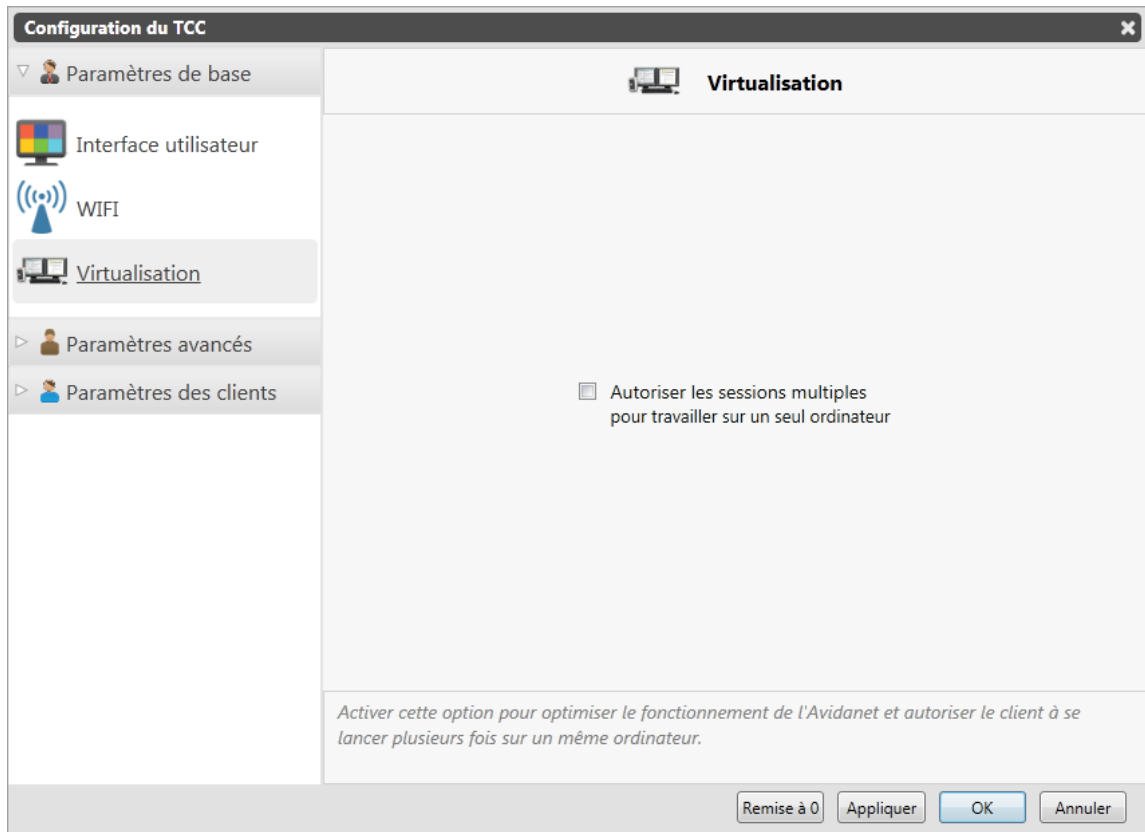


! Please remark that this configuration needs to be approved, set-upped and well tested by a technical engineer of Televic education to guarantee the correct working of Avidanet. There are limits on number of clients connected to the same access point, power settings must be ok, teacher must be on a wired connection, the access point needs to be fully dedicated for Avidanet ( The AP's/routers must be from a known brand, physically well positioned and in the room itself, ..)



- **mode Virtualisation**


This is a special setup too. So for more information, please feel free to contact us.



32

### Paramètres avancés



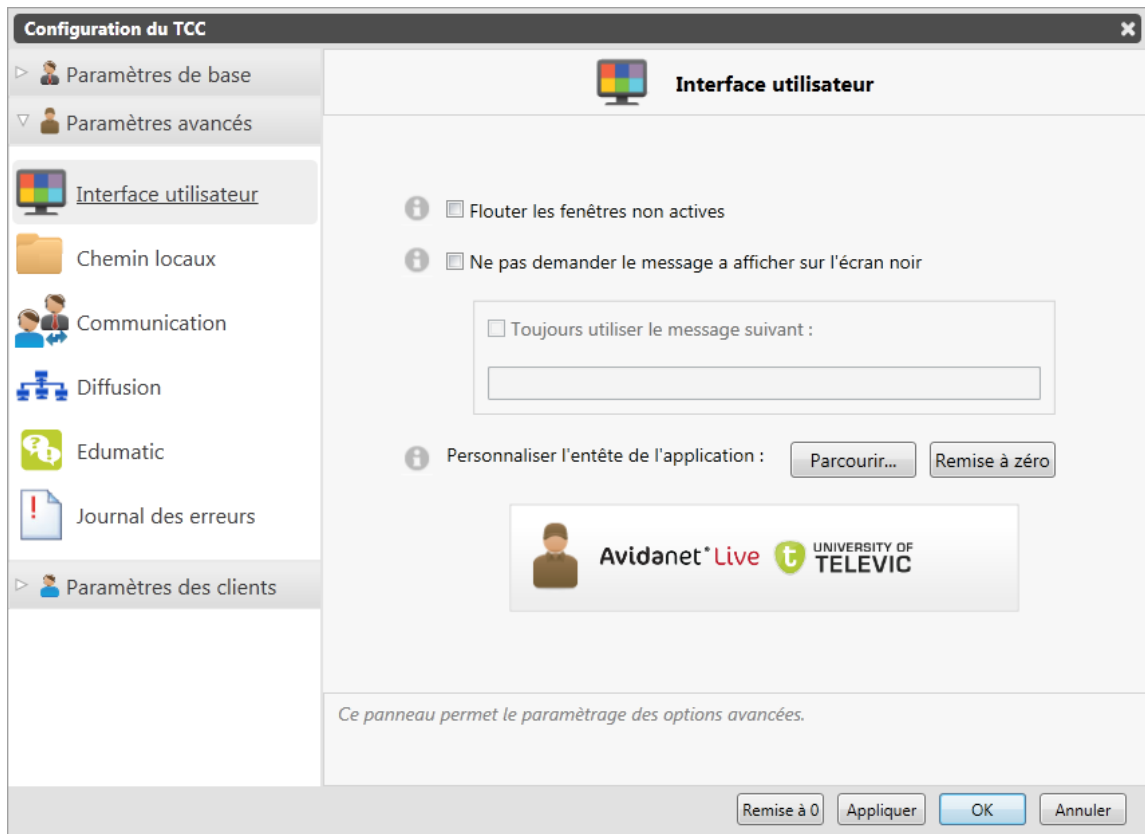
Be aware that you can always click on the info icon for more information. You can find this icon as bullet for each advanced setting 

- **Interface utilisateur**

Here you can change some advanced user interface settings:

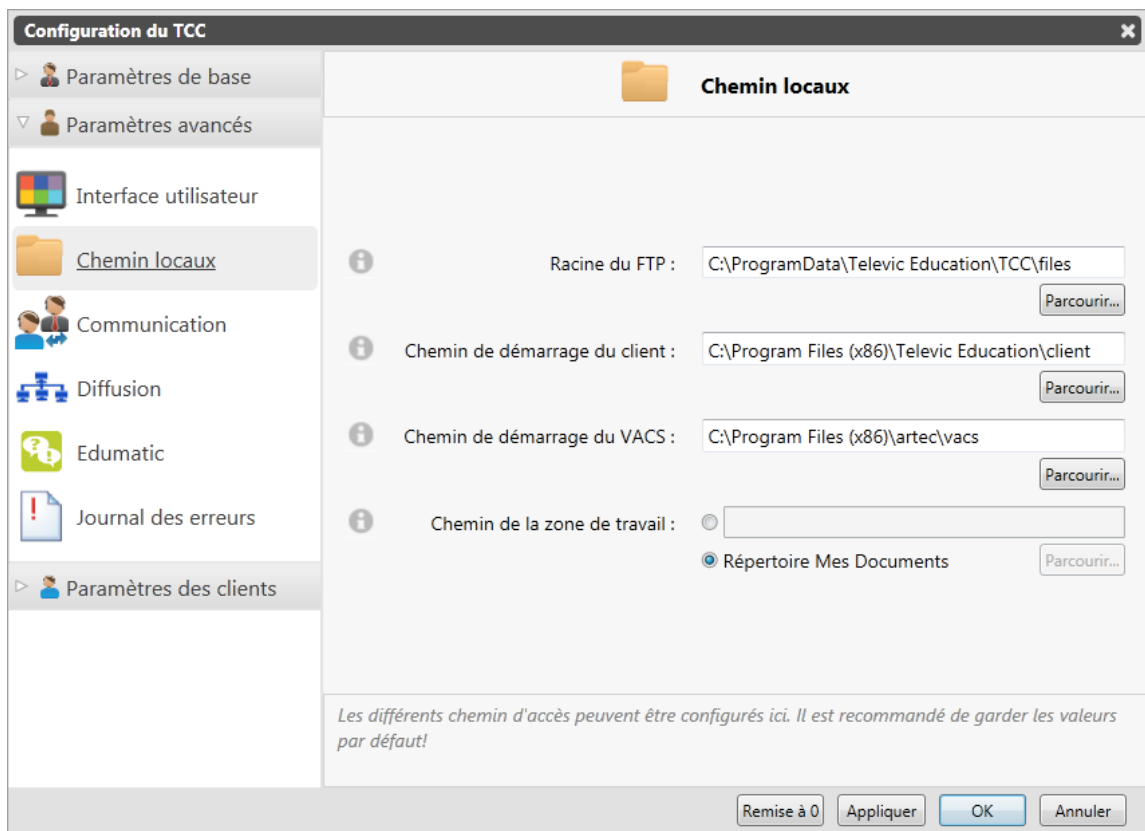
- *Emphasize pop-ups using a background blur*: Ajoute un effet trouble aux fenêtres en arrière plan, permettant une meilleure visibilité des fenêtres actives. (Utilise beaucoup de ressources sur la machine.)
- *Don't show a message popup on Blank screen*: So the teachers won't see the popup anymore. You can also set a predefined message.
- *Customize the application header logo*:  
Pour changer ou ajouter votre logo, vous pouvez alors parcourir vos fichiers afin de choisir le logo voulu.  
(La taille de l'image doit être de 160px de largeur par 80px de hauteur).





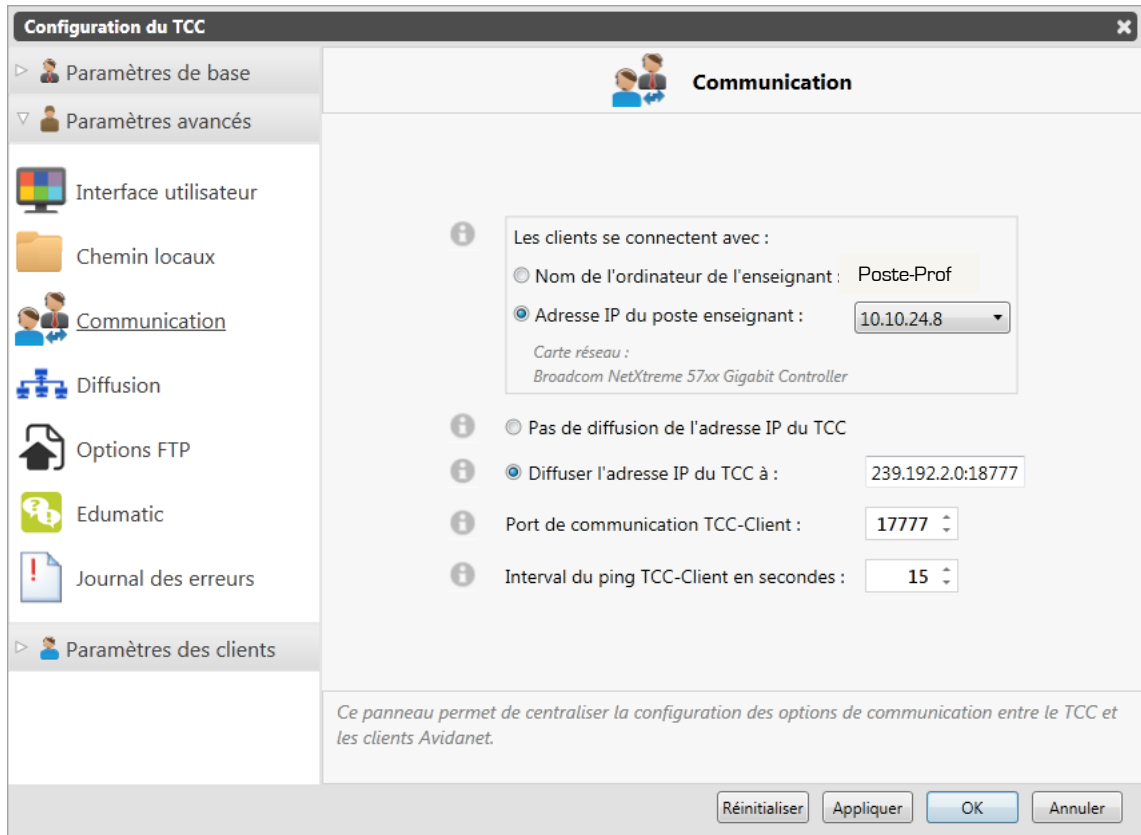
- **Chemin locaux**

Here you get a list with all the paths used by the Avidanet system. If the installation has changed for some reason, you can always change it here too.



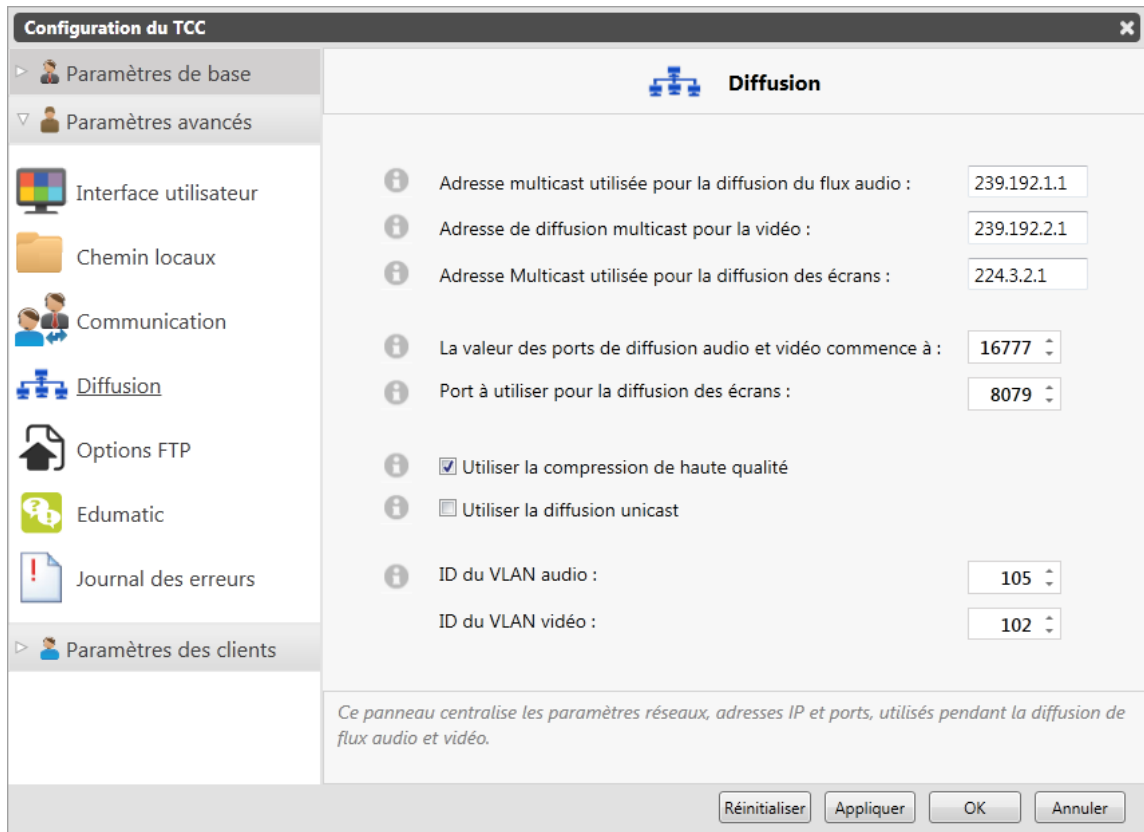
- **Communication**

If there would be connection problems between the students and the TCC, you can change the broadcast settings over here.



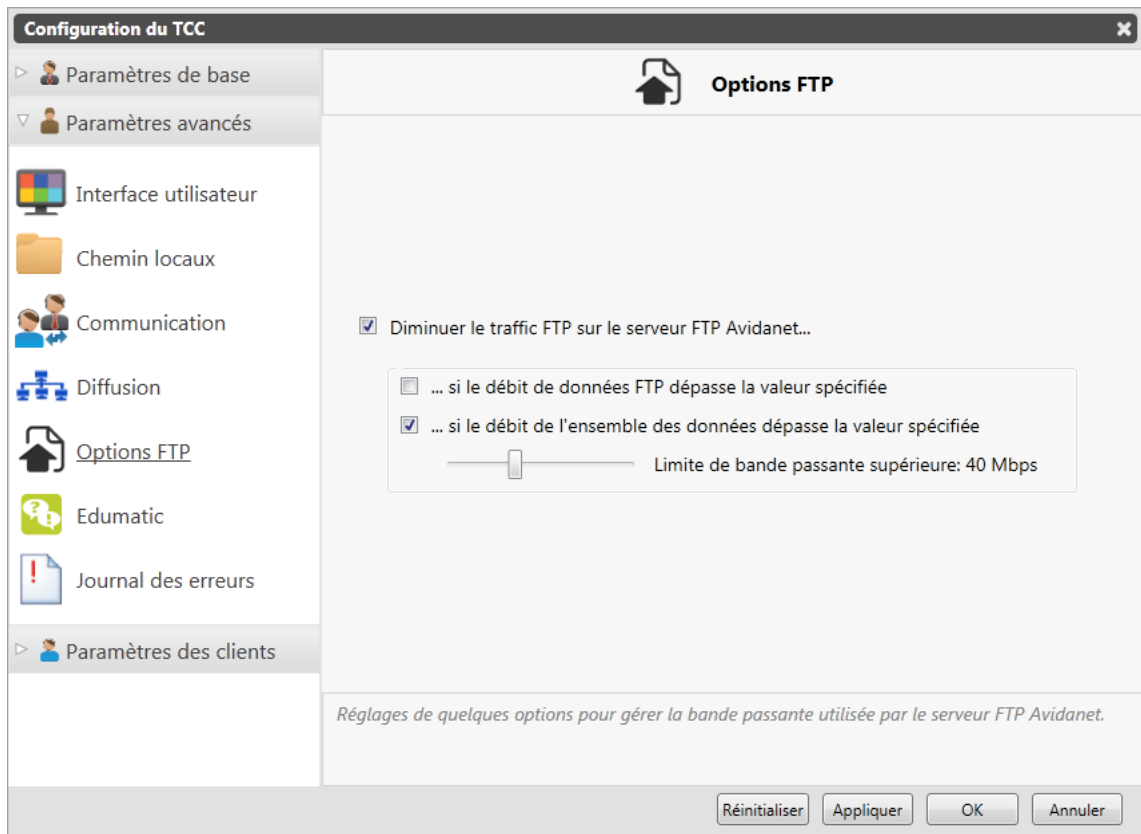
- **Diffusion**

Here you can see the used streaming ports and settings. If needed they can be changed.



If you have problems with connection students to the teacher machine, you can disable the broadcasting of the teacher IP. Now you can connect to the hostname or IP address of the teacher machine instead of working with RoomID.

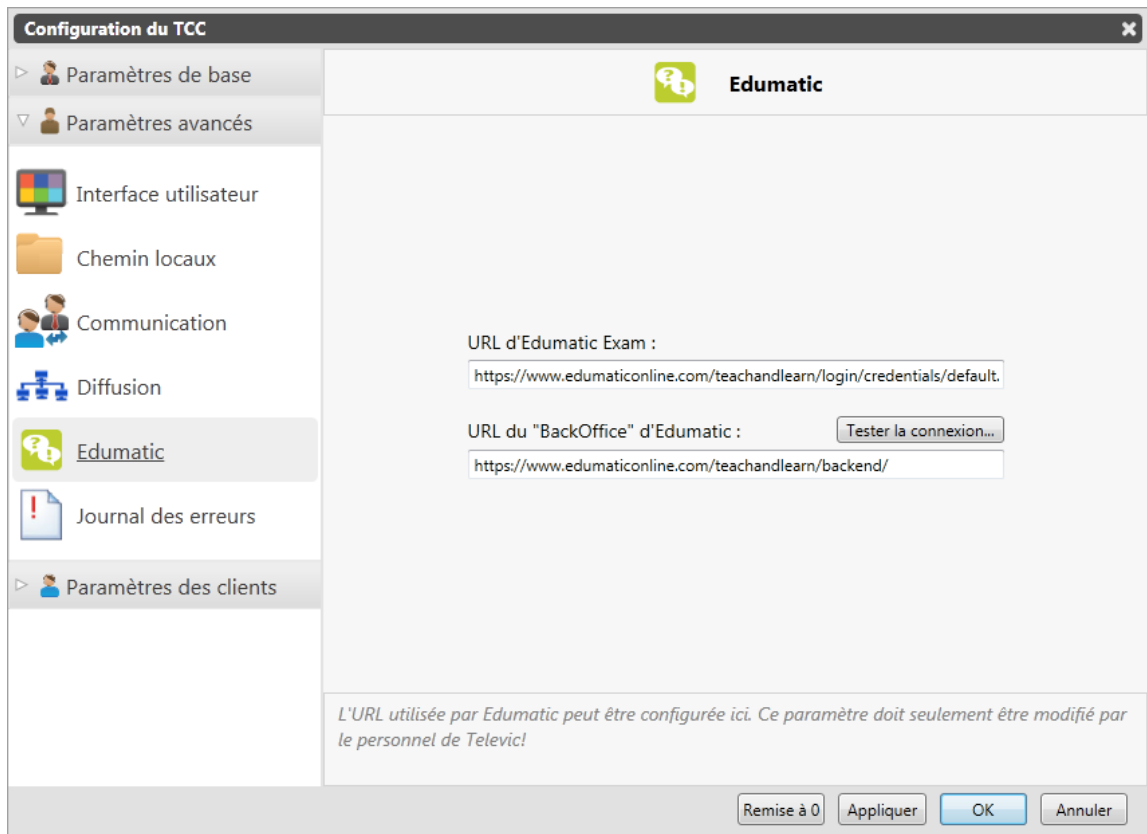
- Options FTP



36

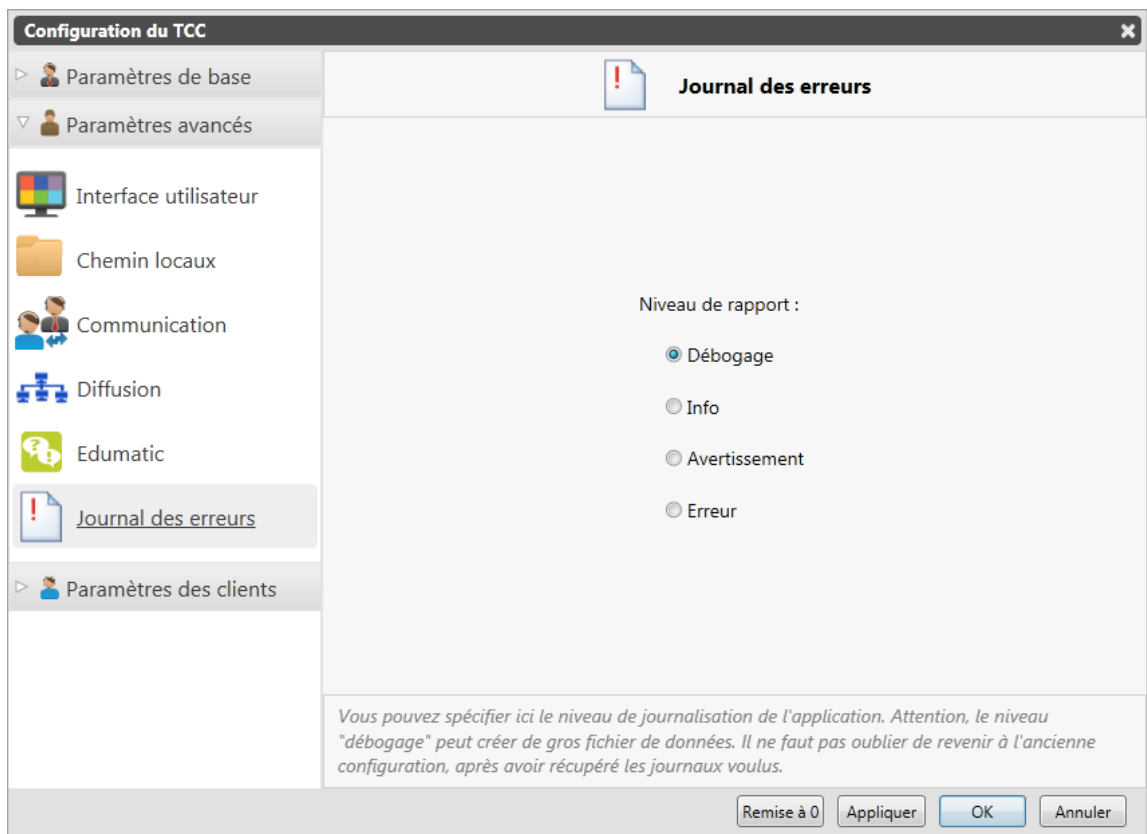
- **Integration Edumatic**

Paramètres de configuration au serveur Edumatic de Televic Education. Edumatic vous permet de créer des exercices avancés et des examens qui pourront être lancés aux élèves. Il permet un suivi des résultats des élèves. (Il s'agit d'un produit vendu séparément)



- **Journaux des erreurs**

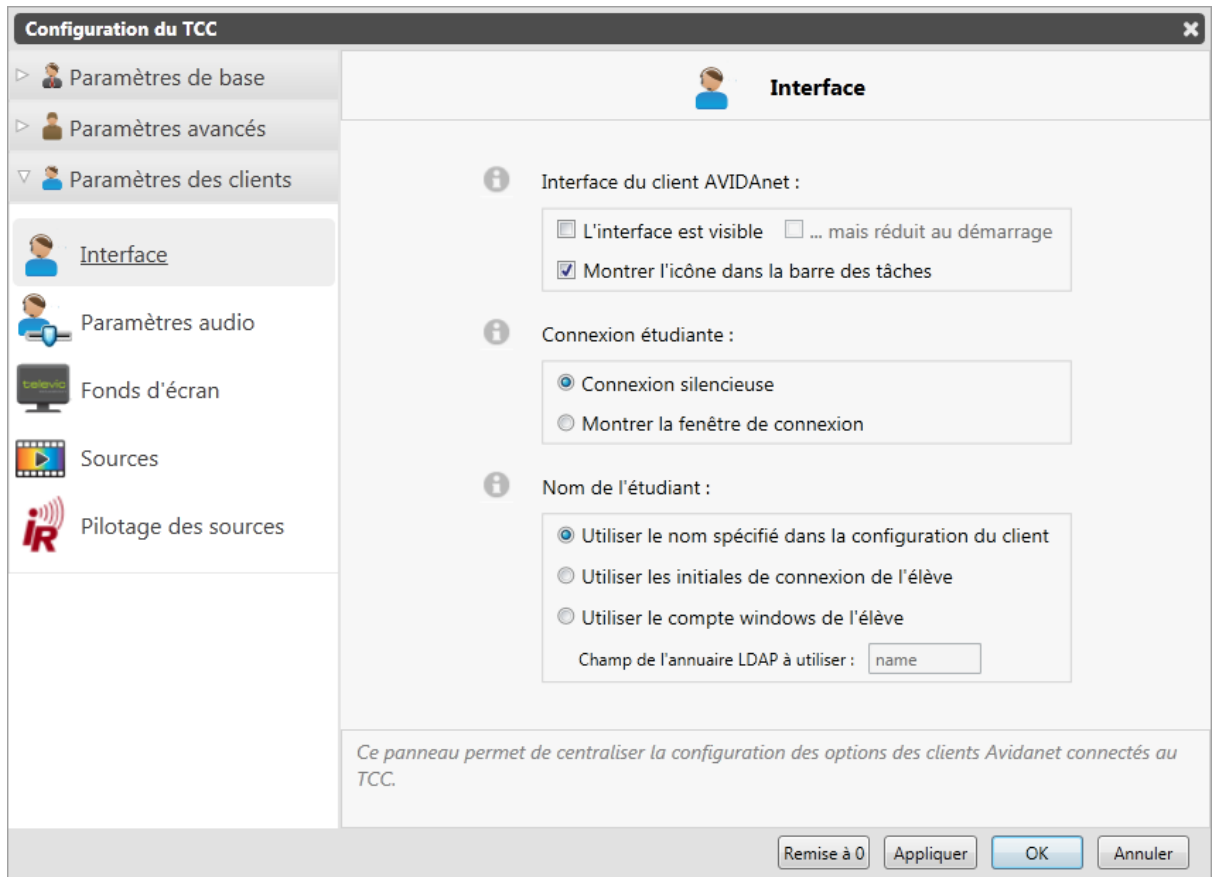
Permet de choisir le niveau des journaux d'erreur, utile surtout lors de dysfonctionnement du TCC et à la demande de Televic.



## Paramètres des clients

Most of the client settings are centralized through the TCC,

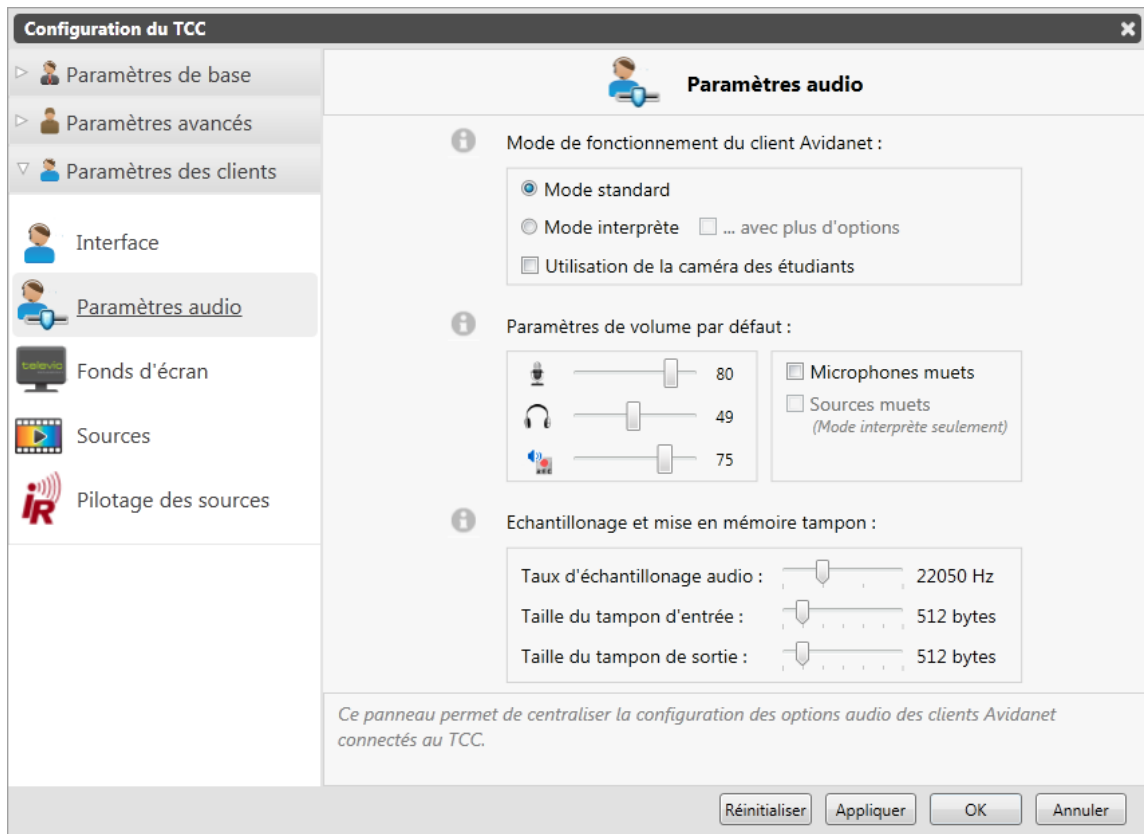
- Interface
  - o User interface behavior: GUI visible or not, minimized, tray icon, ..
  - o Login: silently or with a popup for manually connection.
  - o Student names: the names used to be displayed in the TCC.



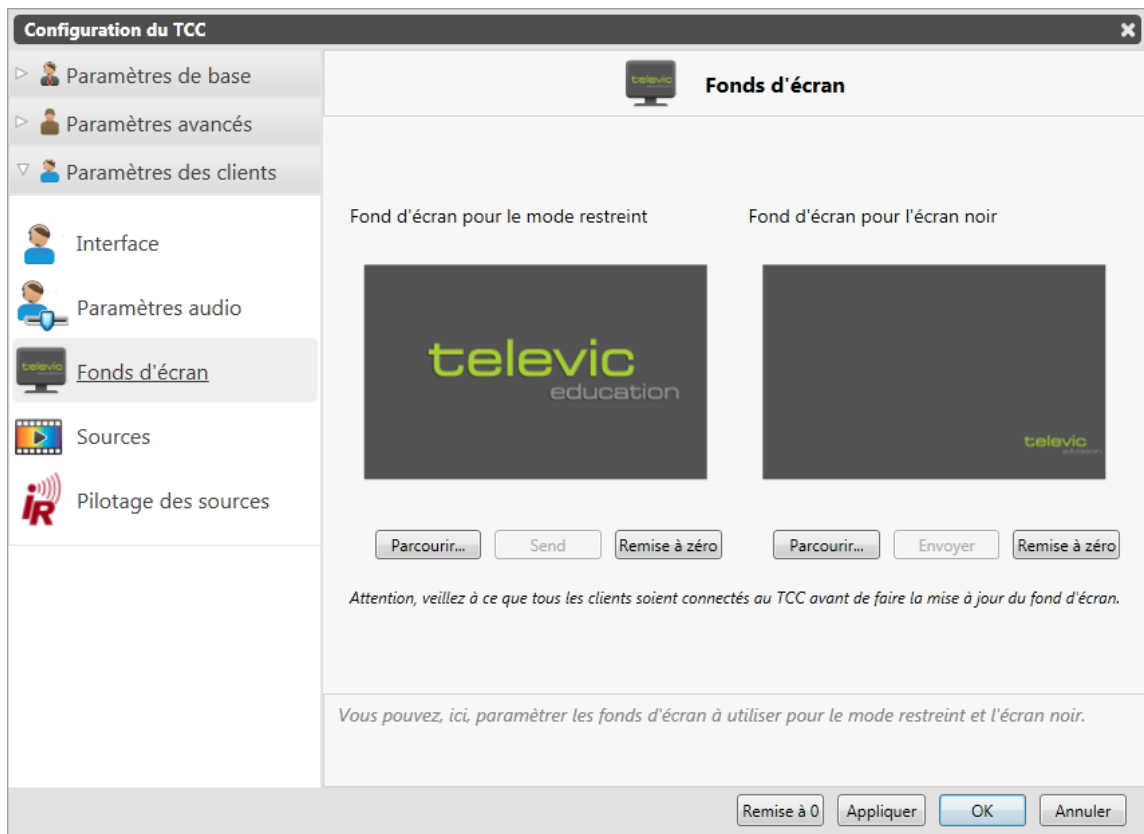
## - Paramètres audio

Here you can set some basic audio settings (please, keep in mind that you still need to use the clientconfigurator to set advanced audio parameters (audio card and input names for example).

- o Regular or interpreter mode.
- o Volume settings
- o Sampling and buffering

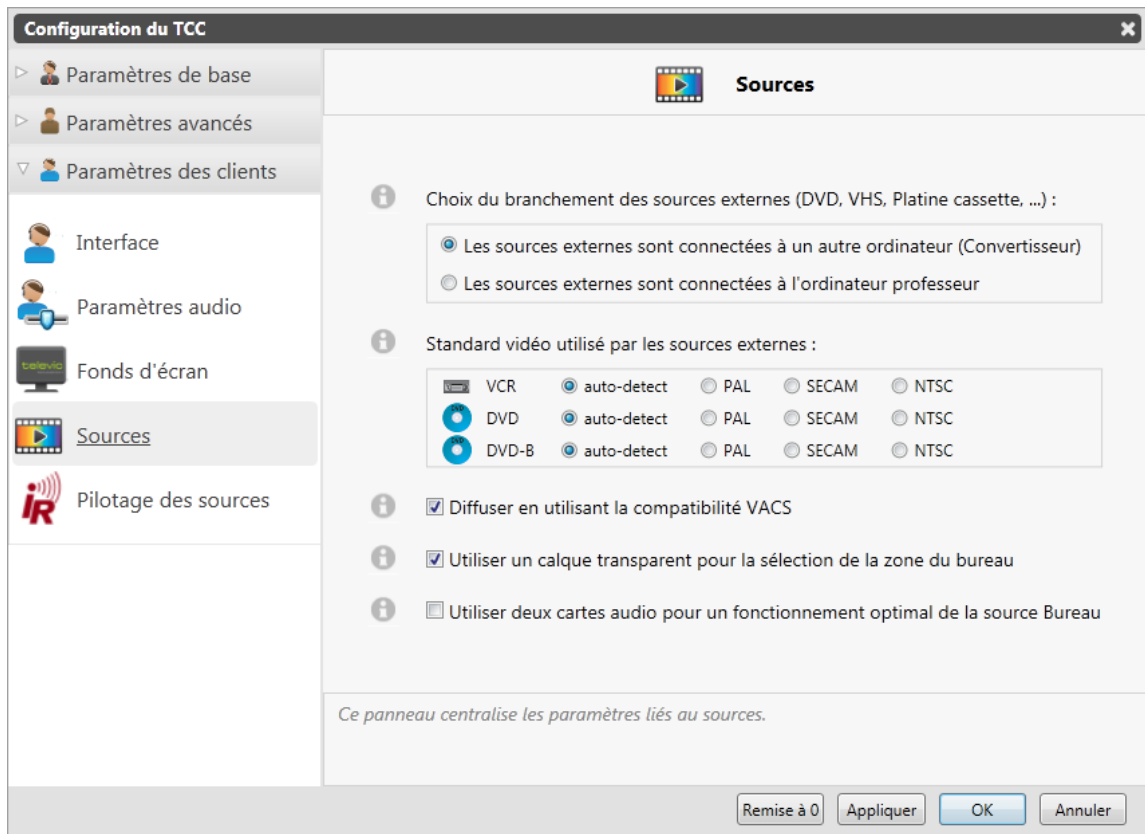


- **Fonds d'écran** during restricted mode and blank screen.  
If needed, you can change/reset these wallpapers.



- Sources

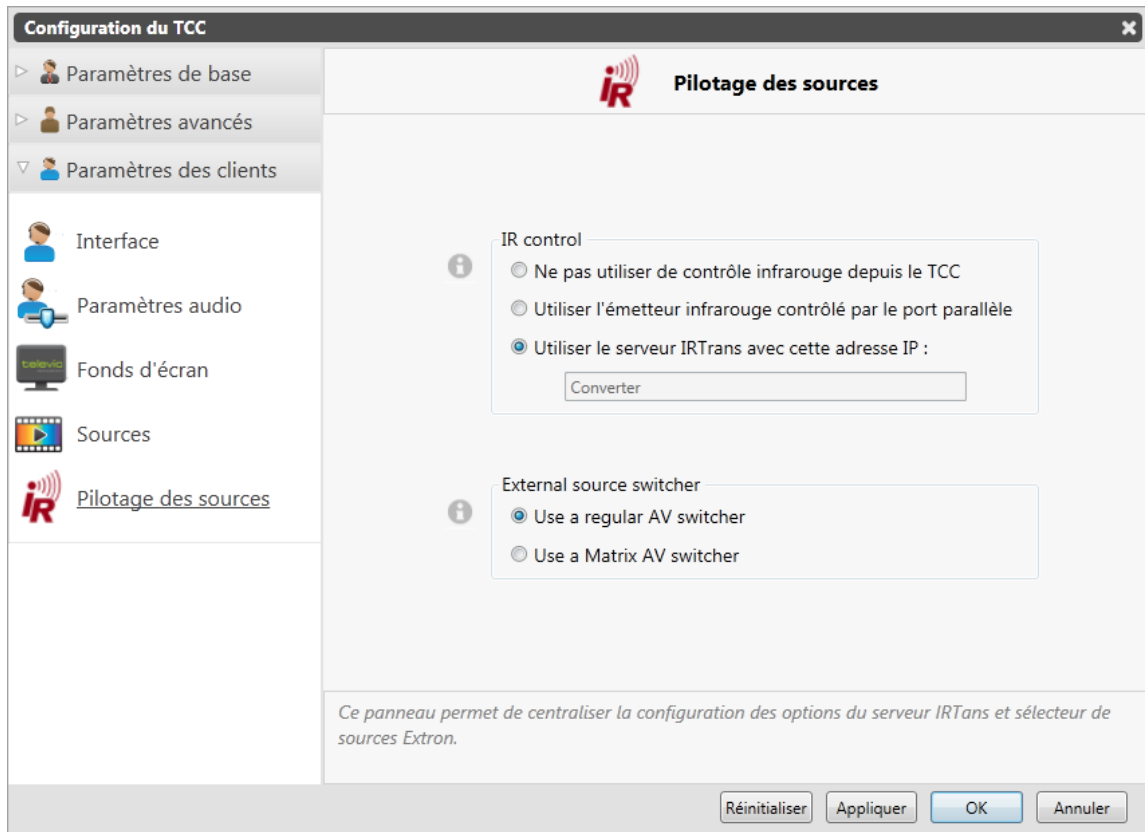
- Location of the external sources
- Video mode of the video capture card (PAL/Secam/Ntsc)
- Desktop zone selection: When experiencing problems making the “screen zone” selection for the Desktop streaming, you can disable this “Use a transparent overlay..” (related to the Windows Aero themes)





- **Pilotage des sources**

Here you can activate and configure the IRTrans module for controlling the AV Sources. See “**Error! Reference source not found.**” for more information



## C. La disposition générale de l'interface

Lorsque vous avez lancé l'interface vous pouvez voir le plan de classe sélectionné au milieu de l'écran.

En haut à droite de l'écran vous avez la possibilité de permuter vers des vues différentes du plan : aperçu de la classe, liste et aperçu mosaïque.

Sur le haut à gauche du plan de classe, vous pouvez voir les icônes pour activer des fonctions rapides et souvent utilisées.

Sur la gauche, vous avez la barre de menu, vous permettant d'avoir accès à toutes les fonctions du logiciel. Cliquez sur le titre du menu pour en voir le contenu.



## D. Icones du plan de classe

Le mode aperçu de la classe affiche deux types d'icônes : une icône pour le bureau professeur et une icône pour chacun des bureaux élèves.

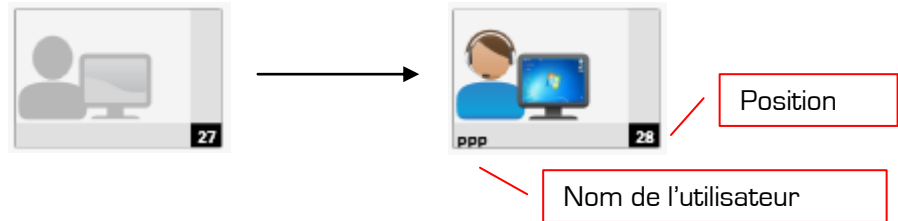
L'icône de l'enseignant est toujours présente et à la même position.

Vous avez la possibilité de modifier le nombre et l'emplacement de chaque icône élève sur le plan de classe. Les icônes élèves peuvent être créées, supprimées, groupées et repositionnées. Pour plus d'information, merci de vous référer au paragraphe « Editer une plan de classe ».

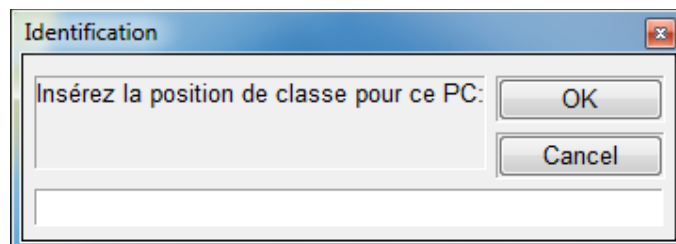
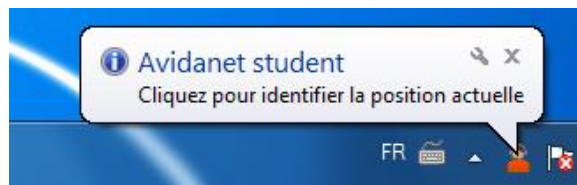
Les deux types d'icônes ont deux éléments en commun : un personnage et un écran d'ordinateur. Ils pourront être grisés lorsque personne n'est connecté à ce poste.

Les élèves doivent se connecter à Windows. Tant que l'élève n'est pas connecté, l'icône restera grisée.

Dès que l'élève est connecté, vous verrez apparaître une miniature de son écran dans l'icône et le personnage sera coloré.



A la première connexion d'un poste élève, il vous sera demandé la position de l'ordinateur. Cliquez sur l'info bulle qui apparaît en bas à droite du bureau Windows, puis dans la fenêtre qui apparaît, indiquez la position du poste sur lequel vous vous trouvez.



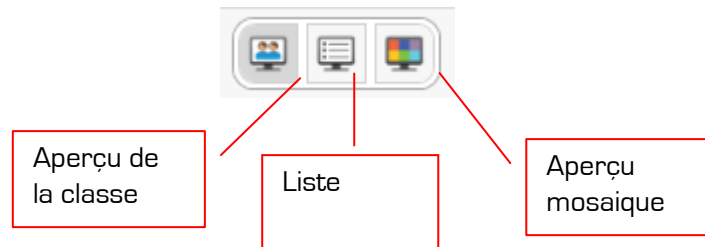
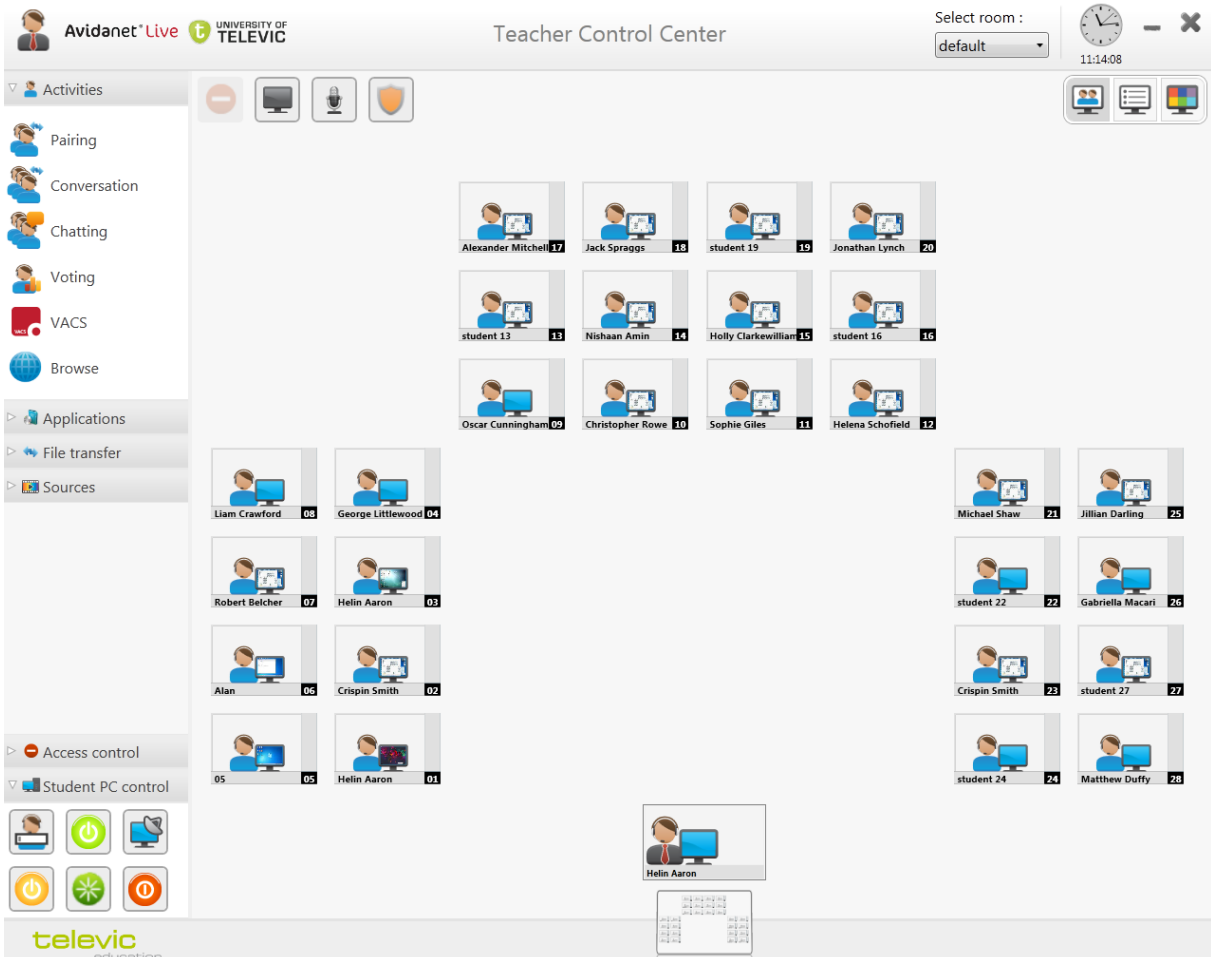
Le TCC créera alors un lien entre la position et l'adresse MAC de l'étudiant. Au prochain lancement, le client sera automatiquement connecté avec la bonne position.

## E. Les différentes vues de la classe

La classe peut être vue différemment selon les besoins. La vue activée est colorée en gris dans la liste des icônes des vues.

### *Aperçu de la classe*

La première vue est « aperçu de la classe », cette vue peut être activée en cliquant sur la première icône à droite de la liste.

The screenshot displays the 'Teacher Control Center' interface. At the top, it shows the 'Avidanet Live' logo, 'UNIVERSITY OF TELEVIC', and the title 'Teacher Control Center'. On the right, there is a 'Select room : default' dropdown menu, a clock showing '11:14:08', and window control icons. Below the header, there are three view icons: 'Aperçu de la classe' (highlighted in grey), 'Liste', and 'Aperçu mosaïque'. The main area contains a grid of student avatars, each with a name and a number (e.g., Alexander Mitchell 17, Jack Spraggs 18, student 19 19, Jonathan Lynch 20, student 13 13, Nishaan Amin 14, Holly Clarkewilliam 15, student 16 16, Oscar Cunningham 09, Christopher Rowe 10, Sophie Giles 11, Helena Schofield 12, Liam Crawford 08, George Littlewood 04, Michael Shaw 21, Jillian Darling 25, Robert Belcher 07, Helin Aaron 03, student 22 22, Gabriella Macari 26, Alan 06, Crispin Smith 02, Crispin Smith 23, student 27 27, student 24 24, Matthew Duffy 28, Helin Aaron 01). On the left side, there is a sidebar with 'Activities' (Pairing, Conversation, Chatting, Voting, VACS, Browse) and 'Applications' (File transfer, Sources). At the bottom left, there is an 'Access control' section and a 'Student PC control' section with various icons. The 'televic education' logo is at the bottom left.

### La sélection des étudiant dans cette vue :

- Sélection de type lasso : On clique sur un espace vide du plan de classe, on fait glisser la souris pour sélectionner les élèves voulues puis on lâche le cliquer de la souris.
- Sélection un par un, on maintient la touche ctrl sur le clavier tout en cliquant sur les postes élèves, un clique sur un élève déjà sélectionné le sors de la sélection.
- Sélection de l'ensemble des élèves en utilisant le raccourci clavier Ctrl + A.

Chaque icône élève possède trois zone de sélection :

1. Barre grise horizontale: Sélectionne juste l'étudiant
2. Barre grise verticale: Sélectionne le groupe d'activité dans lequel le poste est.
3. Milieu de l'icône: Ne sélectionne pas réellement l'élève mais permet d'ouvrir une fenêtre permettant des actions sur ce seul poste. (écoute discrète, chat, intercom ...)



C'est très important à savoir pour faciliter l'utilisation du logiciel, c'est utile aussi dans le mode « édition du plan de classe »

### Vue en mode liste

La vue sous forme de liste vous permet de voir des informations sur les élèves. Quand vous êtes en mode administrateur, une colonne en plus vous permet d'avoir le numéro de version du logiciel AVIDANet®Live installé sur chaque poste élève (utile lors d'une mise à jour).



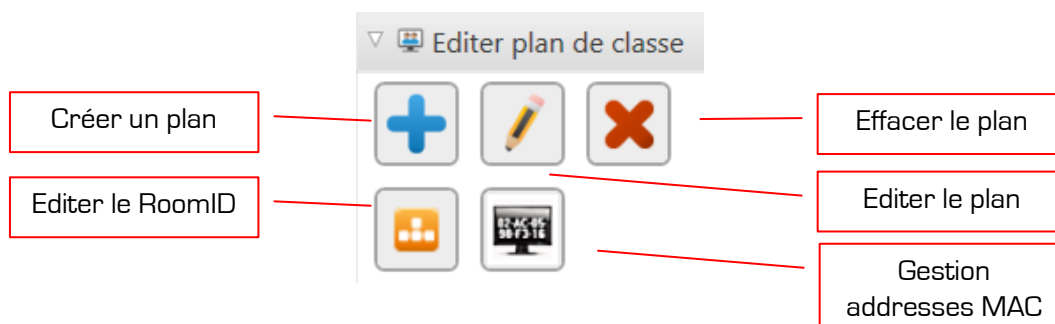
### Vue Mosaïque

L'aperçu mosaïque vous permet d'avoir un aperçu de l'ensemble des écrans des élèves sur un écran. Il est aussi possible d'activer rapidement la fonction écoute discrète et intercom depuis cette mosaïque.



## F. Edition du plan de classe


Pour éditer le plan de classe, cliquez sur le menu « Editer plan de classe » en bas à gauche de la barre de menu.

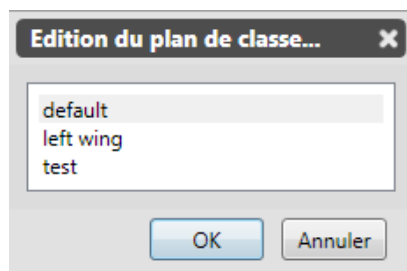


Pour sortir chaque mode, il faut cliquer sur la croix grise en haut à droite..



46

Cliquez sur le crayon  pour éditer le plan de classe, une liste s'affiche il suffit de choisir le plan à modifier.



La première possibilité est d'éditer le plan qui existe déjà. Mais vous pouvez aussi l'effacer et en créer un nouveau. Attention, lors de la suppression d'un plan de classe, une fenêtre de confirmation va apparaître, soyez sûr car il ne sera pas possible de revenir en arrière. Après suppression d'un plan de classe, le TCC retournera sur le plan de classe par défaut.

Une troisième possibilité est de créer entièrement un plan de classe, pour ça cliquez sur l'icône représentant un signe +, donnez un nom au plan et pour confirmer votre nom, cliquez sur « continuer ». Pour retourner sur le plan de classe sans valider les changements cliquez sur Cancel. Si vous cliquez sur « continuer », le plan de classe par défaut va apparaître, il sera utilisé comme base pour commencer votre nouveau plan de classe.

Votre plan est prêt à être modifier si une grille apparait au fond du plan. Si ce n'est pas le cas, choisissez le plan à éditer dans le menu en haut à droite et cliquez sur le bouton d'édition du menu.

### Organiser les ordinateurs

Pour personnaliser votre plan de classe, sélectionnez les ordinateurs que vous voulez déplacer, déplacer la sélection puis désélectionnez.

Il est possible de zoomer sur le plan à l'aide de la molette de la souris.

### Créer de nouveau ordinateur

Vous pouvez ajouter des ordinateurs. Dans ce cas, cliquez sur un ordinateur existant, vous verrez un menu apparaitre au dessus de l'icône, avec trois nouvelles icones bleus ou cliquez tout simplement sur l'icône + en haut à gauche.



Cliquez sur l'icône + pour ajouter un nouvel ordinateur. Ce nouvel ordinateur restera coller à votre souris tant que vous n'aurez pas fait une clique gauche quand le poste sera là ou vous voulez.

Si vous souhaitez ajouter plus d'un seul ordinateur, vous pouvez répéter l'opération, ou **vous pouvez sélectionner plus d'un ordinateur** (en maintenant la touche Ctrl enfoncée ou en sélectionnant un groupe en utilisant la barre vertical) cliquez sur le bouton + du menu qui apparait.

Si vous souhaitez annuler votre action, appuyez sur la touche « esc » ou « del » lorsque vos nouveaux postes sont encore collés à la souris.

### Effacer un ordinateur

Si vous souhaitez effacer un ordinateur, cliquez dessus et appuyer sur l'icône représentant une poubelle ou appuyez sur le bouton « del » de votre clavier. Pour en supprimer plusieurs, sélectionnez en plusieurs.



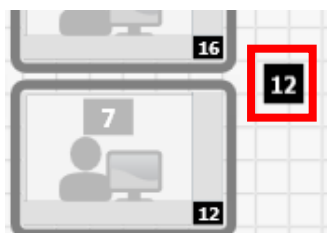
### Assigner un numéro de poste aux ordinateurs (posi)

Vérifiez la numérotation correcte de vos ordinateurs. Si vos ordinateurs sont mal numérotés, vous pouvez changer ça en cliquant sur « paramétrer l'index du poste » :



Un numéro va rester collé à la souris, assignez ce numéro au poste voulu en cliquant sur le poste en question. Le numéro va s'incrémenter tout seul afin de vous permettre de faire la numérotation de l'ensemble de vos postes.

Si vous desirez un autre numéro que proposé automatiquement, tapez le simplement sur le clavier.



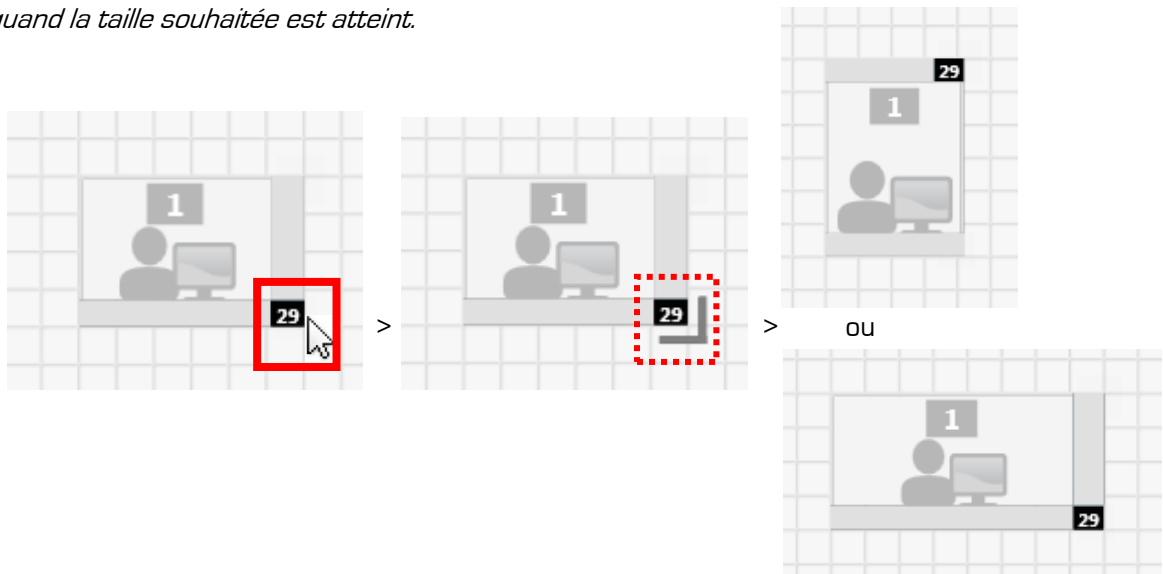
Pour appliquer et terminer l'assignation cliquez sur l'icône :



### Modifier un ordinateur (taille, orientation)

Pour changer la **taille** :

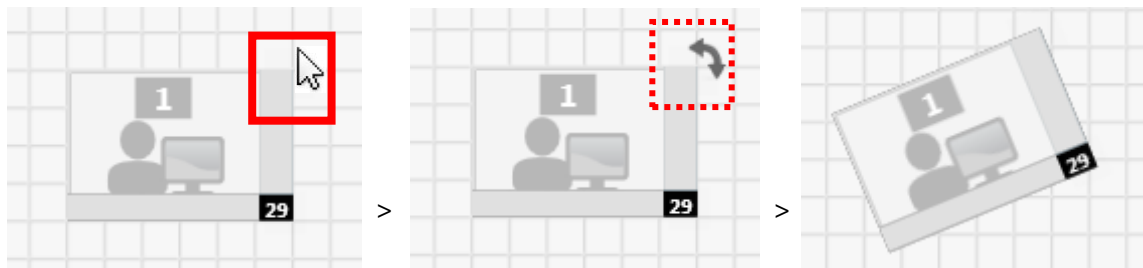
*Aller sur le coin inférieur droit avec la souris, cliquez et faites glisser le coin quand la taille souhaitée est atteinte.*



48

Pour changer l'**orientation** :

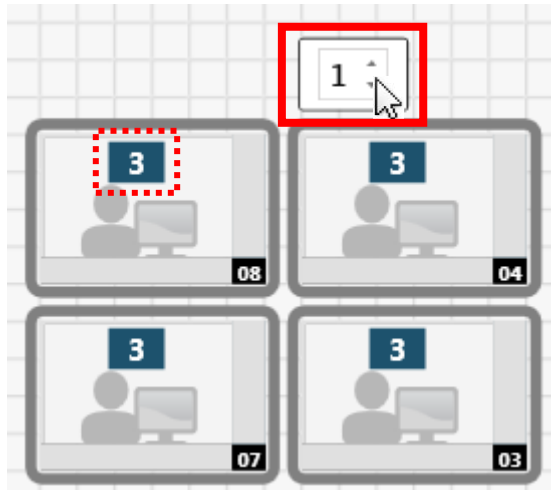
*Aller sur le coin supérieur droit avec la souris, cliquez et faites glisser le coin quand l'orientation souhaitée est atteinte.*





### Modifier l' ID de la salle

Il faut sortir l'éditeur de plan de classe et cliquer sur l'icône orange pour entrer ce mode. Choisissez la bonne salle dans la liste.



### Gestion des adresses MAC des ordinateurs

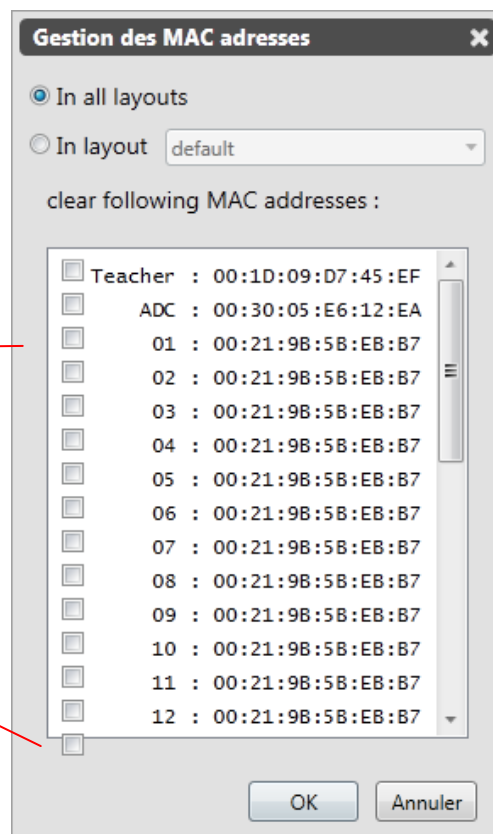
Si un des ordinateurs doit être remplacé, ou si vous avez-vous trompé avec les identifications, C'est vraiment facile de l'effacer les adresses MAC des postes correspondants.

Cliquez sur l'icône pour entrer ce mode.



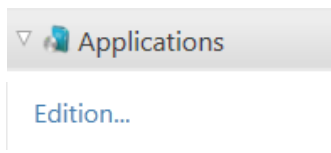
Cochez le/les position(s) souhaités

Pour sélectionner tout les adresses MAC

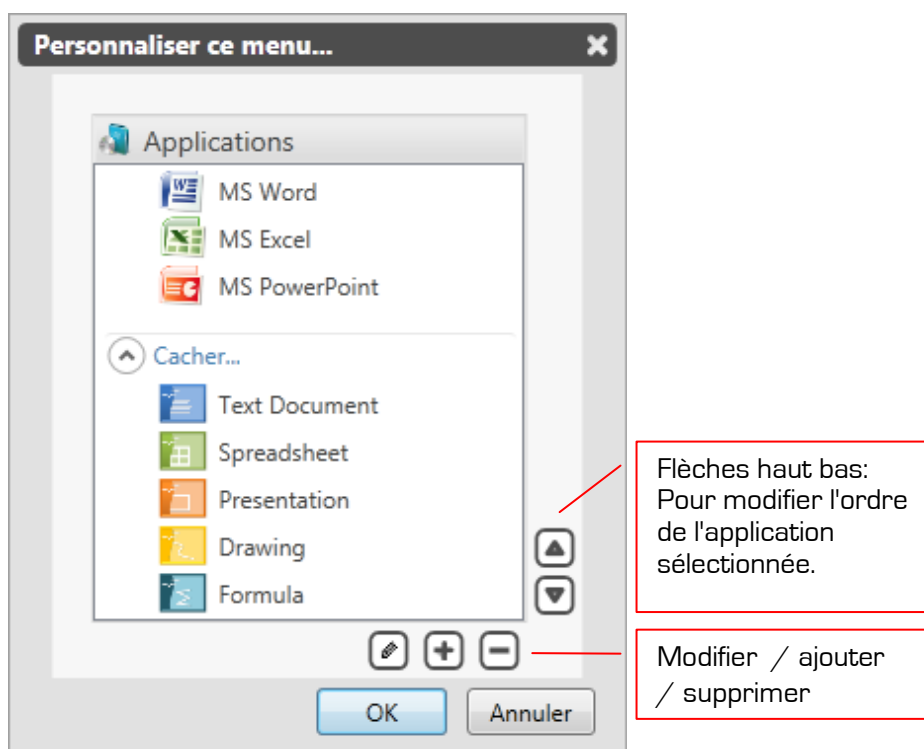


## G. Ajouter des applications à la liste des applications

La liste des applications permet aux enseignants d'ouvrir rapidement une application sur le PC des étudiants. Celle-ci doit être configurée avant son utilisation.




Pour ce faire, cliquez sur le bouton Edition du menu applications, une fenêtre apparaît.

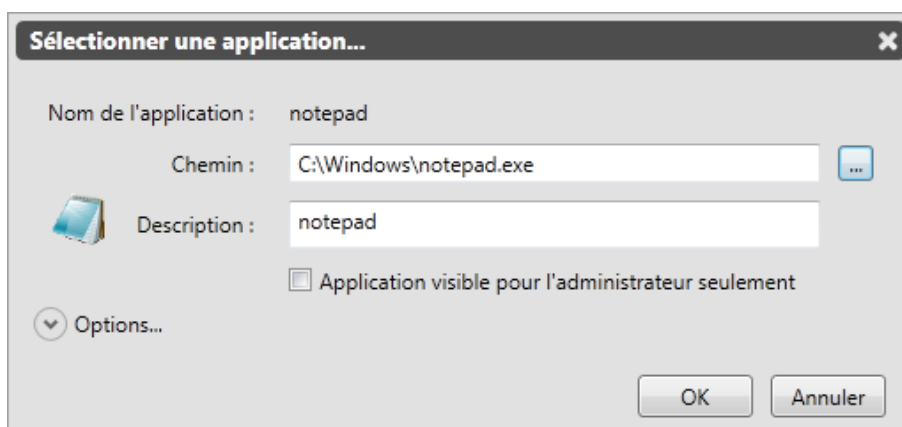


50

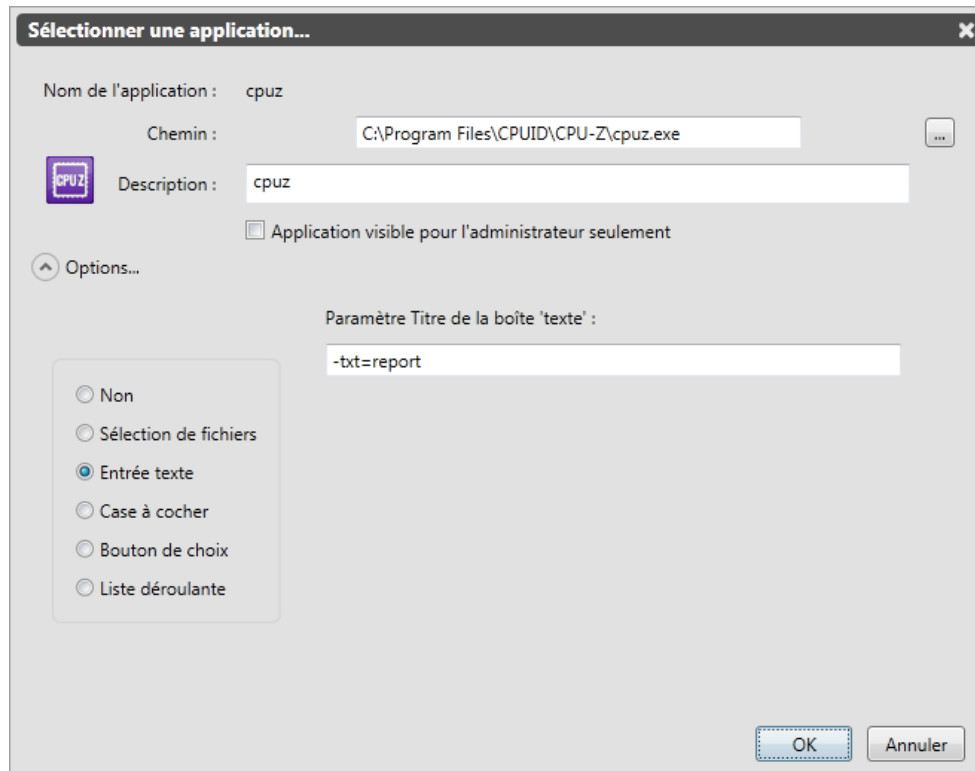
Les applications qui se trouveront sous la barre « Cacher » apparaîtront quand les utilisateurs cliqueront sur le bouton « plus ».

Pour ajouter une application, cliquez sur le bouton , une nouvelle fenêtre apparaît.

Dans cet exemple, nous allons ajouter Notepad, tout d'abord nous allons parcourir les fichiers pour trouver le chemin de l'application (C:\Windows\notepad.exe), ensuite dans le champ description nous écrivons « Notepad ».



C'est possible de cacher des applications et être visible seulement pour l'administrateur du TCC. Si nécessaire, des paramètres de commande pourront être ajoutés. C'est même possible de stocker des paramètres différents.



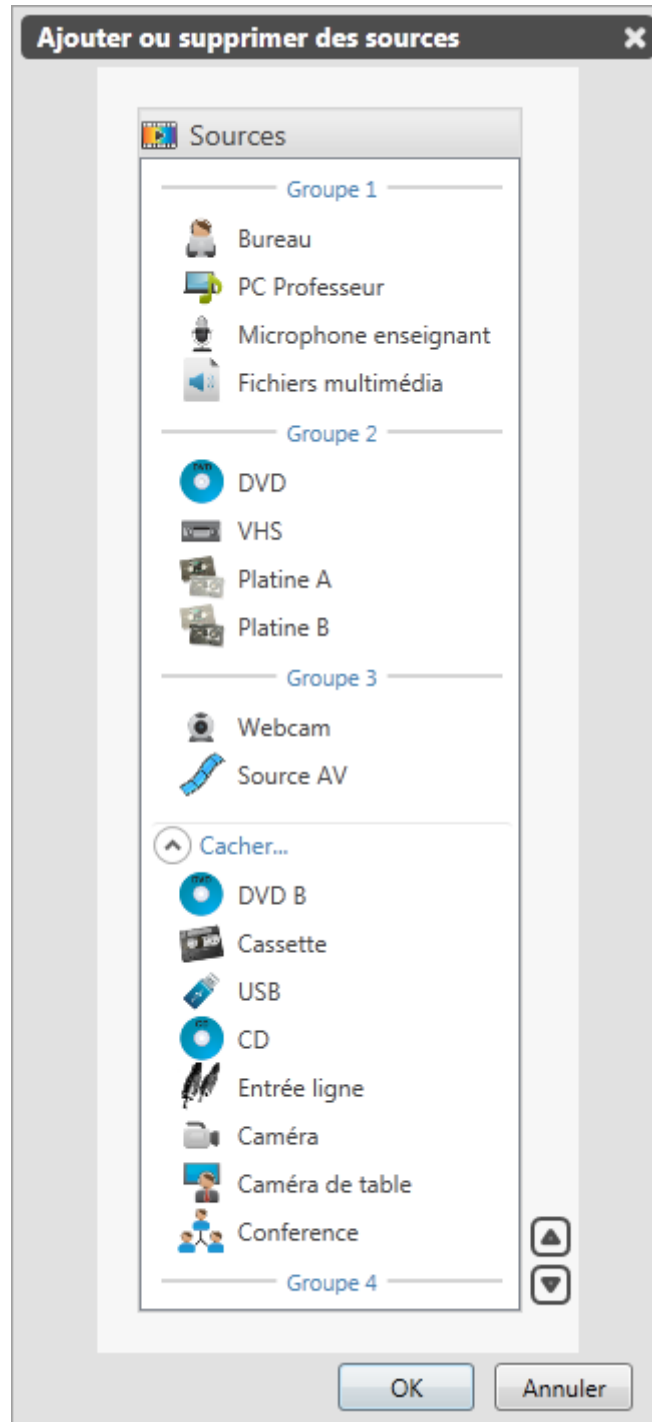
Les applications ajoutées devront être présentes sur les ordinateurs élèves.

La liste des activités dépend de votre licence, elle ne peut pas être modifiée.

## H. Ajouter des sources

Par défaut, les sources les plus utilisées sont déjà configurées : Desktop, Media File, DVD, VCR, Deck A, Deck B.

Si besoins, vous pouvez les ajouter ou les modifier. C'est très facile, mais attention à bien utiliser les bons noms de source, car ils sont utilisés pour le contrôle à distance.



Les sources se trouvant sous la barre Cacher n'apparaîtront pas dans l'interface.

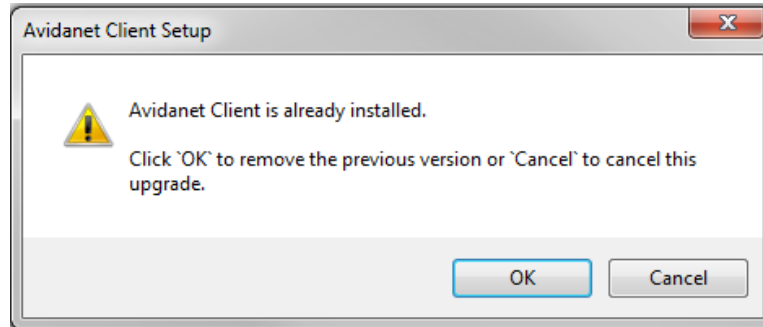
## IV. Installation PC élèves

### Installation logiciel client élève

L'installation du logiciel client se fait par un double clique sur le fichier d'installation portant le nom **Client\_Installer\_<version number>.exe**.

Une installation silencieuse peut être effectuée, voir annexe D

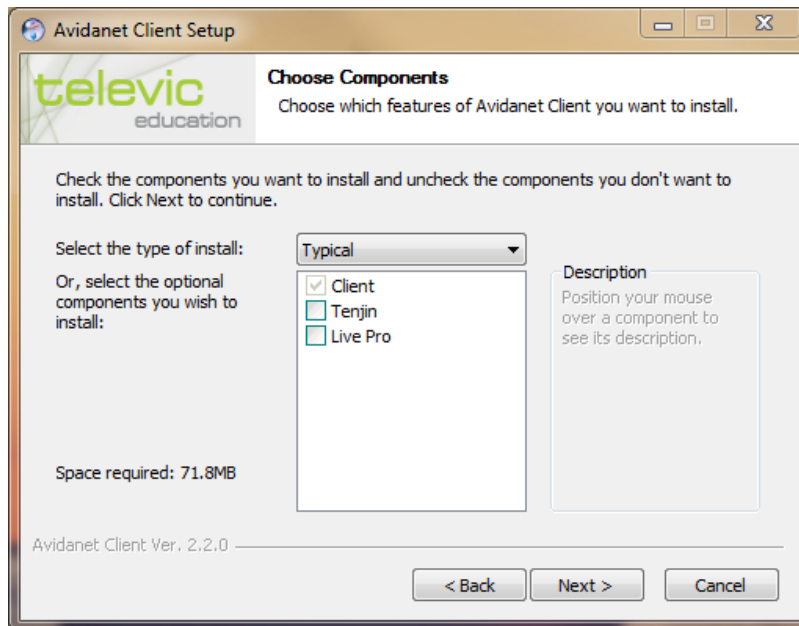
Si une version précédente est déjà installée, ce message apparaîtra.



Dans ce cas, le logiciel d'installation supprimera la version précédente et continuera avec l'installation de la nouvelle version.

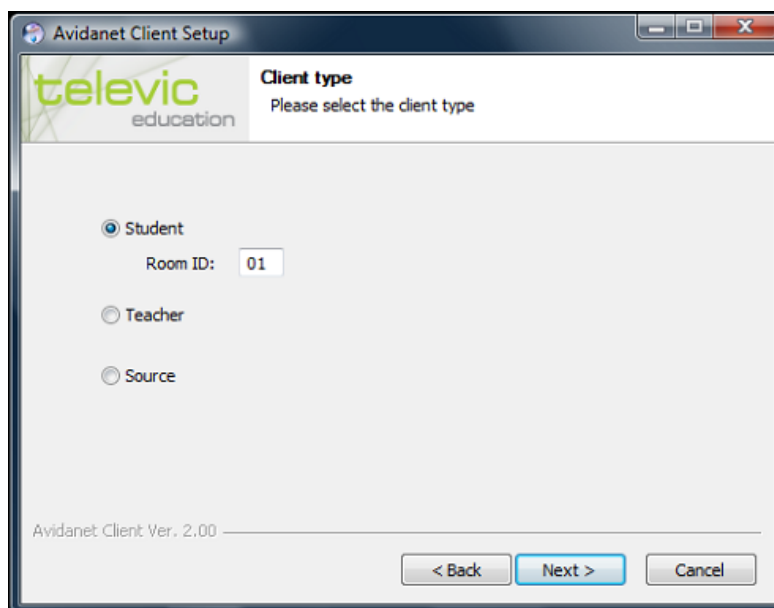


Cliquez sur « Next » pour continuer l'installation.



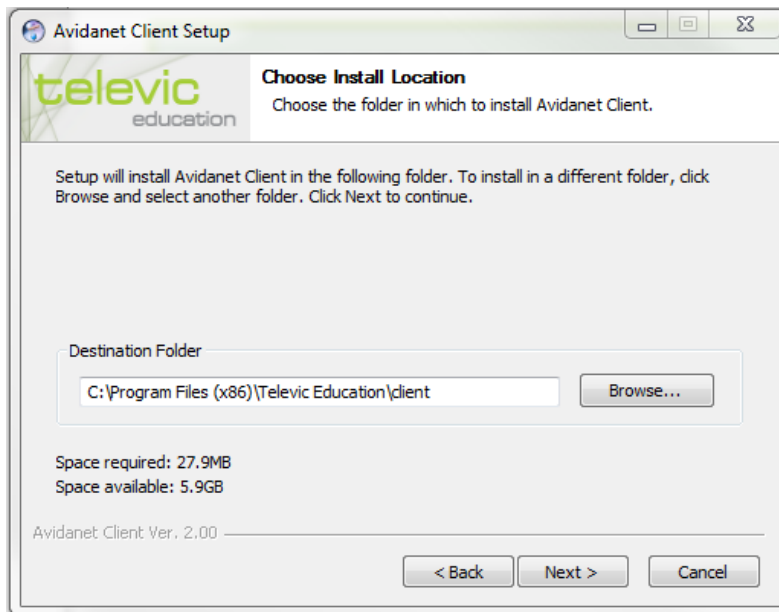
Cochez la case Tenjin, si vous avez un système AVIDAnet®Tenjin (PCI), puis sur « Next ».  
Cochez la case Live Pro, si vous avez un système AVIDAnet®Pro (USB), puis sur « Next ».  
(Donc rien cochez pour une version logiciel seulement)

54



Sélectionnez "Student" pour installer le client élève.

Room ID: par défaut 01.

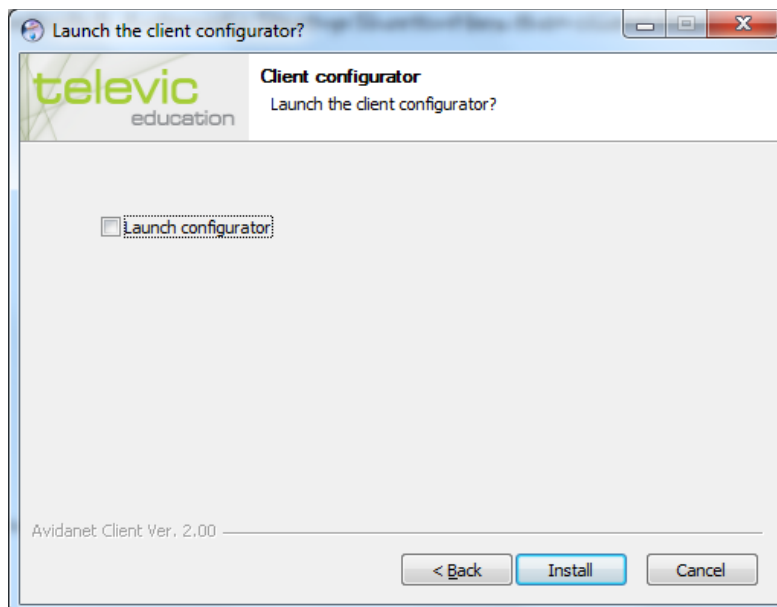


Changez le répertoire d'installation si besoin.

Le logiciel client sera installé dans ces répertoires par défaut :

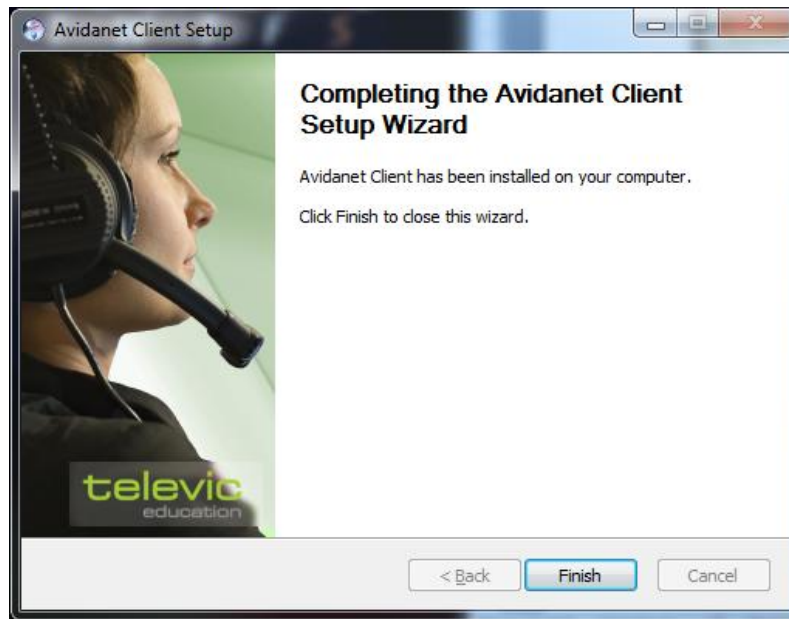
*Sur un système 64 bit, "c:\Program Files [x86]\Televic Education\client\ ".*

*Sur un système 32 bit, "c:\Program Files\Televic Education\client\ ".*



Cochez « *Launch configurator* » si vous souhaitez configurer les préférences audio du client élève et cliquez sur « *Install* » pour terminer.

[Si la case est cochée, à la fin de l'installation du client, l'assistant de configuration sera lancé, permettant ainsi de configurer le client AVIDAnet®Live.]



Une fois l'installation terminée, cliquez sur « finish » pour fermer l'application.

### Configuration

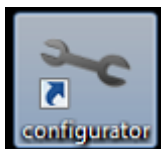
56

Si vous avez coché la case “*Launch configurator*” pendant l'installation du client AVIDAnet® le logiciel de configuration sera automatiquement lancé. Sinon, vous pouvez le lancer manuellement, l'exécutable est situé ici :

*c:\Program Files (x86)\Televic Education\client\* [64-bit].

*c:\Program Files\Televic Education\client\* [32-bit].

REMARQUE : Seven Français : « *Program Files* » = « *Programmes* » (*alias*)

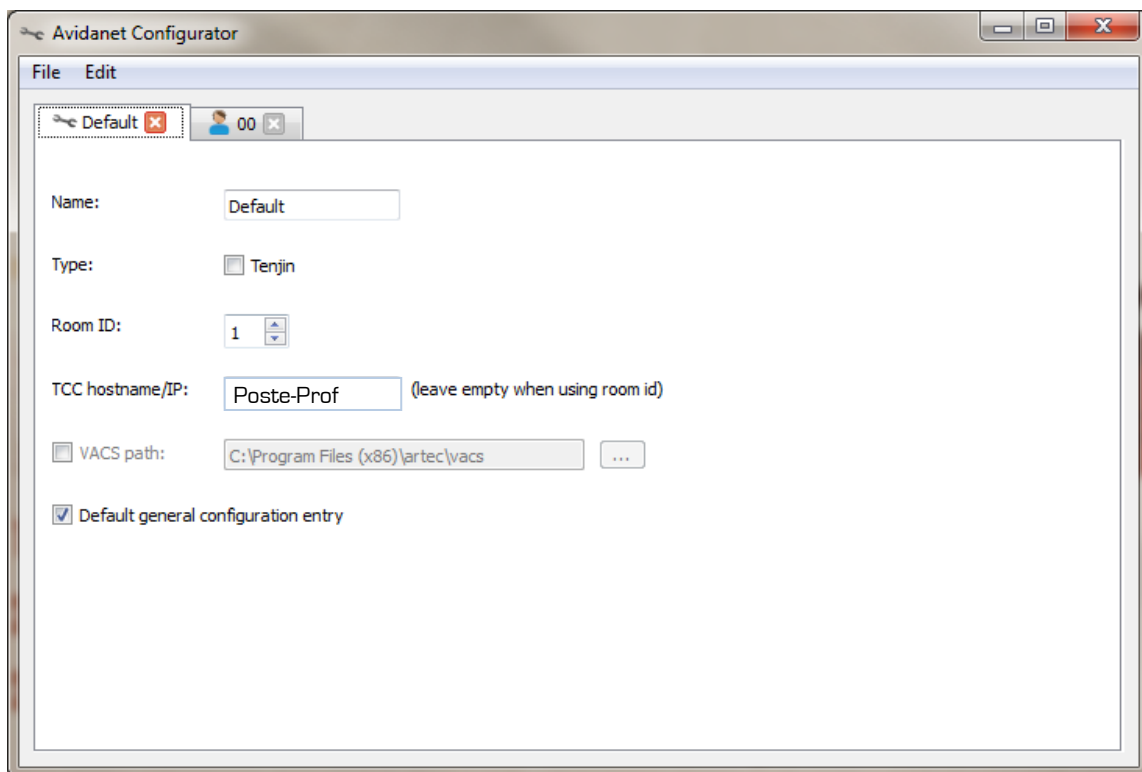


configurator.exe

Grâce à cet outil, vous allez pouvoir configurer complètement les sources à utiliser. La plupart des champs seront déjà remplies. Par défaut, seuls deux onglets existent.



*Premier onglet : Default*



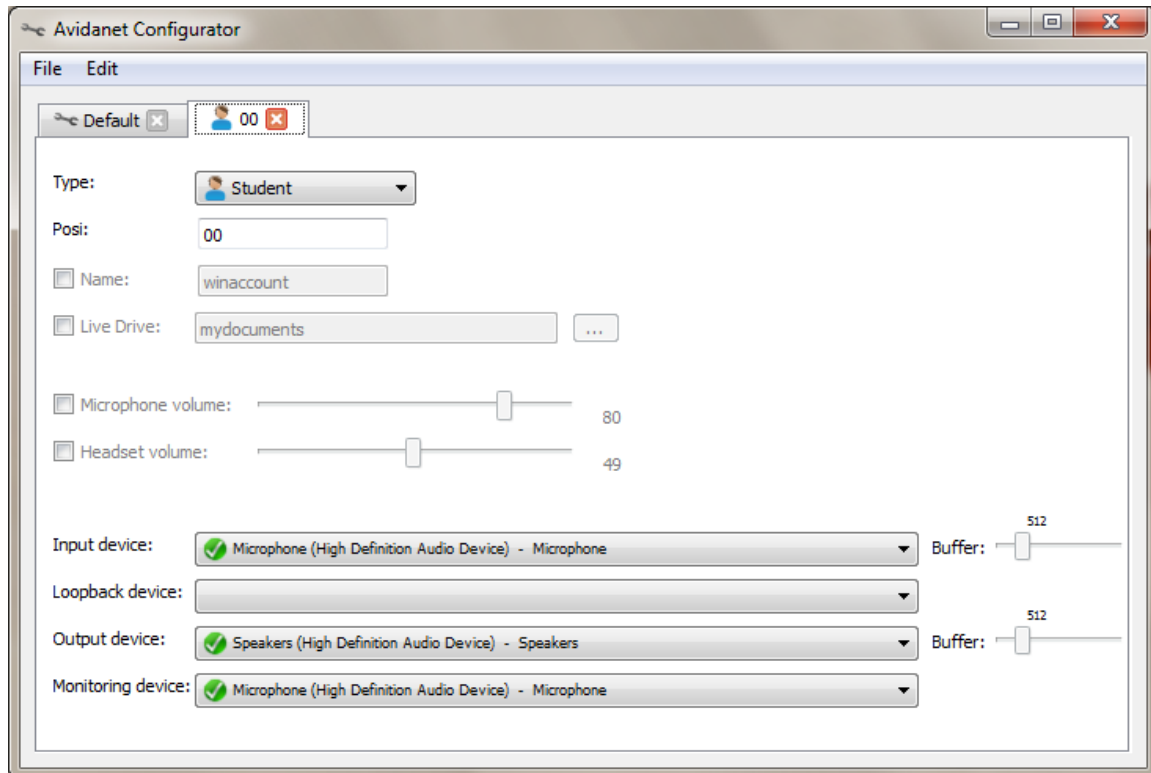
Onglet Default

Ce tableau liste les différents champs ainsi que leur description:

<b>Name</b>	Le nom de la configuration (Default, par défaut. Attention c'est en anglais)
<b>Type</b>	A cocher si des cartes AVIDAnet®Tenjin sont présentes dans les PC
<b>Room ID</b>	Indique le TCC (un TCC par classe) pour lequel le client est à l'écoute.
<b>TCC Hostname/IP</b>	L'adresse IP ou le nom de la machine du TCC si on n'utilise pas RoomID
<b>VACS path</b>	Le chemin du Vacs par défaut, à adapter si le Vacs n'était pas installé a l'endroit défaut. Comme ca le TCC pourrait le telecommander vers le client Avidanet.

*Second onglet : 00*

Le second onglet fait référence à la configuration du client élève.



58

Ce tableau liste les différents champs ainsi que leur description:

<b>Type</b>	Identifie le type de client (élève, professeur ou source)
<b>Posi</b>	Représente la position de l'utilisateur dans la classe, doit être à 00 pour une identification automatique.
<b>Name</b>	Représente le nom de l'utilisateur qui sera utilisé par le logiciel (par exemple Alan), le champ peut être rempli avec le mot « Winaccount » pour l'utilisation du nom complet de l'utilisateur connecté à Windows.
<b>Live Drive</b>	Indique le répertoire de travail de l'utilisateur. C'est dans ce répertoire que seront envoyés les fichiers et que les sources seront numérisées.
<b>Microphone/Headset Volume</b>	Indique les volumes par défaut du micro et des écouteurs qui seront utilisés au lancement du client AVIDAnet®
<b>Input Device</b>	Indique l'entrée microphone utilisée par le client AVIDAnet®, la configuration est faite automatiquement. Vous pouvez changer cette valeur si nécessaire.
<b>Loopback Device</b>	Indique l'entrée qui sera renvoyé vers le casques, par convivialité, l'entrée utilisée sera cette paramétrée dans l'option précédente. Ce qui permet à l'utilisateur de s'entendre dans les écouteurs.

<b>Output Device</b>	Indique la sortie audio à utilisée pour brancher le casque, la configuration est faite automatiquement. Vous pouvez la changer si nécessaire.
<b>Monitoring Device</b>	Indique ce que l'enseignant souhaite entendre lorsqu'il est connecté à un élève. Avec un système AVIDAnet®Tenjin, on choisira l'entrée ligne sinon ce sera Microphone.
<b>Buffer</b>	Audio Buffer size, the larger the higher the quality, but more delay will occur. Optimal settings: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 for Avidanet Live,</li> <li>- 1024 for Avidanet Live Pro</li> </ul>



Note importante concernant le paramètre LiveDrive :

S'il vous plait, faite bien attention au chemin indiqué dans LiveDrive. Si vous souhaitez utiliser un chemin réseau, retenez bien que ce chemin sera utilisé pour stocker des fichiers et également les fichiers résultant de la numérisation des sources analogiques (risque d'encombrement réseau et de saturation d'espace de stockage).

## V. Installation du convertisseur

Le convertisseur est utilisé pour numériser et diffuser en direct les sources analogiques du laboratoire. Il est utilisé par le système AVIDAnet®.

Sa dépendra des besoins (et du budget) en termes de matériel :

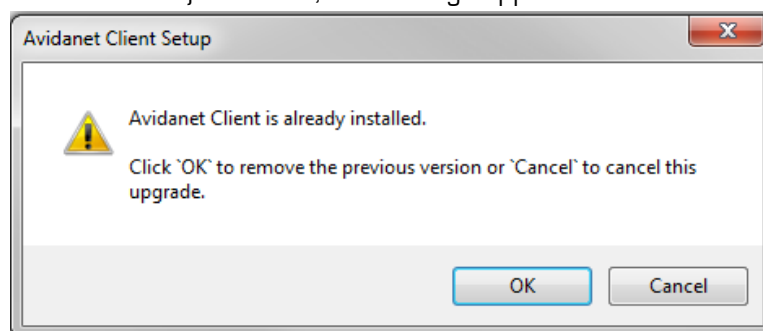
- Sources: DVD, VCR, Tape drives, CD-player, Caméra et autres
- Contrôle infrarouge: un module de contrôle USB
- Un commutateur de audio/video pour contrôler plusieurs sources. (branché sur le port série)

Le convertisseur est un ordinateur dédié à la numérisation, il est équipé d'une carte d'acquisition vidéo.

### Installation du logiciel client

L'installation du logiciel client se fait par un double cliquer sur le fichier d'installation portant le nom **Client\_Installer\_<version number>.exe**.

Si une version précédente est déjà installée, ce message apparaîtra.

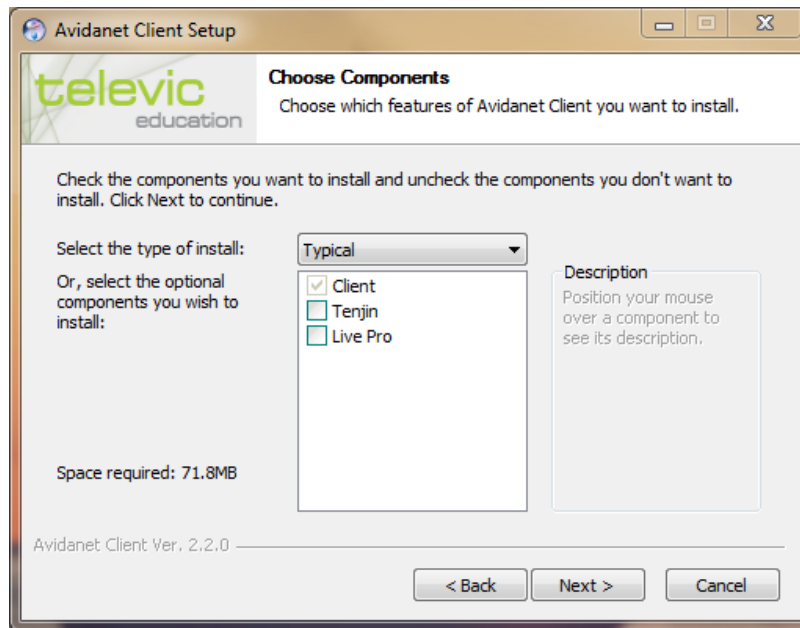


60

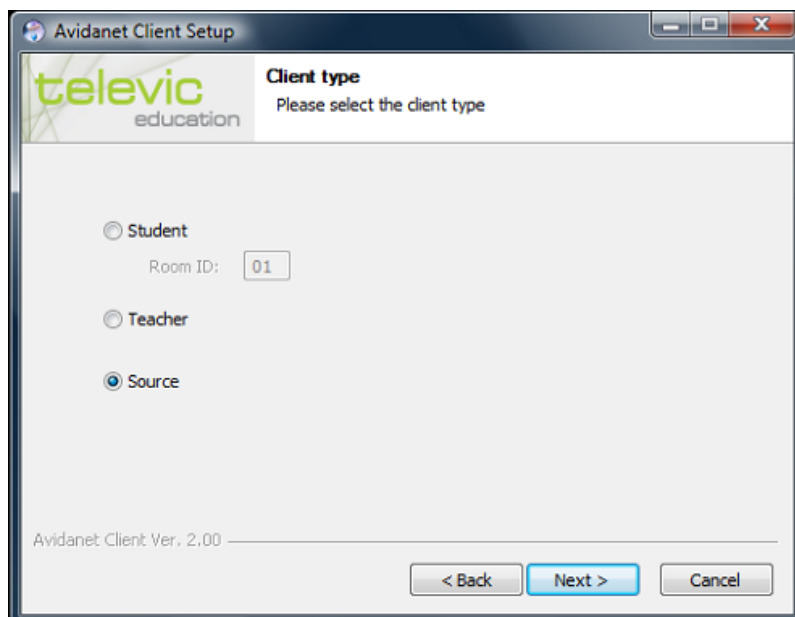
Dans ce cas, le logiciel d'installation supprimera la version précédente et continuera avec l'installation de la nouvelle version.



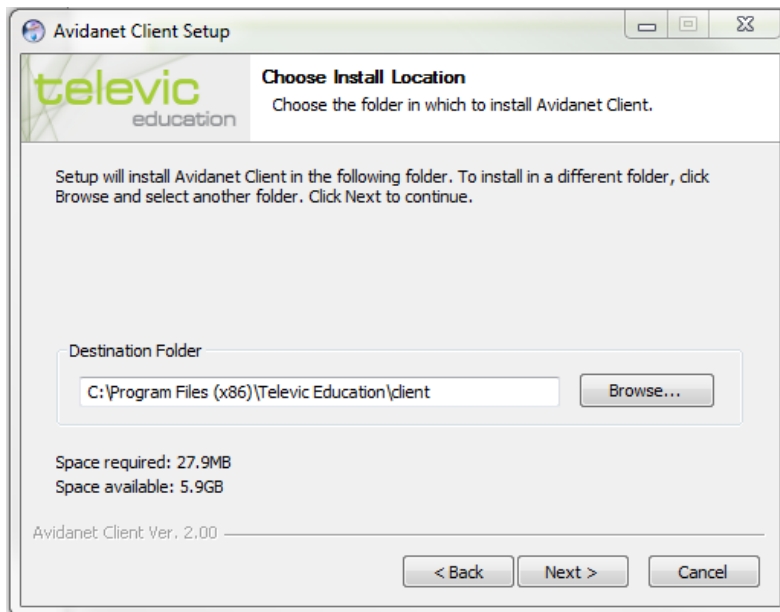
Cliquez sur « Next » pour continuer l'installation.



Cochez la case Tenjin, si vous avez un système AVIDAnet®Tenjin (PCI), puis sur « Next ».  
 Cochez la case Live Pro, si vous avez un système AVIDAnet®Pro (USB), puis sur « Next ».  
 (Donc rien cochez pour une version logiciel seulement)



Sélectionnez "Source" pour installer le client AVIDAnet®.



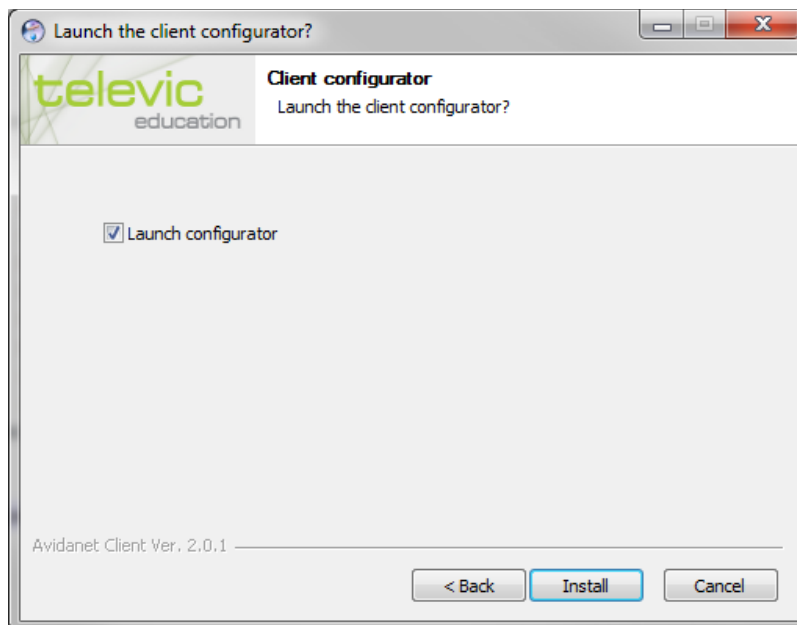
Changez le répertoire d'installation si besoin.

Le logiciel client sera installé dans ces répertoires par défaut :

Sur un système 64 bit, "c:\Program Files [x86]\Televic Education\client\ ".

Sur un système 32 bit, "c:\Program Files\Televic Education\client\ ".

62



Cochez « *Launch configurator* » si vous souhaitez configurer les préférences audio des sources et cliquez sur « *Install* » pour terminer.

(Si la case est cochée, à la fin de l'installation du client, l'assistant de configuration sera lancé, permettant ainsi de configurer le client AVIDAnet®Live.)



Une fois l'installation terminée, cliquez sur « finish » pour fermer l'application.

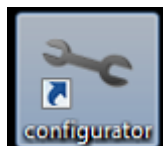
## Configuration

Si vous avez coché la case “*Launch configurator*” pendant l'installation du client AVIDAnet® le logiciel de configuration sera automatiquement lancé. Sinon, vous pouvez le lancer manuellement, l'exécutable est situé ici :

*c:\Program Files (x86)\Televic Education\client\* (64-bit).

*c:\Program Files\Televic Education\client\* (32-bit).

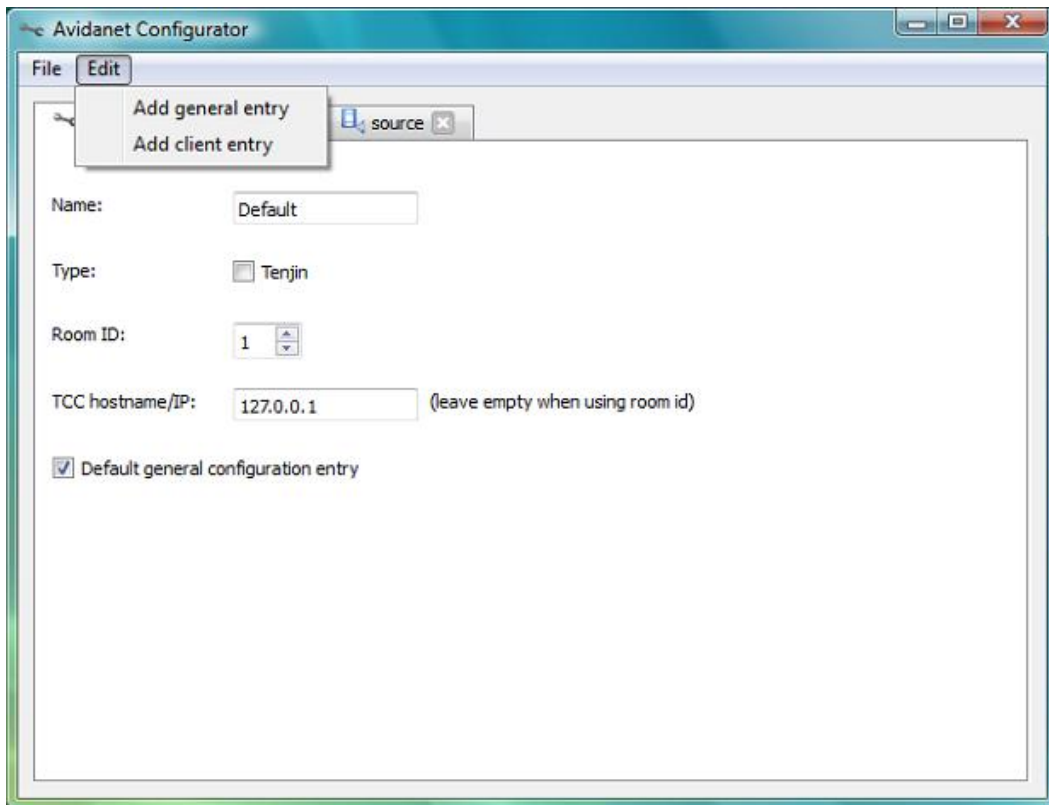
REMARQUE : Seven Français : « *Program Files* » = « *Programmes* » (*alias*)



configurator.exe

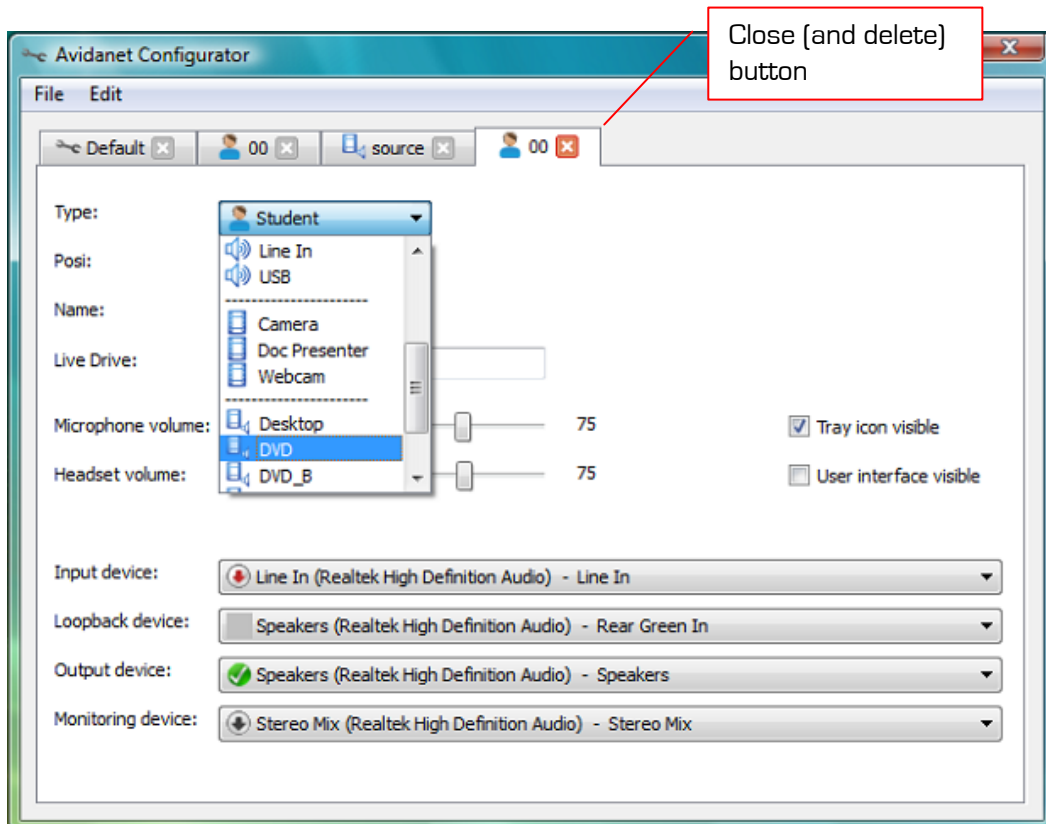
Grâce à cet outil, vous allez pouvoir configurer complètement les sources à utiliser. La plupart des champs seront déjà remplies. Par défaut, seuls deux onglets existent.

La configuration « default » des sources est très simple. Vous devez juste remplir le champ IP address du TCC, ou le laissez vide si vous utilisez l'identifiant roomID.



64

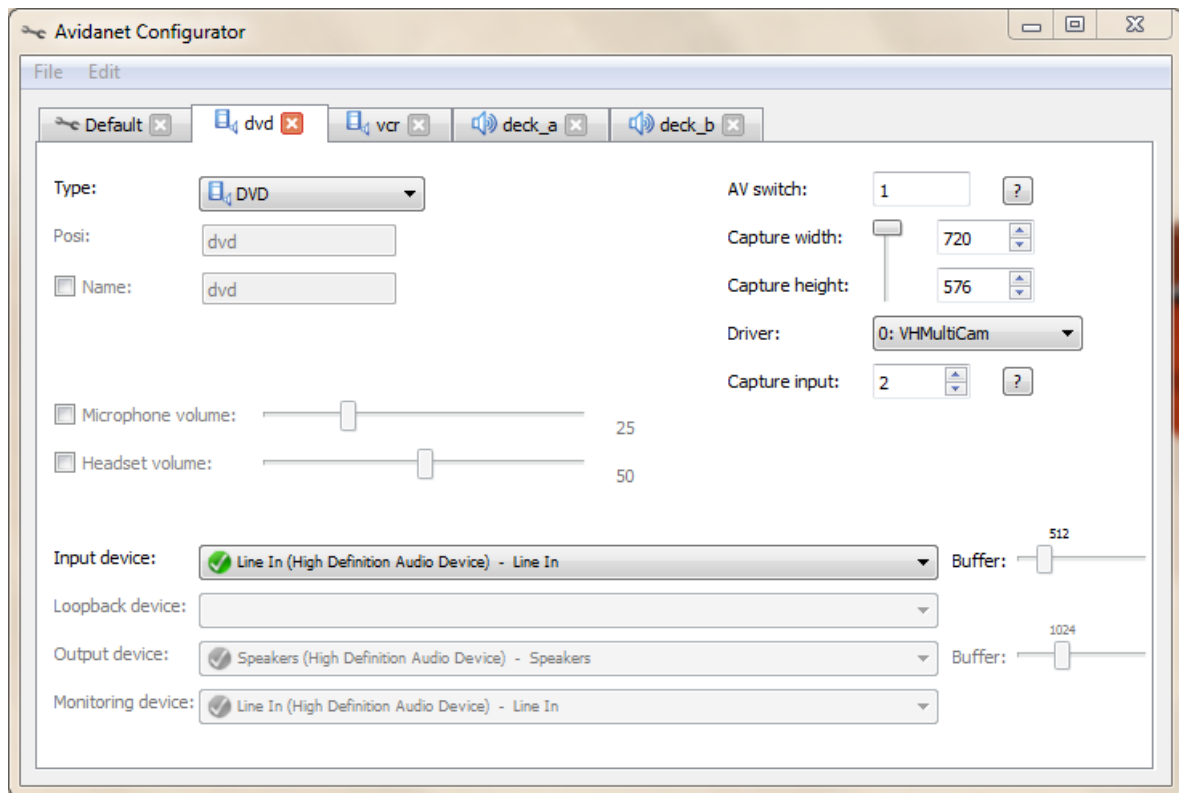
Pour ajouter une source utilisez le menu : Edit > Add client entry



Un nouvel onglet apparait, dans la liste « type » choisissez la source à configurer.



Pour chaque onglet, vous trouverez un bouton « exit », il vous permettra de fermer l'onglet et d'effacer la configuration de la source. Une confirmation vous sera demandée.



Voici un exemple de source DVD correctement. La plupart du temps, la configuration est déjà faite, sinon changez les valeurs voulues :

- Driver: ID la carte d'acquisition vidéo
- Capture input: ID de l'entrée utilisée sur la carte d'acquisition vidéo (habituellement: Tuner [0], Composite [1], S-Video [2])
- Input device Entrée de la carte son sur laquelle est branchée la sortie audio de la source.
- AV switch: Entrée sur l' AV Extron switch (le cas échéant)

S'il vous plait, assurez vous de ne pas avoir configuré deux fois la même source, ça nuirait au bon fonctionnement du logiciel.

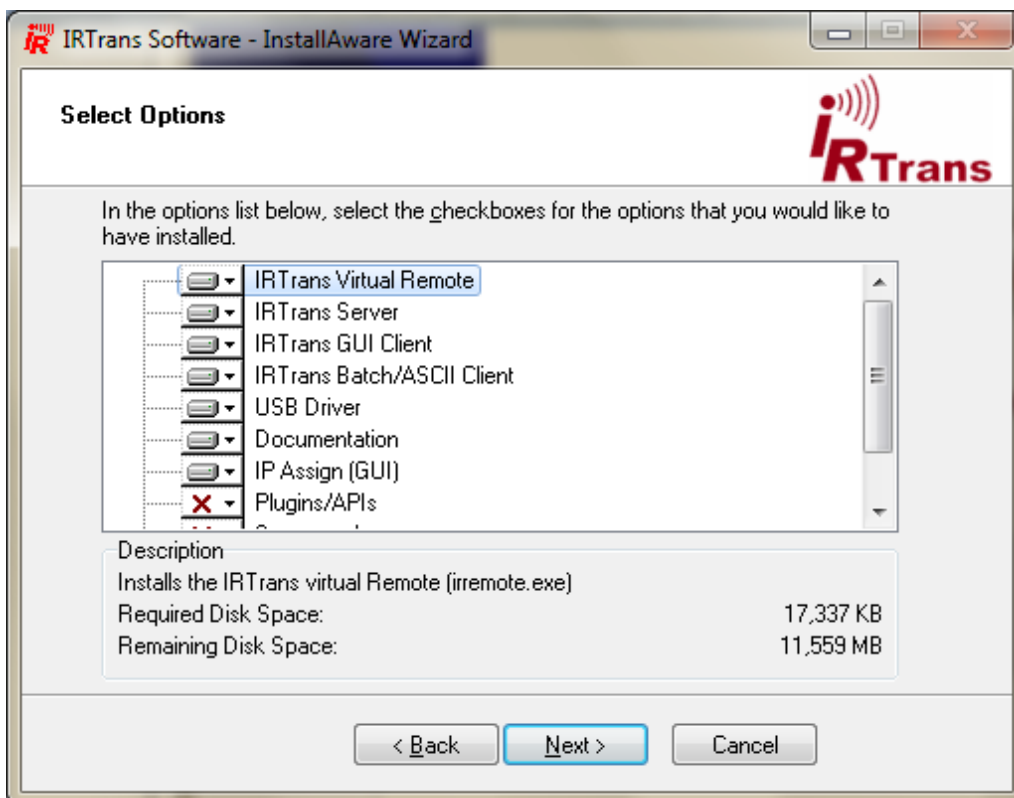
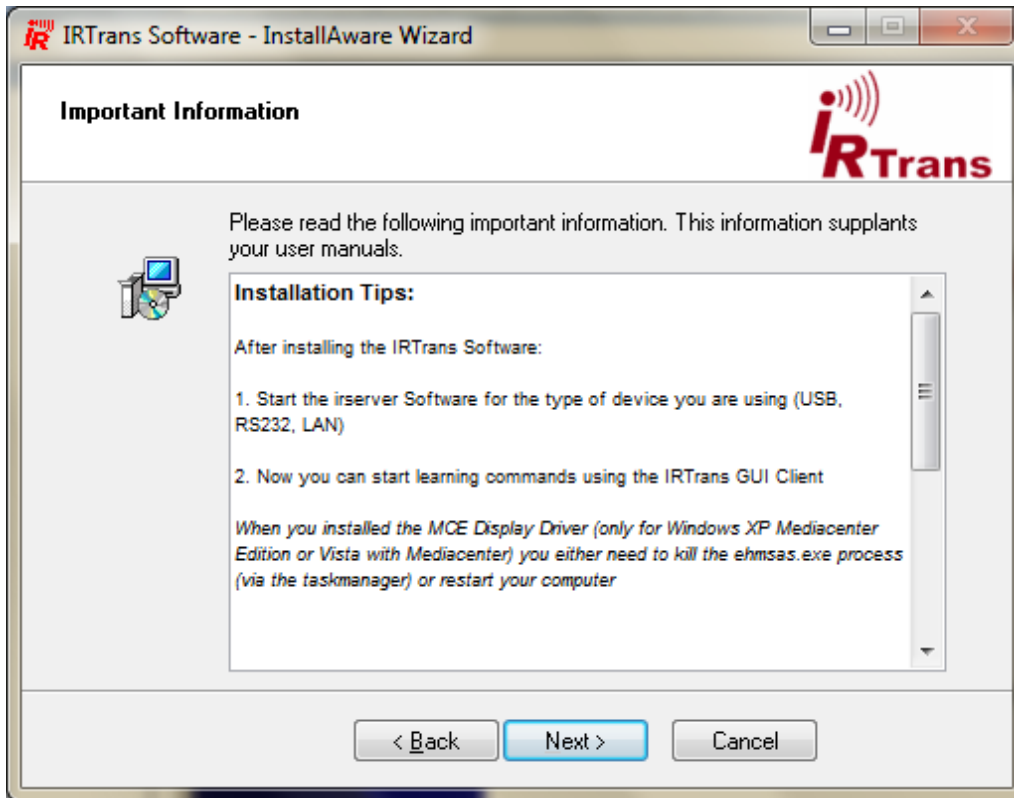
## Installation du logiciel de contrôle infrarouge (IRTrans)

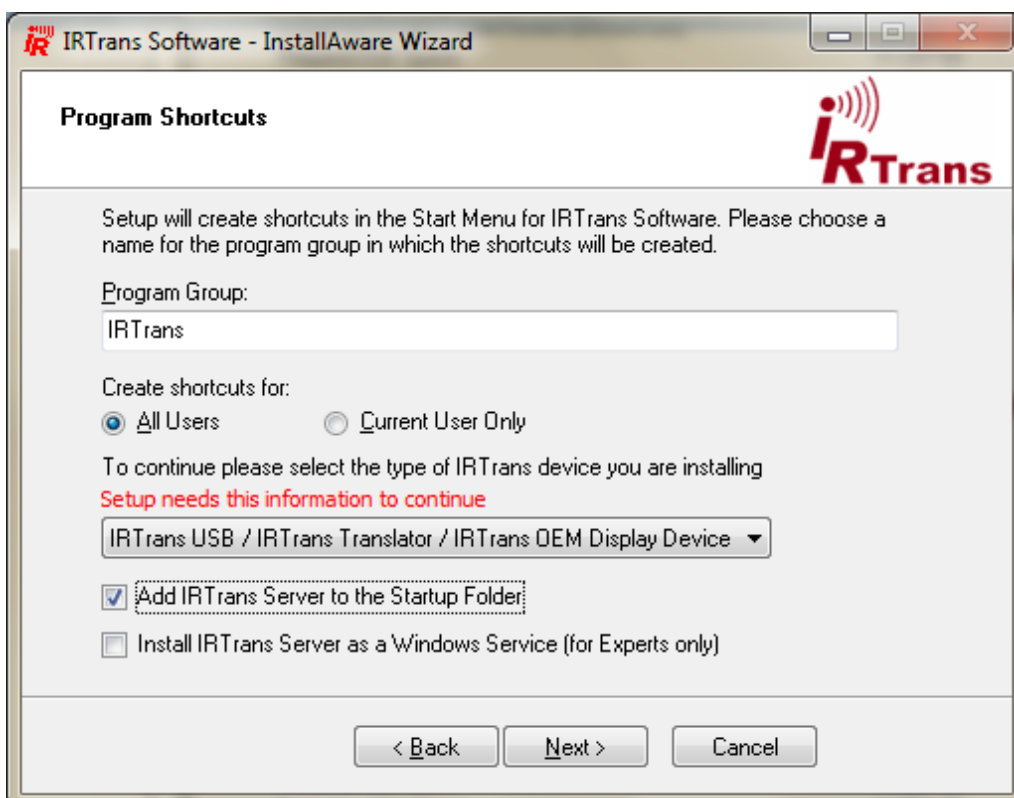
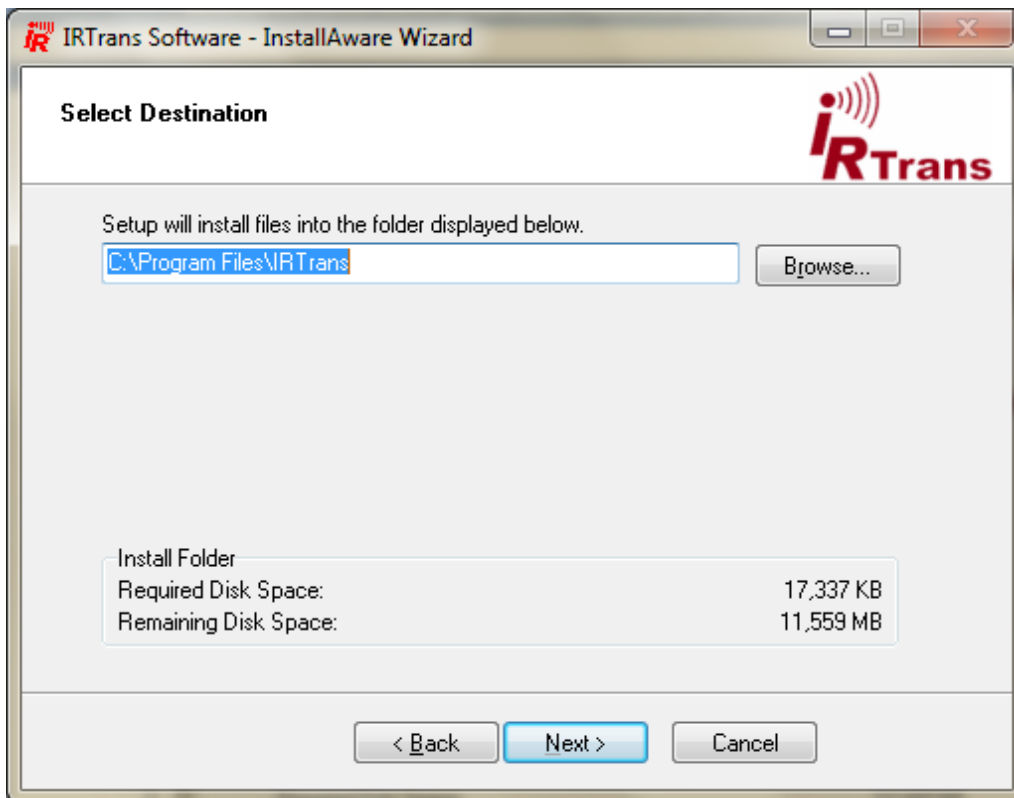
Le module IRTrans nécessite une connexion USB et peut être utilisé pour contrôler 4 sources maximum.

Il requière qu'une application de type client/serveur soit installée sur le PC professeur ou sur le convertisseur. L'application est fournie sur un CD-Rom par Televic Education.

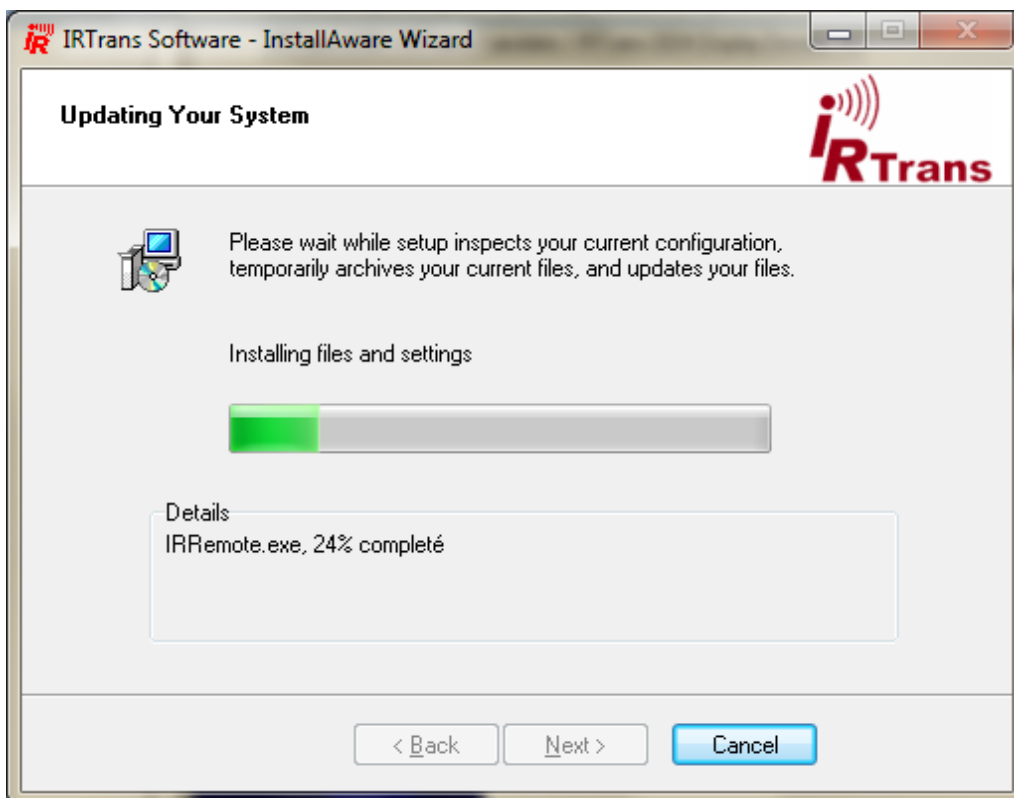
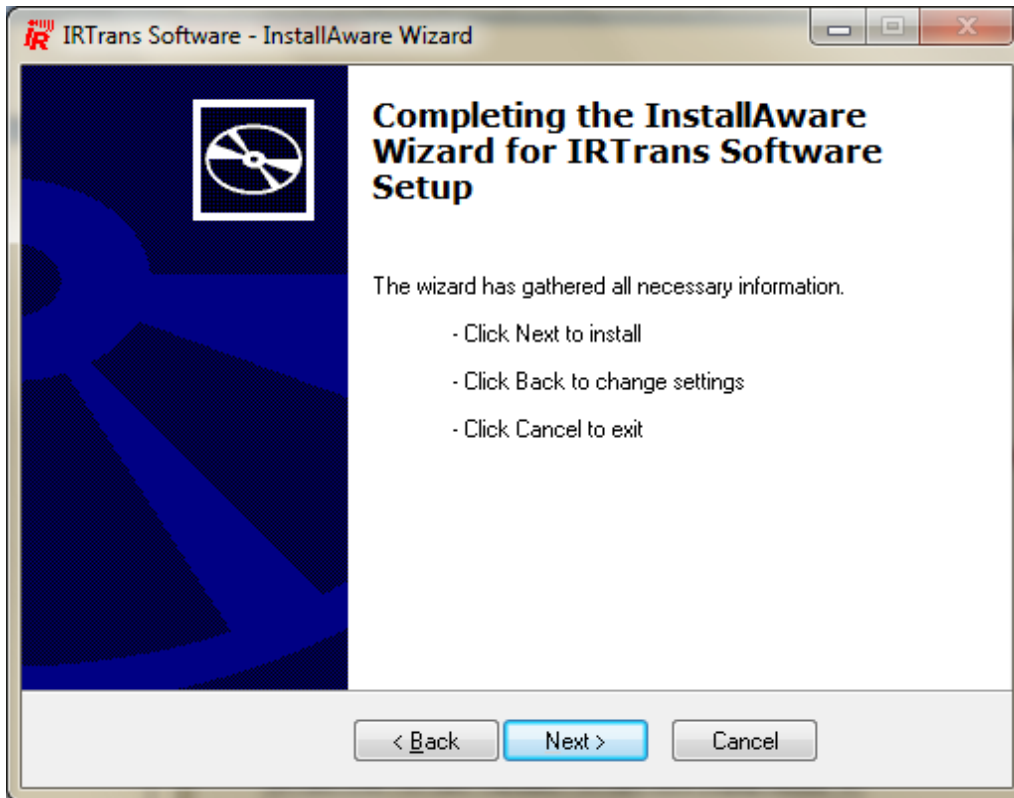
Procédure d'installation du logiciel :

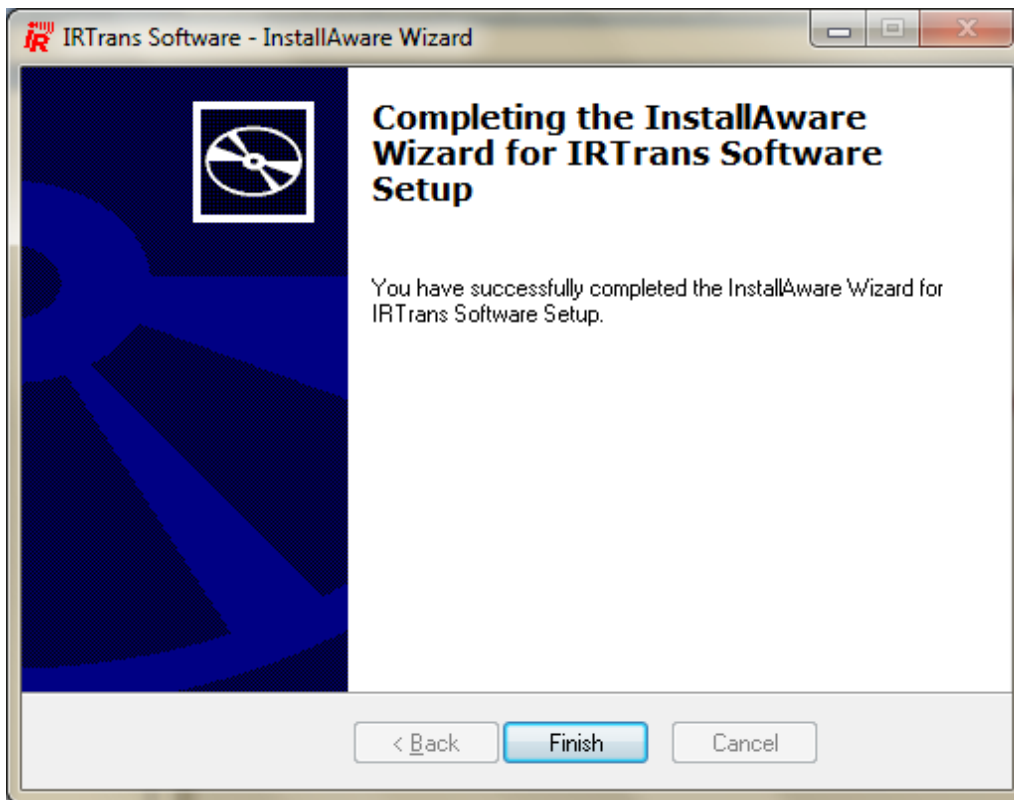






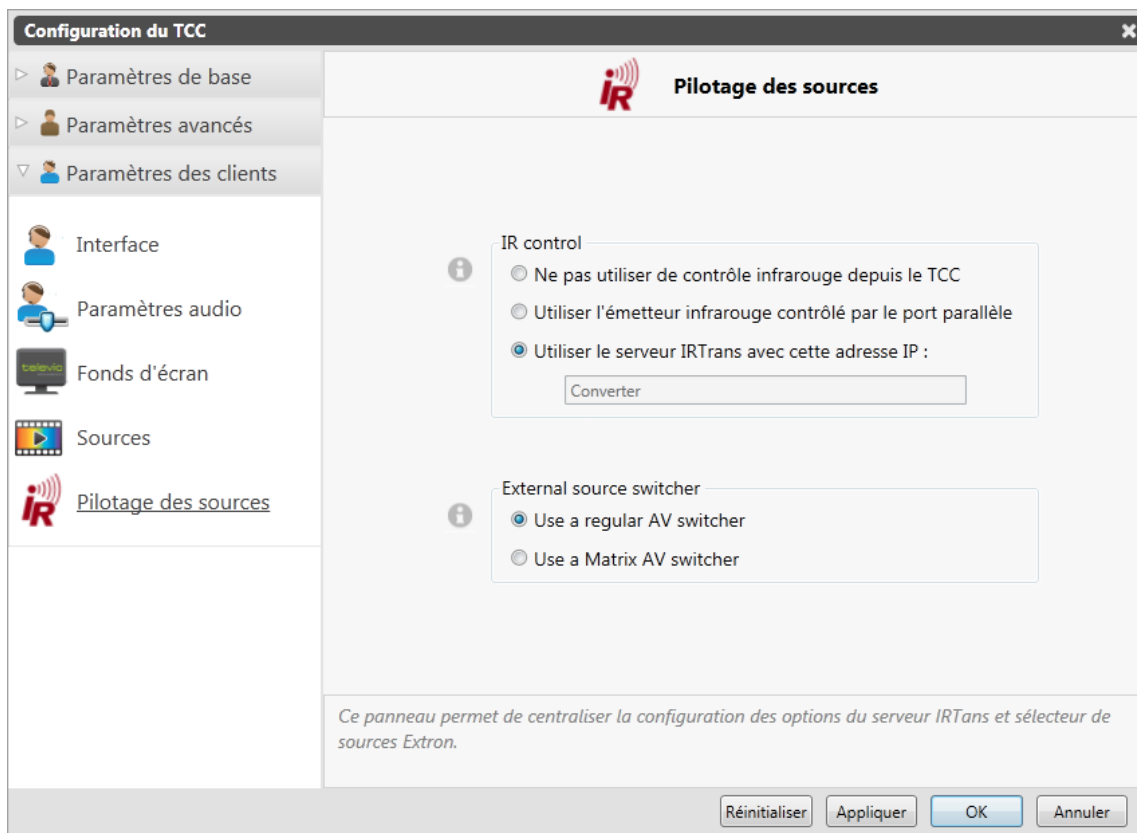
- Sélectionnez, s'il vous plaît, "IRTrans USB"
- Cochez la case 'Add IRTrans Server to the Startup Folder'





70

Après l'installation du logiciel IRTrans, l'adresse IP (ou le nom) de l'ordinateur où à été installé IRTrans doit être indiqué dans la configuration de l'interface AVIDAnet®Live (TCC)



Pour que l'application AVIDAnet®Live soit capable de contrôler les sources analogiques connectées au système AVIDAnet®, le fichier de configuration [\*.rem] propre à chaque source doit être copié dans le répertoire d'installation d'IRTrans (c:\Program Files\IRTrans\remotes ). Ces fichiers de configuration vous seront délivrés par Televic Education.

Les fichiers sont nommés ainsi DVD-<marque>\_<type de l'appareille>.rem, par exemple : *DVD-LG\_RCT689H.rem*

Note:

Le nom de la source utilisé par le client AVIDAnet® est inscrit dans le fichier de configuration (.rem).

Extrait du contenu d'un fichier rem :

```
[REMOTE]
[NAME]DVD
```

..

*Ce nom doit être le même dans l'ensemble des logiciels à configurer (IRTrans/TCC/client).*

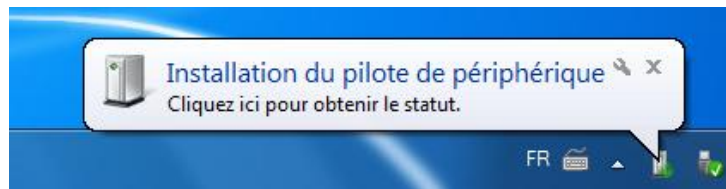
Le contrôle infrarouge, fonctionnera après un redémarrage de l'ordinateur.

## VI. Annexes

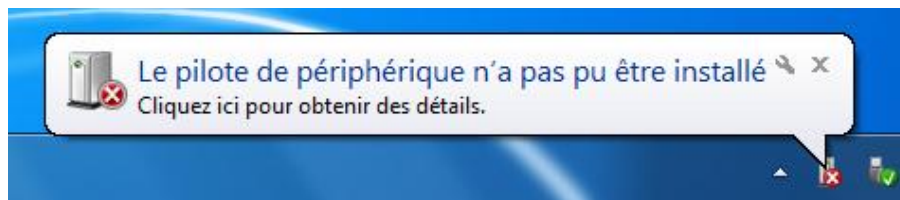
### A. Installation des pilotes de la carte AVIDAnet® Tenjin

Si une carte Tenjin est installée dans le PC, au premier démarrage la carte sera détectée et le driver sera demandé.

Microsoft Windows 7 va tenter d'installer les drivers :

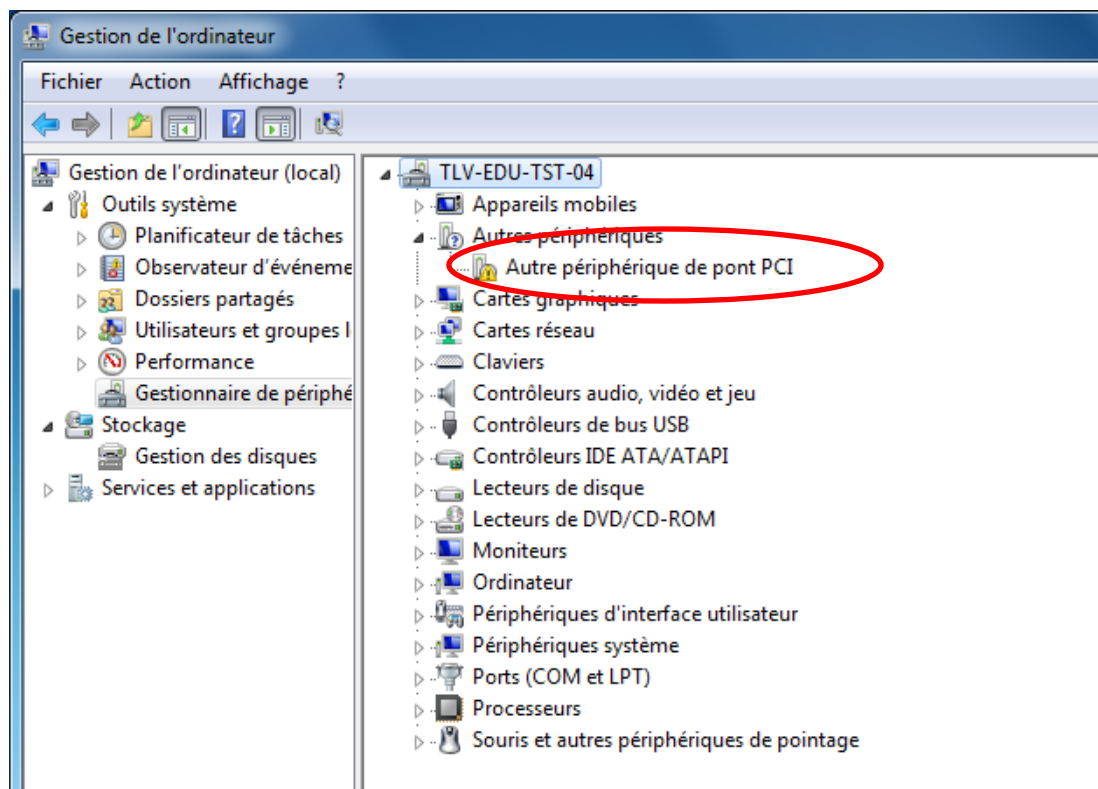


Sans y arriver :



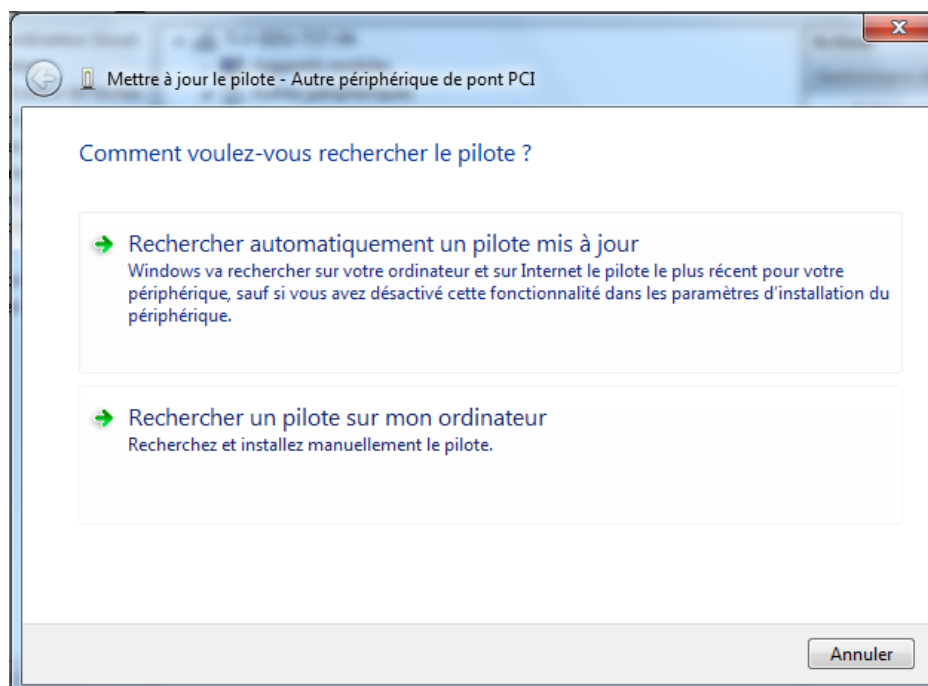
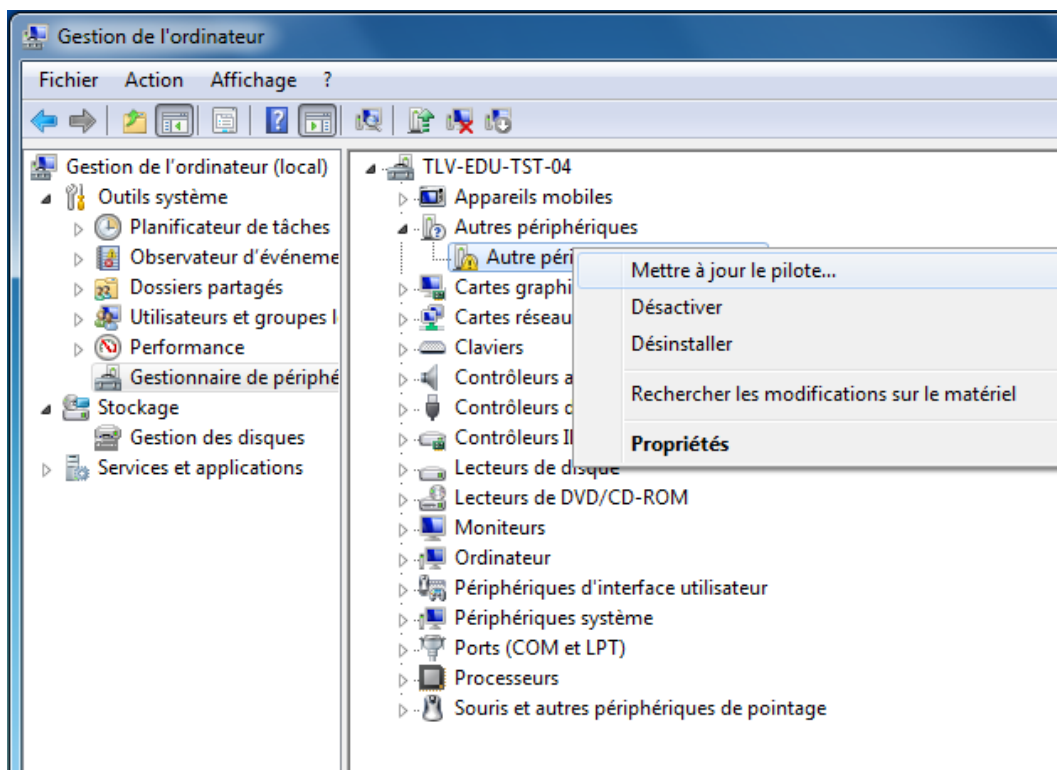
72

Pour installer les drivers pour la carte AVIDAnet® Tenjin, ouvrez le gestionnaire de périphériques. La carte Tenjin sera listée dans les autres périphériques comme "Autre périphérique de pont PCI".





Faites un clic droit sur "Autre périphérique de pont PCI" et sélectionnez "Mettre à jour le pilote..."



Choisissez "Rechercher un pilote sur mon ordinateur".

Les drivers ont été copiés dans le répertoire d'installation du client AVIDAnet@Live pendant son installation.

Il existe deux drivers, un pour Microsoft Windows 32 bits et un pour Microsoft Windows 64 bits. Faites bien attention à la version de votre système d'exploitation.

Les drivers 32 bits sont ici:

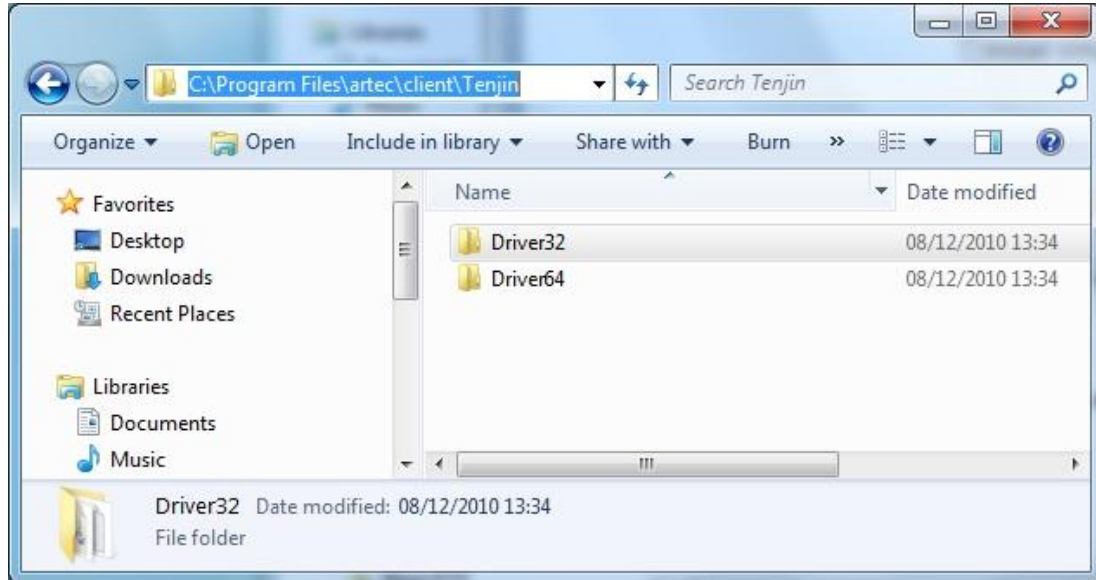
*C:\Program Files\Televic Education\client\Tenjin\Driver32*

Les drivers 64 bits sont ici:

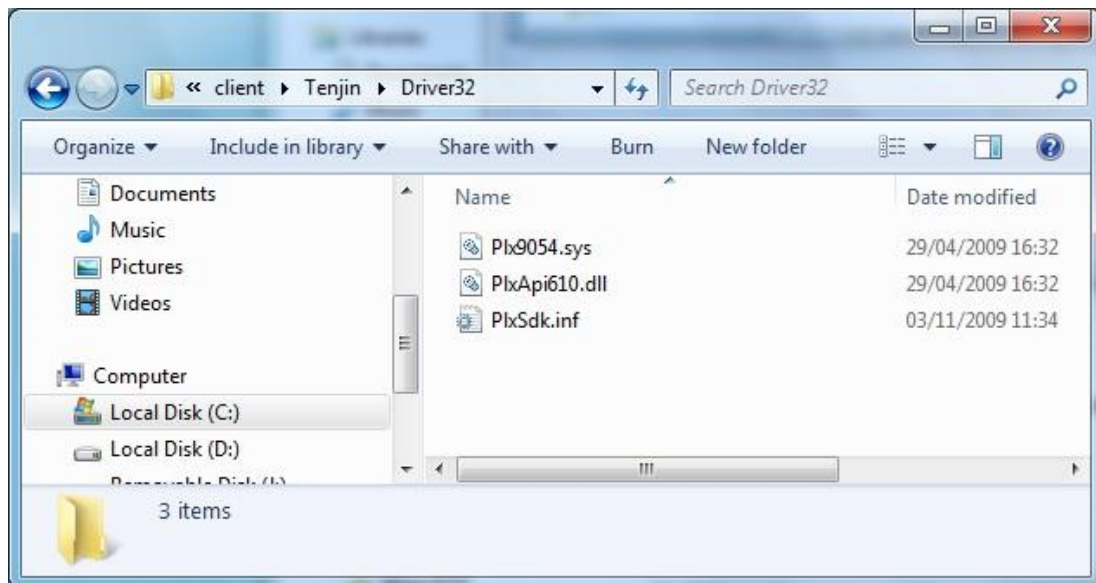
*C:\Program Files\Televic Education\client\Tenjin\Driver64*

*C:\Program Files (x86)\Televic Education\client\Tenjin\Driver64*

REMARQUE : Seven Français : « Program Files » = « Programmes » [alias]

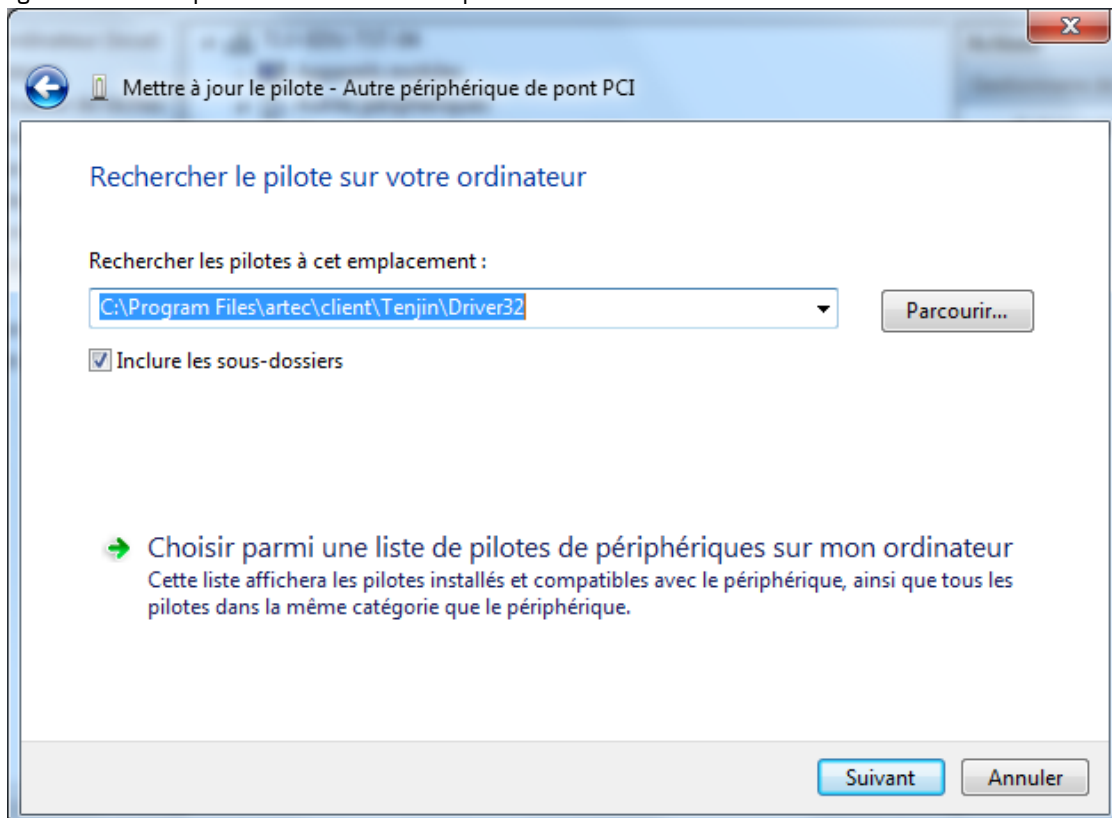


74

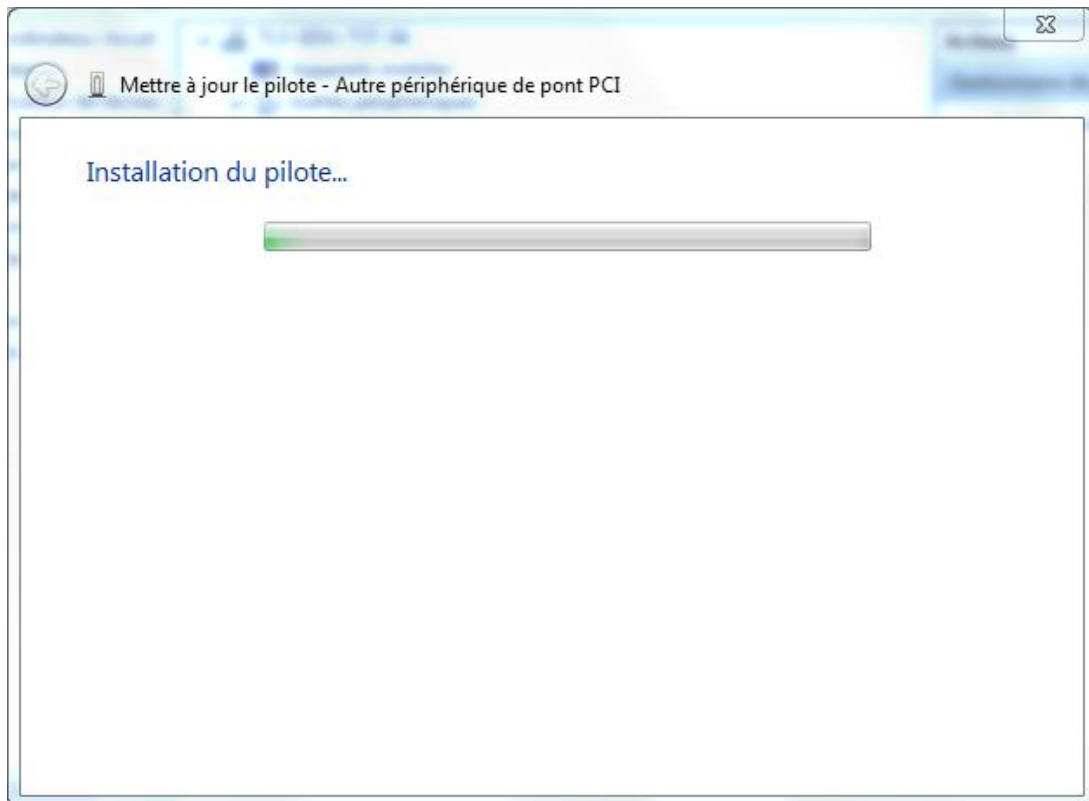
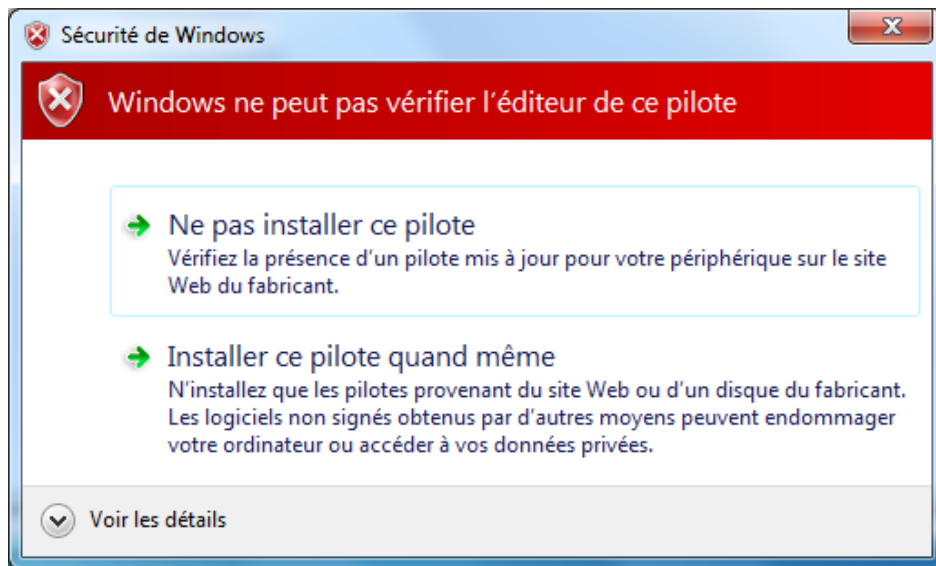


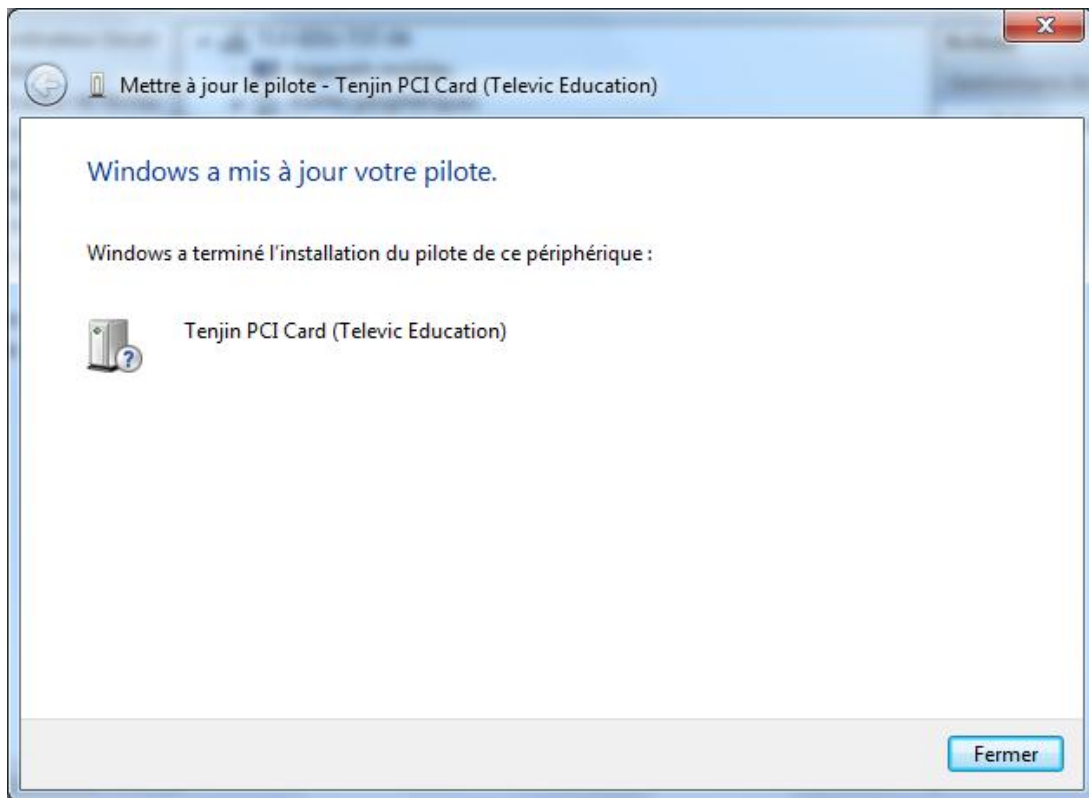


Naviguez vers le répertoire correct et cliquez sur Suivant. L'installation des drivers sera lancée.



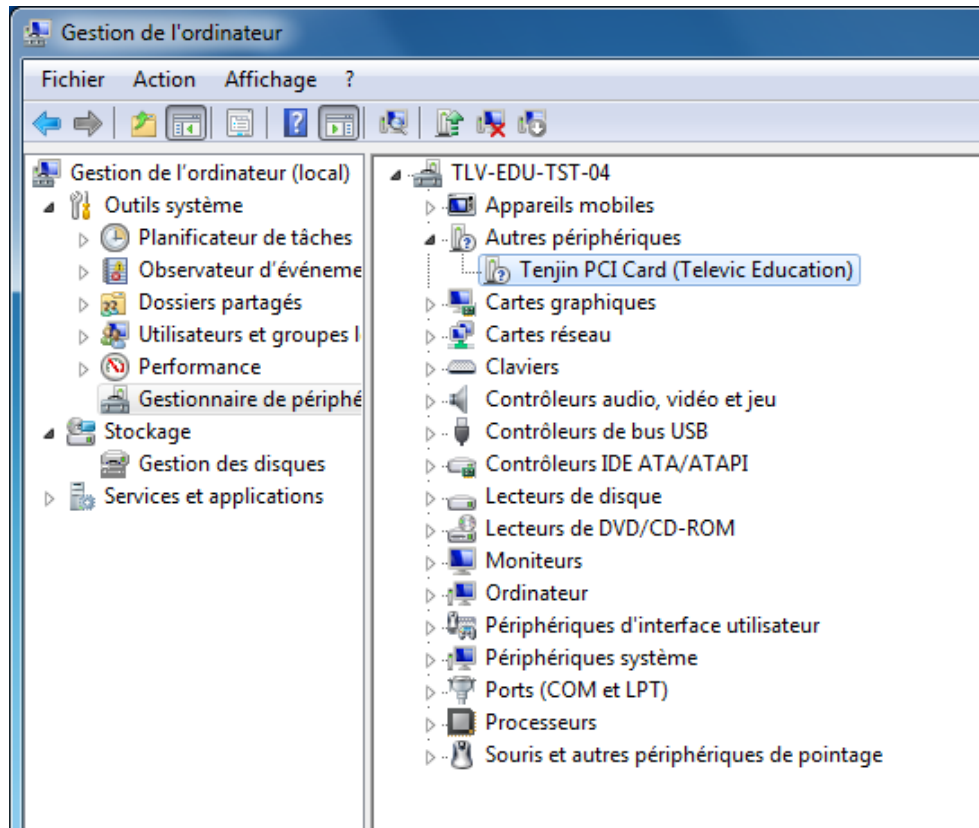
Une fenêtre de la sécurité de Windows va apparaître, cliquez sur « installer ce pilote quand même » pour procéder à l'installation.





### Vérification de l'installation du pilote

Pour valider la bonne installation des pilotes, ouvrez le gestionnaire de périphérique, dans la section « Autres périphériques » vous devez voir apparaître «Tenjin PCI Card (Televic Education)».



78

### Remarque

La carte Tenjin va apparaître dans le gestionnaire avec un point d'interrogation. Ce n'est pas un problème, c'est juste que la carte n'est pas reconnue comme du matériel standard par Microsoft Windows.

## B. Possibilités de la configuration de la carte Avidanet Pro

L'AVIDAnet® Live Pro peut être connectée de différentes manières. Le facteur essentiel qui va différencier la manière dont la carte sera connectée, sera la configuration du réseau.

## C. Réseau dédié AVIDAnet® Live

### *Infrastructure du réseau câblé LAN*

Dans cette configuration, 2 câbles réseau seront nécessaires au niveau de chaque ordinateur (Professeur, élèves, convertisseur dédié pour le traitement de sources A/V) dans la configuration de l'AVIDAnet® Live.

Ceci correspond à la configuration la plus proche de l'ancienne carte AVIDAnet® Tenjin devenue obsolète. Dans le cas où l'AVIDAnet® Live Pro remplace le laboratoire AVIDAnet® Tenjin existant, c'est la configuration recommandée à suivre.

Une connexion réseau sera utilisée pour le trafic réseau local (LAN). Ce réseau sera lié ou interconnecté au réseau général de l'institution et procurera l'accès Internet par exemple au niveau de tous les ordinateurs. Il ne sera pas utilisé pour tout le trafic propre à l'AVIDAnet®.

A côté de l'infrastructure du réseau local (LAN), un réseau dédié propre à l'AVIDAnet® sera mis en place. Ce réseau restera complètement dédié à l'AVIDAnet®. Toute l'infrastructure réseau, telle que les commutateurs réseau, sera dédiée et séparée de l'infrastructure réseau locale (LAN). Il ne sera pas connecté au réseau LAN local et il n'y aura aucune connexion à l'Internet.

En utilisant ce réseau AVIDAnet® Live dédié, vous disposerez d'une qualité de service (QoS) au niveau de toutes les interactions audio et pour la diffusion vidéo (Streaming). Il n'y aura aucune interruption ou autre artefact potentiel au niveau des flux audio & vidéo de l'AVIDAnet® Live, causé par d'autre trafic au niveau du réseau local comme des téléchargements lourds pouvant saturer le réseau. Toutes les communications entre le Professeur et les élèves ou les conversations entre élèves entre eux seront fluides et sans délais perceptibles et ce durant l'utilisation de l'AVIDAnet® Live.

### Connexions

Cette configuration requiert les connexions physiques suivantes :

1. Connexion USB 2.0 entre l'adaptateur AVIDAnet® Live Pro adapter et l'ordinateur.
2. Connexion LAN 100 Mbit/s (ou supérieure) au niveau de l'ordinateur
3. Connexion Réseau AVIDAnet® 100 Mbit/s au niveau de l'adaptateur AVIDAnet® Live Pro
4. Micro casque connecté - Mini-Jack 3.5 mm directement à l'adaptateur AVIDAnet® Live Pro

## Représentation schématique

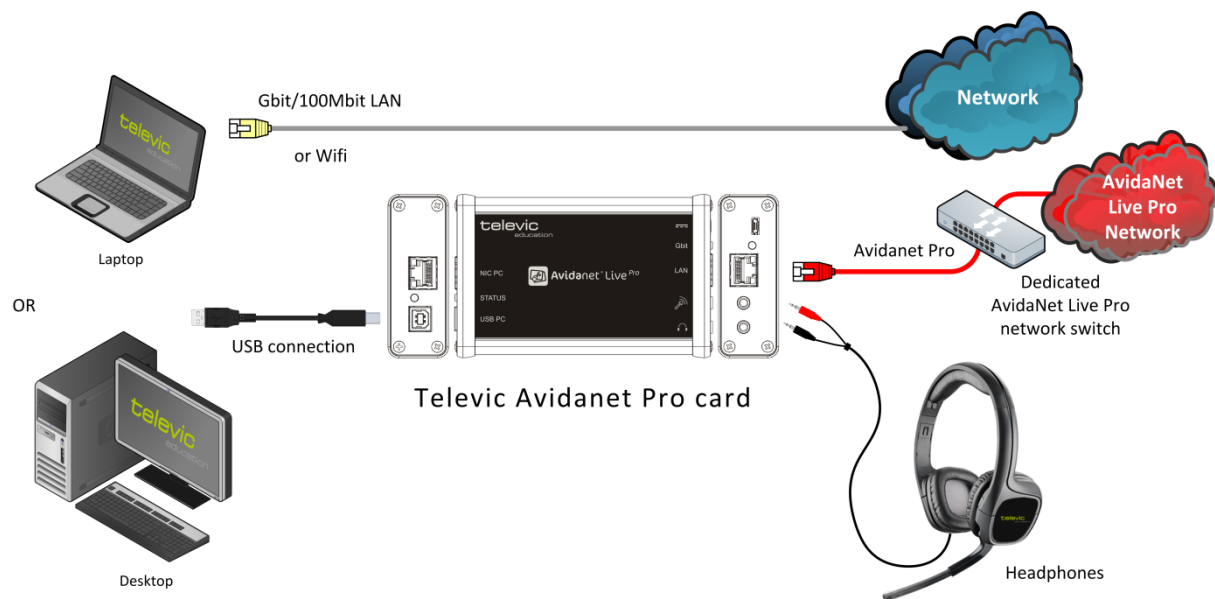


Figure 1: Configuration double réseau AVIDAnet® Live Pro

80

## D. Simple réseau

### Infrastructure réseau 100 Mbit/s

Cette configuration requiert 1 seul câble réseau au niveau des ordinateurs. La même connexion réseau est utilisée pour transporter le trafic du réseau LAN et pour les flux audio & vidéo de l'AVIDAnet® Live Pro.

Pour garantir la qualité de service (QoS) des flux audio & vidéo de l'AVIDAnet® Live Pro, une configuration VLAN est requise. Le trafic LAN et les flux de l'AVIDAnet® Live Pro doivent être alloués à différents VLANs. Le VLAN gérant les flux de l'AVIDAnet® Live Pro doit disposer d'une priorité plus haute que celui gérant le trafic du réseau LAN.

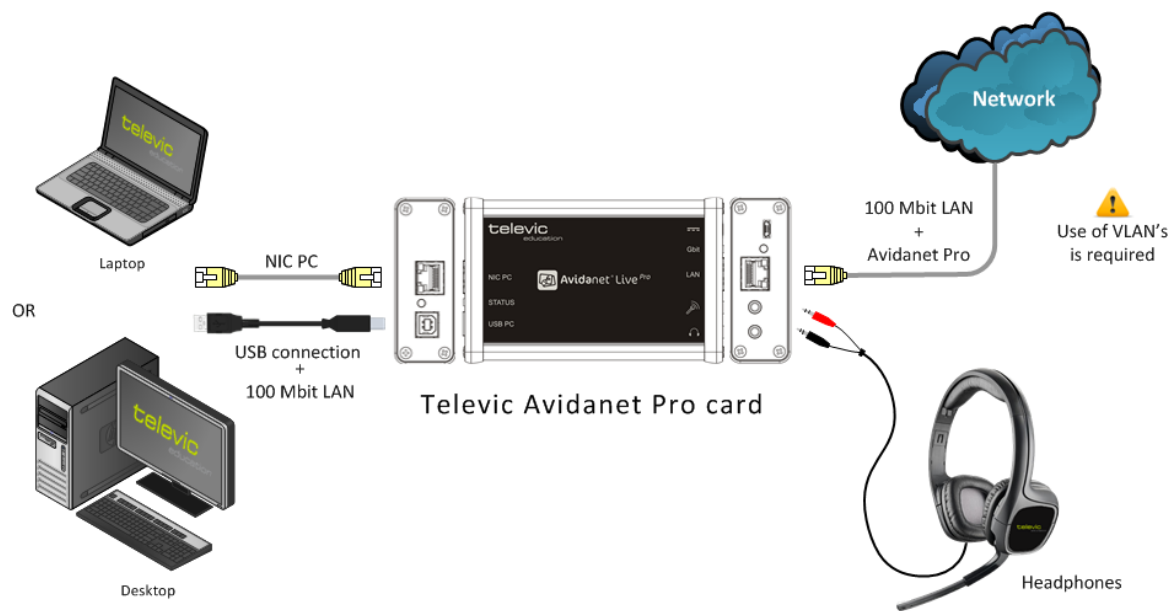
### Connexions

Cette configuration requiert les connexions physiques suivantes :

1. Connexion USB 2.0 entre l'AVIDAnet® Live Pro et l'ordinateur.
2. Câble Ethernet LAN entre l'AVIDAnet® Live Pro et l'ordinateur
3. Connexions 100 Mbit/s LAN + 100 Mbit/s AVIDAnet® Live Pro au niveau de l'adaptateur AVIDAnet® Live Pro
4. Micro casque connecté – Mini-Jack 3.5 mm directement à l'adaptateur AVIDAnet® Live Pro



## Représentation schématique



## Infrastructure réseau Gbit/s

La dernière configuration ne requiert qu'un seul réseau au niveau des ordinateurs. Ce réseau unique va véhiculer le réseau LAN & Internet ainsi que l'ensemble des flux audio & vidéo de l'AVIDANet® Live Pro. La connexion réseau sera interconnectée au réseau LAN de l'école et donc au réseau Internet.

Pour garantir la qualité de service (QoS) pour les flux audio & vidéo de l'AVIDANet® Live Pro, une configuration VLAN est requise. Le trafic LAN et celui de l'AVIDANet® Live Pro doivent être alloués à différents VLANs. Le VLAN propre aux flux de l'AVIDANet® Live Pro doit disposer d'une priorité plus haute que celui du réseau LAN.

La couche réseau interne à l'adaptateur USB de l'AVIDANet® Live Pro fonctionnera dorénavant à 1 Gbit/s. Cette vitesse augmentera la consommation électrique et demandera une alimentation de puissance additionnelle (5V DC/ 500 mA) pour l'adaptateur USB de l'AVIDANet® Live Pro.

Notez que l'infrastructure complète du réseau devra être en gigabit de manière à ce que le réseau puisse fonctionner à cette vitesse. Les ordinateurs devront être équipés d'une interface réseau Gigabit, tout comme les commutateurs réseau utilisés. Le câblage requis est alors du type Cat. 6 FTP ou STP. Tout câble certifié pourra être utilisé et si ces derniers sont réalisés sur site, leur compatibilité devra être vérifiée.

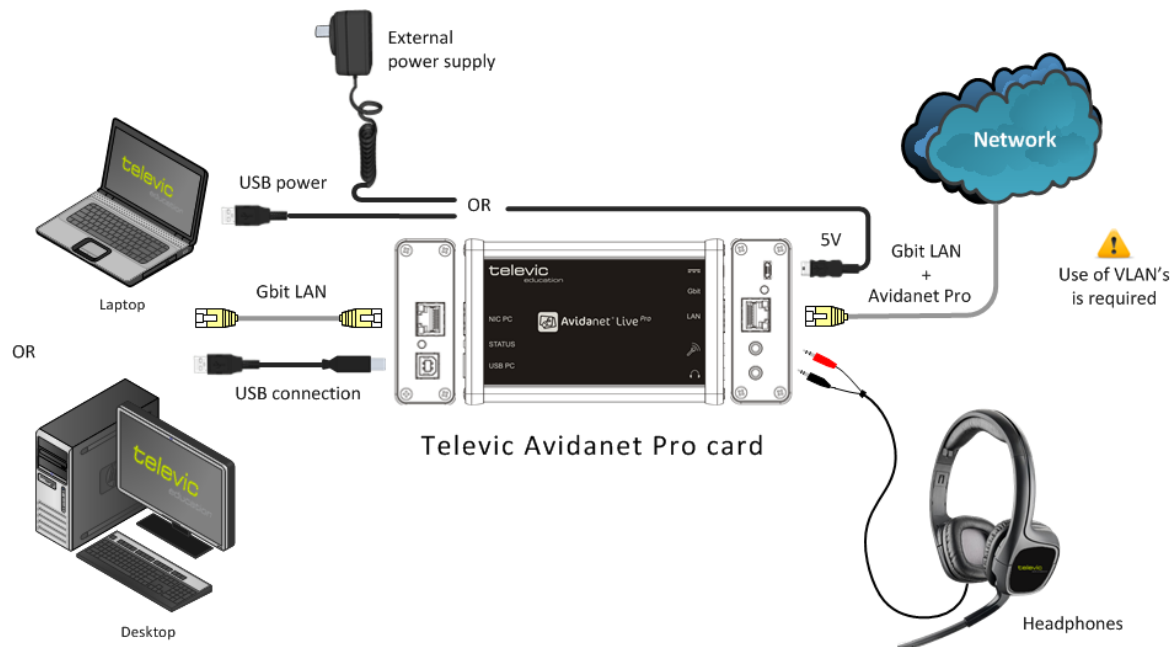
De la même manière, n'oubliez pas de connecter l'alimentation de puissance complémentaire à l'adaptateur USB de l'AVIDANet® Live Pro. Si ce n'est pas le cas, le système fonctionnera à 100 Mbit/s.

## Connexions

Cette configuration requiert les connexions physiques suivantes :

1. Connexion USB 2.0 entre l'AVIDAnet® Live Pro et l'ordinateur.
2. Seconde alimentation de puissance nécessaire pour l'adaptateur USB de l'AVIDAnet® Live Pro de chaque ordinateur. Ceci peut être réalisé de 2 manières différentes :
  - a. En utilisant un second port USB libre de l'ordinateur
  - b. En utilisant une alimentation de puissance externe USB
3. Connexion gigabit entre l'ordinateur et l'adaptateur USB de l'AVIDAnet® Live Pro.
4. Connexion réseau LAN gigabit directement sur l'adaptateur USB de l'AVIDAnet Live Pro.
5. Micro casque connecté - Mini-Jack 3.5 mm directement à l'adaptateur USB de l'AVIDAnet® Live Pro

## Représentation schématique



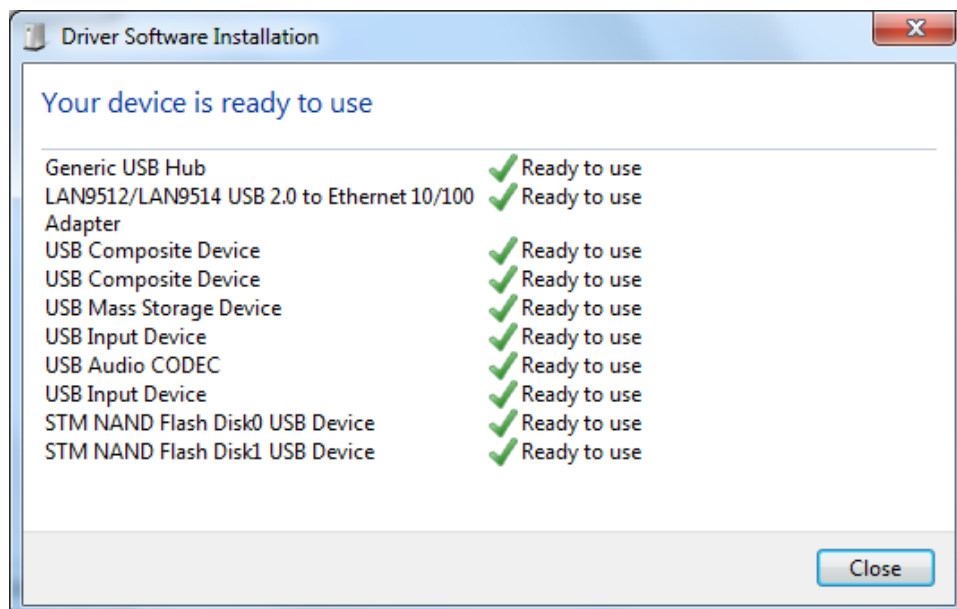
## E. Installation du Carte Avidanet Pro

If the Avidanet Live Pro card is connected to the PC via USB for the first time, the card will be automatically detected by Windows. The following list of hardware will be added to the computer:

Microsoft Windows 7 will try to install the device driver software:



After a few moments, the drivers will be installed automatically.



The Pro card contains

- Ethernet adapter (Network card)
- Audio codec (Audio device)
- Mass storage device (~ USB stick)

The network card drivers will be updated to the latest version by the clientinstaller. At the moment of writing, this is version 2.5.4.

You can find this driver on the "Mass storage device" of the Live Pro card. Or if your system is being updated, a Televic technician can provide a newer version.

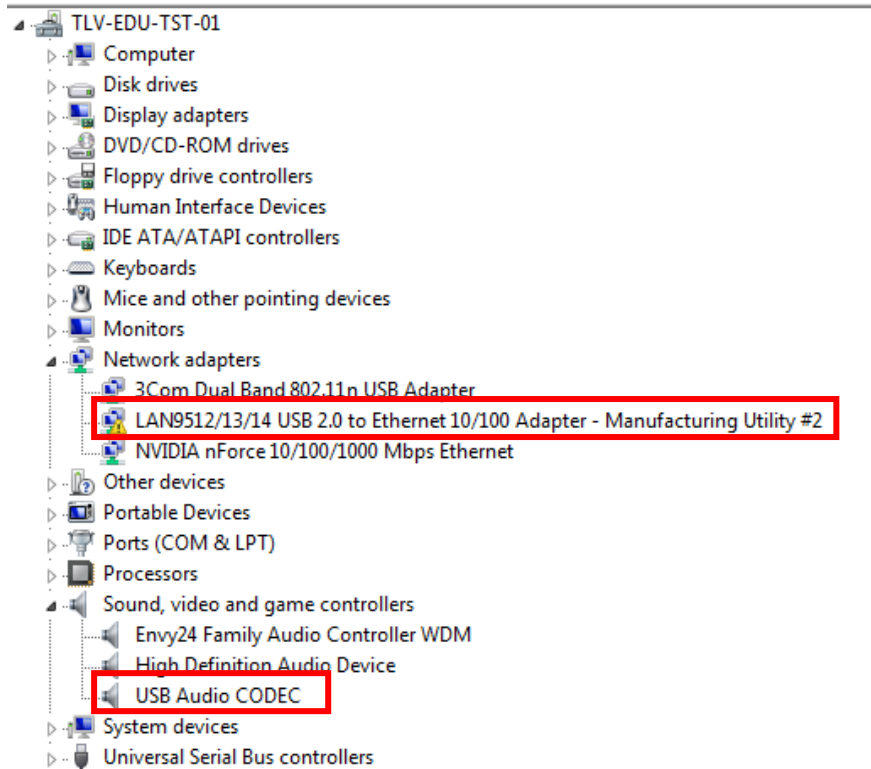
In the Windows Device manager, you can see the different devices:

The audio device should be called “USB Audio **CODEC**”, if this is somehow called “USB Audio **driver**”, you should manually uninstall this device.



To do this:

- clicking right on this device > choose “Uninstall”
- and after that letting Windows reinstalling the driver by rightclicking on top of this list and choose “Scan for hardware changes”



84

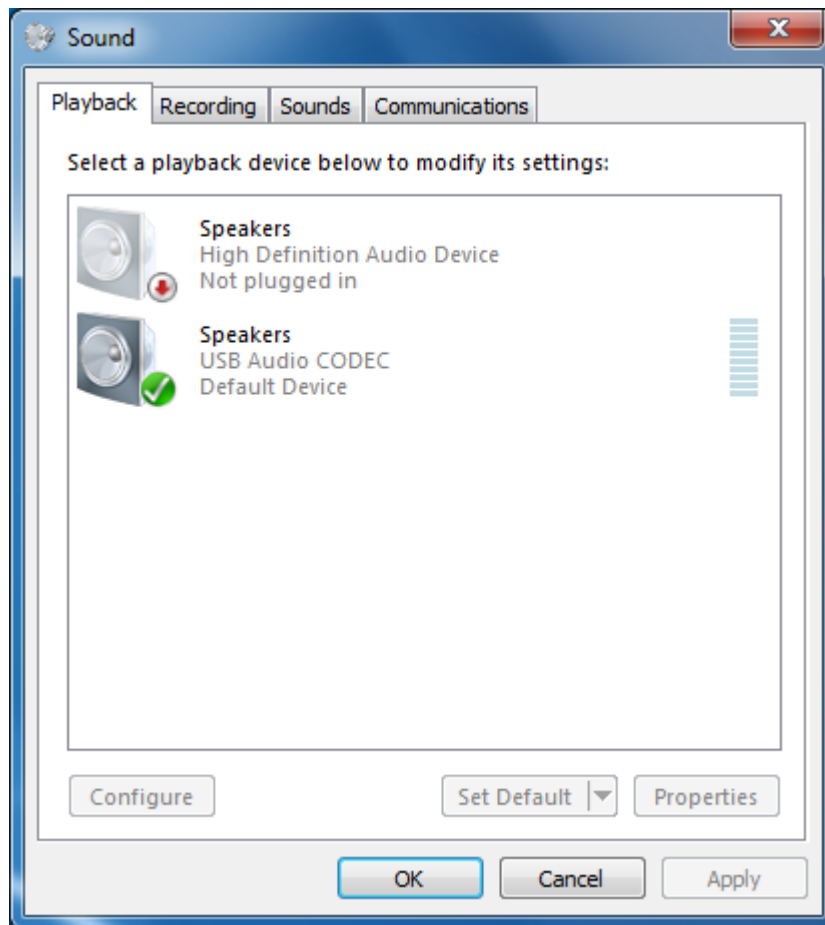
### Sound device settings:

To benefit of the high quality of the Avidanet Pro card, the default audio settings must be set at the highest quality possible (Sampling rate and Bit depth)

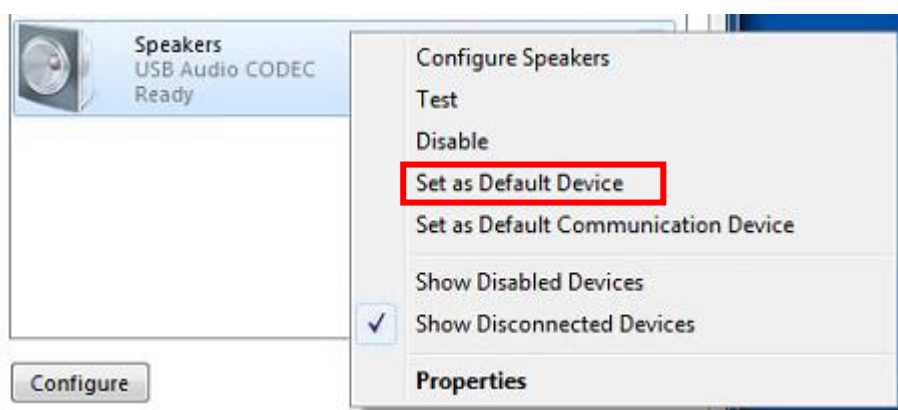
This should be automatically done after installing the Avidanet client software.

If there are problems with this, you can follow the procedure described on the next pages to verify or set these settings correctly.

- Playback device:

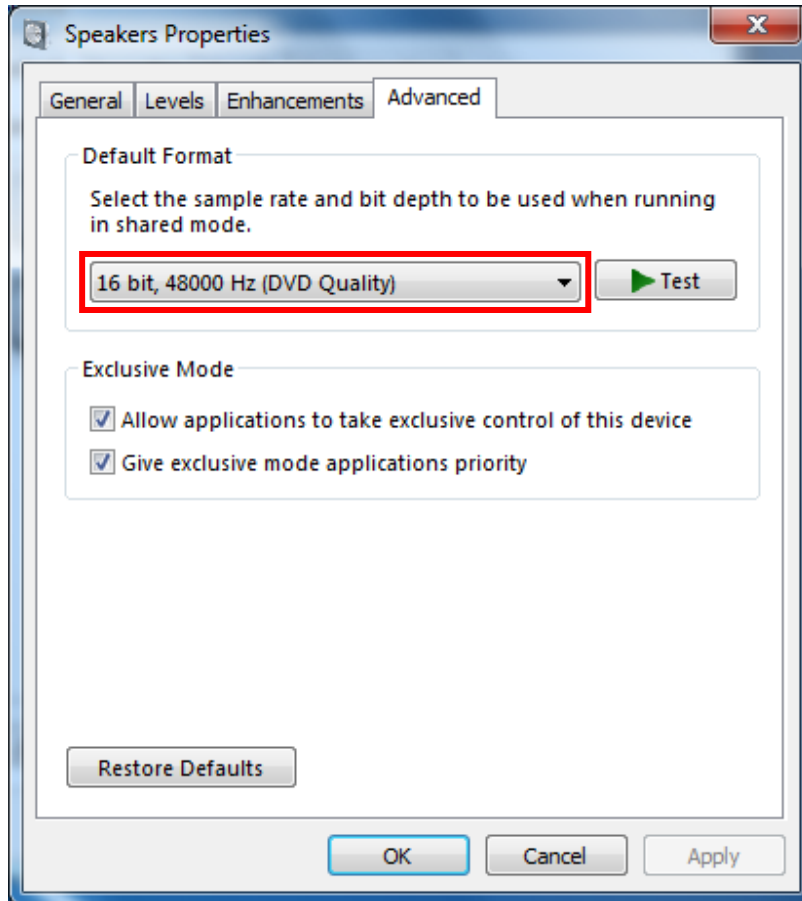


Please verify that the “Speakers / USB Audio CODEC” device is set as Default Device. If not, click right on the device and choose “Set as Default Device”.

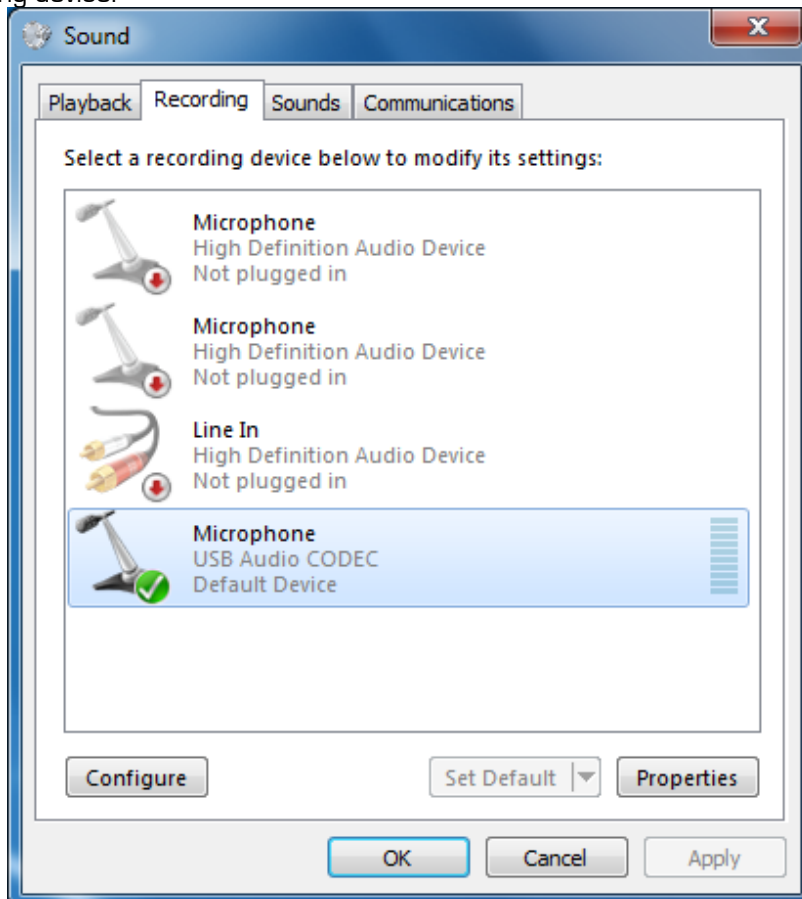


To have the highest audio quality:

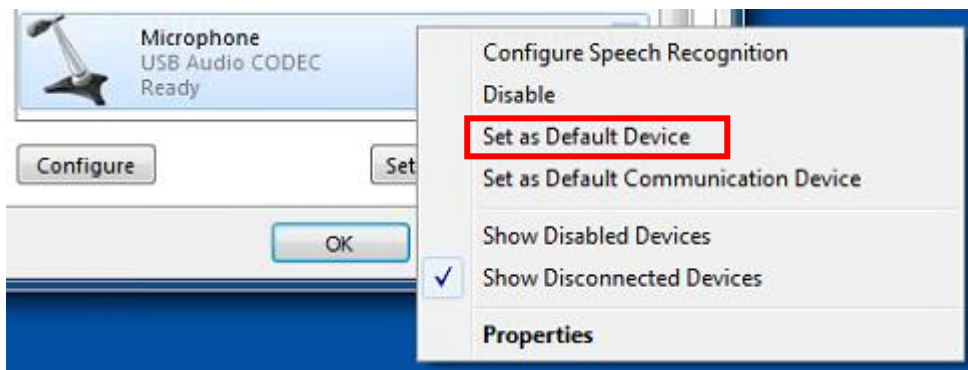
- Double Click on the “Speakers / USB Audio CODEC” to open its configuration window.
- Go to the Advanced panel (last tab)
- Select “16 bit, 48000 Hz (DVD Quality)” in the dropdown list
- Press the “OK” button to apply these settings.



- Recording device:

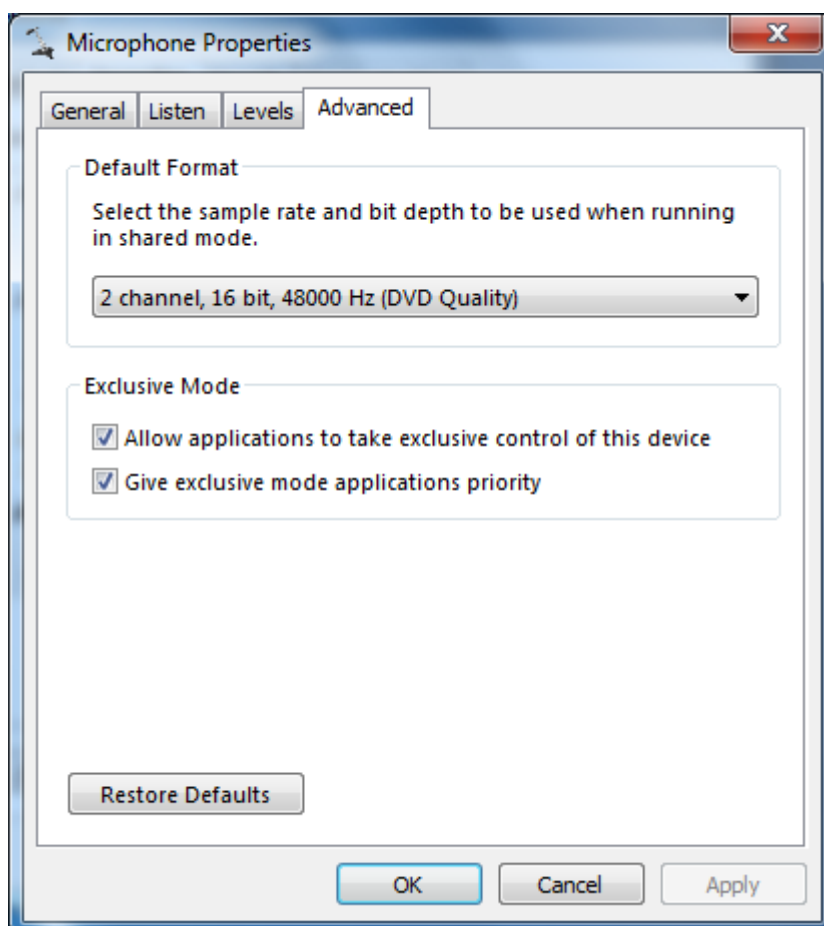


Please verify that the “Microphone / USB Audio CODEC” device is set as Default Device. If not, click right on the device and choose “Set as Default Device”.



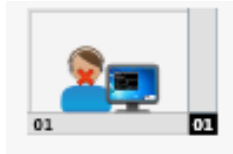
To have the highest audio quality:

- Double Click on the “Microphone / USB Audio CODEC” to open its configuration window.
- Go to the Advanced panel (last tab)
- Select “16 bit, 48000 Hz (DVD Quality)” in the dropdown list
- Press the “OK” button to apply these settings.

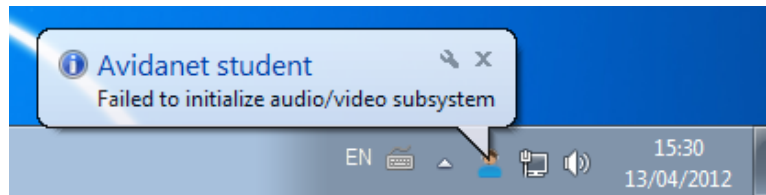


Whenever the client software detects that these settings are not correct or another problem has occurred, the audio/video subsystem would not be able to load correctly.

In the TCC, a student with audio problems is represented like this:



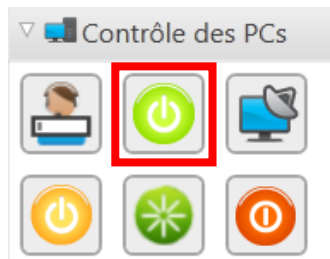
On the student PC, you see a balloon tip:





## F. Trucs et astuces

### *WOL Wake On Lan (réveil par le réseau)*



Pour démarrer la classe, il doit juste appuyer le bouton vert..  
Le convertisseur sera déjà démarré au début de lancement du TCC.

Si vous activez le WOL dans les BIOS des postes élèves, le convertisseur, .. la fonction sera utile.

C'est possible qu'il faut d'abord désactiver une fonction d'économie d'énergie.

### *Matériel PC : les mises à jour du pilote !*

Lorsque vous rencontrez des problèmes de performance, c'est très important de faire des mises à jour de votre ordinateur. Visitez le site de support de votre fournisseur de matériel (HP/Dell/..)

Ou par

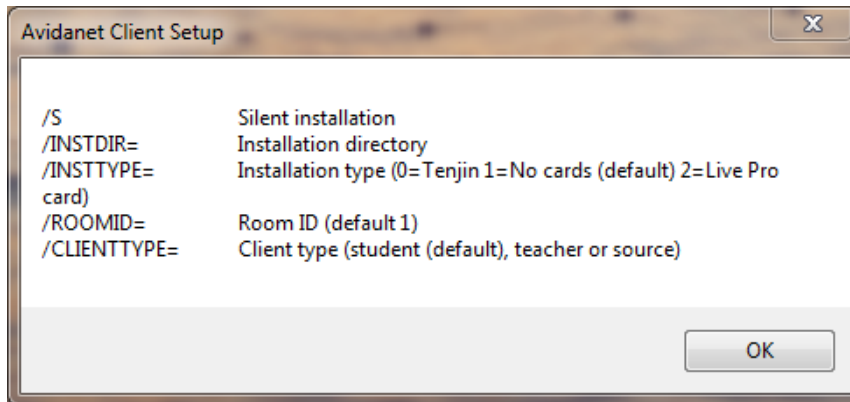
- Intel (chipsets carte mère / cartes réseaux)
- Nvidia (carte graphique / chipsets carte mère)
- ATI/AMD (cartes graphique / chipsets carte mère)
- Broadcom (cartes réseaux)
- Realtek (carte son)

Et d'autres

Certains d'entre eux font de la détection automatique de la version du pilote.

### Installation silencieuse du client AVIDAnet

L'installation du client AVIDAnet® peut se faire de façon silencieuse en utilisant la ligne de commande et les paramètres appropriés. Les paramètres ne sont pas obligatoires. Voici une capture écran reprenant les paramètres possibles :



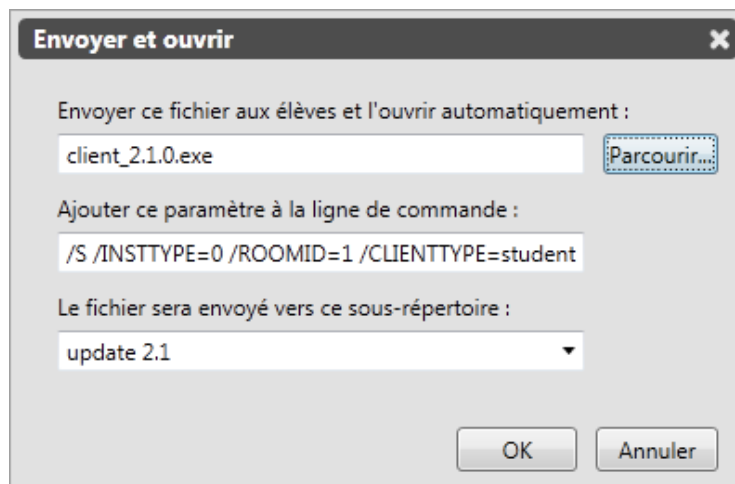
« Client\_installer\_...exe /? » affiche les paramètres.

Voici un exemple d'utilisation pour un client de type élève avec une carte Tenjin en utilisant un identifiant RoomID égale à 1 :

*client\_installer\_2.1 /S /INSTTYPE=0 /ROOMID=1 /CLIENTTYPE=student*

90

In combination with "File transfer" > "Send and open files" in the TCC, which supports commandline parameters, you can easily update the system.



Or even silent install Third-party applications on every student goes very fast this way.

## Avidanet Service

La différence entre un client professeur et un client élève est l'installation d'un service AVIDAnet® sur le client élève.

La présence de ce service rend le client plus stable et ajoute des fonctionnalités (Attention, ce client ne sera pas installé pour les versions de Microsoft Windows antérieur à Windows 7).

Logiciel client = avidanetstudent.exe

Process Name	Private Bytes	Working Set	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes	Company Name
procexp64.exe	0.76	17.904 K	26.884 K	7128	Sysinternals Process Explorer	Sysinternals - www.sysinter...	Microsoft Corporation
TCC.exe		147.048 K	130.756 K	1220	TCC	Televic Education	Televic Education
avidanetstudent.exe		10.440 K	17.000 K	3032	AvidanetStudent MFC Applic...		Televic Education

Sur un PC élève :

Client AVIDAnet® + service AVIDAnet® : avservice.exe

Process Name	Private Bytes	Working Set	Private Bytes	Private Bytes	Private Bytes	Company Name
avservice.exe		2.236 K	7.324 K	4320		Televic Education

Services:  
Avidanet Service [avservice]

Grace a ce service, il ya certain fonctions interessant qui sont possible.

- **Contrôle d'accès** (bloquages des programmes, l'access internet, des cles usb, ..)



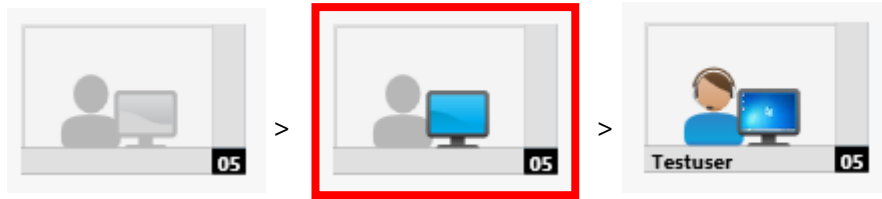
- **Autologon**

Avec ce fonction, c'est vraiment facile de se connecter à Windows pour toute la classe. La, il faut remplir les details du compte pour l'ouvrir automatiquement sur chaque poste eleve..



Pour utiliser une compte local, laisse le champ *Domaine* vide.

Parce que le service Avidanet est lancé avant le Windows logon, c'est déjà connecté au TCC. Donc si un PC est déjà en route il pourrait se logger, ils sont représentés par cet icône:



## Desktopstreaming

Le logiciel installé pour la diffusion du Bureau de prof, est le « Hmelyoff driver ». Ceci est installer silencieuse avec le client Avidanet. Donc il ne faut pas le desinstaller.

VACS (remove only)	Televic Education	13/12/2010		
VH Toolkit 1.0.25.0	Hmelyoff Labs	13/04/2011		
Victa Profile Park	CSR nlr	30/06/2011	547 KB	2 013 0

## Configuration manuelle

Après que le client AVIDAnet®Live soit installé, un fichier XML reprenant la configuration du client sera créé ici :

*C:\ProgramData\Televic Education\student\clientcfg.xml*



Avant de distribuer ce fichier vers d'autres postes élèves, il faut d'abord virer l'adresse mac a `<macaddr></macaddr>` !

93

Vous pouvez ouvrir ce fichier avec un éditeur de texte tel que notepad :

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<root>
  <config name="Default" default="true">
    <serv>127.0.0.1</serv>
    <type>1</type>
    <roomid>2</roomid>
  </config>
  <client>
    <posi>teacher</posi>
    <name>winaccount</name>
    <headvol>40</headvol>
    <recvol>55</recvol>
    <AMSO>
      <inputdevice devid="Mic (Envy24 Family Audio Controller WDM)" controlid="Mic" bufsize="512"/>
      <outputdevice devid="Speakers (Envy24 Family Audio Controller WDM)" controlid="Speakers"
bufsize="512"/>
      <loopbackdevice devid="Speakers (Envy24 Family Audio Controller WDM)" controlid="Mic" volume="49"/>
      <monitordevice devid="Mic (Envy24 Family Audio Controller WDM)" controlid="Mic" volume="75"/>
    </AMSO>
  </client>
  <client>
    <posi>desktop</posi>
    <name>desktop</name>
    <adconv>true</adconv>
    <headvol>40</headvol>
    <recvol>55</recvol>
    <AMSO>
      <inputdevice devid="Line In (Envy24 Family Audio Controller WDM)" controlid="Line In" bufsize="512"/>
    </AMSO>
  </client>
</root>
```

Référez vous au tableau suivant pour retrouver la description de chaque nœud important.

Attention, certains nœuds n'apparaissent pas car ils ont des valeurs par défaut.

<b>&lt;serv&gt;127.0.0.1&lt;/serv&gt;</b>	Adresse IP ou nom de la machine professeur
<b>&lt;type&gt;1&lt;/type&gt;</b>	Type d'AVIDAnet® installé 0 Tenjin 1 Autre
<b>&lt;roomid&gt;1&lt;/roomid&gt;</b>	Identification de la salle
<b>&lt;posi&gt;teacher&lt;/posi&gt;</b>	Position du client dans le TCC
<b>&lt;name&gt;winaccount&lt;/name&gt;</b>	Représente le nom de l'utilisateur qui sera utilisé par le logiciel (par exemple Alan), le champ peut être rempli avec le mot « Winaccount » pour l'utilisation du nom complet de l'utilisateur connecté à Windows. Ou pour les sources, par le nom de la source en question.
<b>&lt;AMSO/&gt;</b>	Paramètres audio du client
<b>&lt;adconv&gt;&gt;true&lt;/adconv&gt;</b>	Précise si le client est une source avec conversion ou pas. Attention, ici le client desktop est une source utilisant la conversion alors que le client teacher non.

94

**Additional parameter, that needs to be manually edited:**

When updating an existing Avidanet installation to the Avidanet live you can always use the existing xml file (you might want to take a backup of that file first). The configurator automatically delete obsolete nodes.

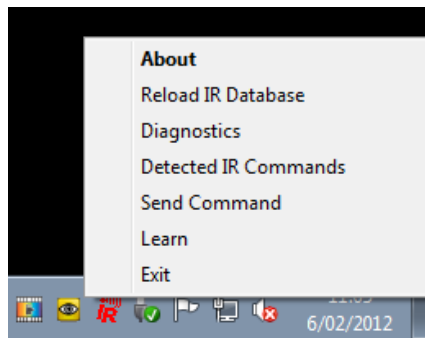
Nodes that have a default value are not shown anymore in the xml file, but they might still be used.

If you have to install an older installation with the new Avidanet live and you have no xml file to start with, these nodes can be useful:

<b>&lt;ir&gt;1&lt;/ir&gt;</b> can be 1, 2, 3, 4, ..	When using a Remote control interface connect via the parallel port, you can use the old configfile. Not used anymore when using the USB version of IRTrans remote control.
<b>&lt;loglevel&gt;1&lt;/loglevel&gt;</b> Default: 0	! this node is added in the <config> block. Set higher to get more extensive logging.
<b>&lt;qp&gt;4&lt;/qp&gt;</b>	For video source: MPEG4 Quantization Parameter. The higher qp, the lower the video quality and CPU utilization.

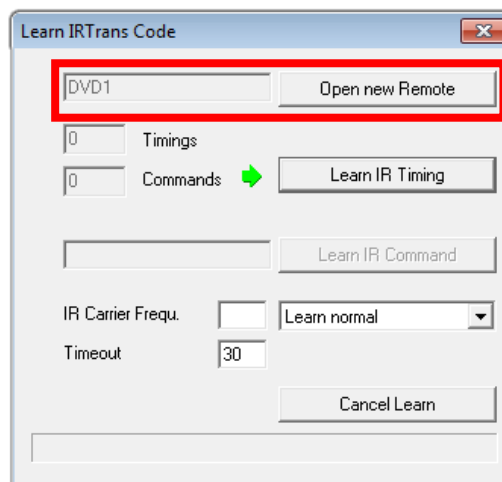
### Creations des fichiers IRTrans

After installing IRTrans, you can find the IR logo in the Notification area, next to the Windows clock and date.

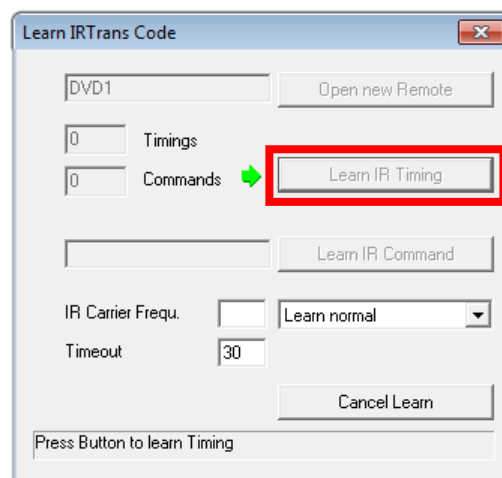


Click right on it, choose "Learn"

Type in a name for the remote file, for example DVD1 and press "Open new Remote". This will be the name of the file itself and the name that will be in its database. Afterwards, you can still change this.

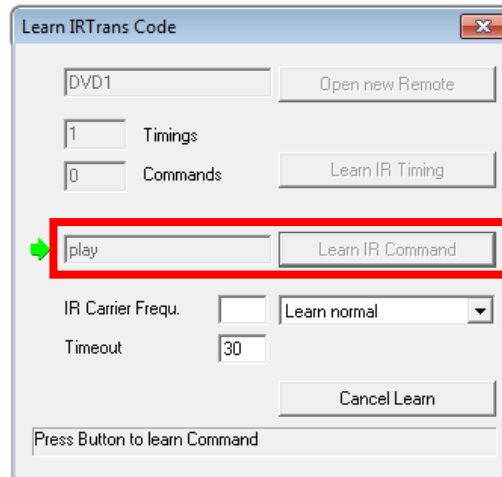


Press the "Learn IR Timing" button to detect the used timings/frequency of the Remote control. Now press any button on the Remote control. You only have to do this step once.



Following step you can repeat:

For the "Play" command: enter "play" and press "Learn IR Command". Now press the "play" button on the remote control.



So you can do this for "play", "pause", "stop", "next", "previous", "ffwd", "rewind", "info"  
**Don't change these names, they are used like this by the Avidanet software**

96

To verify if the software has well captured the infrared code, please verify the commands. You can do this by opening "Detect IR Commands" (through rightclick on the IRTrans icon)

Press each one of the used commands on the remote control.

You will notice if you press the same command repeatedly that sometimes the signal gets distorted:

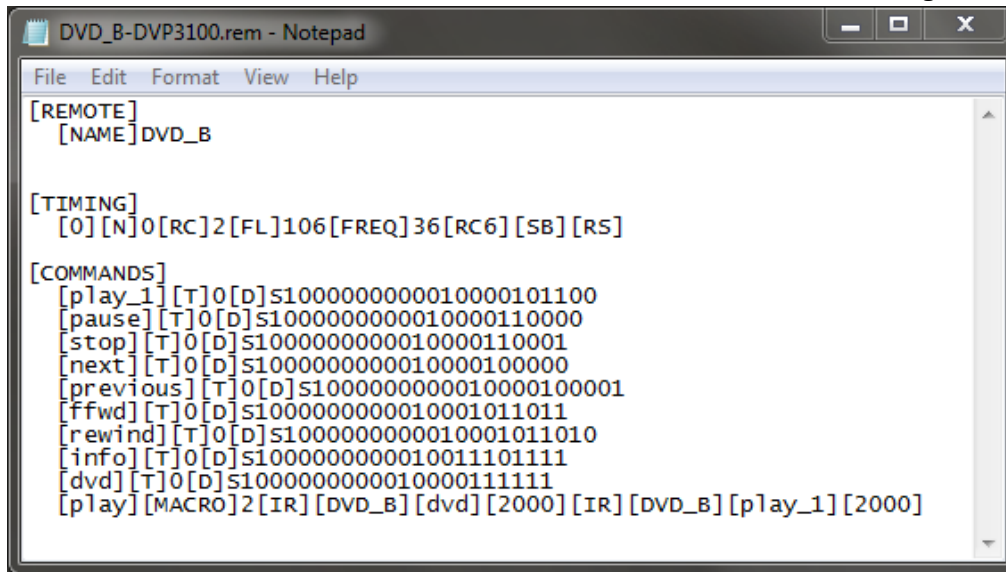


You can copy detected IR codes from here and use them in the .rem file if needed.



You can find the .rem files in "C:\Program Files\IRTrans\remotes".  
To verify them or manually edit, they are editable with notepad.

It is recommended to name the file "DVD-Devicename.rem" and leave the "name" tag to "DVD"



```
[REMOTE]
[NAME]DVD_B

[TIMING]
[0][N]0[RC]2[FL]106[FREQ]36[RC6][SB][RS]

[COMMANDS]
[play_1][T]0[D]s1000000000010000101100
[pause][T]0[D]s1000000000010000110000
[stop][T]0[D]s1000000000010000110001
[next][T]0[D]s1000000000010000100000
[previous][T]0[D]s100000000001000010000100001
[ffwd][T]0[D]s1000000000010001011011
[rewind][T]0[D]s1000000000010001011010
[info][T]0[D]s1000000000010011101111
[dvd][T]0[D]s1000000000010000111111
[play][MACRO]2[IR][DVD_B][dvd][2000][IR][DVD_B][play_1][2000]
```

This example is for a combo DVD/VHS player,  
We have added a line "play\_1" which is the normal "play" command line,  
If our program uses the "play" command it will be a macro function that uses the remote command to first switch to the DVD part of the player and then "play\_1" which starts the DVD..

The contents of the VCR rem file could be like this:

```
[REMOTE]
[NAME]VCR

[TIMING]
[0][N]0[RC]2[FL]114[FREQ]36[RC5]

[COMMANDS]
[play_1][T]0[D]11000101110101
[pause][T]0[D]11000101110000
[stop][T]0[D]11000101110110
[ffwd][T]0[D]11000101110100
[rewind][T]0[D]11000101110010
[info][T]0[D]11000101001111
[vcr][T]0[D]11000101111111
[play][MACRO]2[IR][VCR][vcr][2000][IR][VCR][play_1][2000]
```

Each time you change the names, or contents of these files, please do a "Reload IR Database" via the IR Trans icon. Or else, the changes wouldn't be applied.

## Specifications

In this table you can find some recommendations for the specifications of a computer used these days to work comfortably with Televic's Avidanet Live system.

	Recommended (Avidanet Pro)	Minimum (Avidanet Lite)	Note
Operating system	Microsoft Windows 7	Microsoft Windows XP	Win.XP is however highly discouraged
Processor	Intel i3, i5 or similar	Intel Core2Duo or similar	
Memory	4GB Ram or more	2GB Ram 1GB (Win.XP)	
Hard disk	120GB or more	40GB or more	Not important
Graphics card (dedicated)	Yes	-	
USB ports	2 (or 1 high powered)	-	USB 2.0
Network card	1Gbps	100Mbps	Depending the Avidanet card setup
Teacher:	Dual screen	One screen	Due to its multitasking needs, a teacher machine can always use some extra.