

# Manuel IR-Manager

## Installation et utilisation



Document rédigé par :

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Arnaud Geiser</b>    | Civiliste affectation développement<br>Informaticien de Gestion HES                               |
| <b>Django Brachetto</b> | Civiliste affectation développement<br>Technicien ES en informatique                              |
| <b>Julien Torrent</b>   | Responsable R&D, Informaticien HES & Psychologue<br>Social, du Travail et des Ressources Humaines |

FST/Octobre 2013

# Sommaire

<b>Présentation de notre Fondation</b> .....	<b>3</b>
Historique et buts .....	3
<b>Installation</b> .....	<b>4</b>
Avant-propos .....	4
Installation du programme.....	4
Installation manuelle du boîtier USBvirt .....	6
Lancement du programme .....	8
Installation du .NET Framework 4.0 .....	8
<b>Utilisation</b> .....	<b>9</b>
Interface d'administration .....	9
Génération des commandes .....	12
<b>Configuration</b> .....	<b>13</b>
<b>Dépannages</b> .....	<b>14</b>
<b>Avertissement</b> .....	<b>14</b>

# Présentation de notre Fondation

## Historique et buts

La Fondation Suisse pour les Téléthèses (FST), créée en 1982 par Jean-Claude Gabus, a pour but de mettre la technologie au service des personnes en situation de handicap. La Fondation met donc à disposition de chaque personne défavorisée l'aide électronique (téléthèse) nécessaire à ses besoins.



La FST croit aux ressources cachées de chaque être humain, veut et peut dans ce cas particulier, l'aider à gagner de l'autonomie. Elle cultive l'interdisciplinarité, la transparence et la responsabilité individuelle.

Imagination et innovation dans les techniques, qualité dans l'exécution et rigueur dans la gestion sont les missions de notre Fondation. Dans son activité quotidienne, la FST touche une large palette d'individus : handicapé(e)s physiques, polyhandicapé(e)s ou handicapé(e)s mentaux/ales.

Notre organisme œuvre dans quatre secteurs d'activités distincts :

- **« Communication Améliorée et Alternative » (CAA) :**  
concerne l'amélioration de la communication des personnes sans langage oral.
- **« Environnement Control System » (ECS) :**  
s'intéresse au contrôle de l'environnement.
- **« Accès Ergonomique à l'Ordinateur » (AEO) :**  
tente de proposer une alternative d'accessibilité à l'ordinateur lorsque la souris et le clavier sont inutilisables.
- **« Mieux vivre » :**  
s'occupe de la sécurité des personnes atteintes, par exemple, de la maladie d'Alzheimer, particulièrement lorsqu'elles sont sujettes à l'errance. « Mieux vivre » propose aussi une gamme de petits appareils simples : téléphones simplifiés, systèmes d'aide pour manger, système d'aide à la prise de médicaments... Ces aides-là s'adressent plus particulièrement aux personnes âgées qui perdent parfois quelques capacités avec l'âge.

La FST est le partenaire officiel de l'Office Fédéral des Assurances Sociales (OFAS). Ses prestations incluent l'information, la formation, le suivi, et toutes activités liées à la maintenance des technologies utilisées.

# Installation

## Avant-propos

IR-Manager est une application qui permet l'apprentissage et l'émission de codes infrarouges au travers d'un boîtier électronique. Ce dernier est capable de mémoriser les codes émis par la majorité des télécommandes multimédia et de domotique et il s'intègre parfaitement avec des applications qui permettent l'exécution de programmes externes tels que KeyVit, MindExpress, TheGrid2, etc.

## Installation du programme

Attention, sur la plupart des systèmes d'exploitation, seul un administrateur de l'ordinateur peut installer IR-Manager. Mettez le CD-ROM dans le lecteur CD (ou DVD) de votre ordinateur et l'assistant d'installation devrait se lancer automatiquement. Dans le cas inverse, ouvrez le CD-ROM depuis votre 'Poste de travail' et double-cliquez sur « setup.exe ».

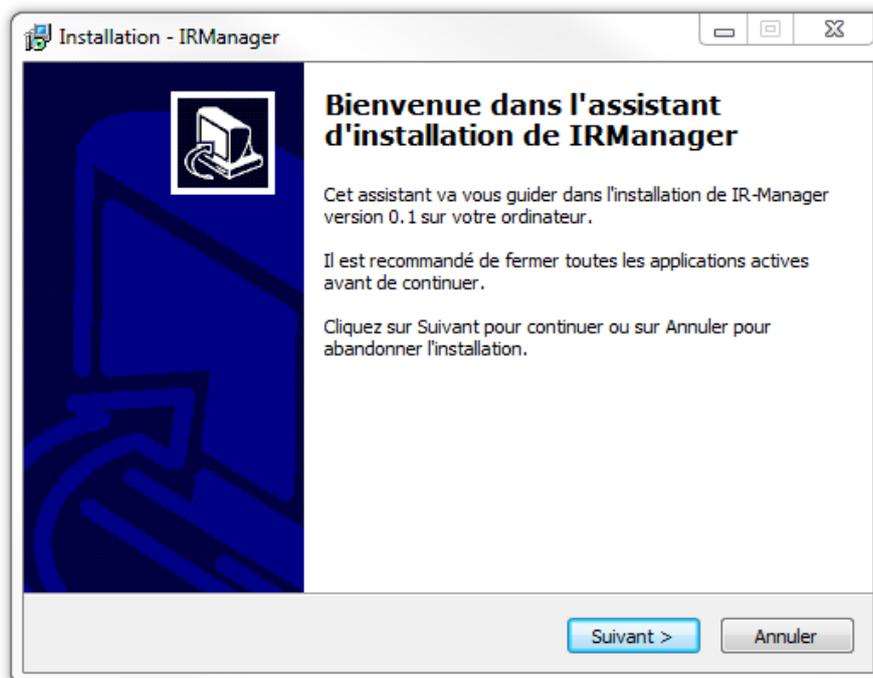


Figure 1 - Assistant d'installation d'IR-Manager

Une fois l'assistant d'installation lancée, choisissez la langue de l'assistant et suivez les instructions d'installation. Vous devriez pouvoir choisir l'emplacement du programme, le nom du groupe dans le menu « Démarrer », ainsi que si vous voulez ou non un raccourci sur le bureau.

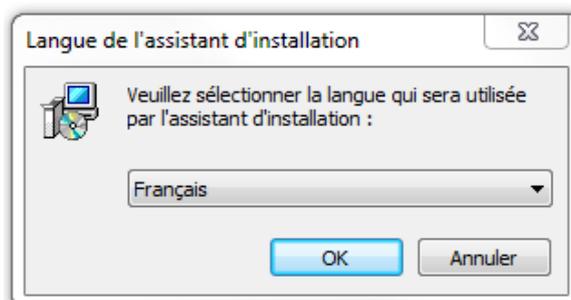


Figure 2 - Choix de la langue de l'assistant d'installation

De plus, l'installateur va vous demander de connecter le boîtier USB-UIRT à votre ordinateur.

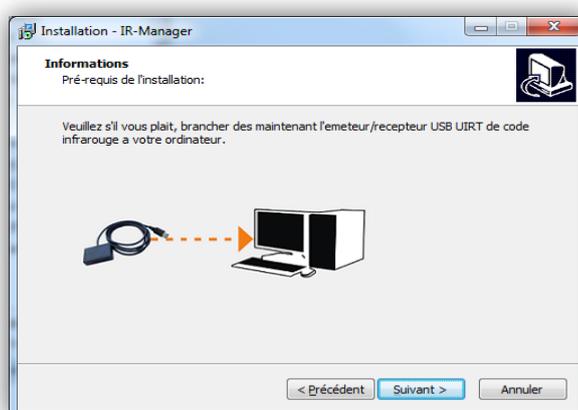


Figure 3 - Branchement du boîtier USB-UIRT.

Puis d'accepter d'installer le driver « non signé » par Microsoft, en cliquant sur « Installer ce pilote quand même ».

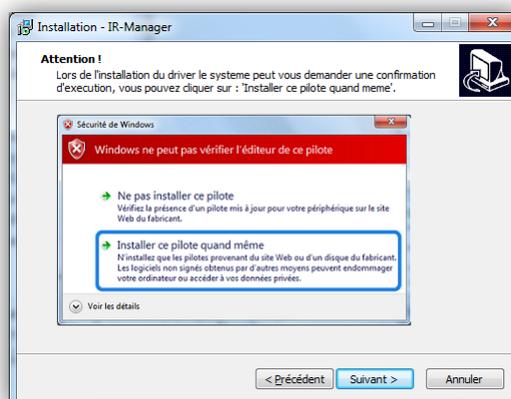


Figure 4 : Validation de l'installation du pilote du boîtier USB-UIRT

## Installation manuelle du boîtier USBuirt

Lorsque vous connectez pour la première fois le boîtier USBuirt à l'ordinateur via USB, votre ordinateur vous demandera d'installer les pilotes pour ce nouveau composant.



Figure 5 - Boîtier USBuirt

Pour ce faire, rendez-vous dans le menu « Démarrer » et faites un clic droit sur « Ordinateur » pour choisir « Propriétés ». Il sera par la suite possible d'ouvrir le « Gestionnaire de périphériques » dans le menu en haut à gauche.

Vous vous retrouverez sur la liste du matériel qui compose votre ordinateur. Dans la rubrique « Autres périphériques » se trouvera l'élément « USB-UIRT » représentant le boîtier qui n'est pas encore configuré.

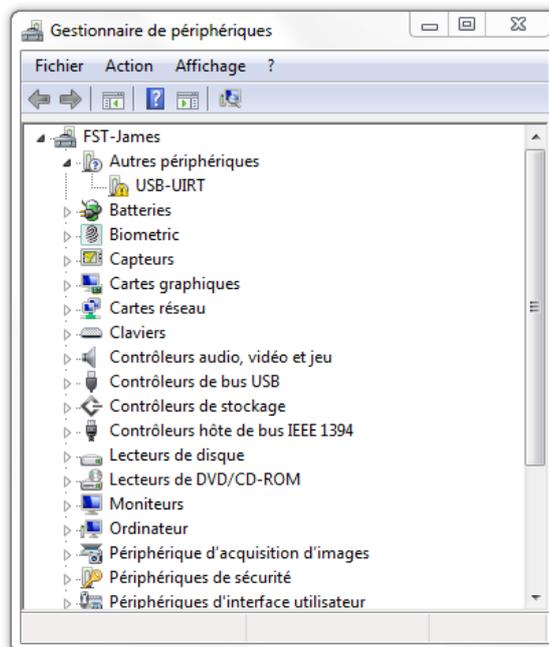


Figure 6 - Gestionnaire de périphériques

Faites un clic droit sur cet élément et sélectionnez « Mettre à jour le pilote », puis « Rechercher le pilote sur mon ordinateur ». Grâce au bouton « Parcourir », positionnez-vous à la racine du CD-ROM. Il faut encore « Inclure les sous-dossiers » et enfin finaliser l'installation grâce au bouton « Suivant ».

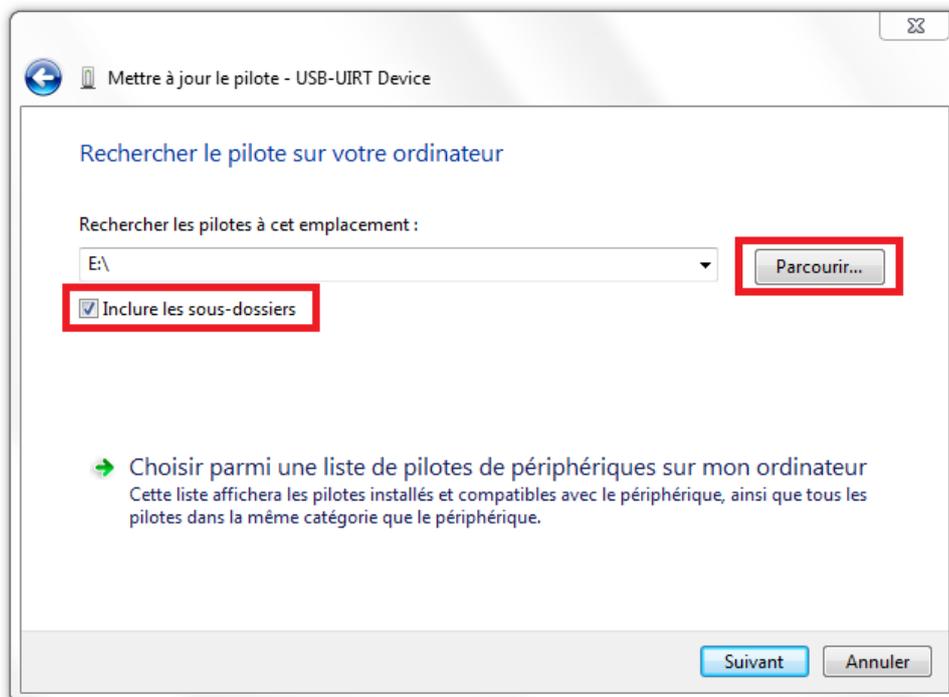


Figure 7 - Installation du pilote

## Lancement du programme

Une fois l'installation du programme terminée, pour le lancer, vous devez:

- soit passer par le menu « Démarrer » puis « Tous les programmes » et vous devriez trouver le groupe que vous avez créé lors de l'installation (par défaut « IR-Manager »), dans lequel se trouve un raccourci pour lancer IR-Manager ;
- soit passer par le raccourci sur le bureau si vous avez accepté d'en créer un lors de l'installation.

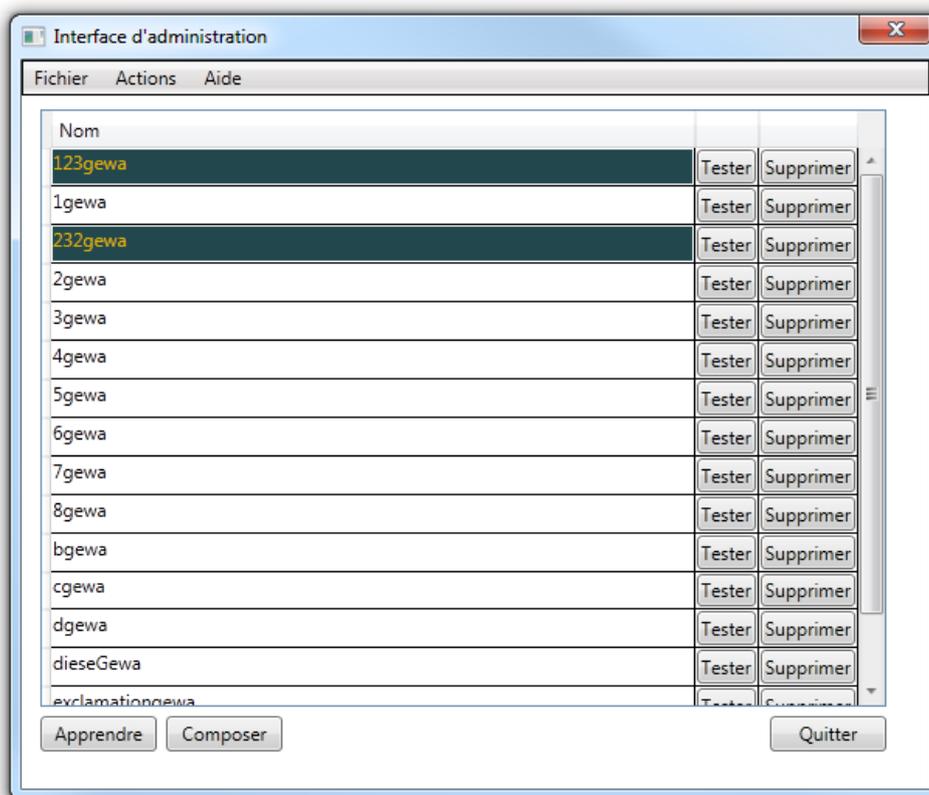
Si le boîtier USBvirt n'est pas connecté à votre ordinateur ou que les pilotes n'ont pas été installés, un message d'erreur apparaîtra vous le signalant.

## Installation du .NET Framework 4.0

Il se peut dans certains cas que IR-Manager ne se lance pas et demande l'installation du .NET Framework 4.0. Celui-ci est fourni avec le CD-ROM dans le répertoire « .NET Framework 4.0 ». Après avoir double-cliqué sur « dotNetFx40\_Full\_x86\_x64.exe », suivez les instructions et IR-Manager devrait pouvoir être lancé sans problème.

# Utilisation

## Interface d'administration



L'écran ci-dessus présente les codes infrarouges qui ont déjà été appris. On distingue deux affichages différents :

✓ **1gewa**

Représente un code infrarouge, dans le cas présent, il s'agit du code pour le chiffre 1.

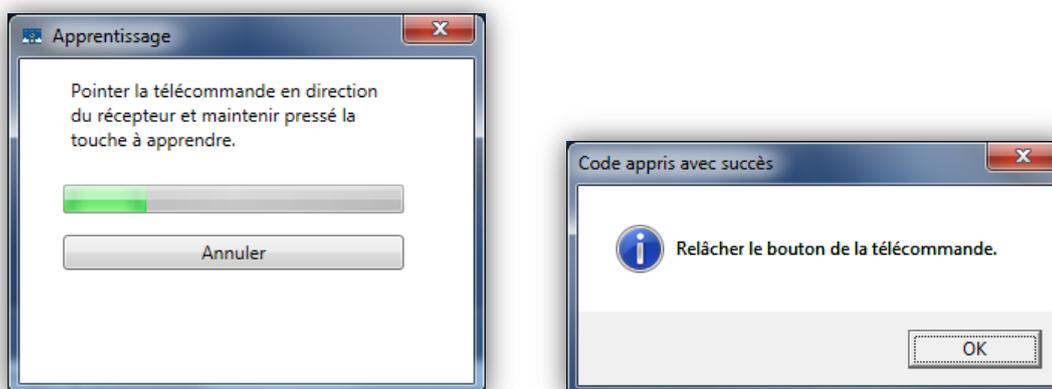
✓ **232gewa**

Représente un groupe infrarouge, c'est-à-dire un ensemble de 1 à x codes qui sont envoyées à la suite. Dans le cas présent, le code du caractère 2 est envoyé, puis le 3, puis le 2.

On retrouve en bas de l'écran deux boutons :

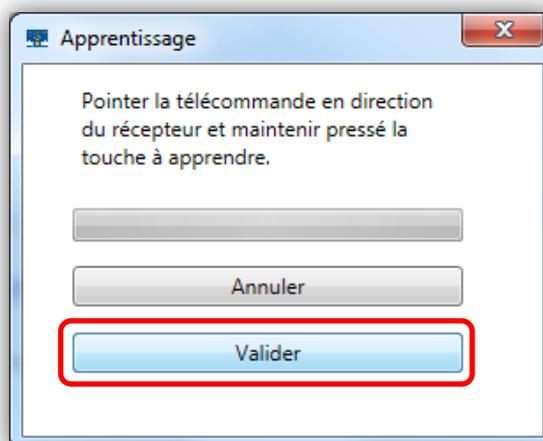
✓ **Apprendre**

Il permet de démarrer le processus d'apprentissage d'un nouveau code infrarouge. Il vous sera demandé à chaque fois de tenir votre émetteur à proximité du boîtier, puis, une fois l'apprentissage du code terminé, de relâcher le bouton. Cette procédure pourra être répétée deux fois (optionnel). Il est cependant conseillé de le réaliser puisque certains périphériques multimédia n'acceptent pas la réception de deux codes identiques.

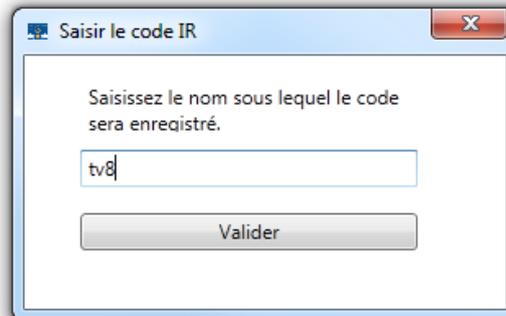


Par la suite, il vous sera demandé si le code que vous apprenez possède un code de stop. Pour la majorité des périphériques multimédias, ce n'est pas le cas. Cependant, pour certains appareils de domotique tels que les GEWA, cette acquisition est nécessaire.

Pour faire apprendre un code de stop, il suffit d'appuyer brièvement sur le bouton et de le relâcher afin que le code puisse être repéré. Appuyer ensuite sur le bouton valider pour que le code de stop soit enregistré.



Il faut finalement donner un nom à votre code infrarouge pour le distinguer de manière unique et lui permettre d'être lié avec d'autres logiciels.



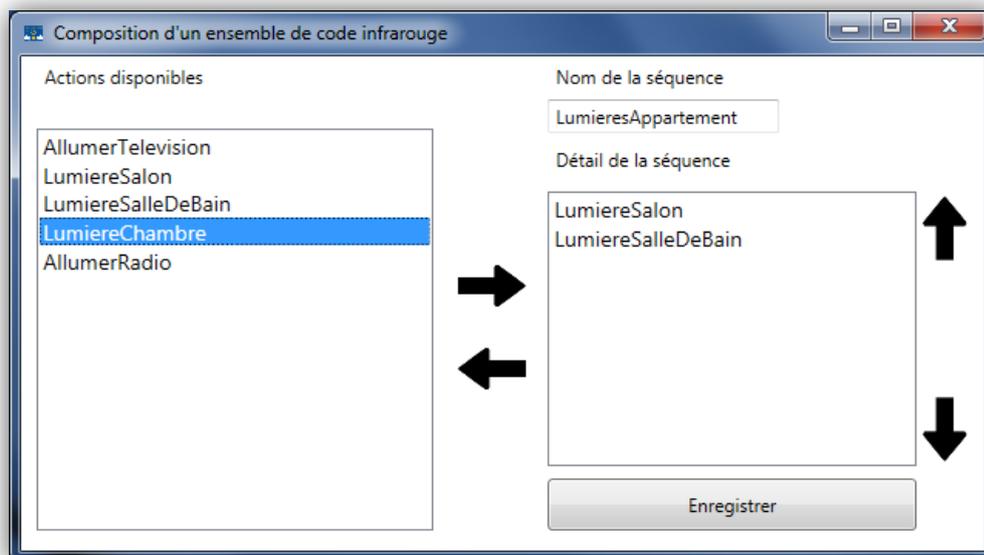
Le nouveau code infrarouge devrait dorénavant être présent dans votre application.

#### ✓ Composer

Avec ce second bouton, il est possible de combiner les codes entre eux afin qu'ils soient envoyés en série.

Pour ce faire, il s'agit de double-cliquer sur les éléments à gauche pour qu'ils soient activés dans le menu de droite ou de cliquer sur la flèche pointant vers la droite. Il est possible de modifier leur ordre en sélectionnant un élément et en cliquant sur les flèches noires situées à droite de la fenêtre.

Après avoir saisi un nom pour cette composition et appuyé sur le bouton « Enregistrer », la nouvelle composition sera enregistrée dans la base de données des codes infrarouges.



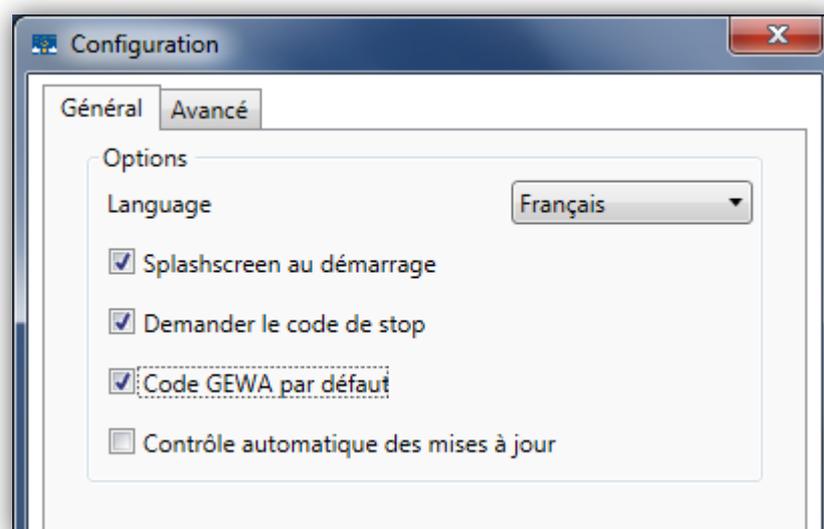
## Génération des commandes

Lorsqu'un clic se produit sur une ligne représentant un code ou une composition de codes infrarouges, une ligne de commande est copiée dans le presse-papier. Elle pourra par la suite être liée à un logiciel tel que KeyVit, MindExpress, TheGrid2 ou tout logiciel capable d'exécuter des commandes Windows.

# Configuration

L'application peut être configurée en allant dans : Fichier → Configuration.  
Il est ici possible de choisir plusieurs éléments :

- ✓ **Language**  
La langue sous laquelle l'interface est présentée.
- ✓ **Splashscreen au démarrage**  
Si cette case est cochée, une image sera affichée à l'écran lorsque l'application se charge.
- ✓ **Demander le code de stop**  
Si cette case est cochée, le code de stop sera demandé lors du processus d'apprentissage. Dans le cas contraire, le processus est raccourci en omettant cette demande.
- ✓ **Code GEWA par défaut**  
Lorsque cette case est cochée, le processus d'apprentissage vous demandera uniquement si vous souhaitez oui ou non enregistrer un code de stop. Dans le cas d'une réponse positive, c'est le code des appareils GEWA qui sera automatiquement référencé et vous n'aurez pas à l'apprendre par vous-même.



# Dépannages

## Le programme d'installation ne démarre pas

Si vous avez mis le CD-rom dans votre ordinateur et que le programme d'installation n'a pas démarré. Ouvrez votre « Poste de travail », ouvrez le CD-rom IR-Manager et lancez « setup.exe » en double-cliquant sur l'icône. Si le programme d'installation ne se lance toujours pas, entrez l'adresse suivante dans votre navigateur internet : <http://www.fst.ch/soft/irmanager/setup.exe> enregistrez le fichier, puis lancez-le en double-cliquant sur l'icône.

Si le problème persiste, contactez la FST.

## Avertissement

**Attention : la FST décline toute responsabilité en cas de problème quel qu'il soit, induit par l'utilisation ou l'installation de ce logiciel.**