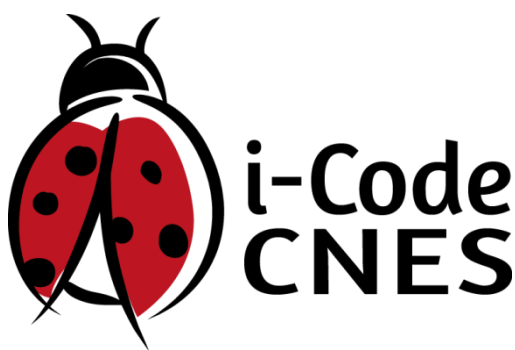


Manuel Installation

i-Code CNES

DNO/DA /AQ - 2017.0002479

Version 3.0.0



| | | |
|--------------------------|--|--|
| CNES DNO/DA/AQ | Manuel Installation i-Code CNES | Réf : DNO/DA/AQ - 2017.0002479 Date : 14/09/2017 Page : 2/11 |
|--------------------------|--|--|

HISTORIQUE DES MODIFICATIONS

| Version | Date | Chapitres modifiés / Raison / Nature de l'évolution |
|---------|------------|---|
| 1.0.0 | 05/12/2014 | Initialisation du document |
| 1.1.0 | 23/01/2015 | Mise à jour pour installation V1.2 |
| 2.0.0 | 14/02/2017 | Mise à jour pour release 2.0.0 |
| 3.0.0 | 28/08/201 | Mise à jour pour release 3.0.0 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

[illegible]

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| <p>CNES DNO/DA/AQ</p> | <p>Manuel Installation i-Code CNES</p> | <p>Réf : DNO/DA/AQ - 2017.0002479</p> <p>Date : 14/09/2017</p> <p>Page : 4/11</p> |
|----------------------------------|---|---|

SOMMAIRE

| | |
|--|----------|
| 1. INTRODUCTION | 5 |
| 2. INSTALLATION RAPIDE | 5 |
| 2.1. TELECHARGEMENT DE I-CODE CNES | 5 |
| 2.2. I-CODE COMMAND LINE & IDE | 5 |
| 2.3. PLUG-IN ECLIPSE | 6 |
| 3. INSTALLATION COMPLETE | 9 |
| 3.1. PRE-REQUIS..... | 9 |
| 3.2. RECUPERATION DU CODE SOURCE..... | 9 |
| 3.2.1. CLONE DU PROJET AVEC GIT | 9 |
| 3.2.2. RECUPERATION DE L'ARCHIVE I-CODE..... | 9 |
| 3.3. BUILD..... | 10 |

| | | |
|---------------------------|--|---|
| <p>CNES DNO/DA/AQ</p> | <p>Manuel Installation i-Code CNES</p> | <p>Réf : DNO/DA/AQ - 2017.0002479 Date : 14/09/2017 Page : 5/11</p> |
|---------------------------|--|---|

1. INTRODUCTION

Ce document constitue le manuel d'installation de l'outil i-Code CNES.

Cet outil présente 3 produits :

- une version standalone,
- une version ligne de commande
- une version sous forme de plugins eclipse. Il a été testé sous version eclipse oxygen.

2. INSTALLATION RAPIDE

2.1. TELECHARGEMENT DE I-CODE CNES

Le téléchargement des exécutables i-Code CNES peut être réalisé sur la page *Release* du repository **GitHub** i-Code CNES à cette adresse : <https://github.com/dupuisa/i-CodeCNES/releases> .

Pour chaque version stable d'i-Code vous trouverez les fichiers suivants :

- **icode.exe** : *Le produit i-Code CNES en ligne de commande.*
- **I-CodeCNES-IDE-Release-3.0.0.zip** : *Le produit i-Code CNES IDE, en version standalone.*
- **i-CodeCNES-Release-3.0.0** : *L'archive d'installation du plug-in i-Code CNES pour Eclipse.*

L'installation de ces différents produits est détaillée dans les sous-parties suivantes.

2.2. I-CODE COMMAND LINE & IDE

Après décompression, les dossiers téléchargés n'ont pas besoin de manipulation supplémentaire pour être utilisés.

2.3. PLUG-IN ECLIPSE

L'installation de i-Code CNES se fait en suivant les étapes suivantes :

1. Lancer eclipse.
2. Sélectionner le menu [Help > Install New Software...](#)

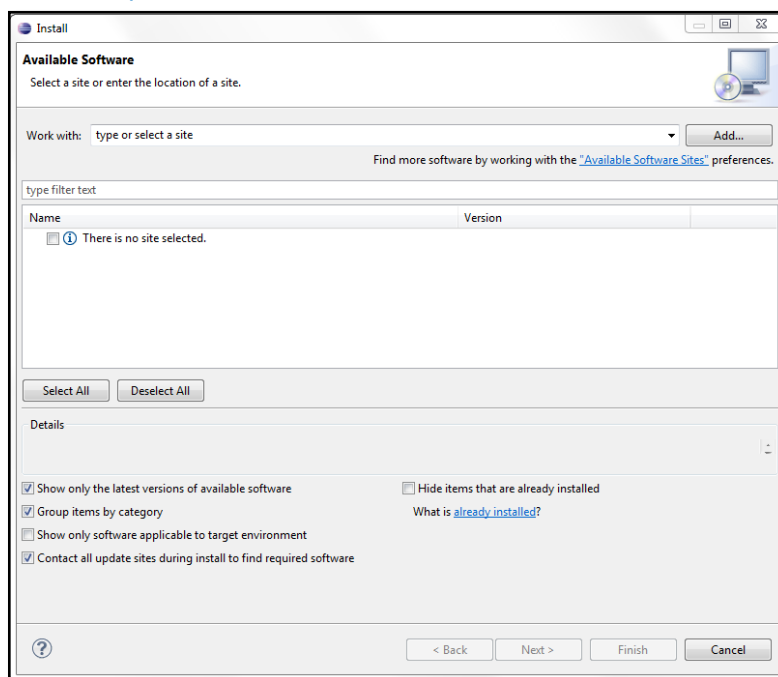


Figure 1: Installation de plugin dans eclipse

3. Cliquer sur le bouton « Add... »

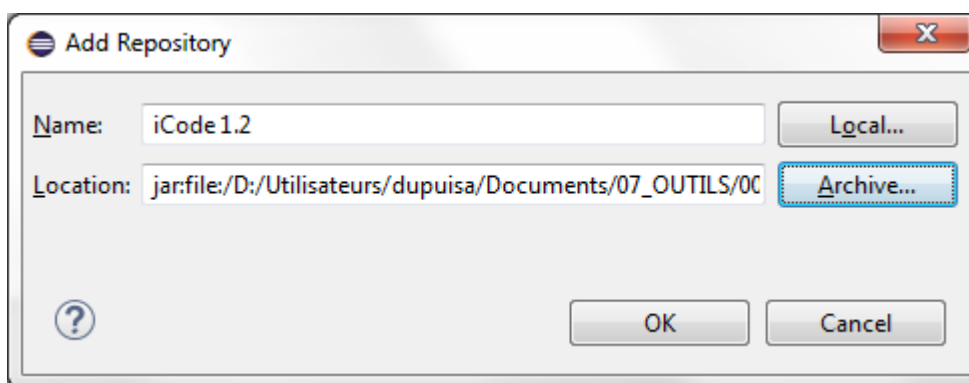


Figure 2: Fenêtre d'ajout d'un répertoire d'installation

4. Cliquer sur le bouton « Archive... » et sélectionner le zip i-CodeCNES-Release-x.x.x.zip.
5. Donner un nom à ce nouveau répertoire d'installation, par exemple i-CodeCNES-Release-x.x.x.zip
6. Cliquer sur « OK »

Les plugins suivants sont disponibles.

| Name | Version |
|--|---------|
| <div> <div></div> <div>iCode CNES</div> </div> | |
| <div> <div></div> <div>iCode CNES Core</div> </div> | 2.0.0 |
| <div> <div></div> <div>iCode CNES Fortran77</div> </div> | 2.0.0 |
| <div> <div></div> <div>iCode CNES Fortran90</div> </div> | 2.0.0 |
| <div> <div></div> <div>iCode CNES Shell</div> </div> | 2.0.0 |

Figure 3: Plugin à installer

- Sélectionner l'ensemble des plugins et cliquer sur « Next ». La fenêtre suivante apparaît.

| Name | Version | Id |
|--|---------|---|
| <div> <div></div> <div>iCode CNES Core</div> </div> | 2.0.0 | fr.cnes.icode.feature.core.feature.g... |
| <div> <div></div> <div>iCode CNES Fortran77</div> </div> | 2.0.0 | fr.cnes.icode.feature.fortran77.featur... |
| <div> <div></div> <div>iCode CNES Fortran90</div> </div> | 2.0.0 | fr.cnes.icode.feature.fortran90.featur... |
| <div> <div></div> <div>iCode CNES Shell</div> </div> | 2.0.0 | fr.cnes.icode.feature.shell.feature.... |

Figure 5 : Details d'installation

- Cliquer sur « Next ».
- Accepter la licence d'utilisation.
- Cliquer sur le bouton « Finish ». La fenêtre suivante apparaît.

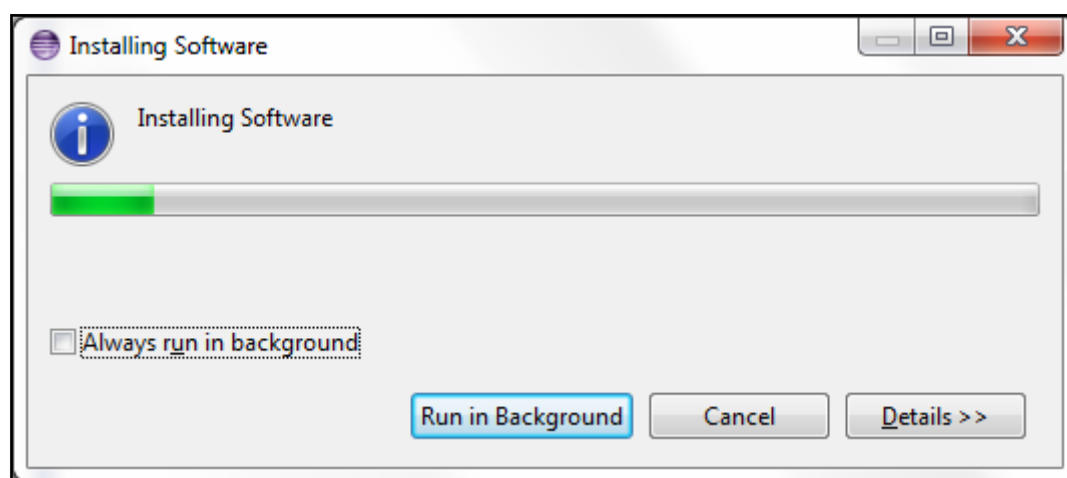


Figure 6 : Installation du plugin

| | | |
|----------------------------------|---|---|
| <p>CNES DNO/DA/AQ</p> | <p>Manuel Installation i-Code CNES</p> | <p>Réf : DNO/DA/AQ - 2017.0002479 Date : 14/09/2017 Page : 8/11</p> |
|----------------------------------|---|---|

11. A la fin de l'installation, la fenêtre suivante apparaît. Cliquer sur « Yes ». eclipse redémarre.

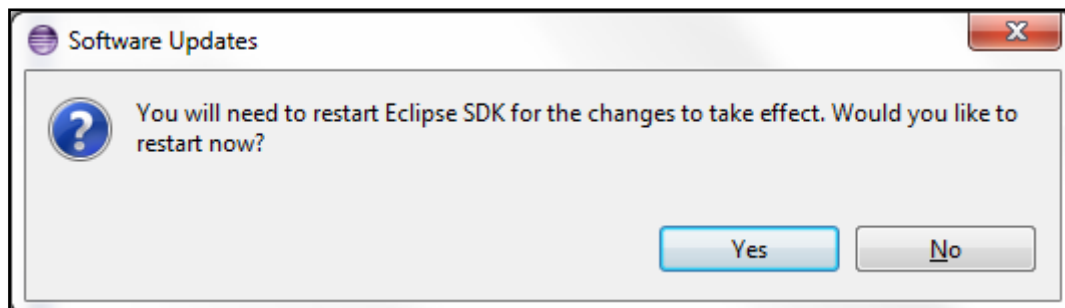


Figure 7 : Fenêtre demandant le redémarrage d'eclipse

12. Après le redémarrage d'eclipse, un nouveau menu i-Code apparaît dans eclipse, l'installation est terminée.

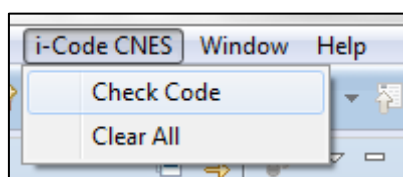


Figure 8 : Menu de l'i-Code



Pour savoir comment utiliser i-Code, se référer au manuel utilisateur [R1].

| | | |
|-------------------|---------------------------------|--|
| CNES DNO/DA/AQ | Manuel Installation i-Code CNES | Réf : DNO/DA/AQ - 2017.0002479 Date : 14/09/2017 Page : 9/11 |
|-------------------|---------------------------------|--|

3. INSTALLATION COMPLETE

3.1. PRE-REQUIS

Pour l'installation complète d'i-Code CNES en déploiement automatisé, les éléments suivants doivent préalablement avoir été installé sur votre poste :

- Maven [<https://maven.apache.org/>]
- (Optionnellement) Git [<https://git-scm.com/>]

La configuration, le fonctionnement et l'utilisation de ces outils ne seront pas détaillés dans ce document. Seuls les commandes relatives au déploiement d'i-Code CNES le seront.

3.2. RECUPERATION DU CODE SOURCE

Les sources d'i-Code CNES sont disponible sur **GitHub** au répertoire suivant :

- <https://github.com/dupuisa/i-CodeCNES>

3.2.1. CLONE DU PROJET AVEC GIT

Lancez *Git-Bash*, puis dans le dossier de votre choix entrez la commande suivante :

```
git clone https://github.com/dupuisa/i-CodeCNES.git
```

Le dossier i-Code CNES-master devrait alors apparaitre dans votre dossier .git .

3.2.2. RECUPERATION DE L'ARCHIVE I-CODE

Pour télécharger l'intégralité des fichiers i-Code CNES, il faut sélectionner *Clone or download > Download ZIP* sur la page d'accueil du projet (<https://github.com/dupuisa/i-CodeCNES>).

The screenshot displays the GitHub interface for the repository `dupuisa / i-CodeCNES`. At the top, it shows 3 stars and 2 forks. The 'Code' tab is selected, showing the repository's description: 'i-Code CNES is a static code analysis tool to help developpers write code compliant with CNES coding rules.' Below this, there are tags for various languages and frameworks like `icode-cnes`, `analysis`, `violations`, etc. A 'Clone or download' button is prominent. A modal is open, showing the 'Clone with HTTPS' option with the URL `https://github.com/dupuisa/i-CodeCNES.git` and buttons for 'Open in Desktop' and 'Download ZIP'.

Procédez ensuite à la décompression du dossier de l'archive dans le dossier de votre choix (*avec 7zip de préférence*).

| | | |
|---------------------------|--|--|
| <p>CNES DNO/DA/AQ</p> | <p>Manuel Installation i-Code CNES</p> | <p>Réf : DNO/DA/AQ - 2017.0002479 Date : 14/09/2017 Page : 10/11</p> |
|---------------------------|--|--|

3.3. BUILD

A l'aide d'une invite de commande (*Démarrer > Exécuter > cmd.exe par exemple*), lancer la commande suivante :

```
mvn clean install
```

Cette commande va lancer l'exécution de Maven. Les dépendances relatives à i-Code CNES vont être téléchargées puis ajoutées dans le dossier .m2 . A la fin de l'exécution vous devriez obtenir une trace d'exécution similaire à la suivante (en couleur ou noir et blanc selon votre console) :

```
[INFO] -----
[INFO] Reactor Summary:
[INFO]
[INFO] fr.cnes.icode.parent ..... SUCCESS [ 7.254 s]
[INFO] fr.cnes.icode.tp ..... SUCCESS [ 0.259 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.analyzer ..... SUCCESS [ 4.365 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.languages ..... SUCCESS [ 0.463 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.export ..... SUCCESS [ 0.516 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.export.csv ..... SUCCESS [ 0.317 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.export.xml ..... SUCCESS [ 2.195 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.fortran77.metrics ..... SUCCESS [ 7.456 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.fortran77.rules ..... SUCCESS [01:33 min]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.fortran90.metrics ..... SUCCESS [ 6.338 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.fortran90.rules ..... SUCCESS [01:50 min]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.shell.metrics ..... SUCCESS [ 6.557 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.shell.rules ..... SUCCESS [01:05 min]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.ui ..... SUCCESS [ 2.725 s]
[INFO] fr.cnes.icode.application ..... SUCCESS [ 0.484 s]
[INFO] fr.cnes.icode.feature.core ..... SUCCESS [ 0.148 s]
[INFO] fr.cnes.icode.feature.ui ..... SUCCESS [ 0.297 s]
[INFO] fr.cnes.icode.feature.fortran77 ..... SUCCESS [ 0.103 s]
[INFO] fr.cnes.icode.feature.fortran90 ..... SUCCESS [ 0.089 s]
[INFO] fr.cnes.icode.feature.shell ..... SUCCESS [ 0.116 s]
```

```
[INFO] fr.cnes.icode.repository ..... SUCCESS [02:20 min]
[INFO] fr.cnes.icode.test.parent ..... SUCCESS [ 0.005 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.fortran77.metrics.test ..... SUCCESS [ 9.774 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.fortran90.metrics.test ..... SUCCESS [ 7.008 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.shell.metrics.test ..... SUCCESS [ 7.800 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.fortran90.rules.test ..... SUCCESS [ 13.047 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.fortran77.rules.test ..... SUCCESS [ 12.057 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.shell.rules.test ..... SUCCESS [ 11.567 s]
[INFO] fr.cnes.analysis.tools.ui.test ..... SUCCESS [ 7.487 s]
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 11:52 min
[INFO] Finished at: 2017-08-25T14:25:22+00:00
[INFO] Final Memory: 242M/3998M
[INFO] -----
The command "mvn install" exited with 0.
Done. Your build exited with 0.
```



Si le build de l'application échoue, relancez la commande :

```
mvn clean install
```

En cas d'échecs répétés, vérifier connectivité et la configuration de maven.

Une fois le build réalisé, les archives contenant les produits i-Code peuvent ensuite être récupérés aux endroits suivants dans le projet :

- Eclipse plug-in i-Code CNES : *i-CodeCNES/fr.cnes.icode.repository/target/fr.cnes.icode.repository-3.0.0-SNAPSHOT.zip*
- i-Code CNES command line : *i-CodeCNES/fr.cnes.icode.repository/target/products/icode.product-win32.win32.x86.zip*
- i-Code CNES IDE : *i-CodeCNES/fr.cnes.icode.repository/target/products/icode.product-win32.win32.x86.zip*