

1. Installation
2. Installation des outils
  1. SystemC
  2. SystemCass
  3. gcc - or1k
  4. Newlib
  5. ISE
3. Test de l'installation

## Installation

Voici les étapes à suivre afin d'installer la librairie Morpheo :

1. Placez vous dans le répertoire qui va contenir les sources de Morpheo
2. Vous avez deux manières d'acquérir les sources de morpheo :
  1. En téléchargeant la version en développement du projet. Cette version n'est pas forcément dans un état stable. Pour cela, exécutez la commande suivante :

```
svn co https://www-asim.lip6.fr/svn/morpheo/trunk/ Morpheo
```

Cette commande va placer dans le répertoire courant, un répertoire *Morpheo* contenant la version en développement du projet.

2. Soit en récupérant une archive du projet (disponible sur ce [lien](#)). Une archive à la nomenclature suivante : morpheo\_yyyymmdd.tar.bz2 (où yyyy mm dd sont respectivement l'année, le mois et le jour de la création de l'archive). Pour décompresser l'archive, exécutez la commande suivante :

```
tar xvjf morpheo_yyyymmdd.tar.bz2
```

### Conseils pour installer et utiliser Morpheo

1. Avant d'utiliser Morpheo, il faut positionner quelques variables d'environnement. Pour ce faire, placez vous dans le répertoire Morpheo nouvellement créer et lancer le script suivant :

```
source environment.sh
```

2. Editez le fichier `/${MORPHEO_TOPLEVEL}/Makefile.tools`. Ce fichier contient la liste des commandes unix ainsi que les outils utilisés. Vérifiez l'ensemble des informations présentes.
3. Editez également le fichier `/${MORPHEO_TOPLEVEL}/Makefile.tools_path`. Il contient les chemins d'accès vers les différents outils.
4. Vous êtes fin prêt pour faire quelques tests :D

## Installation des outils

### SystemC

Site [?http://www.systemc.org/](http://www.systemc.org/)

Version 2.1 version 1

Fichiers systemc-2.1.v1.tgz

systemc\_tests-2.1.v1.tgz

1. Décompressez l'archive

```
tar xzf systemc-2.1.v1.tgz
```

2. Dans le répertoire systemc-2.1.v1 nouvellement créé, le fichier INSTALL contient la liste des instructions pour installer systemc

Enfin il faut tester l'installation de systemc. Pour ce faire :

1. Décompressez l'archive

```
tar xzf systemc_tests-2.1.v1.tgz
```

## SystemCass

Site [?https://www-asim.lip6.fr/trac/systemcass](https://www-asim.lip6.fr/trac/systemcass)

Version 11\_05\_2007

Fichiers systemcass\_11\_05\_2007.tar.bz

systemc\_tests-2.1.v1.tgz

1. Décompressez l'archive

```
tar xvjf systemcass_11_05_2007.tar.bz
```

2. Positionner la variable d'environnement SYSTEMC vers le répertoire cible

```
export SYSTEMC=/opt/systemcass  
export SYSTEMCASS=${SYSTEMC}
```

3. Dans le répertoire crée (en l'occurrence systemcass\_11\_05\_2007), allez dans le répertoire src
4. Lancez la compilation

```
make all
```

## gcc - or1k

## Newlib

Site [?http://sourceware.org/newlib/](http://sourceware.org/newlib/)

Version 1.15.0

Fichiers newlib-1.15.0.tar.gz

## ISE

## Test de l'installation