

LUGE 2024.2

Distribution d'applications à l'aide des packages NI et d'installateurs personnalisés

1.0

Maxime RENAUD, BioLogic – R&D

13/06/2024



Le présentateur en quelques mots

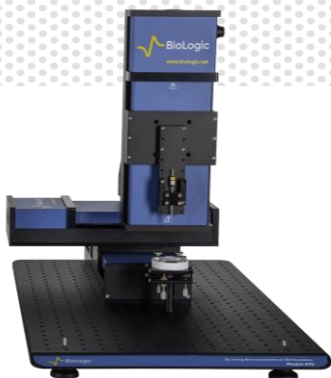
- Maxime RENAUD
- 15 ans d'expérience dans le monde NI
- Développement en interne d'applications
 - Support aux équipes HW et FW
 - Outils de mesures spécifiques ou automatisés
 - Banc de production





BioLogic – Gammes de produits

INSTRUMENTS ULTRAPRÉCIS POUR LA RECHERCHE, ACADÉMIQUE ET INDUSTRIELLE



Microscope électrochimique

Stations de haute résolution,
compactes ou modulaires,
pour la mesure de l'activité
électrochimique locale



Potentiostat- galvanostats

Des instruments polyvalents
pour tous les domaines
d'application



Analyseurs d'impédance

Solutions intégrées
pour la caractérisation
électrique de matériaux



Cycleurs de batterie

Modularité, performance,
puissance et flexibilité



BioLogic – En quelques mots

- Siège social à Seyssinet-Pariset
- R&D et production en France
- Une présence mondiale
- 15% de croissance annuelle depuis 2000



40 ANS
d'**innovation**
dans la mesure
en électrochimie



- C'est quoi un Package NI ?
- Comment créer un package ?
- Et pour le déploiement ?

Au programme...



C'est quoi un package NI ?

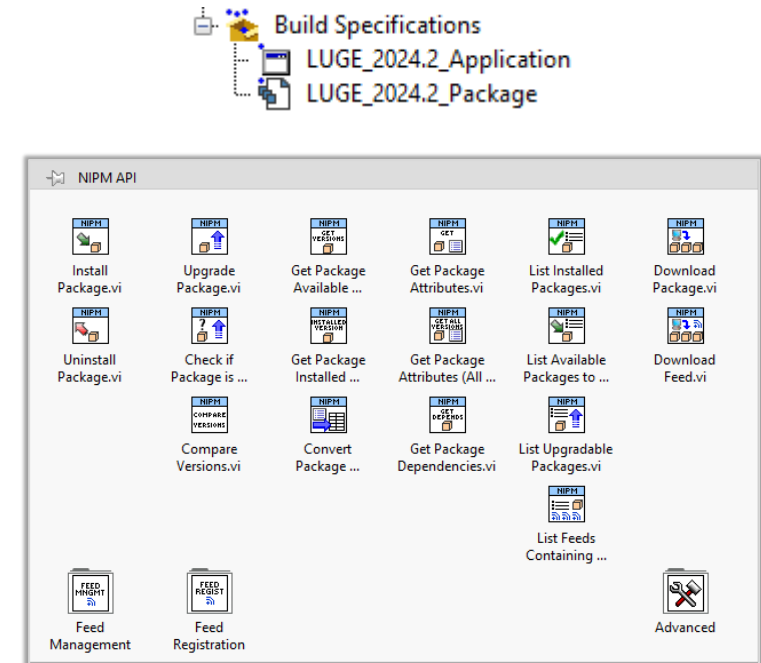
- C'est un fichier unique qui contient :
 - Les fichiers à déployer
 - Des informations sur le package (versions, description...)
 - Les dépendances à d'autres packages
- Utilisé par NI pour installer/distribuer les applications
- Dédié au déploiement d'applications (pas des sources)
- Pour les curieux, c'est simplement un zip 🧐
- Nécessite NI Package Manager*
 - Inspiré des gestionnaires de paquets linux
 - ⚠ Pas disponible sur linux !
 - Ne concurrence pas VIPM

*NIPM ou Gestionnaire de paquets NI



Construire un Package NI

- Depuis LabVIEW :
 - Spécification de construction
 - API NI Package Manager disponible sur [VIPM](#)
- Depuis NI Package Builder
- Depuis TestStand
- En ligne de commande
 - NIPackageManager.exe
 - nipkg.exe
- Autres logiciels NI :
 - G Web Development Software
 - NXG
 - ...





Gestionnaire de paquets NI (NIPM)

The screenshot shows the NI Package Manager (NIPM) web interface. The title bar reads "Gestionnaire de paquets NI". The main navigation bar includes "PRODUITS DISPONIBLES" (highlighted), "INSTALLÉS 534", and "MISES À JOUR 31". A search bar on the right says "Rechercher dans Produits". The left sidebar lists categories: "Environnements de programmation", "Logiciels d'application", "Compléments logiciels", "Drivers", "Utilitaires", "Suites logicielles", "Réseau d'outils", and "DataPlugins". The main content area is titled "Environnements de programmation" and displays four product cards:

- G Web Development Software**: Informations sur le produit : G Web Development Software vous aide à créer des interfaces utilisateur Web pour les applications de test et de mesure sans avoir besoin de compétences en développement Web.
- LabVIEW Runtime**: Informations sur le produit : Le moteur d'exécution LabVIEW est un complément logiciel qui permet aux ingénieurs d'exécuter des exécutables sur une machine de non développement.
- LabWindows/CVI and Drivers**: Informations sur le produit : LabWindows™/CVI and Drivers fournit le logiciel LabWindows/CVI et les drivers logiciels NI compatibles, ainsi que des compléments logiciels.
- LabWindows/CVI Runtime**: Informations sur le produit : LabWindows™/CVI Runtime vous aide à exécuter des exécutables ou d'utiliser des DLL construits avec LabWindows/CVI sur un ordinateur qui n'a pas LabWindows/CVI.

The footer indicates "Page 1 sur 1".



Gestionnaire de paquets NI (NIPM)

Gestionnaire de paquets NI

PRODUITS DISPONIBLES **INSTALLÉS 534** MISES À JOUR **31**

ni.com/downloads

Catégorie Mainteneur Effacer les filtres ☐ Produits uniquement

SUPPRIMER **RÉPARER**

Rechercher dans Installés

<input type="checkbox"/>	Nom	Mainteneur	Catégorie	Version
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49309-0+f157
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit - Support pour LabVIEW 2016	National Instruments	Compléments logiciels	19.0.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit - Support pour LabVIEW 2022	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49309-0+f157
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Digital Filter Design Toolkit (32 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49255-0+f103
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Digital Filter Design Toolkit RT Support	National Instruments	Infrastructure	22.3.0.49252-0+f100
<input type="checkbox"/>	LabVIEW NXG Web Module WebServer Files	National Instruments	Infrastructure	8.4.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Real-Time Error Dialog	National Instruments	Infrastructure	21.0.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Real-Time Module Real-Time NBFifo	National Instruments	Infrastructure	19.0.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Real-Time Module Real-Time NBFifo	National Instruments	Infrastructure	22.3.0.49258-0+f106
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Real-Time Module Real-Time NBFifo	National Instruments	Infrastructure	20.0.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Real-Time Module Real-Time NBFifo	National Instruments	Infrastructure	21.0.0.49443-0+f291
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Real-Time Module Real-Time NBFifo (64-bit)	National Instruments	Infrastructure	22.3.0.49258-0+f106
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Report Generation Toolkit (32 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49300-0+f148
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Runtime (32-bit) Resource	National Instruments	Infrastructure	18.6.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Runtime (32-bit) Resource	National Instruments	Infrastructure	16.6.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Runtime (32-bit) Resource	National Instruments	Infrastructure	17.6.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW System Identification Toolkit (32-bit)	National Instruments	Infrastructure	22.3.0.49154-0+f2
<input type="checkbox"/>	LabVIEW System Identification Toolkit Registry	National Instruments	Infrastructure	22.3.0.49154-0+f2
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Unit Test Framework Toolkit (32 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49287-0+f135
<input type="checkbox"/>	LabVIEW VI Analyzer Toolkit (32 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49317-0+f165
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI - Driver de bas niveau	National Instruments	Moteur d'exécution	17.5.0.49152-0+f0

0 paquet sélectionné



Gestionnaire de paquets NI (NIPM)

Gestionnaire de paquets NI

PRODUITS DISPONIBLES | INSTALLÉS 616 | MISES À JOUR 20

ni.com/downloads

Catégorie ▼ Mainteneur [1] ▼ Effacer les filtres

Rechercher dans Mises à jour

METTRE À JOUR

<input type="checkbox"/>	Nom	Mainteneur	Catégorie	Mettre à jour vers
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI - Support pour LabWindows/CVI	National Instruments	Compléments logiciels	22.5.0.49218-0+f66
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Anglais	National Instruments	Environnements de programmation	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	Environnements de programmation	21.1.6.49156-0+f4
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	Environnements de programmation	18.6.5.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	Environnements de programmation	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	Environnements de programmation	20.1.1.49157-0+f5
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (64-bit) - Moteur d'exécution	National Instruments	Environnements de programmation	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI - Moteur d'exécution partagé	National Instruments	Moteur d'exécution	20.0.3.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI - Moteur d'exécution partagé de base	National Instruments	Moteur d'exécution	20.0.3.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI Standard Runtime	National Instruments	Moteur d'exécution	20.0.3.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	Measurement Studio Help Config for Visual Studio 2010 Support Product	National Instruments	Infrastructure	17.0.5.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	Measurement Studio Help for Base Documentation	National Instruments	Infrastructure	17.0.5.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	NI LabVIEW Core Files	National Instruments	Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	NI LabVIEW Executable	National Instruments	Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	NI LabVIEW VI Library	National Instruments	Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	NI Measurement Studio Base Documentation for Visual Studio 2010	National Instruments	Infrastructure	17.0.5.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	NI MSI Properties	National Instruments	Infrastructure	24.3.0.49238-0+f86
<input type="checkbox"/>	NI WS Repl Library	National Instruments	Infrastructure	20.0.0.49152-0+f0

0 paquet sélectionné



Gestionnaire de paquets NI (NIPM)

Gestionnaire de paquets NI

PRODUITS DISPONIBLES | INSTALLÉS 616 | MISES À JOUR 20

ni.com/downloads

Catégorie ▼ Mainteneur [1] ▼ Effacer les filtres

METTRE À JOUR

<input type="checkbox"/>	Nom	Mainteneur	Catégorie	Version
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI - Support pour LabWindows/CVI	National Instruments	Infrastructure	17.0.5.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Anglais	National Instruments	Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (64-bit) - Moteur d'exécution	National Instruments	Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI - Moteur d'exécution partagé	National Instruments	Infrastructure	17.0.5.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI - Moteur d'exécution partagé de base	National Instruments	Infrastructure	24.3.0.49238-0+f86
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI Standard Runtime	National Instruments	Infrastructure	20.0.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	Measurement Studio Help Config for Visual Studio 2010 Support Product	National Instruments	Infrastructure	
<input type="checkbox"/>	Measurement Studio Help for Base Documentation	National Instruments	Infrastructure	
<input type="checkbox"/>	NI LabVIEW Core Files	National Instruments	Infrastructure	
<input type="checkbox"/>	NI LabVIEW Executable	National Instruments	Infrastructure	
<input type="checkbox"/>	NI LabVIEW VI Library	National Instruments	Infrastructure	
<input type="checkbox"/>	NI Measurement Studio Base Documentation for Visual Studio 2010	National Instruments	Infrastructure	
<input type="checkbox"/>	NI MSI Properties	National Instruments	Infrastructure	
<input type="checkbox"/>	NI WS Repl Library	National Instruments	Infrastructure	

0 paquet sélectionné

Paramètres

Contenu

- ☐ Afficher les paquets disponibles et les outils de gestion des flux
- ☒ Afficher les numéros de version complets et les paquets cachés
- ☒ Afficher l'onglet PRODUITS DISPONIBLES et enregistrer automatiquement les flux de produits

Installation

- ☒ Demander de désactiver le démarrage rapide de Windows à l'installation de logiciels
- ☒ Télécharger et installer automatiquement les dépendances manquantes à partir de ni.com

Aide

[Aide en ligne](#)



Gestionnaire de paquets NI (NIPM)

Gestionnaire de paquets NI

PRODUITS DISPONIBLES | INSTALLÉS 616 | MISES À JOUR 20 | **PAQUETS 257**

ni.com/downloads

Catégorie ▼ Mainteneur [1] ▼ Effacer les filtres ☐ Produits uniquement

Rechercher dans Paquets

INSTALLER

<input type="checkbox"/>	Nom	Mainteneur	Catégorie	Version
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI - Moteur d'exécution pour LabVIEW Real-Time	National Instruments	Moteur d'exécution	21.5.0.49392-0+f240
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI - Support pour LabVIEW 2019 (64 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.5.0.49218-0+f66
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI -Support pour LabVIEW 2019 (32 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.5.0.49218-0+f66
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI -Support pour LabVIEW 2020 (32 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.5.0.49218-0+f66
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI -Support pour LabVIEW 2020 (64 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.5.0.49218-0+f66
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI -Support pour LabVIEW 2021 (32 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.5.0.49218-0+f66
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI -Support pour LabVIEW 2021 (64 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.5.0.49218-0+f66
<input type="checkbox"/>	DAQmx ComponentModel Development for .NET Framework 4.5	National Instruments	Infrastructure	19.6.0.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	DAQmx ComponentModel Runtime for .NET Framework 4.5	National Instruments	Moteur d'exécution	19.6.0.49153-0+f1
<input type="checkbox"/>	DAQmx Visual Studio 2015 Support Core	National Instruments	Infrastructure	22.5.0.49240-0+f88
<input type="checkbox"/>	DAQmx Visual Studio 2017 Support Core	National Instruments	Infrastructure	22.5.0.49240-0+f88
<input type="checkbox"/>	DAQmx Visual Studio 2019 Support Core	National Instruments	Infrastructure	22.5.0.49240-0+f88
<input type="checkbox"/>	DAQmx Visual Studio Integration Tools	National Instruments	Infrastructure	22.5.0.49247-0+f95
<input type="checkbox"/>	DAQmx VS Support Utilities Product	National Instruments	Infrastructure	22.5.0.49247-0+f95
<input type="checkbox"/>	Erlang	National Instruments	Infrastructure	22.2.0.49152-0+f0
<input type="checkbox"/>	IVI Foundation Inc. License Agreement	National Instruments	Infrastructure	22.5.0.49189-0+f37
<input type="checkbox"/>	JKI VIPM EULA License Agreement	National Instruments	Infrastructure	22.5.0.49189-0+f37
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit - Support pour LabVIEW 2019	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49309-0+f157
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit - Support pour LabVIEW 2019 (64 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49309-0+f157
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit - Support pour LabVIEW 2020	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49309-0+f157
<input type="checkbox"/>	LabVIEW Desktop Execution Trace Toolkit - Support pour LabVIEW 2020 (64 bits)	National Instruments	Compléments logiciels	22.3.0.49309-0+f157

0 paquet sélectionné



Démonstration



Trucs, Astuces et Considérations

- Possibilités d'ajouter des Pré/Post actions
 - Plus de souplesse avec NI Package Builder ([Voir l'aide](#))
 - 💡 cocher « ignorer les erreurs » en post actions pendant la mise au point → Sinon, direction ce [lien](#)
- Les chemins sont évalués à la construction du paquet
 - ⚠ Pas de personnalisation possible du chemin à l'installation
- Les dossiers utilisateurs ne sont pas accessibles
 - Les logiciels sont installés pour tous les utilisateurs
 - 💡 Utiliser des post-actions pour déplacer les fichiers
- NI Package Manager Nécessite les droits administrateurs



Trucs, Astuces et Considérations

- Désactivation des logs d'appel de l'API
 - Naviguer vers %USERPROFILE%\AppData\Local\National Instruments\NI Package Manager
 - Ouvrir le fichier nipkg.ini
 - Ajouter la clé « disablelogging=true » dans la section [nipkg]
 - Vous pouvez vider le dossier :
%USERPROFILE%\AppData\Local\National Instruments\NI Package Manager\Logs\NIPkgLogs



Installer un Package

- Avec NI Package Manager
 - Association du type de fichier .nipkg
- Avec un installeur NI
 - Création depuis le projet LabVIEW
 - Création de l'installeur à chaque construction
 - Installeur hors ligne uniquement donc lourd
 - Création depuis NI Package Builder
 - Pas intégré à LabVIEW
 - Automatisation possible mais pas immédiate
- En ligne de commande
 - Pour la CI ou les fans de lignes de commande 🤖
- SystemLink
- ...



InnoSetup



Présentation rapide

- Projet Open Source [Inno Setup \(jrsoftware.org\)](http://jrsoftware.org)
- Existe depuis 1997 et encore maintenu
- Gratuit à l'utilisation et à la distribution
- Création d'installateur en faisant du pseudo script
- Assistant à la création de script
- Des plugins gratuits ou payant existent
- Possibilité d'étendre les fonctionnalités avec l'ajout de script en Pascal
- Uniquement compatible Windows
- Possibilité de piloter l'application par CLI
- Possibilité de faire beaucoup d'actions systèmes (Registre, appel de dll, .NET...) lors de l'installation et de la désinstallation



Principe de base

```
Example1.iss - Inno Setup Compiler 6.2.0
File Edit View Build Run Tools Help
[ -- Example1.iss --
; Demonstrates copying 3 files and creating an icon.
; SEE THE DOCUMENTATION FOR DETAILS ON CREATING .ISS SCRIPT FILES!

[Setup]
AppName=My Program
AppVersion=1.5
WizardStyle=modern
DefaultDirName={autopf}\My Program
DefaultGroupName=My Program
UninstallDisplayIcon={app}\MyProg.exe
Compression=lzma2
SolidCompression=yes
OutputDir=userdocs:Inno Setup Examples Output

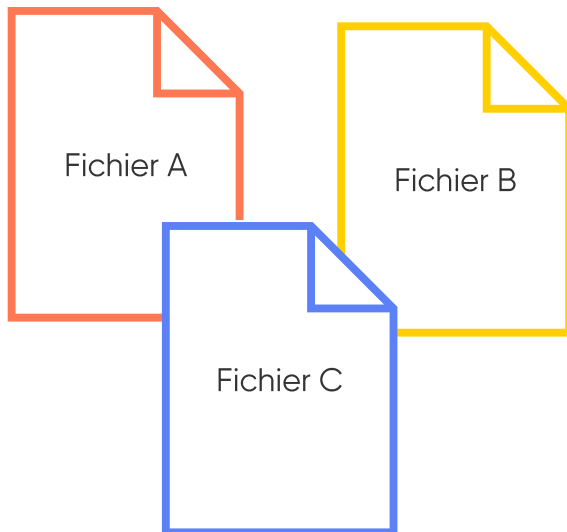
[Files]
Source: "MyProg.exe"; DestDir: "{app}"
Source: "MyProg.chm"; DestDir: "{app}"
Source: "Readme.txt"; DestDir: "{app}"; Flags: isreadme

[Icons]
Name: "{group}\My Program"; Filename: "{app}\MyProg.exe"

1: 1 Insert
```



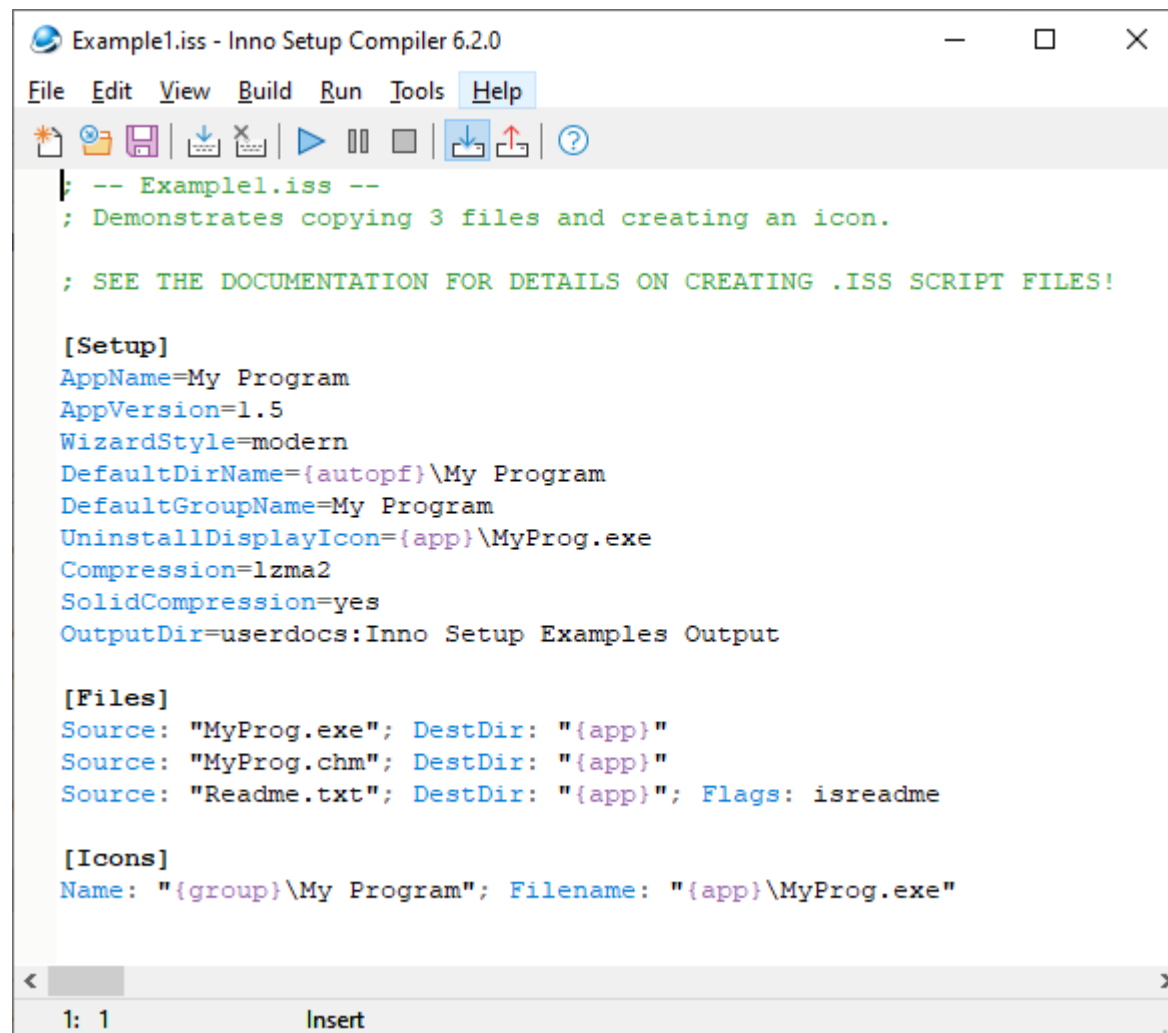
Mon installeur



Tous les fichiers listés sont compressés dans le fichier installeur en sortie



Présentation d'un Script



```
Example1.iss - Inno Setup Compiler 6.2.0
File Edit View Build Run Tools Help
[Icons]
; -- Example1.iss --
; Demonstrates copying 3 files and creating an icon.

; SEE THE DOCUMENTATION FOR DETAILS ON CREATING .ISS SCRIPT FILES!

[Setup]
AppName=My Program
AppVersion=1.5
WizardStyle=modern
DefaultDirName={autopf}\My Program
DefaultGroupName=My Program
UninstallDisplayIcon={app}\MyProg.exe
Compression=lzma2
SolidCompression=yes
OutputDir=userdocs:Inno Setup Examples Output

[Files]
Source: "MyProg.exe"; DestDir: "{app}"
Source: "MyProg.chm"; DestDir: "{app}"
Source: "Readme.txt"; DestDir: "{app}"; Flags: isreadme

[Icons]
Name: "{group}\My Program"; Filename: "{app}\MyProg.exe"

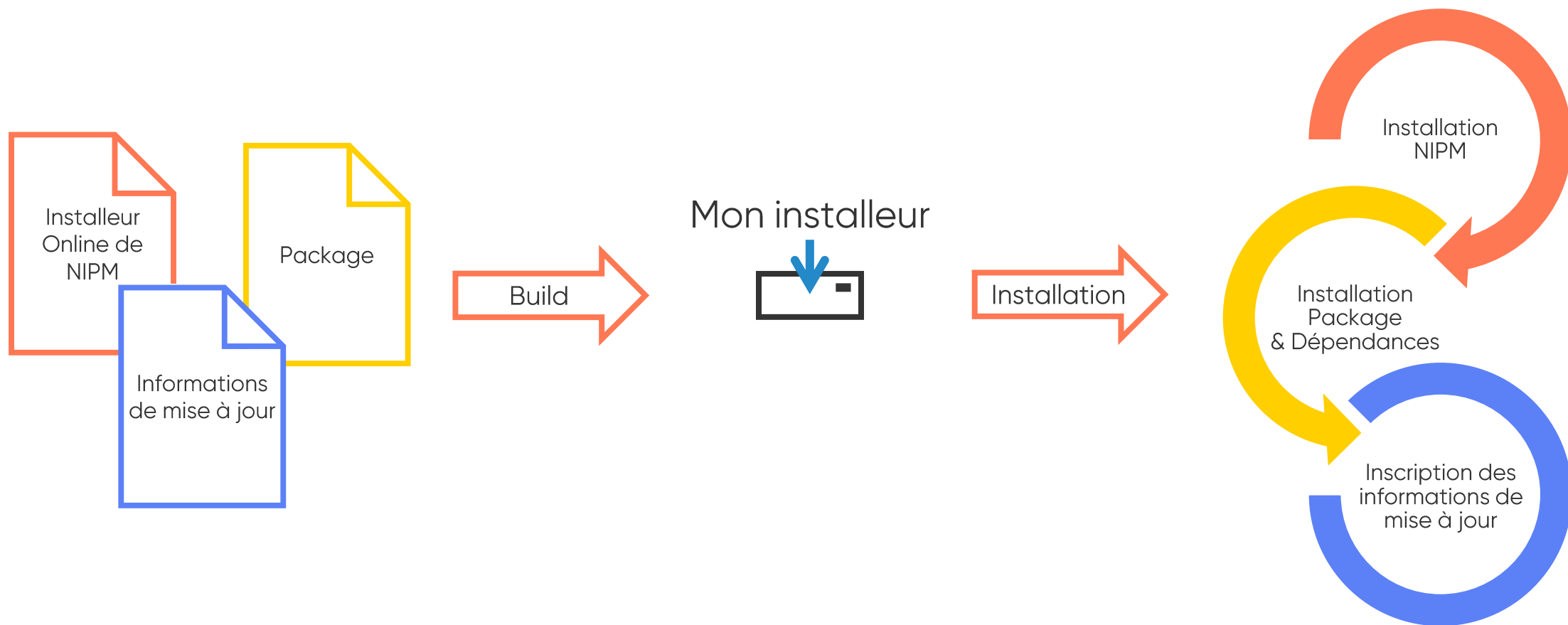
1: 1 Insert
```



Démonstration

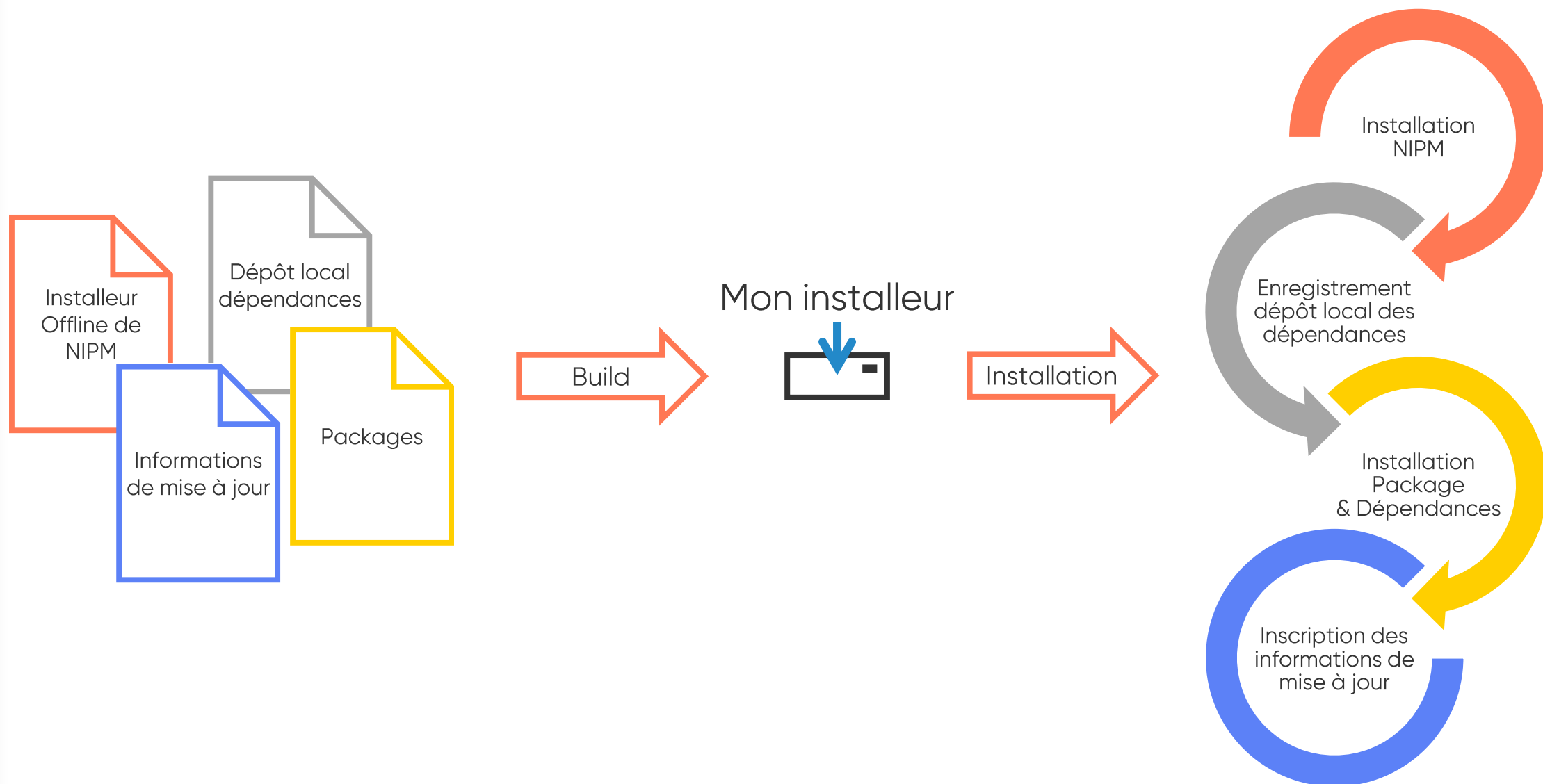


Principe du Script d'installation en ligne





Principe du Script d'installation hors ligne





Distribuer des mises à jour

- Utilisation d'un Feed
 - Dossier accessible en lecture par NI Package Manager
 - Dossier local, réseau ou web
 - Contient les packages et des fichiers de contrôle des infos des packages visibles par NI Package Manager
- Construction du Feed
 - Depuis la spécification de construction LabVIEW
 - Depuis NI Package Builder
 - Avec l'API ou en ligne de commande
- Un Feed va généralement contenir toutes les versions d'un package et éventuellement certaines de ces dépendances



Gestionnaire de paquets NI (NIPM)

Gestionnaire de paquets NI

PRODUITS DISPONIBLES | INSTALLÉS 616 | MISES À JOUR 20

ni.com/download

Catégorie | Mainteneur [1] | Effacer les filtres

METTRE À JOUR

<input type="checkbox"/>	Nom	Mainteneur	Contenu
<input type="checkbox"/>	Configuration système NI - Support pour LabWindows/CVI	National Instruments	<input type="checkbox"/> Afficher les paquets disponibles et les outils de gestion des flux
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Anglais	National Instruments	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher les numéros de version complets et les paquets cachés
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	<input checked="" type="checkbox"/> Afficher l'onglet PRODUITS DISPONIBLES et enregistrer automatiquement les flux de produits
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (32 bits) - Moteur d'exécution	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	LabVIEW (64-bit) - Moteur d'exécution	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI - Moteur d'exécution partagé	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI - Moteur d'exécution partagé de base	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	LabWindows/CVI Standard Runtime	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	Measurement Studio Help Config for Visual Studio 2010 Support Product	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	Measurement Studio Help for Base Documentation	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	NI LabVIEW Core Files	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	NI LabVIEW Executable	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	NI LabVIEW VI Library	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	NI Measurement Studio Base Documentation for Visual Studio 2010	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	NI MSI Properties	National Instruments	
<input type="checkbox"/>	NI WS Repl Library	National Instruments	

0 paquet sélectionné

Paramètres

Contenu

Installation

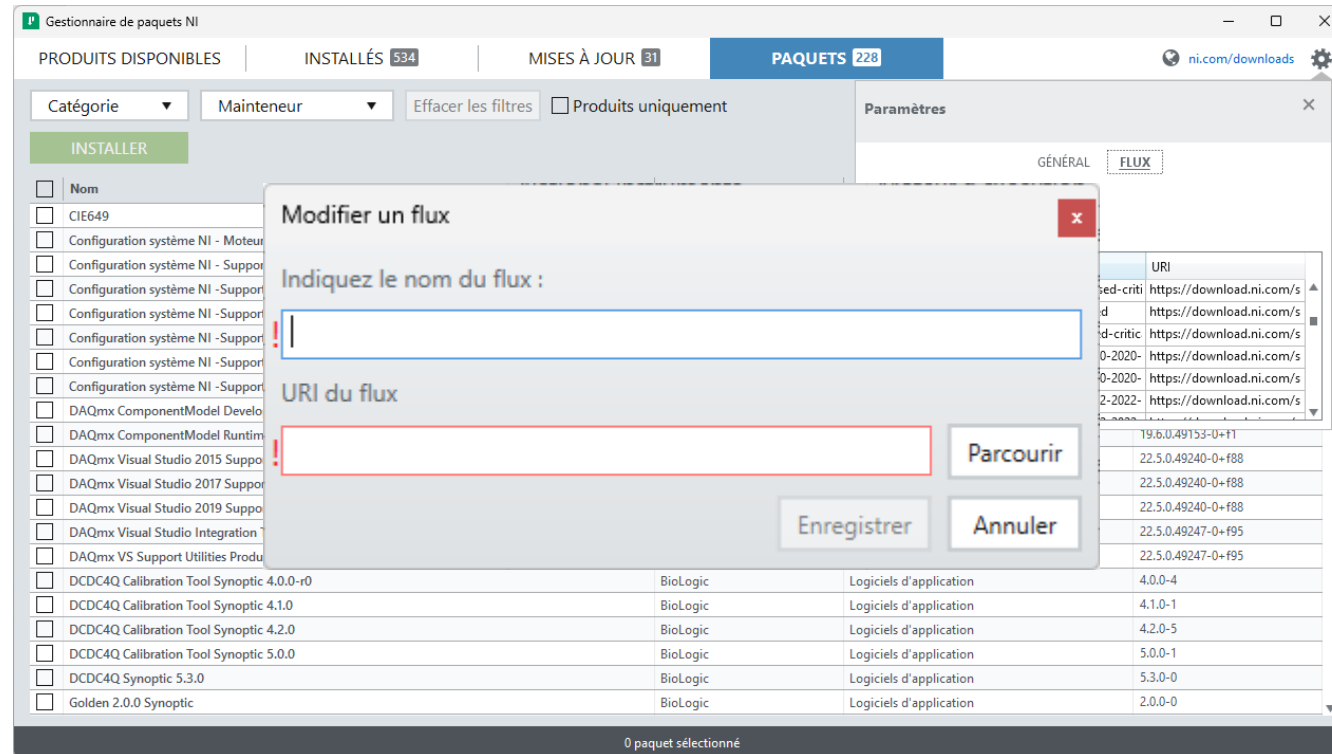
Aide

Aide en ligne

Infrastructure	Version
Infrastructure	17.0.5.49152-0+f0
Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
Infrastructure	22.3.2.49153-0+f1
Infrastructure	17.0.5.49152-0+f0
Infrastructure	24.3.0.49238-0+f86
Infrastructure	20.0.0.49152-0+f0



Ajout manuelle d'un Feed à NI Package Manager



- Ajout d'un Feed possible à la main ou par ligne de commande sur NI Package Manager



Démonstration



En résumé

- + Outil puissant de gestion de distribution des applications
- + Gestion des mises à jour depuis l'application avec l'API
- + NI Package manager permet de gérer les applications en cas de besoin
- + Les vis d'API encapsulent des lignes de commandes
- API parfois un peu lente suivant les commandes
- Un paquet construit dans une version de NI Package Manager nécessite cette version au minimum pour être installé
- Les dépôts doivent être accessible « librement »
- Manque d'harmonisation entre les outils NI
- Les installations et NI Package Manager nécessitent les droits administrateurs



Aller plus loin

- [NI Idea Exchange](#)
- API LabVIEW
 - [VIPM](#)
 - [GitHub](#)
- [NIPM Feed Manager](#)
- Aide du Command Line NIPB
 - `nipkg.exe help`
 - `NIPackageManager.exe -help`
- [InnoSetup](#)
- Sources sur [GitHub](#)
- [Présentation GDevCon](#)

Administrateur: Invite de commandes

```
c:\Program Files\National Instruments\NI Package Manager>nipkg.exe help
NI Package Manager Command-Line Interface
Manages the installation of software packages.

Usage: nipkg help <command>
nipkg <command> [OPTIONS] [arguments]
nipkg (install|remove) [OPTIONS] <package>...
nipkg update [OPTIONS] [feed-name]
```

Commands

- help - Print help message
- download - Download a pack
- info - Show attributes for
- info-installed - Show attr
- install - Installs a packa
- repair - Repairs packages
- remove - Uninstalls previo
- upgrade - Upgrades install
- list - Show a list of (or
- list-fields - Show package
- list-installed - Show a li
- list-providers - List pack
- list-upgradable - Show a l
- list-source-feeds - Show t
- lock - Prevents installed
- unlock - Allows installed
- pack - Creates on packs a
- unpack - Unpacks an existi
- get-from-cache - Get the
- get-dependencies - List de
- update - Updates the local
- feed-download - Download a
- feed-add - Adds an existin
- feed-remove - Removes a fe
- feed-create - Creates a ne
- feed-add-absolute-package
- feed-add-pkg - Adds one or
- feed-remove-pkg - Removes
- feed-edit - Edit the confi
- feed-info - Prints detaille
- feed-list - Lists the confi
- config-get - Get local con
- config-set - Set a local c
- compare-versions - Compare
- show-version - Print versi

Aide

Options spécifiques au mode Browse

Le mode Browse est l'expérience par défaut du Gestionnaire de paquets NI, avec possibilité de recherche et des onglets affichant les logiciels disponibles, installés et pouvant être mis à niveau. Voyez ci-dessous comment appeler le mode Browse avec ou sans options.

Vous ne pouvez pas combiner les options suivantes avec les options spécifiques du mode Command

NIPackageManager.exe [option ...]

Options :

- `--help, /?`
Affiche ce texte d'aide.
- `--initial-view={Browse|Updates|Installed|Packages}`
Le Gestionnaire de paquets NI se lancera avec le contexte défini sur un affichage spécifique.
- `--uri=<URI>`
Sachant que <URI> représente l'URI d'une action d'un élément, les URI suivants sont possibles :
 - `--uri=nipkg://store/[controllerVersion]/install-item/[GUID]/`
Le Gestionnaire de paquets NI lance un assistant d'installation et installe l'élément représenté par [GUID].
- `--filter=<filter-string>`
Le Gestionnaire de paquets NI sera lancé avec le filtre activé par <filter-string>.

" OR " (sensible à la casse) est un opérateur logique qui ne sera pas recherché mais utilisé pour créer l'intersection des résultats de la recherche sur les termes de part et d'autre de l'opérateur.

Remarque : L'opérateur OR sépare deux termes de recherche indépendants et ne sera pas inclus dans la recherche (autrement dit, les paquets et produits dont les métadonnées contiennent " OR " n'apparaîtront pas dans les résultats.) Les espaces blancs au début et à la fin, ainsi que ceux avant et après l'opérateur OR seront supprimés et ne seront pas utilisés dans la recherche (par ex. `--filter="foo OR bar"` équivaut à `--filter="foo OR bar"`, etc.)

Options spécifiques au mode Command

Le mode Command est un mode spécial dans lequel le Gestionnaire de paquets NI peut s'exécuter s'il est appelé avec une ou plusieurs des commandes répertoriées ci-dessous. Le mode Command exécute une transaction avec une progression graphique puis rend la main lorsqu'elle est terminée. Par défaut, l'utilisateur doit intervenir mais cela peut être évité avec une option spécifique répertoriée ci-



Questions





www.biologic.net



contact@biologic.net



BioLogic



Thank you!