

# BULLETIN TECHNIQUE

## NS-DK V10.0

### Introduction

Ce document présente la liste des nouvelles fonctionnalités de la 10.0, disponible à partir de janvier 2017.

Vous trouverez dans ce bulletin technique :

- Des éléments relatifs à la stratégie produit mise en œuvre par Nat System.
- Une description sommaire des améliorations proposées dans NS-DK 10.0.
- La liste des configurations et plates-formes supportées par NS-DK 10.0.
- La liste des anomalies corrigées.

Tous les efforts ont été mis en œuvre pour garantir la validité et la pertinence des informations proposées au sein de ce document. Toutefois, dans un souci constant de qualité et de fiabilité, et en fonction d'impératifs d'ordre technique, marketing ou calendaire, nous serons éventuellement amenés à en affiner le contenu dans les semaines à venir.

Ainsi, ce bulletin ne saurait engager la responsabilité de Nat System et ne constitue pas, de ce fait, un engagement contractuel.

### Définition et objectif de la version 10.0

Pour accompagner ses clients et leur fournir des nouveaux contrôles, bibliothèques, ainsi qu'une documentation et des exemples complets, Nat System met à disposition la version 10.0.

### Les nouveautés de la version 10.0 portent sur :

#### *Améliorations de l'outil de développement.*

- Auto-complétion
- Auto-indentation et embellisseur de code source
- Amélioration du contrôle Picture-Bouton afin qu'il puisse contenir un menu contextuel
- Amélioration du grep.
- Undo dans l'éditeur.

#### *Améliorations à l'exécution.*

- Ajout des feuilles de styles.
- Toutes les combo-box sont maintenant real-time Scrolling.

#### *Nouveautés dans les librairies*

- Nouvelle librairie jSon
- Nouvelle api de gestion du multi écran
- Nouveauté NSSoap

#### *Nouveaux exemples disponibles :*

- Utilisation du robot de test Nat Bot
- Utilisation de la librairie jSon
- Utilisation de la Feuille de style

## Nouvel outil de test de non régression

- Robot de tests et d'automatisation : Nat Bot.

## Installation

La version 10.0 est maintenant livrée sous forme de deux CD distincts.

En effet, avec cette version, la nouvelle politique commerciale de maintenance Nat System est généralisée.

En conséquence, la maintenance devient redevable sur le nombre de postes déployés (runtime) et sur les outils de développement.

Pour mettre cette politique en application, NatSystem a décidé de fournir 2 CDs ; un pour le runtime et un pour les outils de développement.

Le CD des outils de développement n'est plus autonome. Il lui faut le CD du runtime.

Par conséquent, pour installer un environnement de développement, il faut commencer par installer le CD du runtime puis par-dessus le CD des outils.

- Le premier CD installe l'outil NS-DK et tous ses composants.
- Le deuxième CD n'installe que le run-time nécessaire aux applications sur les postes de production.

## Installation de l'outil NS-DK

L'installation de l'outil propose :

- NSDESIGN (Outil de développement).
- Java, JDK (Run Time java n'est utilisé que par le module d'import des services web).
- Samples (exemples de projets NS-DK).
- HwSample (exemples de projets ns-Help Writer)
- Pilotes de bases de données : NS-DB, DB/2, Oracle, MySql / MariaDB, Sybase, ODBC, MS-SQL-Server, Informix, PostGres

## À propos

En cliquant sur le menu Help/About vous pouvez immédiatement savoir quelle version vous utilisez :

Pour la version officielle. Il s'affiche Version 10.0.0

## Améliorations de l'outil de développement

Suivi des évolutions des environnements, support de Windows 10

NS-DK 10.00 étend l'utilisation des plates-formes Windows à la nouvelle plate-forme Windows 10.

### Auto-complétion.

Avec NS-DK 10.00 on a désormais l'auto-complétion sur l'ensemble des fonctions/instructions NCL et applicative du projet. L'auto-complétion est la faculté de l'outil à proposer de compléter le reste des identifiants des variables, constantes, fonctions, instructions, nom des fenêtres à partir des ressources du projets.

L'auto-complétion s'active en tapant les touches <CTRL> + <ESPACE>.

### L'auto-indentation et embellisseur de code source

Avec NS-DK 10.00 l'auto-indentation sur le NCL devient disponible.

L'utilisateur a la possibilité de définir les espacements ainsi que la casse des mots clefs au niveau de option/setup/editor de l'atelier puis activer l'auto-indentation en activant les touches <CTRL> + <i> sur le script NCL de son choix.

### L'évolution du contrôles Picture-Button.

Le contrôle Picture-Button devient un bouton multi-actions en effet pour concentrer un maximum d'actions. Il est maintenant possible d'effectuer plusieurs actions sur un seul et même push bouton comme par exemple sauvegarder,

sauvegarder sous et imprimer.

## Grep

Le grep a été amélioré pour qu'il ne soit plus en mode « expression régulières » par défaut.

Il n'est donc plus utile de rajouter un \ devant les caractères spéciaux. Par exemple pour chercher my\_index% , il suffit de saisir my\_index%. Si l'on veut utiliser les expressions régulières, il faut maintenant cocher la case « Regular Expression »

## Améliorations à l'exécution.

### Combo-Box

Les combo-box sont maintenant real-time Scrolling. Ce qui est plus pratique pour voir les différentes valeurs contenues.

### Les feuilles de styles.

Avec NS-DK 10.00, on peut utiliser des feuilles de styles au format XML pour modifier les couleurs, les polices et le relief des contrôles.

Il est donc possible, à partir de la version 10, de changer le look & Feel des applications en appliquant des feuilles de styles différentes pour tel ou tel autre environnement sans avoir besoin de recompilation ou de modifications. Il suffit d'adapter un fichier nsStyles.xml au rendu souhaité et de le placer sous la variable d'environnement NS-INI

### Mode Multi Document Interface.

Le nombre de fenêtres affichées dans le menu MDIMENU est passé de 9 à 18 et la boîte de dialogue permettant de gérer la sélection de la fenêtre active a été agrandie et centrée.

## Nouveautés dans les librairies

### Nouvelle librairie jSon

La nouvelle librairie NSJSON.NCL permet de lire les fichiers stockés au format JSON.

### Nouvelle API de gestion des Multi écran.

En mode multi-écran, La nouvelle fonction nsMonitorFromWindow% permet de connaître le n° de l'écran sur lequel est affichée une fenêtre NS-DK. Cette fonction est utile si l'on veut pouvoir disposer les fenêtres sur les divers écrans.

### Librairie NSHTTP

Le mode multipart a été introduit. Trois nouvelles API « NS\_HTTP\_MULTIPART\_\* » permettent de le traiter.

### Librairie NSSOAP

Une fonction de décodage de base64 a été ajoutée.

## Le robot de test, NAT-BOT.

NS-DK 10 vient avec un outil robot de test qui permet d'enregistrer, de modifier et de sauvegarder des scénarios de test automatisés, ces scénarios peuvent ensuite être générés en NCL pour être adaptés et modifiés.

Cet outil peut servir également à piloter une application externe.

Nat System fourni le programme NsSpyer qui permet de retrouver le nom des fenêtres et des contrôles d'une application en exécution en plaçant le pointeur cible sur la fenêtre ou le contrôle en question.

## Nouveaux exemples disponibles :

- NATBOT : Exemple de script complet réalisé à l'aide du robot de test.
- NATJSON : Exemple d'utilisation de la librairie jSon
- NSSTYLE : Exemple d'utilisation de la Feuille de style
- PICTBUT : Exemple d'utilisation des nouveautés du Picture Button

## Modules complémentaires.

### *NSPREX*

Le composant de communication de Navigateur Web vers les application NS-DK a été étendu. On pouvait déjà démarrer un programme NS-DK en lui envoyant des paramètres depuis un navigateur web. Maintenant on peut aussi envoyer des messages privés avec des informations à un programme déjà lancé.

## Certifications

NS-DK 10.0 est certifié avec les derniers systèmes d'exploitation les plus performants :

Windows Seven 32 et 64 bit.

Windows Serveur 2008.

Windows 8 et 8.1, 32 et 64 bit

Windows 10, 32 et 64 bit

## Bulletins techniques

**NB:** Les bulletins techniques de NS-DK 7 et NS-DK 8, décrivant toutes les améliorations et extensions développées pour NS-DK. 7.0 et 8.0 intégrées dans NS-DK 10.0 sont disponibles sur le CD fourni.

## Autres produits de Nat System

Par ailleurs Nat System propose aussi les offres et produits suivants :

- NatStar : Atelier permettant de concevoir efficacement des projets d'envergures et complexes en simplifiant les méthodes de développement pour une concentration sur le fonctionnel.
- NSA-Config: gestionnaire de sources de configuration et de cycle de vie.
- NatJet : Outil de développement Java/Ajax Plug-in Eclipse.
- NatXtend : Outil de transformation des applications NS-DK en applications Web JEE.

## Configurations supportées

Nous rappelons que Nat System garantit le support et la compatibilité des seuls environnements cités ci-dessous.

### NS-DK 10.0 : environnement de développement

**Les systèmes d'exploitation 32 bits suivants sont supportés :**

- Windows Seven, 32 ou 64 bit. (voir § Support des produits tiers ci-après)
- Windows 8.0 et 8.1, 32 ou 64 bit.
- Windows 10.0, 32 ou 64 bit.

**Les compilateurs supportés sont :**

- Microsoft Visual Studio 2012.
- Microsoft Visual Studio 2015
- Microsoft Visual Studio 2017.

### NS-DK 10.0 : environnement client

#### Liste des compatibilités et configurations supportées par NS-DK client 10.0.

**Windows Seven (32 bits et 64 bits), Windows 8 Interface classique, Windows 10**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 10
- Oracle version 12.c (XA et non XA)
- Sql Server 2014\*, 2016\*
- ODBC 3.51
- Sybase 15.7
- MySQL 5.x
- Informix 11.x
- PostGres 9.7
- SqlAnywhere 12
- MariaDB 5.0 et 10.0

\* : avec le driver ODBC

**Windows 2012/2016 server (32 et 64 bits) (runtime Nat System 32 bits)**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- DB2 : 10

- Oracle version 12c (XA, non XA)
- SQL Server : 2014, 20126
- ODBC 3.50 et plus
- Sybase 15.7
- MySQL 5.5
- SqlAnywhere 12
- Postgres 9.7

## **Linux RedHat Enterprise 5X11**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 12.c
- MySQL 5.x
- Le compilateur supporté est:
- GCC (GNU Compiler Collection) 3.2.2

## **NS-DK 10.0 : mode Batch \***

\* Dans ce mode tout le traitement se trouve dans l'événement INIT de la fenêtre principale, il n'y a pas d'affichage graphique.

Liste des compatibilités et configurations supportées par NS-DK 10.0 en mode batch

## **Windows 20012/16 serveur ((32 et 64 bits) (runtime Nat System 32 bits)**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- NS-DB, NS-DBR
- DB2 : 10
- Oracle version 12.c (XA et non XA)
- SQL Server : 2014, 2016
- ODBC 3.50 et plus
- Sybase 15.7
- MySQL 5.x
- PostGres 9.17
- MariaDB 5.0 et 10.0

## **HP-UX 11.iv3 (Itanium - 32 bits)**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 12.c
- Sybase 15.7
- PostGres 9.7

Le compilateur supporté est:

- HP aC++ for HP-UX 11.00 & 11i (6.10)

## **HP-UX 11iv3 (Itanium - 64 bits)**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 12.c
- Sybase 15.7
- MySQL 5.5

Le compilateur supporté est:

- HP aC++ for HP-UX 11.00 & 11i (6.10)

## **AIX 7.1 (32 bits)**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 12.xc (XA et non XA)
- Sybase 15.7
- MySQL 5.5
- Informix 11x (non XA)
- PostGres 9.5

Le compilateur supporté est:

- C++ compiler: IBM XL C/C++ 10.1

## **AIX 7.1 (64 bits)**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 12.c, (XA, non XA)
- Sybase 15.7
- MySQL 5.5
- Informix 11.x (non XA)

Le compilateur supporté est:

- C++ compiler: IBM XL C/C++ 10.1

## **Sun Solaris 10 (32 bits)**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 12c (XA, non XA)
- Sybase 15.7
- MySQL 5.5
- Informix 11 (non XA)
- Postgres 9.5

Le compilateur supporté est:

- Sun Studio 12

## **Sun Solaris 10 (64 bits)**

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 11.1, 11.2, 12.x (XA, non XA)
- Mysql 5.5
- Sybase 15.7

Le compilateur supporté est:

- Sun Studio 112

## **Linux RedHat Enterprise 7 \***

Les pilotes de SGBD suivants sont supportés :

- Oracle version 12.c (XA, non XA)
- MySQL 5.5
- PostGres 9.5

Le compilateur supporté est:

- GCC (GNU Compiler Collection) 4.2.1

## Support des produits tiers par leur éditeur respectif

Nat System ne supporte plus les produits tiers au-delà de la fin de leur support standard par leur éditeur respectif.

A titre dérogatoire, Nat System assure le support de Windows 7 jusqu'à l'échéance de l'« Extended Support » Microsoft.

A titre informatif voici quelques dates de fin de support des logiciels les plus importants.

### *Fin de vie des produits tiers:*

- Windows 7 end of Mainstream support 13 janvier 2015, End of Extended support 14 janvier 2020
- Oracle 10.2 fin de support standard en Juillet 2010
- Fin de la phase principale de support pour Windows 2008 R2 serveur depuis 13/01/2015
- Fin de support de SQL Server 2000 4 août 2008
- Fin de support d'Aix 5.3 avril 2012.
- Tuxedo 9.1 fin du support étendu juin 2012 par Oracle
- Sybase 12.5. x n'est plus supporté depuis décembre 2009

## L'état technique d'une version

Chaque état technique de version passe successivement du statut " courant " au statut " transition " puis au statut " retiré " .

Un état technique débute à la mise en disponibilité générale d'une version majeure, mineure ou de maintenance et provoque :

l'affectation du statut " courante " à cette version du produit

l'affectation du statut " transition " à la précédente version " courante " du produit

l'affectation du statut " retirée " à la précédente version en " transition " du produit

Le tableau ci-dessous résume les prestations respectivement assurées pour les versions " courantes ", " en transition " et " retirées " d'un produit.

**Vente** : Etat technique disponible à la vente.

**Evolu.** : La couverture fonctionnelle du produit évolue avec les prochaines versions.

**Bugs** : L'analyse et la correction des bugs sont programmées dans les versions courantes ou futures en fonction des priorités.

**Montées de versions** : Le produit est porté sur les nouvelles versions des systèmes d'exploitation.

**Usage** : L'assistance (support téléphonique) est assurée par le centre de Hotline.

	Vente	Evolu.	Bugs P=0	BugsP=1,2,3	Montées versions	Usage
Courante	Oui	Oui (1)	Oui	Oui	Oui	Oui
Transit	Non	Non	Oui	Non	Non (2)	Oui
Retirée	Non	Non	Non	Non	Non	Non

(1) La version courante évolue avec le prochain état technique du produit.

(2) Dans certaines conditions, les montées de versions peuvent être symétriquement compatibles avec le précédent état technique en transition.

Nat System supporte une version de ses produits sur une durée minimum de trois ans. Une version est supportée sur une durée minimum de 1 an comme version courante puis sur une durée minimum de 1 an comme version de transition du produit.

La version 7.x sera retirée à la fin du premier semestre 2017.

La version 8.x sera maintenue en transition jusqu'à la sortie de la version 11.0 (dénomination non contractuelle).

La version 10.0 remplace la version 8.x.

## Liste des anomalies corrigées en version 10.0

N°	Libellé
5434	La fonction loadll ne fonctionne pas avec le format standard ".so" mais avec le format ".a"
5442	En V8 l'aide en ligne ne fonctionne pas correctement
5447	En faisant copier sous CALC puis coller sous EXCEL et à nouveau copier sous CALC, plantage
5457	Crash lors de la création puis accès à une fenêtre "LISTWIN"
5458	double clic sur une erreur dans le log n'envoie pas à la bonne ligne
5482	la lecture d'un champ de segment de pointeur nul ne fait pas planter l'application. Evénement CHECK interrompu
5519	Memory Map avec NsTest
5533	Les charset type cyrilliques sont mal gérés sous ORACLE si on utilise les colonnes NLS
5544	En NSDESIGN, sélection de plusieurs contrôles dans un groupe, couper ou supprimer n'effectue l'action que sur un seul contrôle.
	En NSDK 1.6, Sysbase 11, une variable CSTRING initialisée à vide est un NULL, ce qui n'est pas le cas en NSDK 7, Sysbase 15.
5701	Plantage lors de l'appel de SQL_GET_STATEMENT% et autres API SQL_COM
5705	la fonction SIMPLEPARAM_GET_BASE64 ne prend que des dynStr
5713	Problème de formatage du titre sur 2 lignes dans une listbox.
5770	Dans une configuration à 2 écrans, la fenêtre appelée par MOT_CALL s'ouvre en haut à gauche de l'écran au lieu d'être centrée.
5822	Dans l'init d'une fenêtre l'instruction OPENSH d'une autre fenêtre et un bouton SHOW; la fenêtre est affiché en arrière plan
5836	NSDESIGN ne peut plus lancer NSTEST et NSGEN, parfois
5839	Le passage en mode DEBUG d'un SCR de taille > 64K génère une assertion à l'OPEN.
5854	Dans l'éditeur NCL mettre le undo en Ctrl-Z
5900	Permettre à NSPREX d'envoyer un message à une fenetre deja lancée
6050	Lorsqu'on quite (en binaire) une application après avoir fait appel à NSIEWEB, on a une memory map
6070	Si erreur dans l'INIT d'une fenêtre qui est fermée, un check lors de l'édition d'un NCL retourne la même erre
6074	Crash d'UFT sur un Ldata sans propriété
6110	Un erreur pop up apparait après avoir ouvert un menu popup depuis un objet Listbox de cette fenêtre,
6137	Lorsqu'on génère en sortie un EXCEL de plus de 65537 lignes en utilisant "OLE_GET_PROPERTY1%" ,plantage
6139	En changeant par progle nom d'un contrôle, en le dupliquant, on se retrouve avec 2 contrôles ayant le nom
6143	Pb affichage combobox dynamique dans une SheetBox
6144	Echec de l'appel d'un Web Service renvoyant un booleen
6150	Problème avec les BMP des pictures button
6168	Correction auto incorrecte pour INT(4) -> POINTER
6177	Accents mal gérés avec Xerces 3
6182	skip chaine\$="" est égale à 0, " chaine\$=0 " est égale à 0, mais si on compare les deux avec un " OR ", le résultat dit VRAI

6185	Xerces3 & ISO-8859-15
6203	Molette inactive avec double ecran
6205	enrichir le ns_http avec le multipart
6209	Supprimer la dependance inutile entre nsw2prop et xerces/xalan
6232	l'index de l'aide en ligne ne se construit pas.
6262	PLantage avec THINGS_COMMIT
6271	Envoyer la requete SOAP en UTF8
6272	La creation dynamique de radio button ne fonctionne pas
6277	Soit une entité se terminant par £ : en cas d'anomalie le CHECK affiche un # au lieu d'un £
6332	Augmenter la capacité du MDI menu
6335	Erreur invalid internal oracle type
6379	Le code généré par l'import du fichier wsdl fourni ne compile pas.
6386	les message du controle de validation des controles en required=true sont incorrects
6408	Anomalie sur la fonction ESTRING\$ : esttring\$(12121.123455, '0.0000000000') retourne 0.000...
6415	GENESIS : Probleme de tabulation
6467	Control Tab, On peut cliquer sur un onglet disabled
6586	postgres : le deuxième insert en base échoue
6600	Dans une SHEET, si on demande à supprimer une ligne qui n'existe pas, les lignes inexistantes avant sont créées.
6626	Une requête "select" avec une constante généré une erreur NSSQLE017 lors du fetch
6654	En mode DESIGN, plantage d'une SHEETBOX, en étant sur propriétés/colonnes avec une manip sur une cellule de la colonne "Title"
6663	Dans certains cas la SHEET plantait si l'on fait afficher un message lors du traitement de l'évènement STVEVENT_MODIFY%
6690	dans une SHEET BOX, le INSERT selectionne la derniere ligne
6713	Sortie sans message si incoherence au niveau du nom de fenetre
6720	NSPREX plante en mode Debug, suite à un problème de IniMgrGetItemBool
6736	Le sablier reste actif alors qu'il n'y a aucun traitement en cours, dans l'AGL ou une application
6745	Curseur sur du texte dans l'éditeur de source NSDesign, l'ouverture du menu View plante
6758	Cltr-S dans une fenetre NCL, affiche le sablier mais ne remet pas la flèche.
6766	Problème d'ouverture et fermeture de fenêtre sous IE11

NS-DK est une marque déposée par Nat System.

Toutes les autres marques citées sont déposées par leur auteur.

