



# x-config – Formation aux blocs de construction NeXtScale version 2

Bill Luken ([wluken@lenovo.com](mailto:wluken@lenovo.com)) 8 janvier 2015

# NeXtScale & x-config - Ecran de démarrage

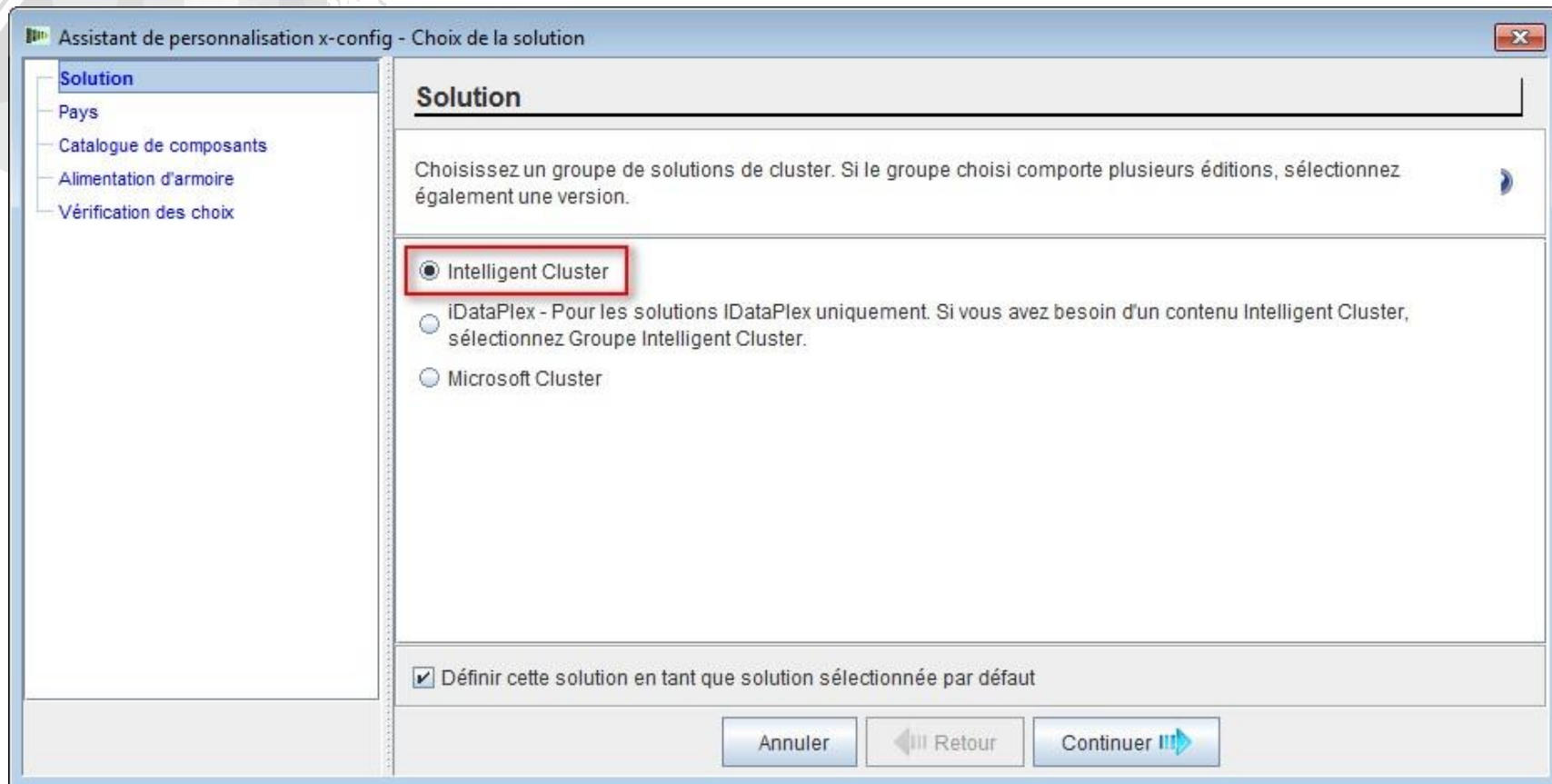
Sur l'écran de démarrage x-config, choisissez "Intelligent Cluster" et cliquez sur le bouton "Personnalisée".



**Remarque :** Cette présentation a été validée le 8 janvier 2015. Les images qu'elle contient risquent de varier légèrement dans la version de production car le configurateur est sans cesse mis à jour afin de refléter les nouvelles fonctions et sélections de produits.

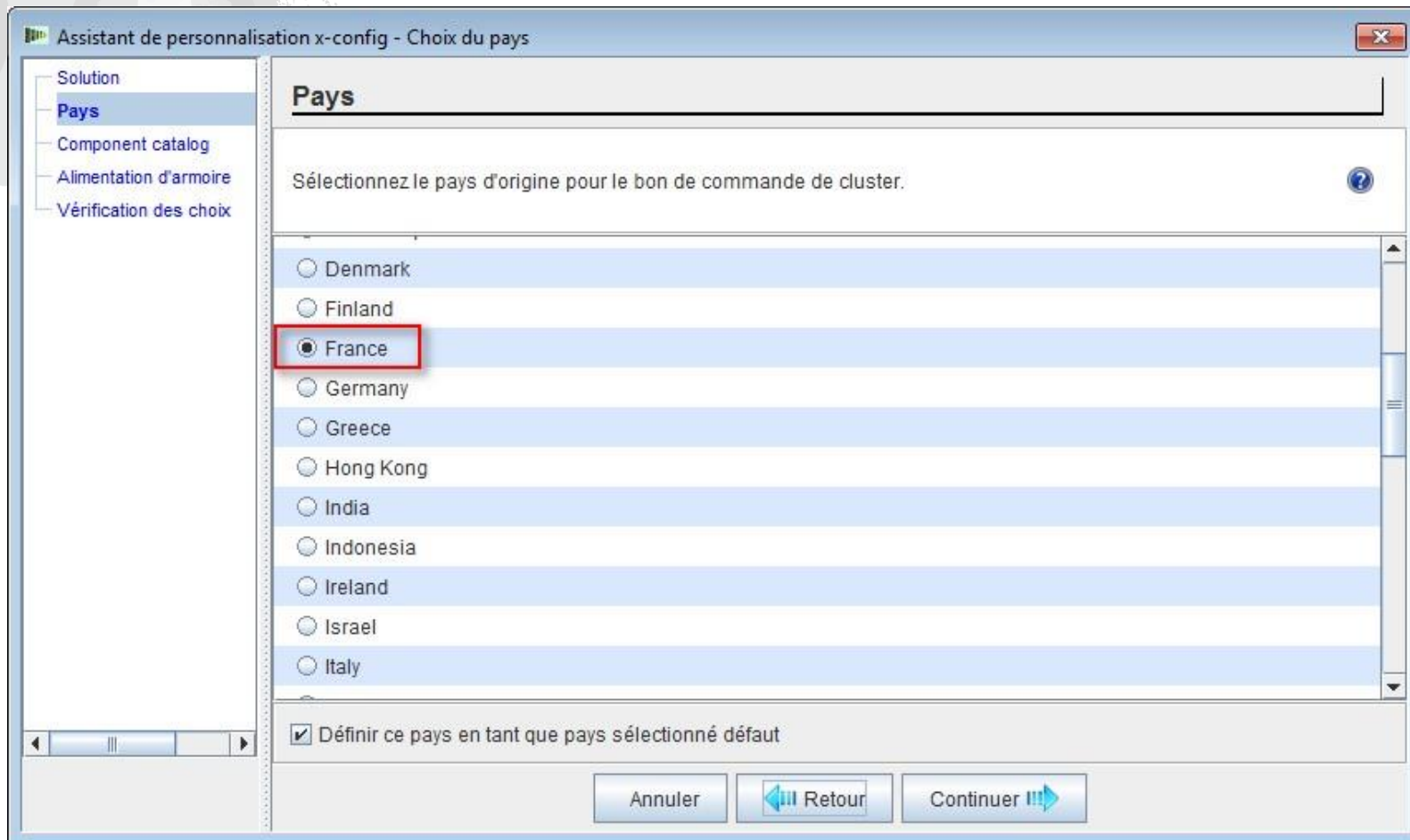
# NeXtScale & x-config - Sélection d'une solution

Ici, j'ai choisi le chemin "Intelligent Cluster", mais vous pouvez utiliser "iDataPlex".  
L'utilisation du chemin Intelligent Cluster avec "Catalogue complet" fonctionne également.



# NeXtScale & x-config - Choix du pays

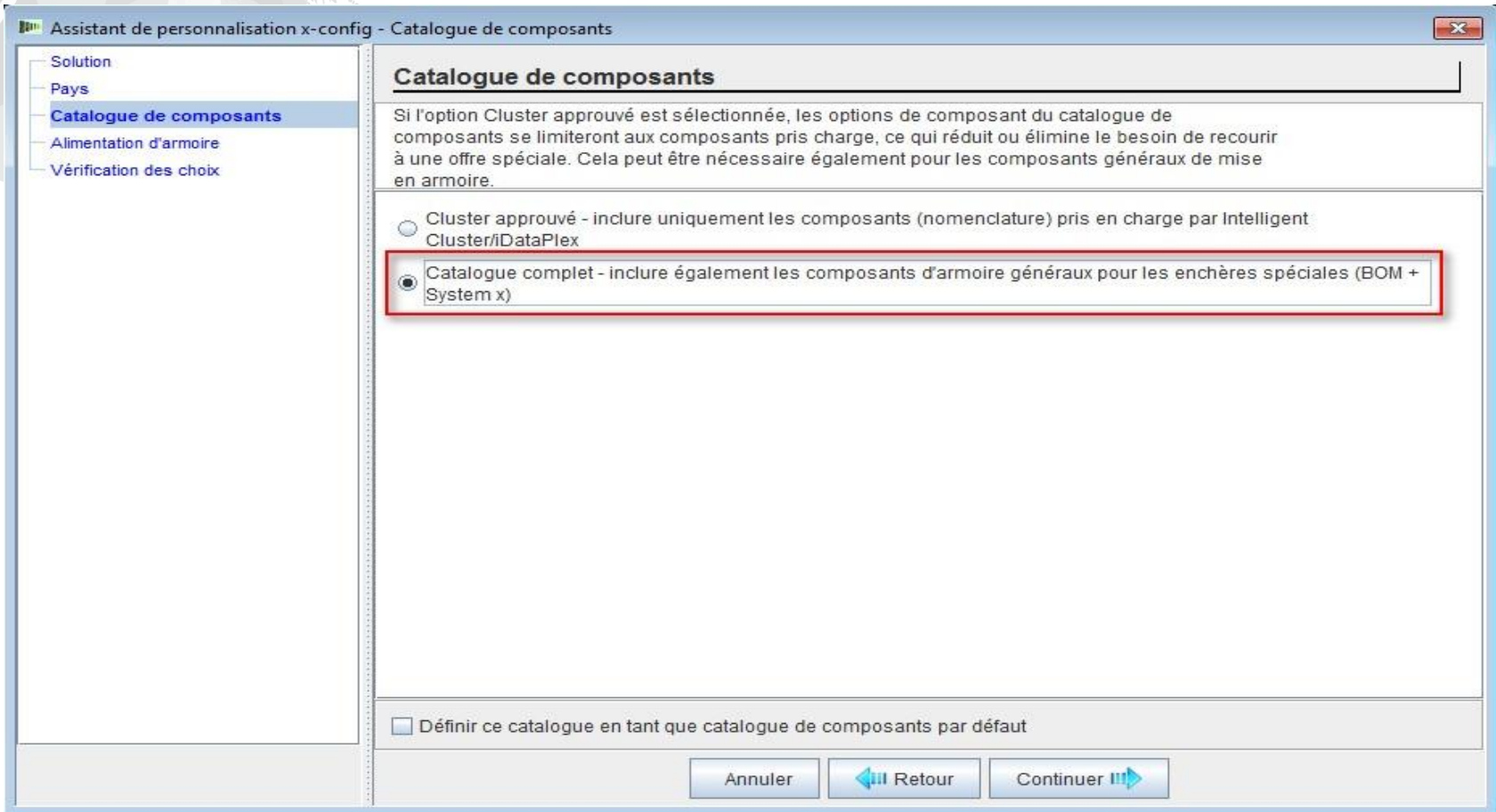
Pour ce module de formation, j'utilise Etats-Unis comme pays. Ce module s'applique à tous les pays, car les étapes et le processus sont identiques.





# aNeXtScale & x-config – Catalogue complet/Cluster approuvé

Choisissez "Catalogue complet" pour optimiser les fonctionnalités de configuration.



# NeXtScale & x-config - Sélection de l'alimentation d'armoire

Avant de configurer la solution dans x-config, il est recommandé de connaître et de comprendre la configuration requise pour votre solution finale et votre client. Ces paramètres peuvent toujours être modifiés/changés lors du processus de configuration.

Assistant de personnalisation x-config - Sélection de l'alimentation d'armoire

Solution  
Pays  
Catalogue de composants  
**Alimentation d'armoire**  
Vérification des choix

### Alimentation d'armoire

Sélectionnez des options d'alimentation d'armoire. Ces choix seront les options d'alimentation par défaut lors de la création d'armoires et de l'ajout d'éléments à une armoire dans cette configuration. Vous devez sélectionner des options d'alimentation avant d'ajouter des éléments à une armoire.

#### Alimentation de l'armoire iDataPlex

Sélection PDU d'armoire iDataPlex - Composants C13/C14 : Three Phase 60A/208V w/mgmt

PDU préféré: IBM 1U 12 C13 Switched and Monitored ...

Se connecte à : Bloc d'alimentation mural

#### Alimentation d'armoire

Sélection frontale armoire - Composants C19/C20 : Three Phase 60A/208V w/mgmt

PDU préféré: IBM 1U 9 C19/3 C13 Switched and Monit...

Se connecte à : Bloc d'alimentation mural

#### Alimentation d'armoire

Sélection PDU d'armoire - Composants C13/C14 : Single Phase 60A/208V w/mgmt

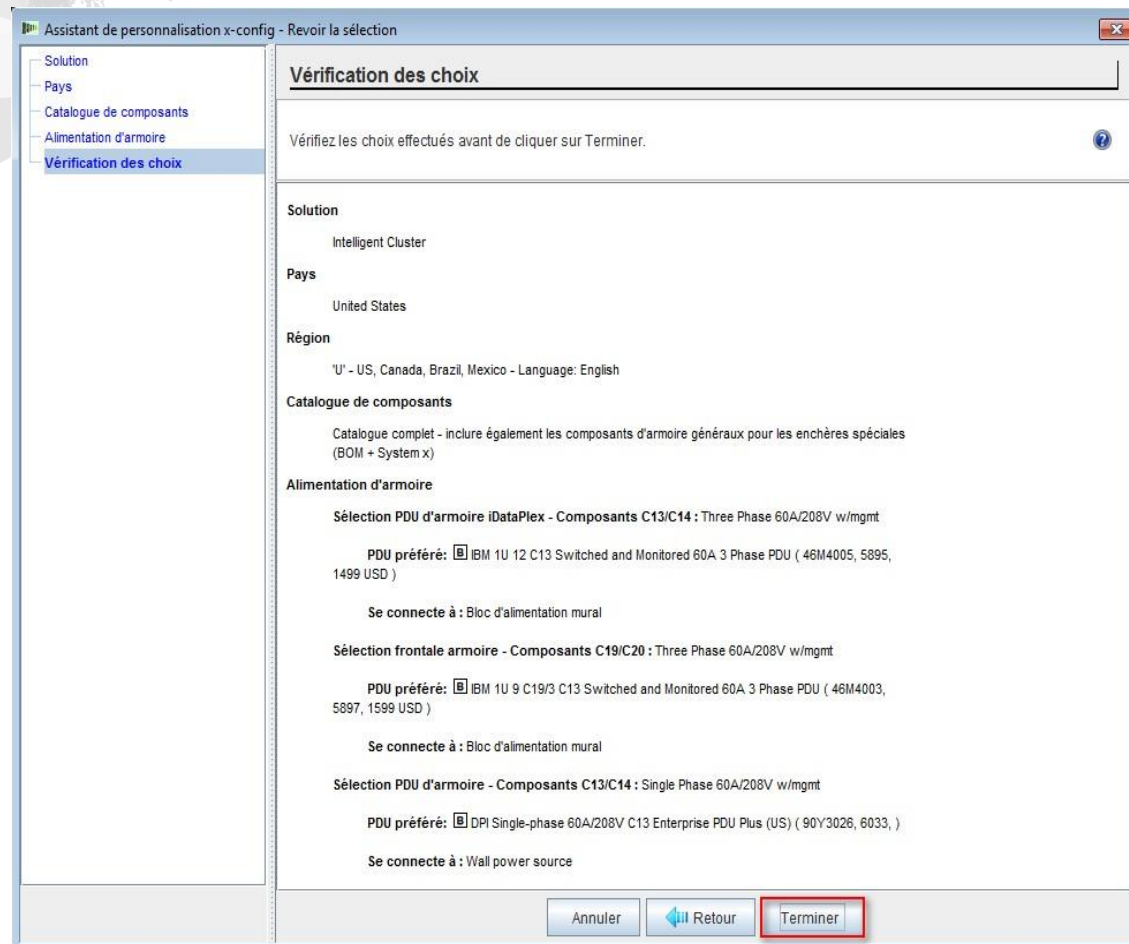
PDU préféré: DPI Single-phase 60A/208V C13 Enterpri...

Se connecte à :  
 Sélection frontale armoire - PDU C19/C20  
 Bloc d'alimentation mural

Annuler Retour Continuer

# NeXtScale & x-config - Vérification des choix

Ici, vous pouvez afficher vos sélections précédentes et revenir en arrière ou utiliser la zone de navigation située à gauche pour apporter des modifications. Je suis prêt à démarrer, donc je peux cliquer sur "Terminer".



# NeXtScale & x-config - Fenêtre de configuration du nouveau cluster

Il s'agit de la fenêtre de configuration principale, qui vous permet de vous déplacer dans x-config et la solution que vous créez. La première chose à faire consiste à remplacer l'armoire par 1410HPB. Je peux utiliser "Modifier les options" ou "Afficher/modifier l'armoire".

x-config - Nouveau cluster

Fichier Préférences Assistants Règles Actions Affichage Aide

Solution : Intelligent Cluster, General Purpose Prix total : 8 862 USD Pays : United States

→ Sauvegarder → Exporter → Annuler → Rétablir Disponibilité de la configuration: [ ] - Expéditions en 12 jours ouvrables au maximum

A propos de la configuration  
⚠ Cette configuration n'est pas de type Nomenclature de cluster approuvé.  
→ Afficher les détails

Produits intégrés  
Armoires Éléments Éléments hors armoire  
Sélectionnez une armoire pour afficher ses détails dans le diagramme de droite. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur une armoire pour afficher les actions disponibles.  
Rack\_1 x1  
Créer une armoire

Aménagement au sol et câblage  
1  
A [ ]  
Modifier l'aménagement au sol Afficher / Éditer le câblage

Affichage/mise à jour de l'armoire  
Mettre à jour l'armoire (Rack\_1)  
→ Modifier la quantité → Allouer automatiquement  
→ Modifier les options → Supprimer avec son contenu

Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le diagramme ci-dessous pour afficher les actions disponibles pour chaque élément.

Affichage de l'élément  
Messages Récapitulatif Historique  
i Aucun message en cours

# NeXtScale & x-config - Modification/sélection d'armoire

Ici, j'ai sélectionné l'armoire "1410 HPB". Ensuite, je suis allé sur l'onglet "Alimentation" et j'ai sélectionné mes PDU préférés. A ce stade, j'ai ajouté 3 FC 6033. Cliquez ensuite sur "Sauvegarder" pour sauvegarder et continuer.

The screenshot displays the 'x-config - Nouveau cluster' application window. The main configuration area shows the following details:

- Affichage de l'élément:** Prix configuré : ~ 7 997 USD
- Élément de base:** [1410 HPB, A2M8] Intelligent Cluster 42U 1100mm Enterprise V2 Dynamic Rack (~ 4999 USD) (Contient 42 emplacements)
- Étiquette de l'élément:** NeXtScale rack 1
- Couleur de l'élément:** Blue (with a 'Changer de couleur' button)

The 'Alimentation' (Power) tab is active, showing the configuration for PDU Bays:

- 'PDU Bay A' (1 de 2):** [A11U] -SB- DPI 60amp Front End PDU w/ IEC 309 2P + N + G (~ 549 USD) → Afficher les détails
- 'PDU Bay A' (2 de 2):** -
- 'PDU Bay B' (1 de 2):** [A11U] -SB- DPI 60amp Front End PDU w/ IEC 309 2P + N + G (~ 549 USD) → Afficher les détails
- 'PDU Bay B' (2 de 2):** -

At the bottom of the window, there are 'Sauvegarder' (Save) and 'Annuler' (Cancel) buttons.

# NeXtScale & x-config - Fenêtre de configuration principale

Je suis désormais prêt à exécuter des opérations de personnalisation supplémentaires ou à commencer à effectuer des ajouts dans mes blocs de construction NeXtScale.

The screenshot shows the 'x-config - Nouveau cluster' window. The top menu includes 'Fichier', 'Préférences', 'Assistants', 'Règles', 'Actions', 'Affichage', and 'Aide'. The main area is divided into several sections:

- A propos de la configuration:** A warning icon indicates 'Cette configuration n'est pas de type Nomenclature de cluster approuvé.' with an 'Afficher les détails' link.
- Produits intégrés:** A tabbed interface with 'Armoires', 'Eléments', and 'Eléments hors armoire'. The 'Armoires' tab shows a diagram of a rack labeled 'Rack\_1 x1' and a 'Créer une armoire' button.
- Aménagement au sol et câblage:** A section with a diagram showing a floor layout and a 'Modifier l'aménagement au sol' button.
- Affichage/mise à jour de l'armoire (Mettre à jour l'armoire (Rack\_1)):** A central diagram of a rack with 42 slots. The slots are numbered 1 to 42. The diagram shows four racks arranged in a 2x2 grid. The central rack is highlighted in blue. Below the diagram, there are buttons for 'Modifier la quantité', 'Allouer automatiquement', 'Modifier les options', and 'Supprimer avec son contenu'.
- Affichage de l'élément:** A panel on the right with tabs for 'Messages', 'Récapitulatif', and 'Historique'. It currently shows 'Aucun message en cours'.

At the top right, the price is listed as 'Prix total : 8 862 USD' and the country is 'Pays : United States'. There are also buttons for 'Sauvegarder', 'Exporter', 'Annuler', and 'Rétablir'.



# NeXtScale & x-config - Configuration de l'aménagement au sol

Ici, j'ai choisi "Modifier l'aménagement au sol" dans la partie inférieure gauche de la fenêtre. Je vais maintenant effectuer une personnalisation supplémentaire et cocher "Câblage plateau". Un câblage sera alors mis en place au dessus de l'armoire plutôt que sur le sol inférieur.

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a cluster. The main window is titled "x-config - Nouveau cluster" and shows a menu bar (Fichier, Préférences, Assistants, Règles, Actions, Affichage, Aide) and a status bar (Prix total: 8 862 USD, Pays: United States). The main area is divided into several sections:

- A propos de la configuration:** A warning icon and text: "Cette configuration n'est pas de type Nomenclature de cluster approuvé." Below it is a button "Afficher les détails".
- Produits intégrés:** A section with tabs "Armoires", "Éléments", and "Éléments hors armoire". It contains a list of racks, with "Rack\_1" selected and marked "X1". Below the list is a button "Créer une armoire".
- Aménagement au sol et câblage:** A section with a diagram of the floor layout and a button "Modifier l'aménagement au sol" (highlighted with a red box).

The "Configuration de l'aménagement au sol" dialog box is open, showing the following options:

- Préférences d'aménagement au sol:** Includes buttons for "- Row", "+ Col", and "+ Row".
- Afficher les lignes en câble:** A checked checkbox.
- Qu'est-ce que c'est ?** A link to help.
- Comment mettre à jour le diagramme d'aménagement au sol ?** A dropdown menu.
- Diagramme de l'aménagement au sol:** A diagram showing a rack layout with a legend: "Coulour d'air chaud" (red), "Coulour d'air froid" (blue), and "Blanc: Coulour d'air vide". A note says: "Remarque: Le sens de la flèche indique l'orientation de l'armoire, pa".
- Remarque:** "Toutes les valeurs de distance sont en mètres (m)."
- Rapport de croissance:** Input fields for horizontal and vertical ratios, both set to 1.
- Distance de l'armoire:** Input field set to 0.01.
- Distance verticale:** Input field set to 0.5.
- Distance du couloir d'air froid:** Input field set to 3.0.
- Distance du couloir d'air chaud:** Input field set to 2.0.
- Distance supplémentaire:** Input field set to 0.0.
- Câblage plateau:** A checked checkbox (highlighted with a red box).

At the bottom of the dialog box are buttons for "Sauvegarder", "Rétablir", and "Fermer".

# NeXtScale & x-config - Ajout d'un bloc NeXtScale

Je vais maintenant ajouter un bloc de construction NeXtScale. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur un emplacement vide dans l'armoire pour ajouter un bloc NeXtScale. Choisissez "Nouveau bloc NeXtScale".

The screenshot displays the x-config software interface for configuring a new cluster. The main window is titled "x-config - Nouveau cluster" and shows a rack layout with a central column of slots numbered 1 to 42. A context menu is open over the rack, listing various hardware components. The "NeXtScale block" option is highlighted, and a sub-menu is visible with the option "Nouvel élément neXtScale block...".

Key interface elements include:

- Menu bar: Fichier, Préférences, Assistants, Règles, Actions, Affichage, Aide
- Solution: Intelligent Cluster, General Purpose
- Prix total: 8 862 USD
- Pays: United States
- Buttons: Sauvegarder, Exporter, Annuler, Rétablir
- Disponibilité de la configuration: Expéditions en 12 jours ouvrables au maximum
- Section "A propos de la configuration": Cette configuration n'est pas de type Nomenclature de cluster approuvé.
- Section "Produits intégrés": Armoires, Éléments, Éléments hors armoire. A "Rack\_1" is shown with "x1" units.
- Section "Affichage/mise à jour de l'armoire": Mettre à jour l'armoire (Rack\_1), with options for quantity and options.
- Section "Affichage de l'élément": Messages, Récapitulatif, Historique. Includes links for "Alimentation armoire mise à jour" and "Câblage mis à jour".
- Section "Aménagement au sol et câblage": A diagram showing a floor layout with a "Créer une armoire" button.

# NeXtScale & x-config - Sélection de blocs de construction

Dans la liste déroulante "Elément de base", sélectionnez le bloc de construction 1 pour la solution à créer. Dans ce module de formation, je crée une solution "IB sans blocage". J'ai choisi "Bloc de construction IB 1 sans blocage".

\* x-config - Nouveau cluster

Fichier Préférences Assistants Règles Actions Affichage Aide

**Affichage de l'élément**

Afficher/mettre à jour la configuration d'un élément sélectionné.

Elément de base :

Etiquette de l'élément :

Couleur de l'élément

➔ Configurer l'élément à l'aide de

Disponibilité	Option	Description	Prix
		10Gb Dual Ethernet building block 1	
		10Gb Dual Ethernet building block 2	
		10Gb Single Ethernet building block 1	
		10Gb Single Ethernet building block 2	
		50% Blocking IB building block 1	
		50% Blocking IB building block 2	
		50% Blocking IB building block 3	
		Fully configured 10Gb Dual Ethernet building block (block 1 + block 2)	
		<b>Non-Blocking IB building block 1</b>	
		Non-Blocking IB building block 2	

# NeXtScale & x-config - Configuration du bloc de construction 1

Il est recommandé de définir une "étiquette d'élément", quel que soit le type de configuration que vous créez. Un rapport de sortie net et propre sera alors généré pour le client. Sur l'onglet "Fonctions et services standard", je sélectionne le commutateur "Mellanox SX6036 FDR14 IB".

\* x-config - Nouveau cluster

Fichier Préférences Assistants Règles Actions Affichage Aide

**Affichage de l'élément**

Afficher/mettre à jour la configuration d'un élément sélectionné. **Prix configuré : ~ 47 858 USD**

Élément de base :  (Utilise 21 emplacements) ?

Étiquette de l'élément :

Couleur de l'élément

**i** Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard -> [Afficher le tableau](#)

**Fonctions et services standard** | Fonctions configurables | Sélections d'origine et produits actuellement sélectionnés

'Network switch preference' ( 2 requis)

-> [Afficher les détails](#)

# NeXtScale & x-config - Configuration du bloc de construction 1

Ensuite, j'ai sélectionné l'onglet "Fonctions configurables". Puis, dans la liste déroulante "Châssis 1", j'ai sélectionné "Nouveau châssis NeXtScale".


**x-config - Nouveau cluster**

Fichier Préférences Assistants Règles Actions Affichage Aide

**Affichage de l'élément**  
Afficher/mettre à jour la configuration d'un élément sélectionné. **Prix configuré :** ~ 47 009 USD

Élément de base : Non-Blocking IB building block 1 (Utilise 21 emplacements) ?

Étiquette de l'élément : NeXtScale block

Couleur de l'élément  [Changer de couleur](#)

! Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard → [Afficher le tableau](#)

**Fonctions et services standard** **Fonctions configurables** Sélections d'origine et produits actuellement sélectionnés

Chassis 1

Disponibilité	Option	Description	Prix
		New NeXtScale chassis...	

Chassis 2

Chassis 3

[Sauvegarder](#) [Annuler](#)

# NeXtScale & x-config - Configuration du châssis du bloc de construction 1

Ensuite, dans la liste déroulante "Elément de base", j'ai sélectionné 5456 HC1. Comme précédemment, je lui ai affecté un nom pertinent dans la boîte "Etiquette de l'élément". Ensuite, je suis allé sur l'onglet "Fonctions configurables". Dans la liste déroulante "Auto-remplir", j'ai sélectionné "Nouveau noeud".

Fichier Préférences Assistants Règles Actions Affichage Aide

Affichage de l'élément

! Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard → Afficher le tableau

Afficher/mettre à jour la configuration d'un élément sélectionné. **Prix configuré : ~ 4 790 USD**

Elément de base : [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (Utilise 6 emplacements)

Etiquette de l'élément : NeXtScale Chassis

Couleur de l'élément [Changer de couleur](#)

→ Configurer l'élément à l'aide de l'assistant

! Des messages d'avertissement ont été émis et doivent être traités avant de sauvegarder les sélections.

! Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard → Afficher le tableau

Réseaux **Fonctions et services standard** **Fonctions configurables** Options d'expansion ! Alimentation Matériel portant le logo du fournisseur Sélections d'origine et produits actuellement sélectionnés

Auto-remplir

Sélectionnez une quantité, puis cliquez sur "Remplir" pour insérer le nombre d'éléments indiqué.

1 Remplir Modifier

Disponibilité	Option	Description	Prix
	New node...		

Node Bay 11 Node Bay 12

Node Bay 9 Node Bay 10

[Sauvegarder](#) [Annuler](#)

[Annuler](#)



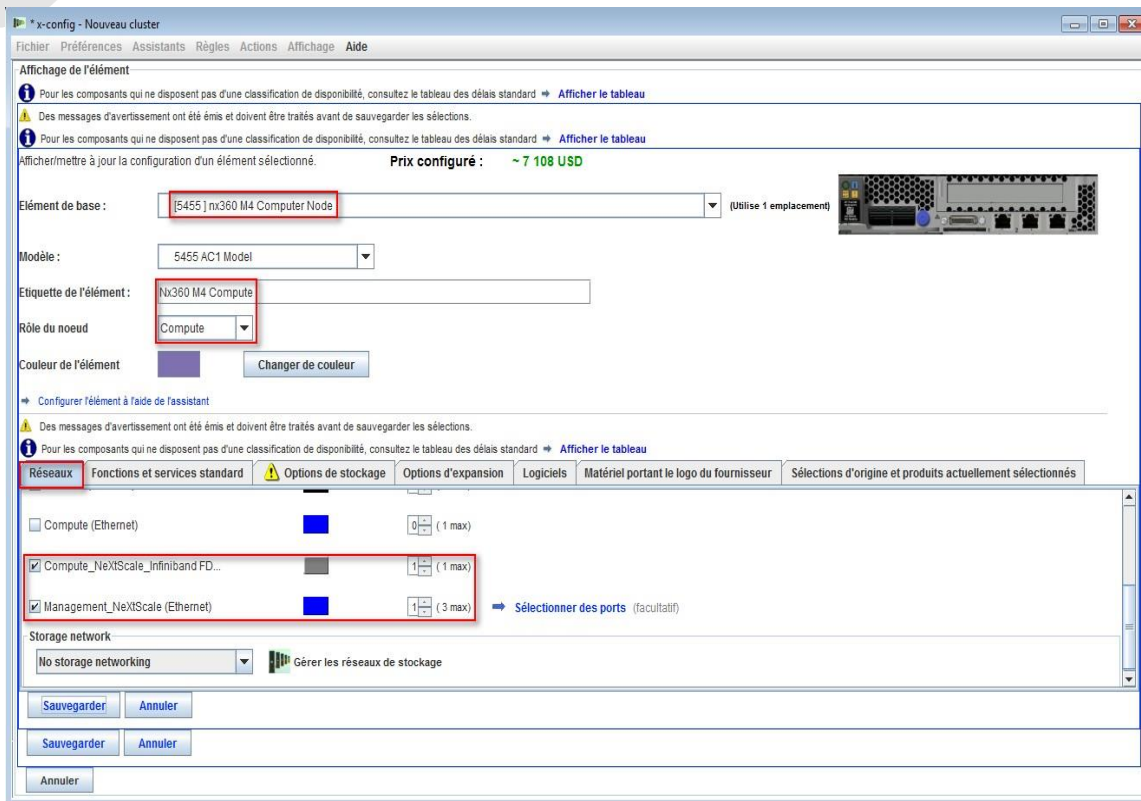
# NeXtScale & x-config - Configuration du noeud du bloc de construction 1

Ici, j'ai choisi "Noeud de traitement nx360 M4". J'ai ensuite indiqué une étiquette pour l'élément et sélectionné "Calcul" pour le "Rôle du noeud".

La première étape consiste à sélectionner les réseaux appropriés sur l'onglet "Réseaux".

Pour ce module de formation, j'ai sélectionné **uniquement** "Compute\_NeXtScale..." & "Management\_NeXtScale..." et

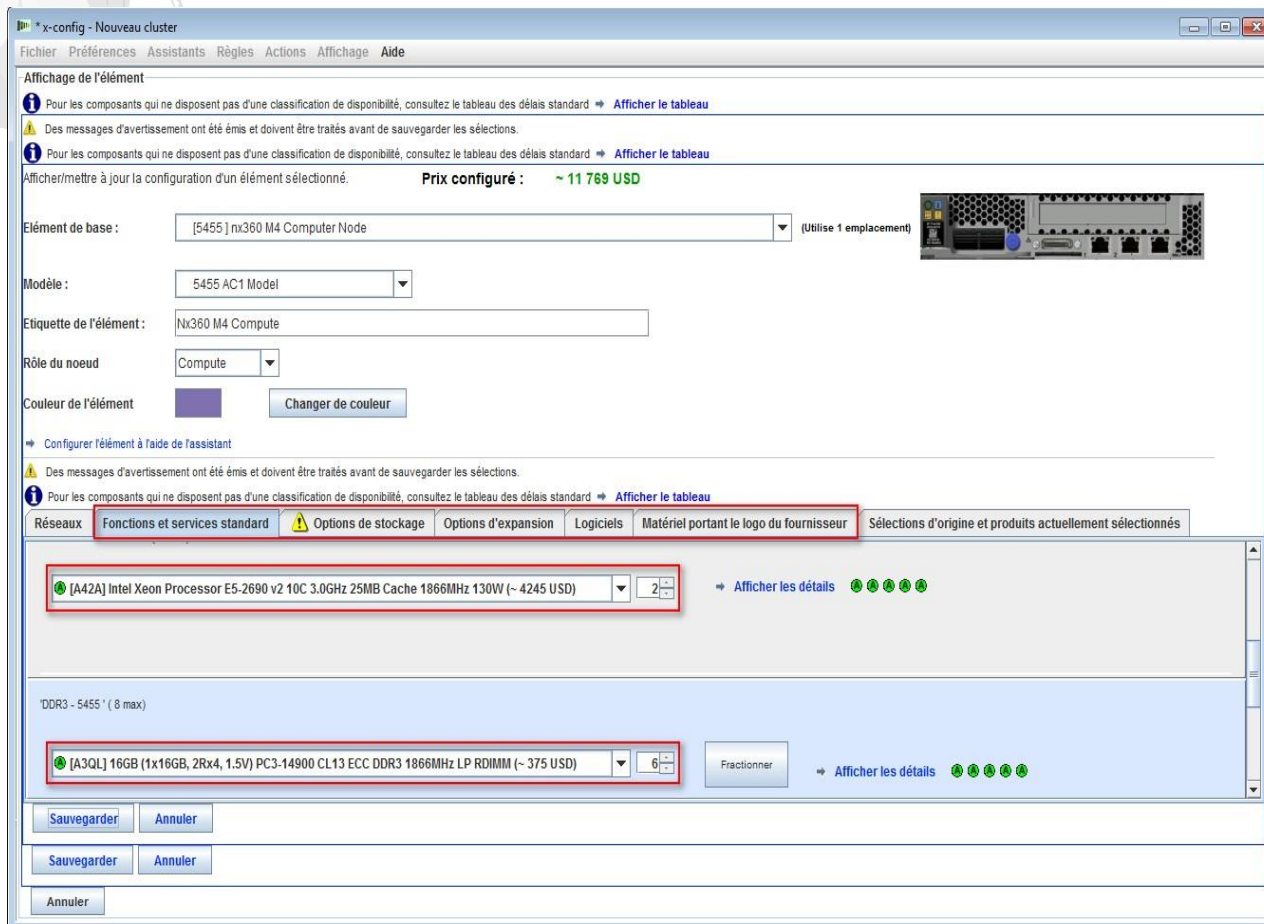
**désélectionné toutes les autres options.**



# NeXtScale & x-config - Configuration du noeud du bloc de construction 1

Ensuite, je suis allé sur l'onglet "Fonctions et services standard". Maintenant, vous allez personnaliser le noeud comme le nécessite la solution client.

Ici, j'ai sélectionné 2 processeurs et 6 barrettes mémoire DIMM. Ensuite, vous allez accéder aux autres onglets et effectuer la personnalisation adéquate.



# NeXtScale & x-config - Configuration du noeud du bloc de construction 1

Ensuite, j'ai sélectionné l'onglet "Options d'expansion" et j'ai choisi l'adaptateur FC A2YE, Mellanox ConnectX 3 VPI....

\* x-config - Nouveau cluster

Fichier Préférences Assistants Règles Actions Affichage Aide


**Affichage de l'élément**

! Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard ➔ [Afficher le tableau](#)

! Des messages d'avertissement ont été émis et doivent être traités avant de sauvegarder les sélections.

! Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard ➔ [Afficher le tableau](#)


Afficher/mettre à jour la configuration d'un élément sélectionné. **Prix configuré : ~ 11 769 USD**

Élément de base : [5455] nx360 M4 Computer Node (Utilise 1 emplacement) 

Modèle : 5455 AC1 Model

Étiquette de l'élément : Nx360 M4 Compute

Rôle du noeud : Compute

Couleur de l'élément  [Changer de couleur](#)

➔ Configurer l'élément à l'aide de l'assistant


! Des messages d'avertissement ont été émis et doivent être traités avant de sauvegarder les sélections.

! Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard ➔ [Afficher le tableau](#)

Réseaux **Options d'expansion** Fonctions et services standard Options de stockage Logiciels Matériel portant le logo du fournisseur Sélections d'origine et produits actuellement sélectionnés

'nx360 PCIe 16x' (1 de 1)

! Certaines sélections sont désactivées. Pour afficher les raisons, cliquez sur [suite...](#)

[A2YE] Mellanox ConnectX-3 VPI Single-port QSFP FDR IB HCA (~ 1195 USD) ➔ [Afficher les détails](#) 

'nx360 PCIe Riser' (1 de 1)

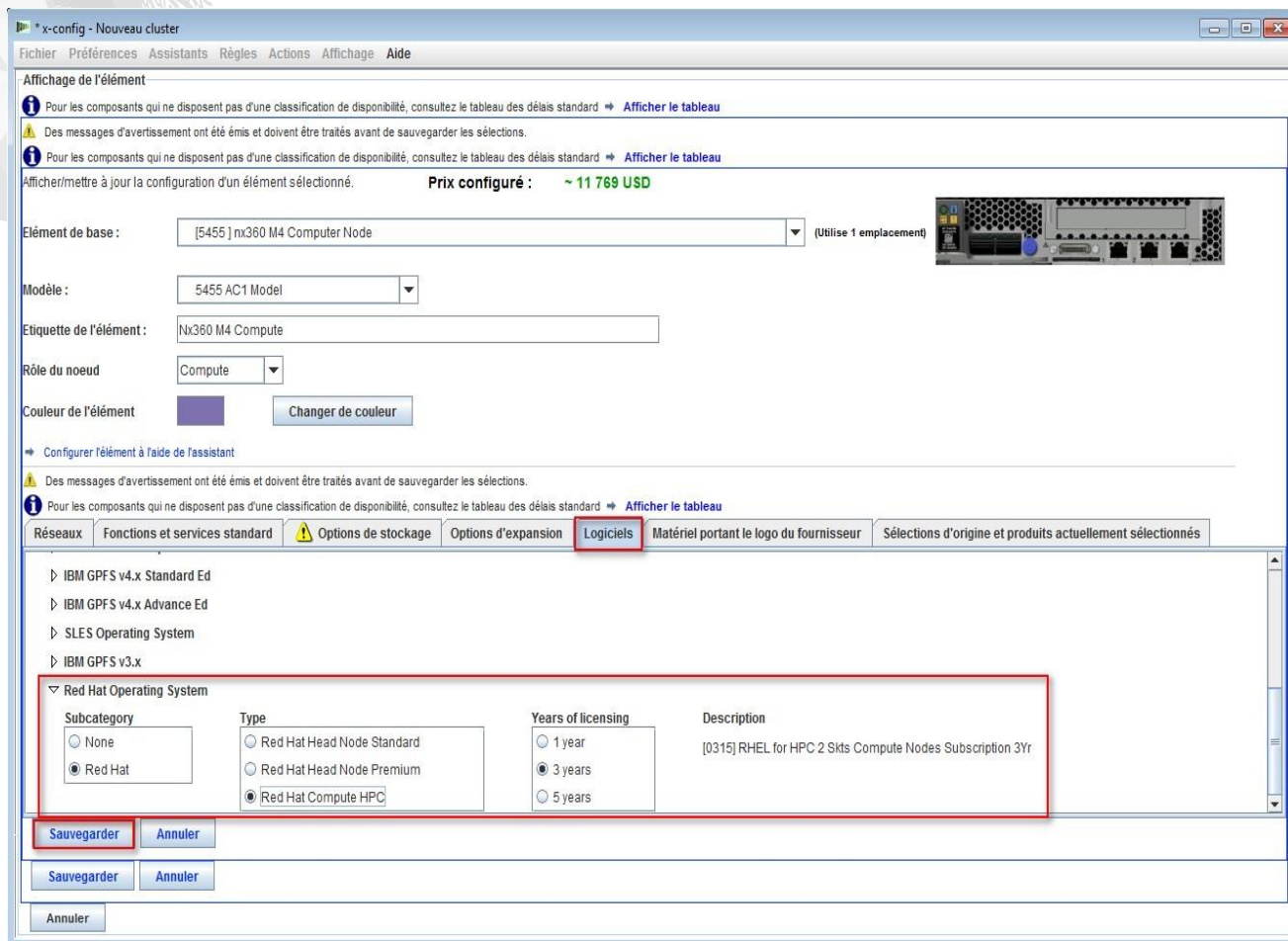
[Sauvegarder](#) [Annuler](#)

[Sauvegarder](#) [Annuler](#)

[Annuler](#)

# NeXtScale & x-config - Configuration du noeud du bloc de construction 1

Ensuite, j'ai sélectionné l'onglet "Logiciels". Pour ce module de formation, j'ai sélectionné "Red Hat' Software... 'RHEL for HPC 2 Skts...". Enfin, sélectionnez "Sauvegarder".



The screenshot shows the 'x-config - Nouveau cluster' window. The 'Logiciels' tab is selected, displaying a list of software options. The 'Red Hat Operating System' subcategory is expanded, showing three radio button options: 'None', 'Red Hat', and 'Red Hat Compute HPC'. The 'Red Hat Compute HPC' option is selected. The 'Type' field is set to 'Red Hat Compute HPC', and the 'Years of licensing' is set to '3 years'. The description is '[0315] RHEL for HPC 2 Skts Compute Nodes Subscription 3Yr'. The 'Sauvegarder' (Save) button is highlighted with a red box.

**Configuration details:**

- Élément de base: [5455] nx360 M4 Computer Node (Utilise 1 emplacement)
- Modèle: 5455 AC1 Model
- Étiquette de l'élément: Nx360 M4 Compute
- Rôle du noeud: Compute
- Couleur de l'élément: [Purple] (Changer de couleur)
- Prix configuré: ~ 11 769 USD

**Software Selection:**

- Logiciels: Red Hat Operating System
- Subcategory: Red Hat
- Type: Red Hat Compute HPC
- Years of licensing: 3 years
- Description: [0315] RHEL for HPC 2 Skts Compute Nodes Subscription 3Yr

# NeXtScale & x-config - Configuration du châssis du bloc de construction 1

Après avoir configuré le noeud, ajoutez-en autant que nécessaire pour la solution client. Dans cet exemple, j'en ai ajouté 12 pour remplir le châssis.

\* x-config - Nouveau cluster

Fichier Préférences Assistants Règles Actions Affichage Aide

**Affichage de l'élément**

! Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard ➔ [Afficher le tableau](#)

Afficher/mettre à jour la configuration d'un élément sélectionné. **Prix configuré : ~ 149 666 USD**

Élément de base : [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (Utilise 6 emplacements)

Étiquette de l'élément : NeXtScale chassis

Couleur de l'élément [Changer de couleur](#)

➔ Configurer l'élément à l'aide de l'assistant.

! Des messages d'avertissement ont été émis et doivent être traités avant de sauvegarder les sélections.

! Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard ➔ [Afficher le tableau](#)

Réseaux Fonctions et services standard **Fonctions configurables** Options d'expansion ! Alim. Matériel portant le logo du fournisseur Sélections d'origine et produits actuellement sélectionnés

**Auto-remplir**

Sélectionnez une quantité, puis cliquez sur "Remplir" pour insérer le nombre d'éléments indiqué.

(Node\_Nx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) 12 Remplir Modifier

Les produits d'une hauteur égale à 2 baies ne sont pas disponibles dans la ligne supérieure. La baie située immédiatement au dessus de la sélection en cours est automatiquement remplie lorsqu'un produit d'une hauteur égale à 2 baies

Node Bay 11  (Node\_Nx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) [Afficher les détails](#)

Node Bay 12  (Node\_Nx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) [Afficher les détails](#)

Node Bay 9  (Node\_Nx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD)

Node Bay 10  (Node\_Nx360 M4 Compute) [5455] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD)

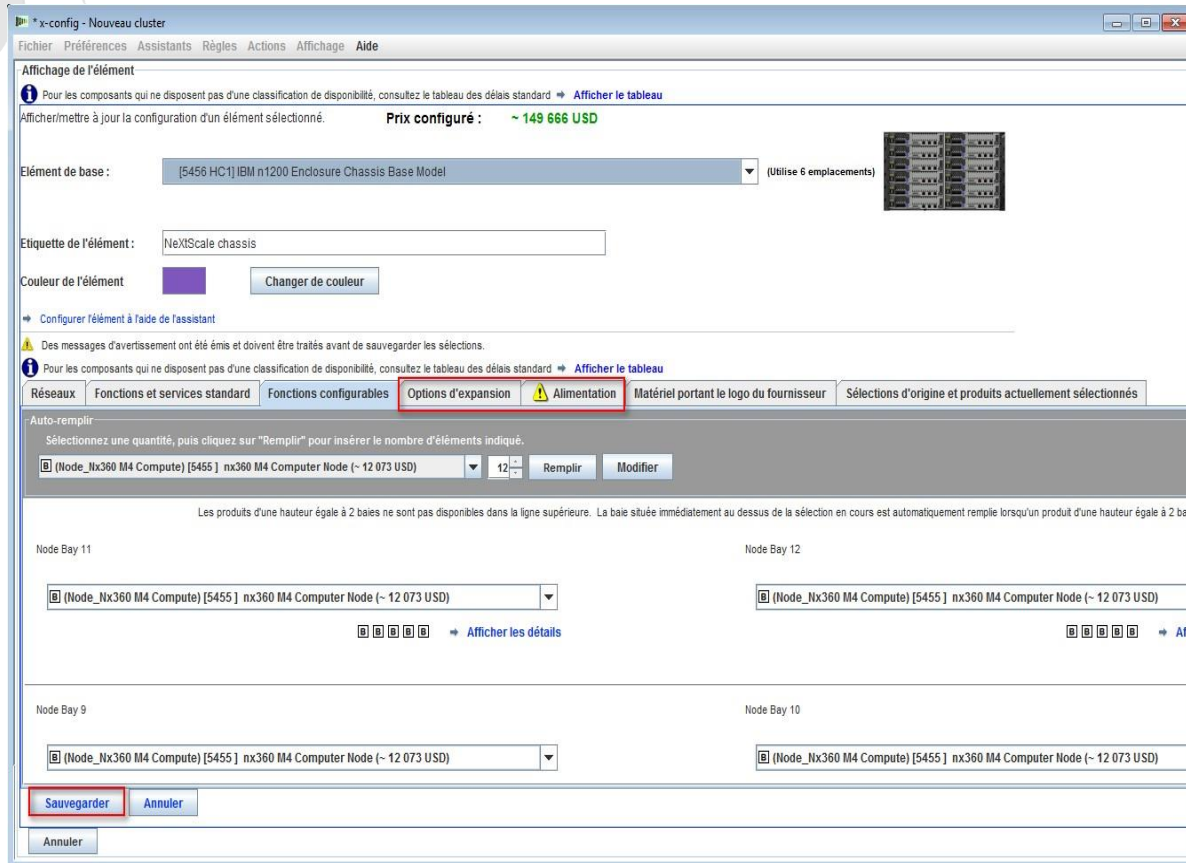
[Sauvegarder](#) [Annuler](#)

[Annuler](#)



# NeXtScale & x-config - Configuration du châssis du bloc de construction 1

L'étape suivante consiste à finir de personnaliser le châssis en fonction de la configuration requise pour la solution client, en allant sur les onglets "Options d'expansion", "Alimentation" et "Matériel portant le logo du fournisseur". Enfin, sélectionnez "Sauvegarder".





# NeXtScale & x-config - Configuration du bloc de construction 1

Ensuite, vous devez ajouter le "Châssis 2" et le "Châssis 3" à l'aide de la liste déroulante. Sélectionnez le châssis NeXtScale qui a été configuré en tant que "Châssis 1". Enfin, sélectionnez "Sauvegarder".

\*x-config - Nouveau cluster

Fichier Préférences Assistants Règles Actions Affichage Aide

Affichage de l'élément

Afficher/mettre à jour la configuration d'un élément sélectionné. Prix configuré : ~ 646 522 USD

Élément de base : Non-Blocking IB building block 1 (Utilise 21 emplacements) ?

Étiquette de l'élément : NeXtScale block

Couleur de l'élément   [Changer de couleur](#)

! Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard → [Afficher le tableau](#)

Fonctions et services standard **Fonctions configurables** Sélections d'origine et produits actuellement sélectionnés

Chassis 1

(NeXtScale chassis\_NeXtScale chassis) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (- ... [Afficher les détails](#) [Modifier](#)

Chassis 2

(NeXtScale chassis\_NeXtScale chassis) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (- ... [Afficher les détails](#) [Modifier](#)

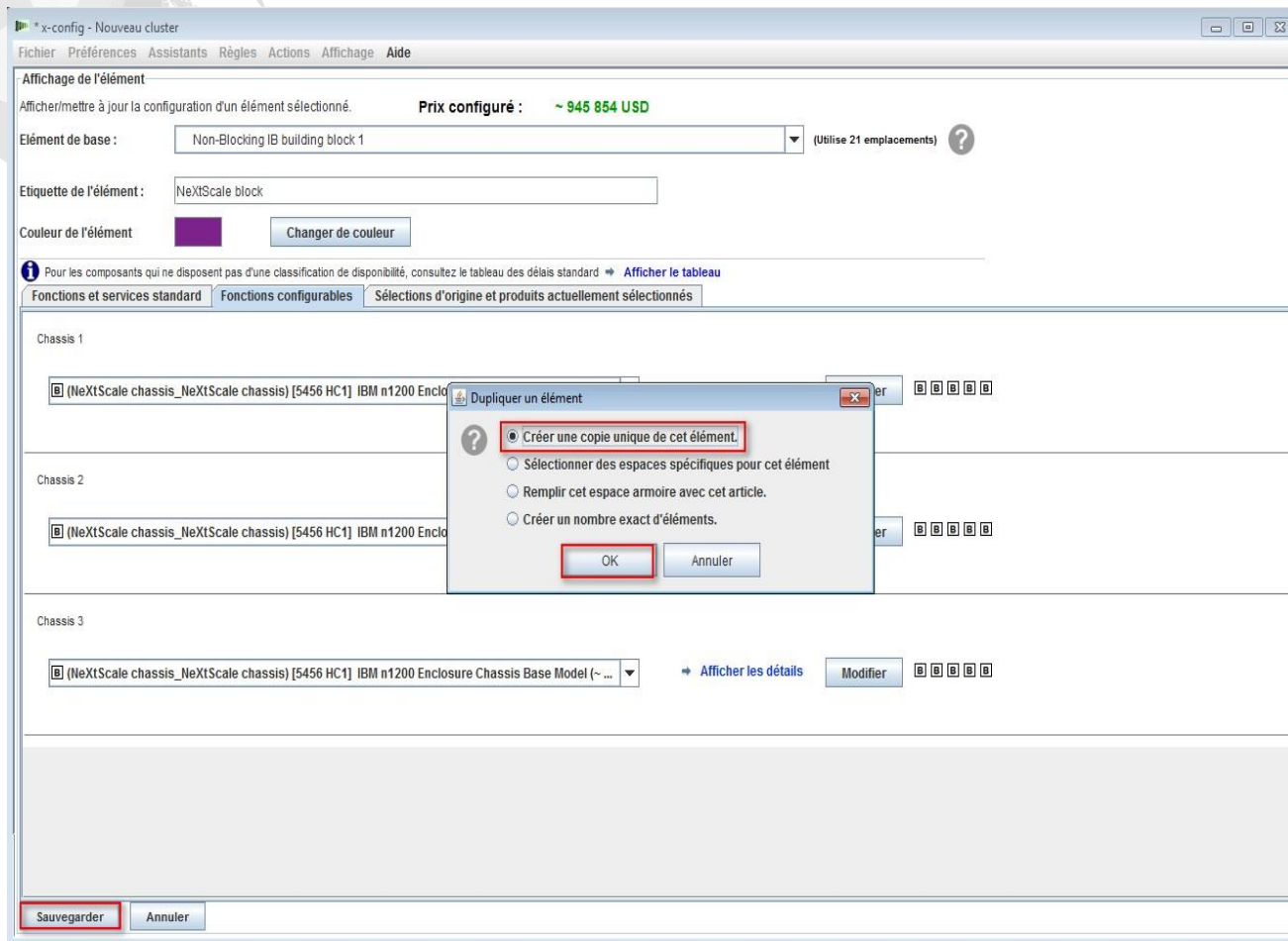
Chassis 3

Disponibilité/Option	Description	Prix
<input type="checkbox"/>	New NeXtScale chassis...	
<input type="checkbox"/>	5456 HC1 (NeXtScale chassis_NeXtScale chassis) IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model	~ 149 666 USD

[Sauvegarder](#) [Annuler](#)

# NeXtScale & x-config - Configuration du bloc de construction 1

Après avoir sélectionné "Sauvegarder" sur l'écran précédent, une fenêtre en incrustation s'affiche pour vous demander de dupliquer l'élément. Pour ce type de configuration, je sélectionne "Créer une copie unique de cet élément". Cliquez ensuite sur "OK".







# NeXtScale & x-config - Configuration du bloc de construction 2

Ensuite, j'ai sélectionné "Bloc de construction IB 2 sans blocage" dans la liste déroulante "Elément de base". N'oubliez pas d'ajouter une étiquette d'élément pertinente. Sur l'onglet "Fonctions et services standard", assurez-vous d'ajouter le même commutateur que dans le bloc de construction 1. Ici, j'ai sélectionné le commutateur "Mellanox SX6036 FDR14 IB".

\* x-config - Nouveau cluster

Fichier Préférences Assistants Règles Actions Affichage Aide

**Affichage de l'élément**

Afficher/mettre à jour la configuration d'un élément sélectionné. **Prix configuré : ~ 47 858 USD**

Elément de base :  (Utilise 21 emplacements) ?

Etiquette de l'élément :

Couleur de l'élément  [Changer de couleur](#)

**i** Pour les composants qui ne disposent pas d'une classification de disponibilité, consultez le tableau des délais standard → [Afficher le tableau](#)

**Fonctions et services standard** | Fonctions configurables | Sélections d'origine et produits actuellement sélectionnés

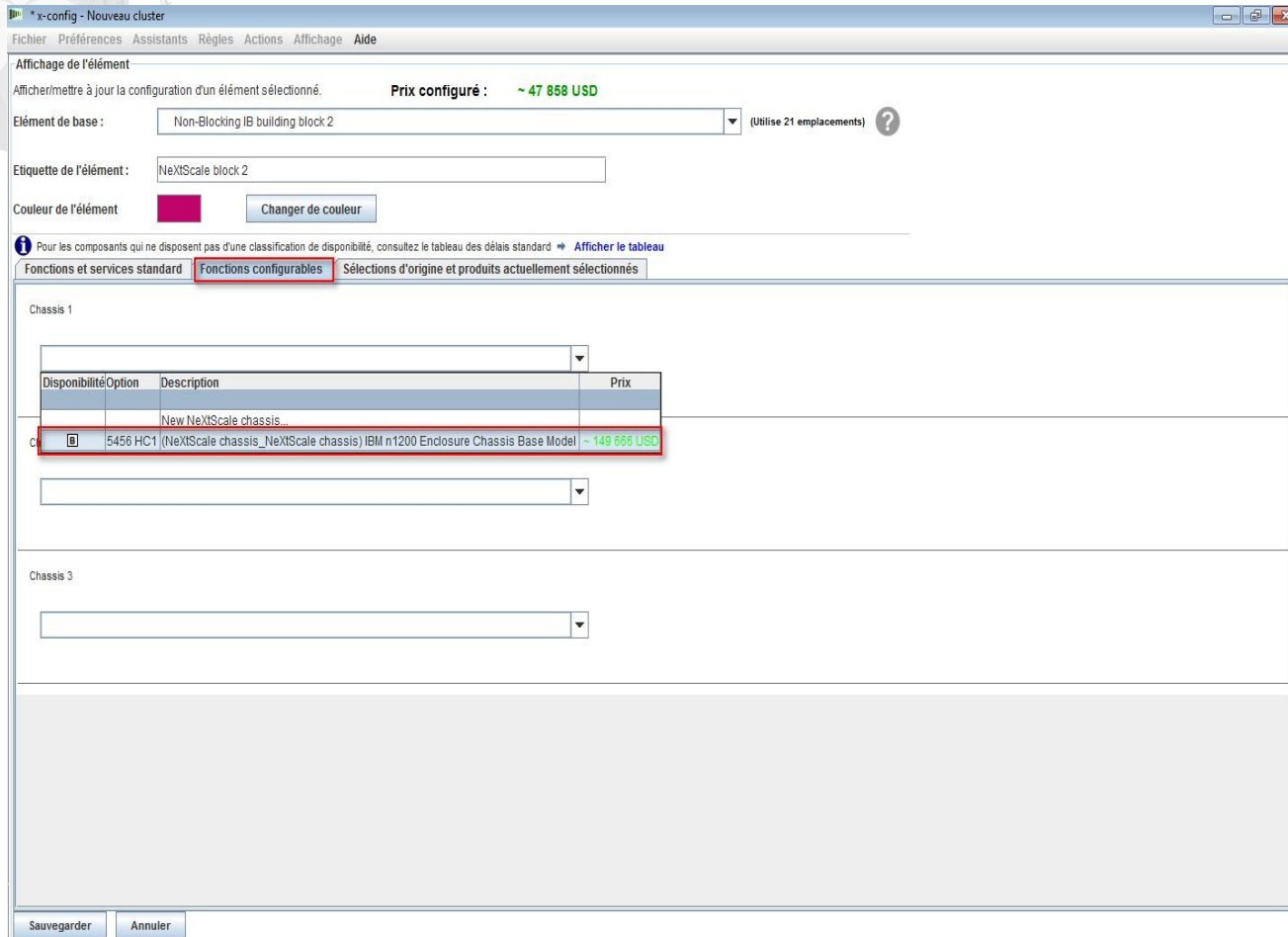
'Network switch preference' ( 2 requis)

→ [Afficher les détails](#)



# NeXtScale & x-config - Configuration du bloc de construction 2

Ensuite, j'ai sélectionné l'onglet "Fonctions configurables". Puis, dans la liste déroulante "Châssis 1", j'ai sélectionné le châssis NeXtScale configuré sous Bloc de construction 1. L'utilisation de cette méthode rendra tous mes châssis et noeuds exactement identiques. Les solutions client réelles varient en fonction de la configuration requise.



The screenshot shows the 'x-config - Nouveau cluster' window. The 'Fonctions configurables' tab is selected. The 'Élément de base' is set to 'Non-Blocking IB building block 2' with a price of ~47 858 USD. The 'Chassis 1' dropdown is open, showing a table of options:

Disponibilité	Option	Description	Prix
		New NeXtScale chassis...	
C	<input checked="" type="checkbox"/>	5456 HC1 (NeXtScale chassis_NeXtScale chassis) IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model	~ 149 666 USD



# NeXtScale & x-config - Configuration du bloc de construction 2

Après avoir sélectionné "Sauvegarder" sur l'écran précédent, une fenêtre en incrustation s'affiche pour vous demander de dupliquer l'élément. Pour ce type de configuration, je sélectionne "Créer une copie unique de cet élément". Cliquez ensuite sur "OK".

The screenshot displays the 'x-config - Nouveau cluster' application window. At the top, there is a menu bar with 'Fichier', 'Préférences', 'Assistants', 'Règles', 'Actions', 'Affichage', and 'Aide'. Below the menu, the 'Affichage de l'élément' section shows 'Prix configuré : ~ 945 854 USD'. The 'Élément de base' is set to 'Non-Blocking IB building block 2' (Utilise 21 emplacements). The 'Étiquette de l'élément' is 'NeXtScale block 2'. A 'Couleur de l'élément' section shows a purple color swatch and a 'Changer de couleur' button. A note indicates that for components without availability classification, standard delay tables should be consulted. Below this, there are tabs for 'Fonctions et services standard', 'Fonctions configurables', and 'Sélections d'origine et produits actuellement sélectionnés'. The main area shows three chassis configurations (Chassis 1, 2, and 3), each with a dropdown menu and buttons for 'Afficher les détails' and 'Modifier'. A modal dialog titled 'Dupliquer un élément' is overlaid on the screen, containing three radio button options: 'Créer une copie unique de cet élément.' (selected), 'Sélectionner des espaces spécifiques pour cet élément', 'Remplir cet espace armoire avec cet article.', and 'Créer un nombre exact d'éléments.'. The dialog has 'OK' and 'Annuler' buttons. At the bottom of the main window, there are 'Sauvegarder' and 'Annuler' buttons.

# NeXtScale & x-config - Configuration du nouveau cluster

Voici une vue de la fenêtre de configuration principale du cluster après la création du bloc de construction 2. Vous devez ensuite connecter les deux blocs de construction pour qu'ils fonctionnent en tant que cluster.

The screenshot shows the x-config application window titled "x-config - Nouveau cluster". The interface includes a menu bar (Fichier, Préférences, Assistants, Règles, Actions, Affichage, Aide), a status bar (Prix total: 1 023 413 USD, Pays: United States), and a toolbar (Sauvegarder, Exporter, Annuler, Rétablir). The main area is divided into several panels:

- A propos de la configuration:** A warning icon indicates "Cette configuration n'est pas de type Nomenclature de cluster approuvé." with a link to "Afficher les détails".
- Produits intégrés:** A tabbed interface with "Armoires", "Éléments", and "Éléments hors armoire". The "Armoires" tab shows a diagram of a rack labeled "Rack\_NeXtScale rack 1" with a quantity of "x1". Below it is a "Créer une armoire" button.
- Affichage/mise à jour de l'armoire:** A section titled "Mettre à jour l'armoire (Rack\_NeXtScale rack 1)" with options to "Modifier la quantité", "Allouer automatiquement", "Modifier les options", and "Supprimer avec son contenu". Below this is a diagram of the rack with 42 nodes, each with a list of components like "Ethernal\_2185", "Highspeed\_2185", and "NextScale chassis\_19".
- Affichage de l'élément:** A panel showing details for "NeXtScale Block\_NeXtSc" and "Non-Blocking IB building block 1".
- Messages:** A list of messages with icons: a red 'X' for "Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB t", a yellow triangle for "Rack\_NeXtScale rack 1: Pour 1410HPB, la", "Highspeed\_2185: Pour 0724HCG, la disp", "Highspeed\_2185: Il incommode au service IE", and "NeXtScale chassis\_NeXtScale chassis: L". Blue 'i' icons for "La configuration inclut des éléments avec", "Alimentation armoire mise à jour Plus d'i", "Câblage mis à jour Plus d'informations", and "Toutes les armoires ont réussi les tests d".

# NeXtScale & x-config - Configuration du nouveau cluster

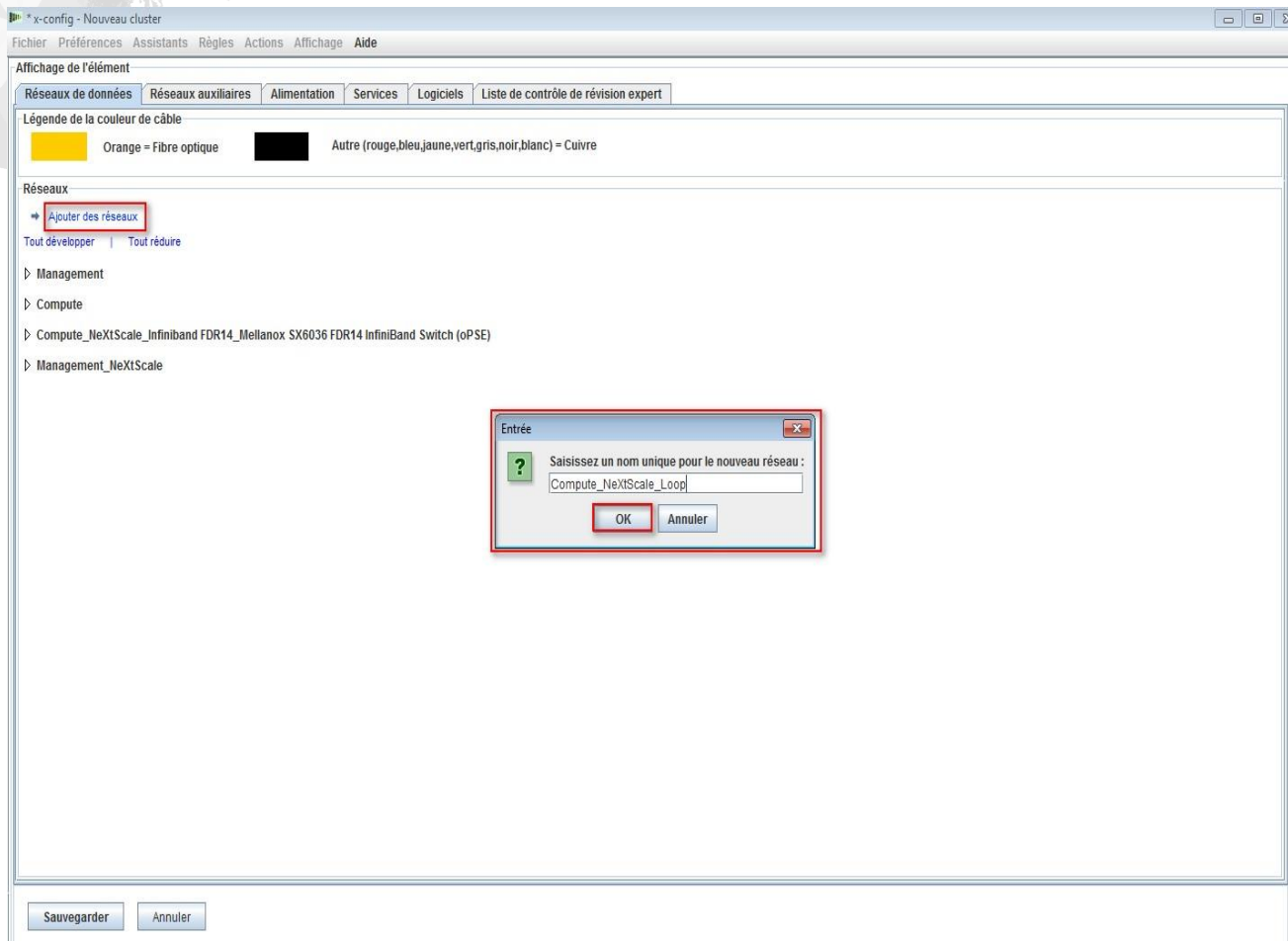
Je veux ensuite connecter les deux blocs de construction à l'aide de l'option "Préférences de cluster" sous "Préférences" dans le menu principal. Vous auriez également pu sélectionner "F12" pour lancer les préférences de cluster.

The screenshot shows the x-config application window titled "x-config - Nouveau cluster". The menu bar includes "Fichier", "Préférences", "Assistants", "Règles", "Actions", "Affichage", and "Aide". The "Préférences" menu is open, with "Préférences de cluster" selected. The main workspace displays a rack configuration for "Rack\_NeXtScale rack 1". The rack is composed of several chassis (40, 34, 28, 22, 15, 8, 2) and high-speed nodes (41, 35, 29, 23, 14, 10, 9, 3, 1). A right-hand panel shows the "Affichage de l'élément" for "NeXtScale Block\_NeXtScale" and a "Messages" log with the following entries:

- ✗ Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB building block 1
- ✗ Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB building block 1
- ⚠ Rack\_NeXtScale rack 1: Pour 1410HPB, la configuration inclut des éléments avec
- ⚠ Highspeed\_2185: Pour 0724HCG, la configuration inclut des éléments avec
- ⚠ Highspeed\_2185: Il incombe au service IEM de vérifier la configuration
- ⓘ NeXtScale chassis\_NeXtScale chassis: La configuration inclut des éléments avec
- ⓘ Alimentation à jour mise à jour [Plus d'infos](#)
- ⓘ Câblage mis à jour [Plus d'informations](#)
- ⓘ Toutes les armoires ont réussi les tests d'acceptation

# NeXtScale & x-config - Configuration du nouveau cluster

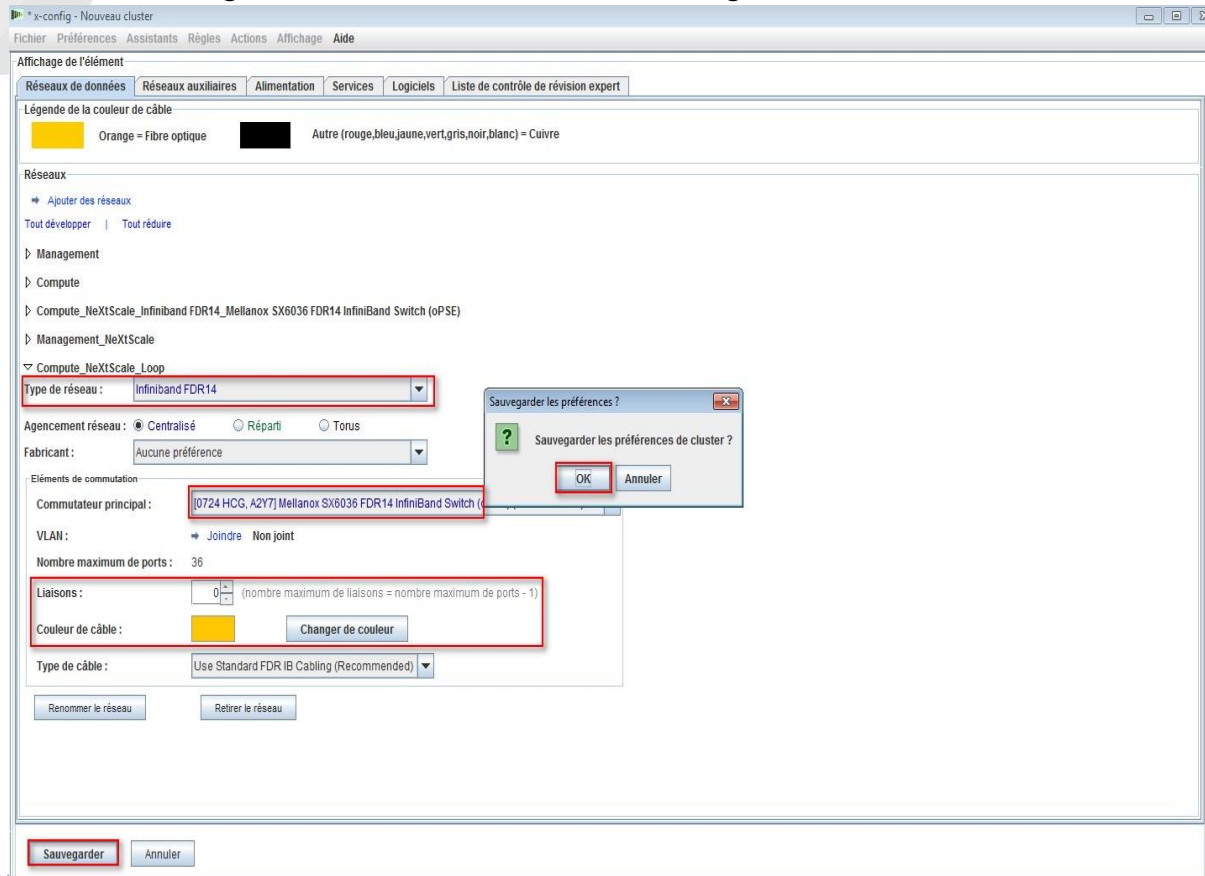
Sur l'onglet "Réseaux de données", je vais créer un nouveau réseau pour connecter les deux blocs de construction. Choisissez "Ajouter des réseaux". Affectez ensuite un nom au nouveau réseau. Ici, je l'ai appelé "Compute\_NeXtScale\_Loop". Enfin, cliquez sur "OK".



# NeXtScale & x-config - Configuration du nouveau réseau

Vous devez ensuite configurer le nouveau réseau sur l'onglet "Réseaux de données".

Sélectionnez le nouveau réseau "Compute\_NeXtScale\_Loop" dans la liste déroulante. Vérifiez que le "Type de réseau" correspond aux réseaux IB existants. Dans cet exemple, il s'agit de "Infiniband FDR14". Sélectionnez ensuite le "Commutateur principal" à mettre en correspondance avec le commutateur réseau IB existant. Ici, il s'agit de FC 0724 HCG. Définissez ensuite "Liaisons" sur 0 et la "Couleur de câble" sur orange. Enfin, sélectionnez "Sauvegarder".





# NeXtScale & x-config - Configuration du nouveau réseau

Je vais ensuite ajouter le nouveau réseau au réseau haute vitesse existant. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur un commutateur "Highspeed\_2185" existant dans l'armoire, puis sélectionnez "Modifier les éléments du conteneur" et enfin le commutateur "Highspeed\_2185...".

The screenshot shows the x-config application window titled "x-config - Nouveau cluster". The interface includes a menu bar (Fichier, Préférences, Assistants, Règles, Actions, Affichage, Aide), a status bar (Prix total: 1 023 413 USD, Pays: United States), and a main workspace. The workspace is divided into several panes:

- Left Pane:** "A propos de la configuration" (This configuration is not of the approved cluster nomenclature type), "Produits intégrés" (Armoires, Éléments, Éléments hors armoire), and "Aménagement au sol et câblage".
- Center Pane:** "Affichage/mise à jour de l'armoire" (Mettre à jour l'armoire (Rack\_NeXtScale rack 1)), "Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur le diagramme ci-dessous pour afficher les actions disponibles pour chaque élément", and a rack diagram with a context menu open over a switch.
- Right Pane:** "Affichage de l'élément" (Highspeed\_2185) and a "Messages" list.

The context menu over the switch includes the following options:

- Copier
- Couper
- Modifier les éléments du conteneur (highlighted)
- Afficher les détails
- Dupliquer
- Supprimer

The "Messages" list on the right contains several entries:

- Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB b
- Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB b
- Rack\_NeXtScale rack 1: Pour 1410HPB, la
- Highspeed\_2185: Pour 0724HCG, la disp
- Highspeed\_2185: Il incombe au service IB
- NeXtScale chassis\_NeXtScale chassis: L
- La configuration inclut des éléments avec
- Alimentation armoire mise à jour Plus d'inf
- Câblage mis à jour Plus d'informations
- Toutes les armoires ont réussi les tests d

# NeXtScale & x-config - Configuration du nouveau réseau

Dans la fenêtre de configuration du commutateur 0724 HCG, sélectionnez l'onglet "Réseaux". Sélectionnez/Désélectionnez le nouveau réseau "Compute\_NeXtScale\_Loop". Définissez l'option "Connexions" sur 18, à savoir la moitié des ports de noeud réels. Dans cet exemple de formation, je dispose de 36 noeuds dans chaque bloc de construction. Sélectionnez ensuite "Sauvegarder". Enfin, dans la fenêtre en incrustation, cliquez sur "OK".

The screenshot shows the 'x-config - Nouveau cluster' window. The 'Réseaux' tab is active, displaying a table of network configurations. The configuration 'Compute\_NeXtScale\_Loop (Infinib...)' is selected, with its 'Connexions' value set to 18. A modal dialog box titled 'Sauvegarder les modifications' is open, with the 'OK' button highlighted. At the bottom of the main window, the 'Sauvegarder' button is also highlighted.

Nom	Couleur de câble	Connexions
<input type="checkbox"/> Management (Ethernet)	Green	0 (1 max)
<input type="checkbox"/> Console (Console)	Green	0 (1 max)
<input type="checkbox"/> Compute (Ethernet)	Blue	0 (1 max)
<input type="checkbox"/> Compute_NeXtScale_Infiniband FD...	Grey	0 (1 max)
<input checked="" type="checkbox"/> Compute_NeXtScale_Loop (Infinib...	Yellow	18 (36 max) → Sélectionner des ports (facultatif)
<input type="checkbox"/> Management_NeXtScale (Ethernet)	Blue	0 (1 max)

# NeXtScale & x-config - Configuration du nouveau cluster

Voici une vue de l'armoire "Rack\_AUTO\_85", qui contient les commutateurs haute vitesse ajoutés en configurant le nouveau réseau. Deux commutateurs haute vitesse ont été ajoutés pour connecter les deux blocs de construction et former le cluster.

The screenshot shows the x-config software interface for configuring a new cluster. The main window displays a rack diagram with two racks: Rack\_AUTO\_85 and Rack\_NeXtScale rack 1. The Rack\_AUTO\_85 rack contains two high-speed switches (Ethernet\_2185) and two high-speed chassis (NeXtScale chassis\_NeXtScale chassis\_Ne). The Rack\_NeXtScale rack 1 contains two high-speed chassis (NeXtScale chassis\_Ne). The interface also shows a list of messages on the right side, including warnings about non-blocking IB and availability of components.

**Messages:**

- ✖ Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB b
- ✖ Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB b
- ⚠ Rack\_AUTO\_85: Pour 4936, la disponibilit
- ⚠ Rack\_AUTO\_85: Pour 4937, la disponibilit
- ⚠ Rack\_NeXtScale rack 1: Pour 1410HPB, la
- ⚠ Highspeed\_Compute\_NeXtScale\_Loop M
- ⚠ Highspeed\_Compute\_NeXtScale\_Loop M
- ⚠ Highspeed\_2185: Pour 0724HCG, la disp
- ⚠ Highspeed\_2185: Il incombe au service IB
- ⚠ NeXtScale chassis\_NeXtScale chassis: Lc
- ℹ La configuration inclut des éléments avec
- ℹ Alimentation armoire mise à jour [Plus d'inf](#)
- ℹ Câblage mis à jour [Plus d'informations](#)
- ℹ Toutes les armoires ont réussi les tests d

# NeXtScale & x-config - Configuration du nouveau cluster

Je vais ensuite vérifier le câblage pour m'assurer que mes connexions réseau et d'alimentation sont correctement configurées. Choisissez "Afficher / Editer le câblage" dans la partie inférieure gauche de l'écran de configuration principale. Sur l'écran Configuration des câbles, sélectionnez uniquement le commutateur haute vitesse et cliquez sur "Afficher les connexions". Je vois que je dispose de 36 connexions vers mes commutateurs principaux "Highspeed Compute NeXtScale Loop" pour chaque bloc de construction.

The screenshot shows the 'Configuration des câbles' window. It includes a network diagram at the top left, two component lists, and a table of connection results.

**Composants d'armoire A1 (De)**

- Tous les composants
- 43: (Ethernet\_2185) [4668 HCC, A2ZW] LG-E ES-4052G 1GbE Switch (oPSE) (~ 7 302 USD)
- 44: (Highspeed\_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20 278 USD)
- 6: (NeXtScale chassis\_NeXtScale chassis) [5456 HC1] IBM n1200 Enclosure Chassis Base Model (~ 149 666 USD)

**Composants connectés aux composants d'armoire A1 (Vers)**

- Tous les composants
- Rack A1 (Rack\_NeXtScale rack 1) [1410 HPB, A2M8] Intelligent Cluster 42U 1100mm Enterprise V2 Dynamic Rack (~ 1 907 399 USD)
- Rack A2 (Rack\_AUTO\_85) [7825 RC1, 2728] iDPX 100U Rack Cabinet (~ 34 745 USD)

**Résultats de la connexion**

Nom de rése...	Emplacement	Port	Composant	Câble
Compute_NeXtSc...	From: A1/U40B FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1 P18	(Node_Nx360 M4 Compute) [5455 ] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20 278 USD)	<input type="checkbox"/> [A2YG] 1m Mellanox QSF
Compute_NeXtSc...	From: A1/U40A FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1 P17	(Node_Nx360 M4 Compute) [5455 ] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20 278 USD)	<input type="checkbox"/> [A4HS] 0.75m Mellanox Q
Compute_NeXtSc...	From: A1/U39B FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1 P16	(Node_Nx360 M4 Compute) [5455 ] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20 278 USD)	<input type="checkbox"/> [A2YG] 1m Mellanox QSF
Compute_NeXtSc...	From: A1/U39A FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1 P15	(Node_Nx360 M4 Compute) [5455 ] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20 278 USD)	<input type="checkbox"/> [A4HS] 0.75m Mellanox Q
Compute_NeXtSc...	From: A1/U38B FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1 P14	(Node_Nx360 M4 Compute) [5455 ] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20 278 USD)	<input type="checkbox"/> [A2YG] 1m Mellanox QSF
Compute_NeXtSc...	From: A1/U38A FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1 P13	(Node_Nx360 M4 Compute) [5455 ] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20 278 USD)	<input type="checkbox"/> [A4HS] 0.75m Mellanox Q
Compute_NeXtSc...	From: A1/U37B FDR14_Mellanox \$To: A1/U41	HCA1/IB1 P12	(Node_Nx360 M4 Compute) [5455 ] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD) (Highspeed_2185) [0724 HCG, A2Y7] Mellanox SX6036 FDR14 InfiniBand Switch (oPSE) (~ 20 278 USD)	<input type="checkbox"/> [A2YG] 1m Mellanox QSF
Compute_NeXtSc...	From: A1/U37A	HCA1/IB1	(Node_Nx360 M4 Compute) [5455 ] nx360 M4 Computer Node (~ 12 073 USD)	<input type="checkbox"/> [A4HS] 0.75m Mellanox Q



# NeXtScale & x-config - Configuration du nouveau cluster

Voici la vue terminée du cluster après la création du bloc de construction 1 & 2 et après la création du nouveau réseau. Vous voyez que la solution comporte désormais deux armoires.

"Armoire 1 Rack\_NeXtScale" contient les noeuds de traitement et la commutation principale. "

Vous devez

The screenshot displays the x-config interface for a new cluster. The main window shows a configuration summary with a total price of 1,061,444 USD and a configuration availability status of "Délai étendu / disponibilité limitée". The interface is divided into several sections:

- Armoires (Racks):** A list of racks is shown, including "Rack\_AUTO\_85" (x1) and "Rack\_NeXtScale rack 1" (x1). A "Créer une armoire" button is visible at the bottom.
- Diagramme de l'armoire:** A detailed view of the "Rack\_NeXtScale rack 1" showing its internal components, including chassis (e.g., 42, 41, 40, 34, 35, 28, 29, 22, 21, 20, 14, 15, 9, 8, 2, 1), high-speed network cards (Highspeed\_2185), and Ethernet ports (Ethernet\_2185). Nodes are labeled as "Node\_NeXtScale MA...".
- Messages:** A message log on the right side shows various status messages, including warnings about availability for "Rack\_AUTO\_85" and "Rack\_NeXtScale rack 1", and information about configuration updates and tests.



# NeXtScale & x-config - Exportation de la configuration de cluster

Après avoir sauvegardé ma solution à l'aide de l'option "Sauvegarder", je sélectionne maintenant "Exporter". En fonction de votre pays de configuration, vous avez le choix entre différentes options dans la fenêtre en incrustation "Choix du format". Pour les Etats-Unis, j'ai "TMF/SEO - Format CFReport/Excel". Vérifiez

que la case "TMF/SEO" est cochée. La case "Valider avec SOVA..." est présélectionnée et doit rester cochée. Il faut être effectuée

The screenshot displays the x-config application window. The main window title is "Assistant d'exportation de cluster - Choix du format". The "Choix du format" section contains the following text: "Vous pouvez choisir le format d'exportation. Vous pouvez également effectuer des validations SOVA pour cette configuration." Below this text, two checkboxes are visible: " TMF/SEO - Format CFReport/Excel" and " Valider avec SOVA (Single Order Validation Application)". At the bottom of the dialog, the "Continuer" button is highlighted with a red box. The background interface shows a rack configuration diagram with racks labeled "Rack\_AUTO\_85" and "Rack\_NeXtScale". A message log on the right side of the interface displays various status messages, including "Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB b" and "Rack\_AUTO\_85: Pour 4936, la disponibilité".

# NeXtScale & x-config - Exportation de la configuration de cluster

Dans la fenêtre en incrustation "Saisie du nom de fichier", indiquez un nom de fichier. Si vous avez sauvegardé la configuration avant l'exportation, le nom du fichier d'exportation correspondra au nom du fichier de sauvegarde. Les caractères "CS" dans le nom de fichier indiquent qu'il s'agit d'une solution personnalisée. Ensuite, cliquez sur "Continuer".

The screenshot displays the x-config application interface. A modal dialog box titled "Assistant d'exportation de cluster - Saisie du nom de fichier" is open, prompting the user to enter a filename. The input field contains "CS\_NeXtScale\_Solution\_Training\_2807". The dialog includes options for format, directory, and file options. The "Continuer" button is highlighted with a red box. In the background, the main configuration window shows a rack diagram with components like "Rack\_AUTO\_85" and "Rack\_NeXtScale". A message log on the right side of the interface lists various system messages and warnings, such as "Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB b" and "Rack\_AUTO\_85: Pour 4936, la disponibilité".

# NeXtScale & x-config - Exportation de la configuration de cluster

Vient ensuite la sélection des "Options de fichier CFReport". Ici, j'ai choisi "Minimiser le nombre de CFReports". En fonction de la taille et de la complexité de la solution, vous devrez peut-être "Créer un CFReport pour chaque armoire". Ensuite, sélectionnez "Continuer".

The screenshot displays the x-config application window. The main window title is "x-config - C:\Users\fm1st3\Projects\ASIT4\#5\CS\_NeXtScale\_Solution\_Training\_2807.cse". The menu bar includes "Fichier", "Préférences", "Assistants", "Règles", "Actions", "Affichage", and "Aide". The status bar shows "Solution : Intelligent Cluster", "Prix total : 1 061 444 USD", and "Pays : United States".

The "Assistant d'exportation de cluster - Options de fichier CFReport" dialog box is open, showing the "Options de fichier CFReport" section. It contains the following options:

- Choix du format
- Choix du répertoire
- Saisie du nom de fichier
- Options de fichier CFReport
- Vérification des choix

The "Options de fichier CFReport" section has the text "Sélectionner la génération de fichier" and two radio buttons:

- Minimiser le nombre de CFReports
- Créer un CFReport pour chaque armoire

The "Continuer" button is highlighted with a red box. The background shows a rack configuration diagram with "Rack\_AUTO\_85" and "Rack\_NeXtScale" visible. A message log on the right side of the window displays various system messages and warnings.

# NeXtScale & x-config - Exportation de la configuration de cluster

Voici la fenêtre "Vérification des choix". Si les sélections antérieures sont correctes, sélectionnez "Terminer".

The screenshot displays the x-config application window. The main menu includes "Fichier", "Préférences", "Assistants", "Règles", "Actions", "Affichage", and "Aide". The current solution is "Intelligent Cluster" with a total price of 1,061,444 USD. The configuration status is "Disponibilité de la configuration: - Délai étendu / disponibilité limitée".

The "Assistant d'exportation de cluster - Vérification des choix" dialog box is open, showing the following options:

- Choix du format:**
  - Valider avec SOVA (Single Order Validation Application)
  - TMF/SEO - Format CFReport/Excel
- Choix du répertoire:** C:\Users\frmlst3\Projects\ASIT4#5
- Saisie du nom de fichier:** 1 - CS\_NeXtScale\_Solution\_Training\_2807
- Options de fichier CFReport:** Minimiser le nombre de CFReports

The "Terminer" button is highlighted with a red box. The background interface shows a rack configuration with "Rack\_AUTO\_85" and "Rack\_NeXtScale" components. A "Messages" panel on the right lists various warnings and information, such as "Rack\_NeXtScale rack 1: Non-Blocking IB b" and "Rack\_AUTO\_85: Pour 4936, la disponibilité".

# NeXtScale & x-config - Configuration de cluster SOVA

Voici une vue de la fenêtre en incrustation "Résultats de la validation SOVA". Elle montre que ma solution de formation est valide/a abouti. Enfin, cliquez sur "OK" pour effacer la fenêtre de message. Nous avons terminé !





# NeXtScale & x-config - Ressources

- NeXtScale - Ventes & formation technique
  - Business Partners (Systems College): <https://www-304.ibm.com/services/weblectures/dlv/Gate.wss?handler=Login&action=index&customer=partnerworld&offering=camp>
- x-config - Aide, support & formation :
  - <https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asit/help.html>
- x-config - Installation :
  - <https://www.ibm.com/products/hardware/configurator/americas/bhui/asit/index.html>



**Merci**