

# ThinkSystem AFA DG7000

## Instructions d'installation et de configuration

Préparation de l'installation

1

Installation du matériel

2

Câblage pour le stockage

3

Configuration complète du système

4

## Préparation de l'installation | Étape 1



Avant la configuration

1. Déballiez tous les cartons et les éléments fournis.

**Attention** : les clients qui ont une alimentation spécifique doivent vérifier leurs options de configuration avec Lenovo Press (<https://lenovopress.com>).

2. Consultez le *Guide d'installation et de maintenance du matériel pour systèmes ThinkSystem DG7000* : <https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dg7000/overview.html>

**Remarque** : Pour les configurations MetroCluster, utilisez le contenu d'installation de MetroCluster : [https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap-metrocluster\\_install-ip/index.html](https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap-metrocluster_install-ip/index.html)



Contenu de la boîte

Les câbles compris dans votre colis dépendent de la commande. Il se peut que tous les câbles affichés ne soient pas dans votre colis.

Câble 100 GbE (QSFP28)  
Stockage, réseau de cluster, réseau GbE, et données Ethernet (en fonction de la commande)



Câbles RJ-45  
Port avec icône de clé (e0M/BMC) (dépendant de l'ordre)



32 Gb FC (SFP+ Op)  
Câble de réseau optique FC



Câbles supplémentaires



Câbles Ethernet

Cordons d'alimentation



Câble de console micro USB

Câbles 16 Gb FC ou 25 GbE  
Cartes mezzanines (SFP pré-installé) :



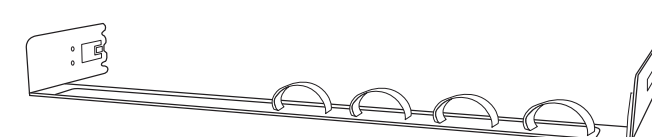
Câble 25 GbE (SFP28)  
interconnexion HA



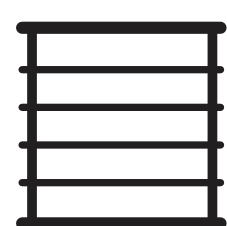
Kit de glissières



Support de routage des câbles



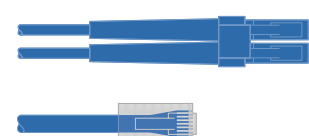
Ce que vous fournissez



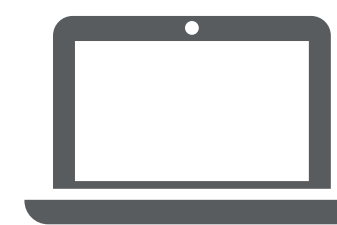
Espace en armoire  
4U pour AFA DG7000 +  
2U pour chaque étagère  
DM240N



Tournevis  
Phillips #2



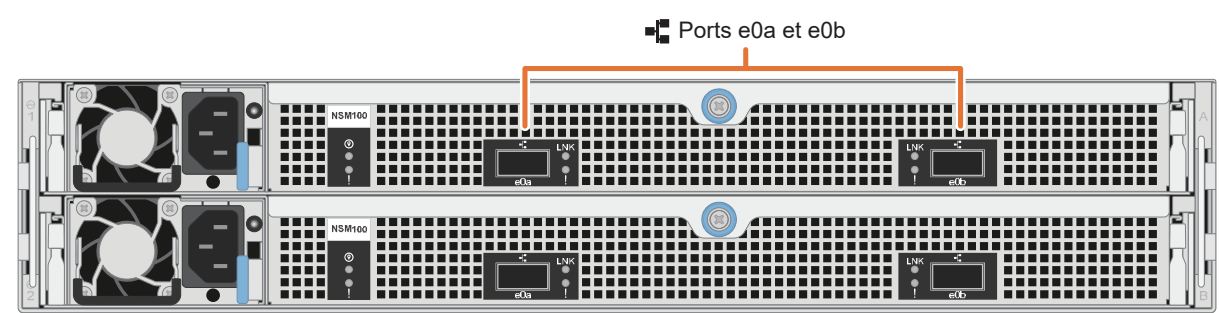
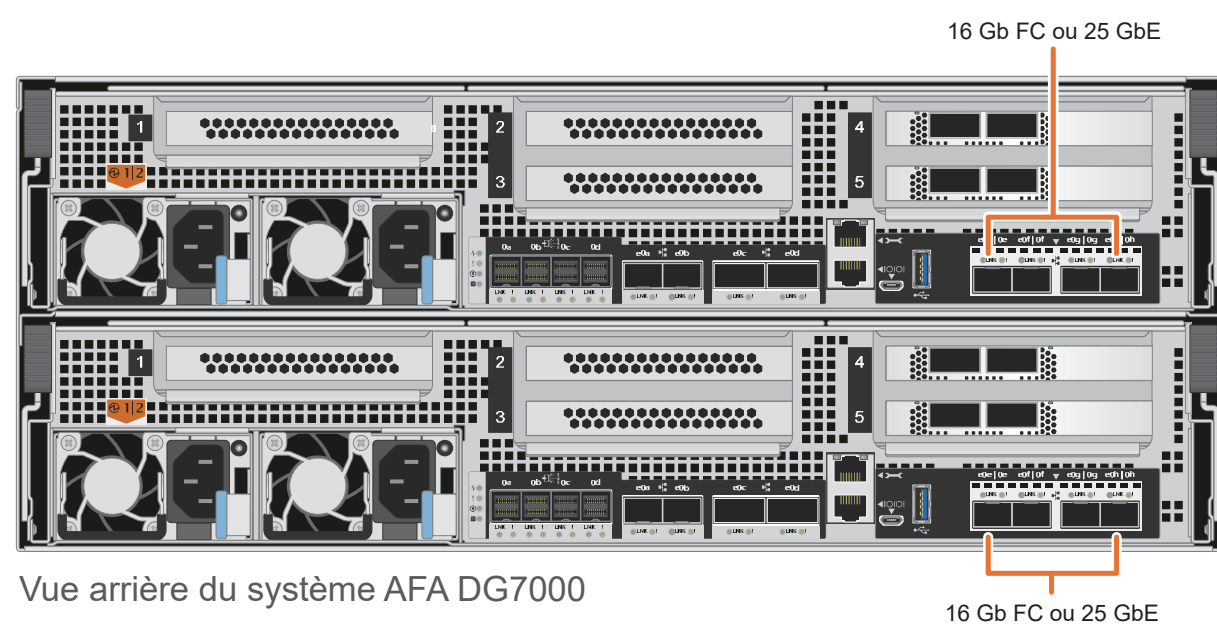
Câbles réseau supplémentaires  
Pour connecter votre système de stockage à votre commutateur réseau et à votre ordinateur portable ou console



Ordinateur portable ou console  
Avec une connexion USB/série et un accès à un navigateur Web pour configurer votre système de stockage



# Installation du matériel | Étape 2

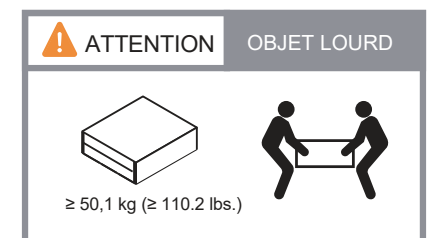
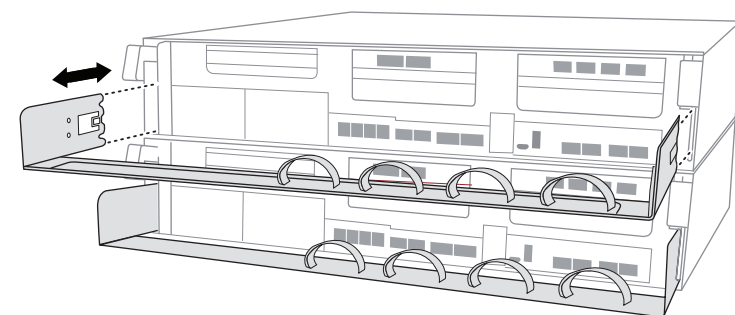


Vue arrière de l'étagère de disque DM240N

Remarque : Si les étiquettes de port de la carte ne sont pas visibles, vérifiez l'orientation de l'installation de la carte (le socket du connecteur PCIe se trouve sur le côté gauche de l'emplacement de carte dans le DG7000). Recherchez ensuite la carte, par numéro de pièce, dans Lenovo Press (<https://lenovopress.com>) pour obtenir une illustration du panneau qui affiche les étiquettes de port. Le numéro de pièce de carte est identifiable à l'aide de la commande `sysconfig -a` ou trouvable dans la liste d'emballage du système.

## 1 Installer le système dans une armoire

- Installez le kit de glissières, si nécessaire, puis installez et fixez votre système en suivant les instructions fournies avec le kit.
- Connectez les dispositifs de routage des câbles à l'arrière de chaque contrôleur (comme illustré).
- Placez le panneau à l'avant du système.
- Installez les étagères de disque composant votre système.

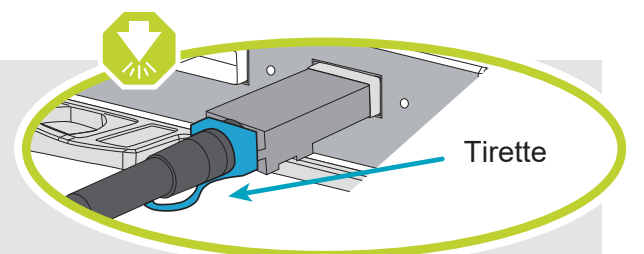
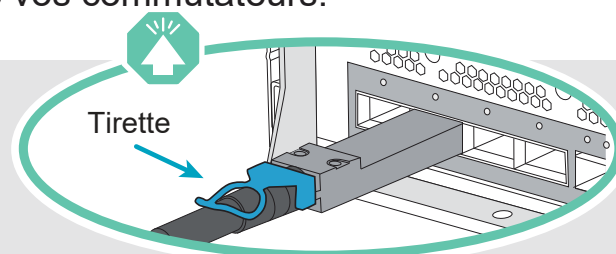


## 2 Connecter le contrôleur pour un cluster commuté ou non commuté

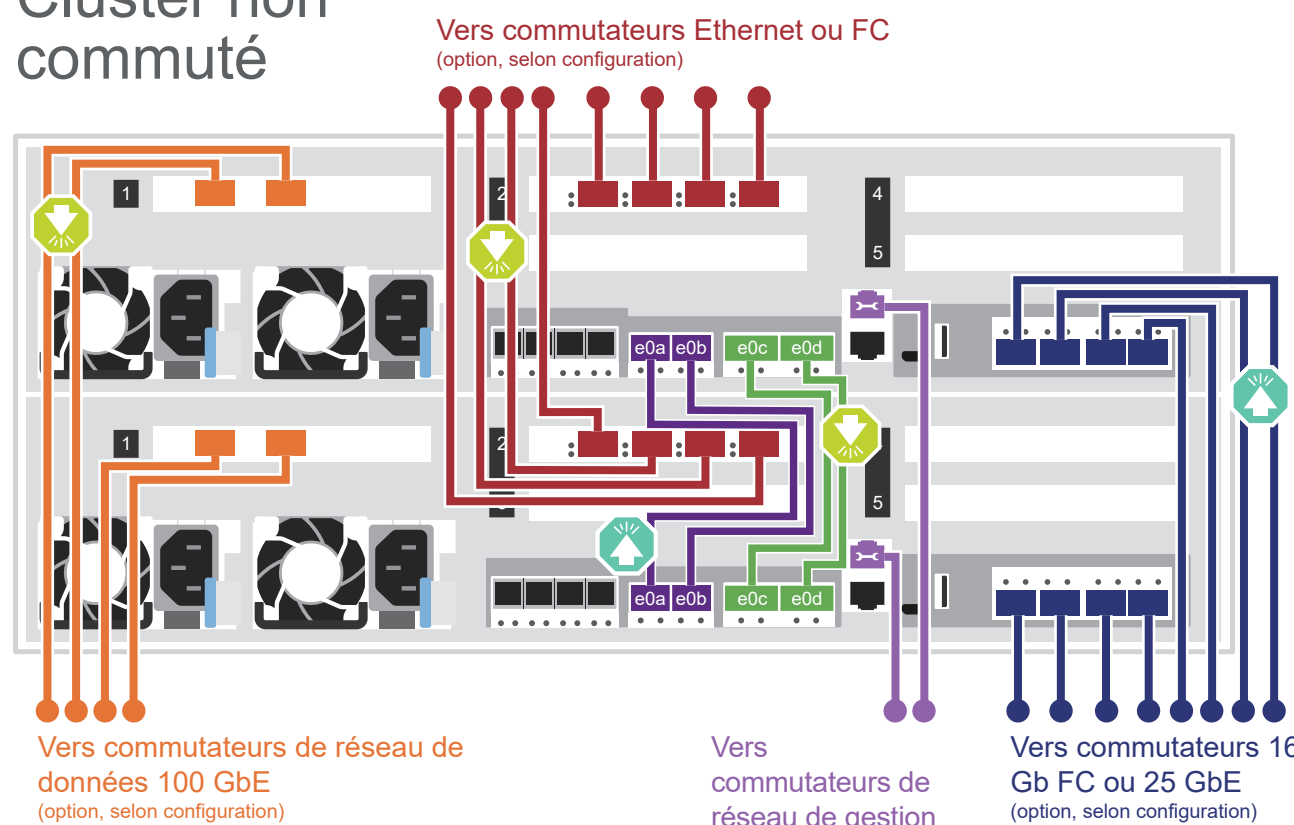
Consultez votre administrateur réseau pour obtenir de l'aide concernant la connexion de vos commutateurs.

**Attention :** pensez à vérifier la flèche de l'illustration afin de bien orienter la tirette du connecteur de câble.

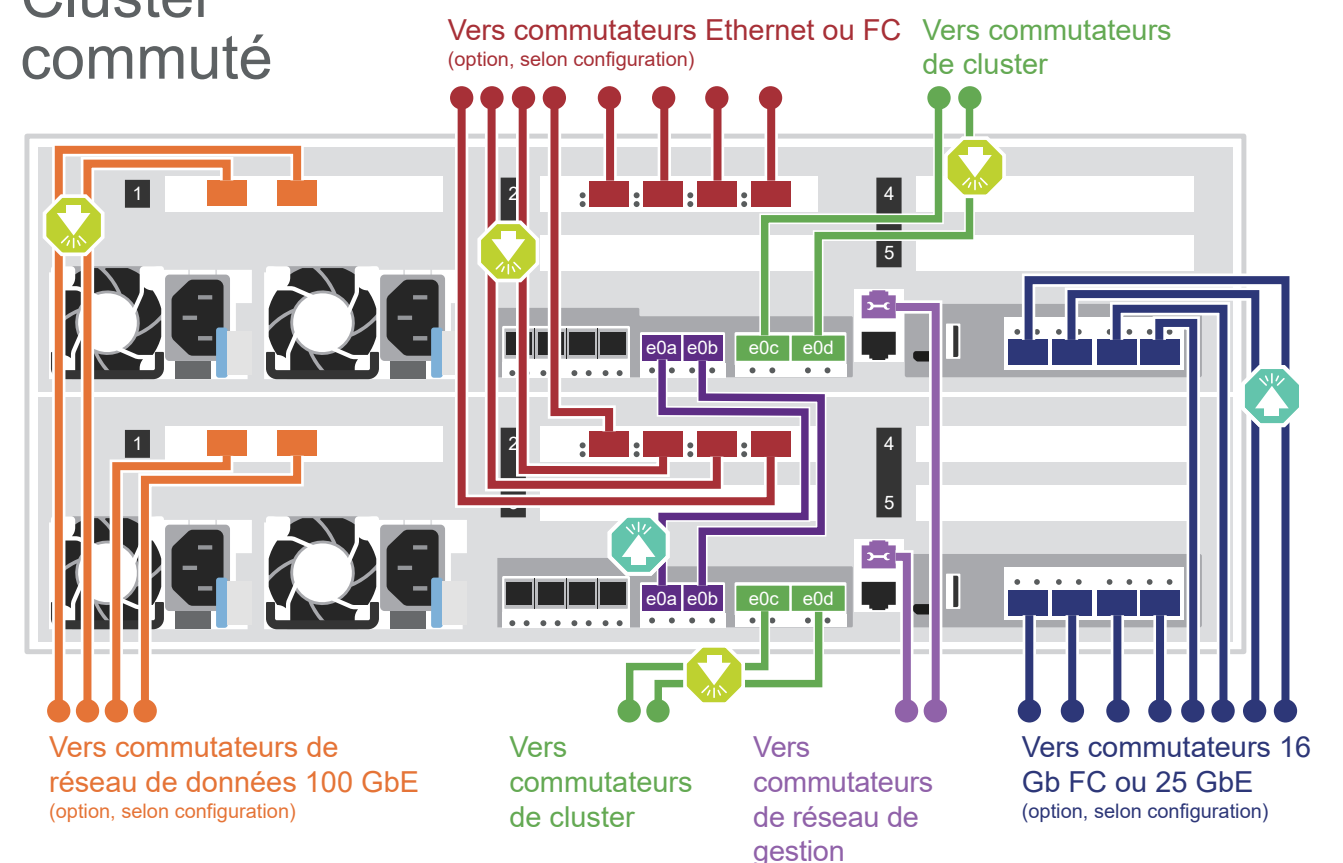
Remarque : pour débrancher un câble, tirez doucement sur la tirette afin de dégager le mécanisme de verrouillage.



### Cluster non commuté



### Cluster commuté



- **Cluster non commuté :** connectez les ports e0c vers e0c entre eux et les ports e0d vers e0d entre eux.

**Cluster commuté :** contrôleur 1 : connectez le port e0c au commutateur 1 et le port e0d au commutateur 2 ; contrôleur 2 : connectez le port e0c au commutateur 1 et le port e0d au commutateur 2.



- Connectez les ports e0a entre eux et les ports e0b entre eux. (interconnexion HA uniquement)



- Connectez les ports aux commutateurs de réseau de données 100 GbE. (option, selon configuration)



- Connectez les ports aux commutateurs de réseau de données FC. (option, selon configuration)



- Connectez le port avec une icône de clé (e0M/BMC) aux commutateurs de gestion



- Connectez les ports mezzanines (e0e | 0e à e0h | 0h) à des commutateurs 25 Gb FC ou 16 GbE FC (selon la configuration).

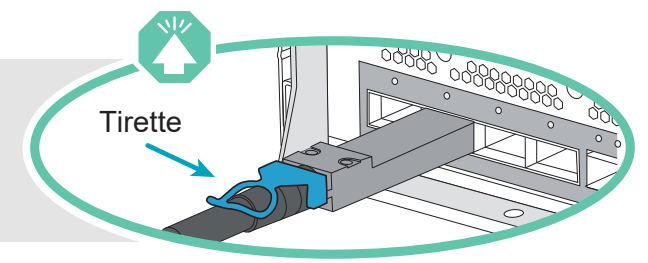
- Attachez les câbles aux bras de routage des câbles. (Non représentés)

NE branchez PAS encore les cordons d'alimentation sur une source d'alimentation. Le système démarre dès que les cordons d'alimentation sont branchés dans la source d'alimentation et les blocs d'alimentation.



# Câblage pour le stockage | Étape 3

**Attention** : pensez à vérifier la flèche de l'illustration afin de bien orienter la tirette du connecteur de câble.  
**Remarque** : pour débrancher un câble, tirez doucement sur la tirette afin de dégager le mécanisme de verrouillage.

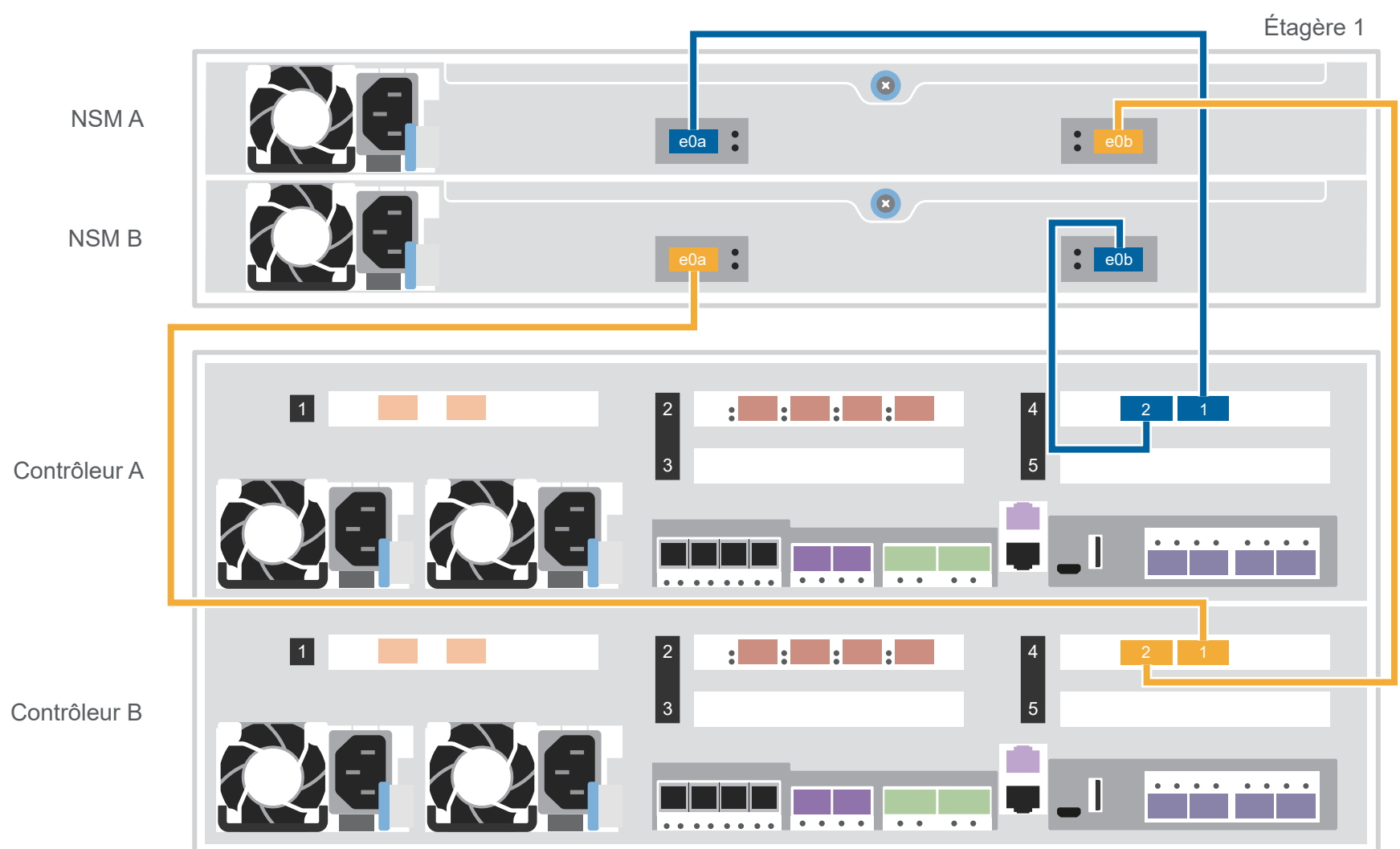


## Câbler un système AFA DG7000 à une étagère DM240N



Câble en cuivre 100 GbE QSFP28

- Connectez le port 1 de l'emplacement 4 du contrôleur A (e4a) au port e0a de NSM A sur l'étagère.  
Connectez le port 2 de l'emplacement 4 du contrôleur A (e4b) au port e0b de NSM B sur l'étagère.
- Connectez le port 1 de l'emplacement 4 du contrôleur B (e4a) au port e0a de NSM B sur l'étagère.  
Connectez le port 2 de l'emplacement 4 du contrôleur B (e4b) au port e0b de NSM A sur l'étagère.

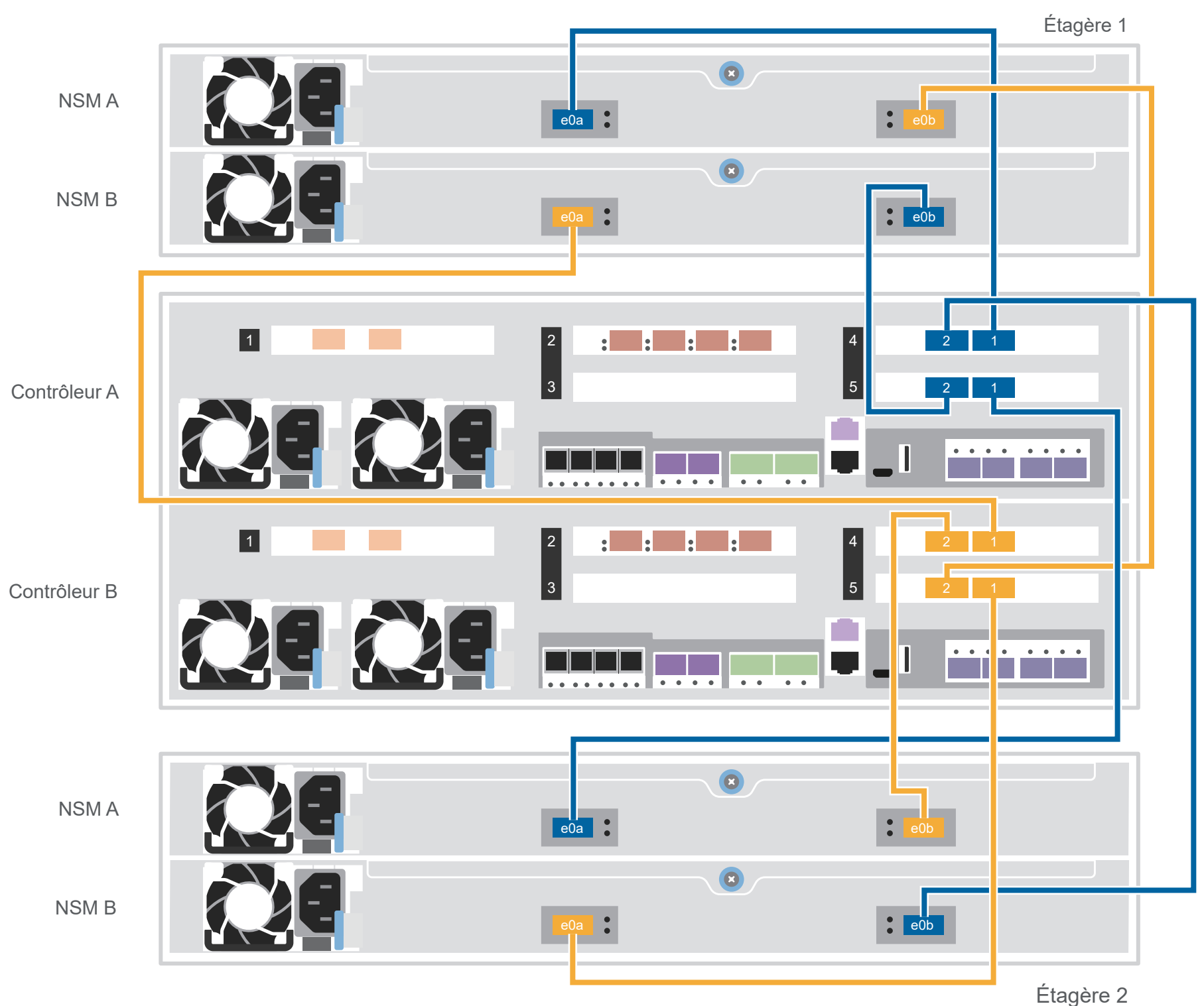
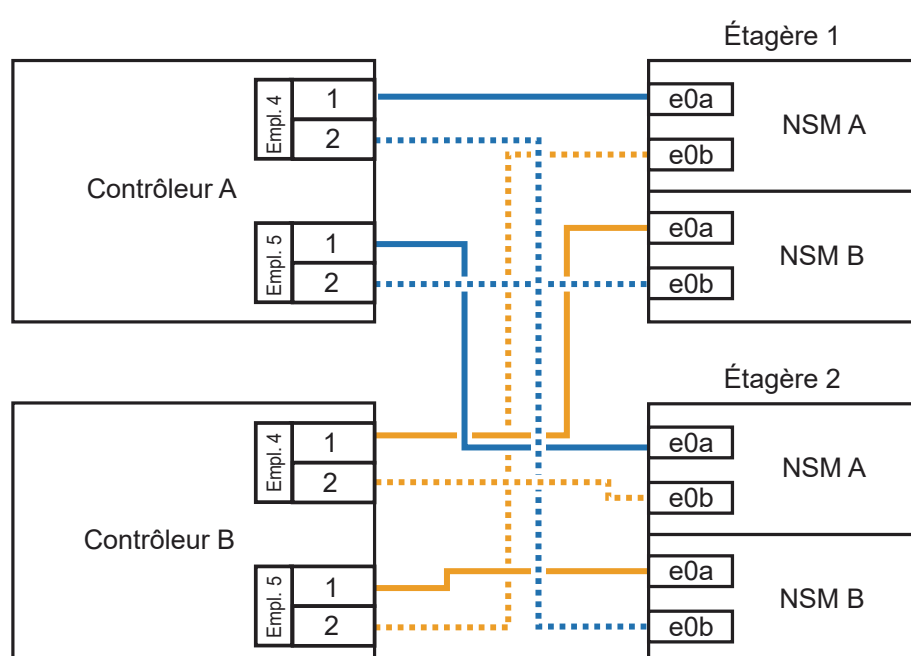


## Câblage d'un système AFA DG7000 à deux étagères DM240N



Câble en cuivre 100 GbE QSFP28

Utilisez le tableau ci-dessous pour connecter vos contrôleurs aux deux étagères DM240N.



# Configuration complète du système | Étape 4

## 1 Mettre les étagères sous tension et définir leurs ID :

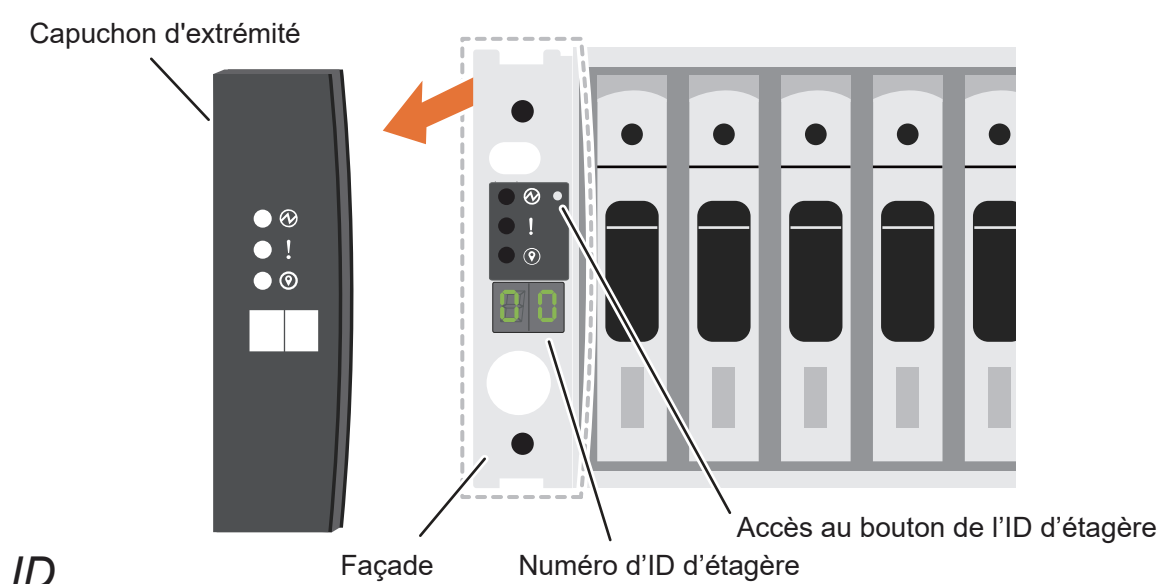
**Remarque :** Pour les étagères de disque DM240N, les ID sont pré-définis sur 00 et 01. Si vous souhaitez modifier les ID d'étagère, utilisez un trombone ou un stylo à pointe fine pour accéder au bouton d'ID situé derrière la façade.

1. Branchez les cordons d'alimentation sur les blocs d'alimentation des étagères, puis connectez-les aux sources d'alimentation sur les différents circuits.

**Remarque :** Les étagères DM240N ne disposent pas de commutateur d'alimentation et commenceront le démarrage.

2. Si vous devez modifier les ID d'étagère, référez-vous à la section *Modification d'un ID d'étagère à unités DM240N ID* pour obtenir des instructions détaillées.

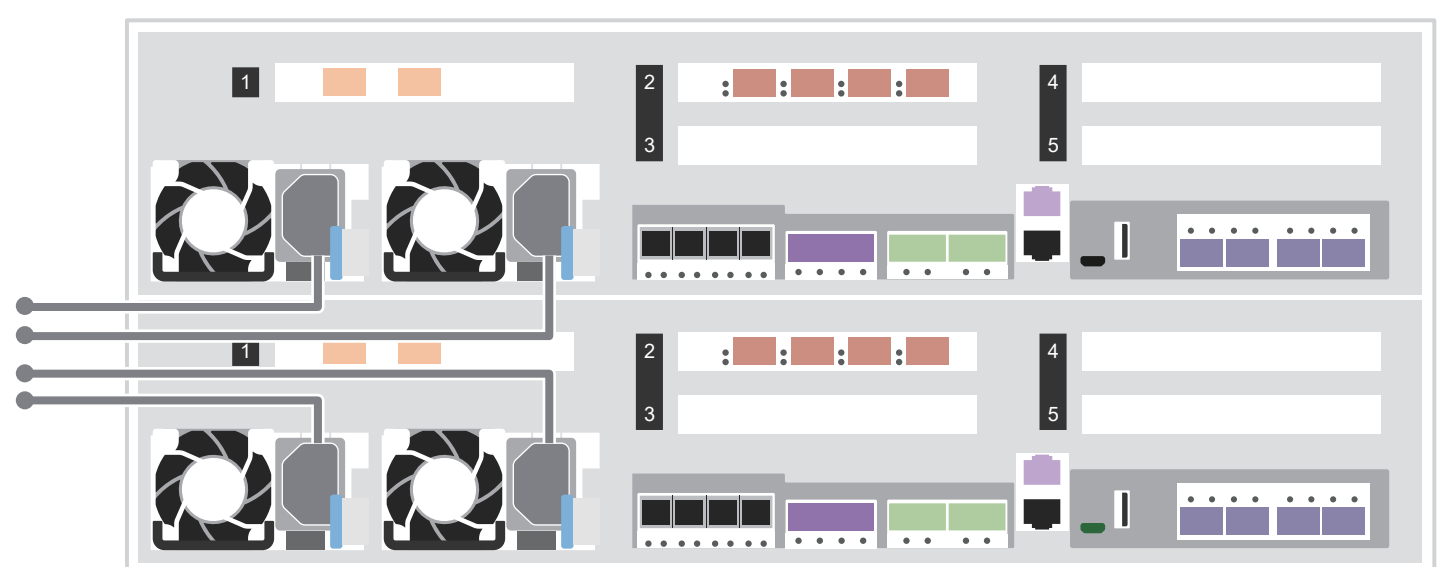
([https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dm240n-nvme-shelfid/M\\_762128BB-169D-4EFA-AA38-FEF4F2A31488\\_.pdf](https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/dm240n-nvme-shelfid/M_762128BB-169D-4EFA-AA38-FEF4F2A31488_.pdf))



## 2 Connecter les cordons d'alimentation aux contrôleurs et à la source d'alimentation.

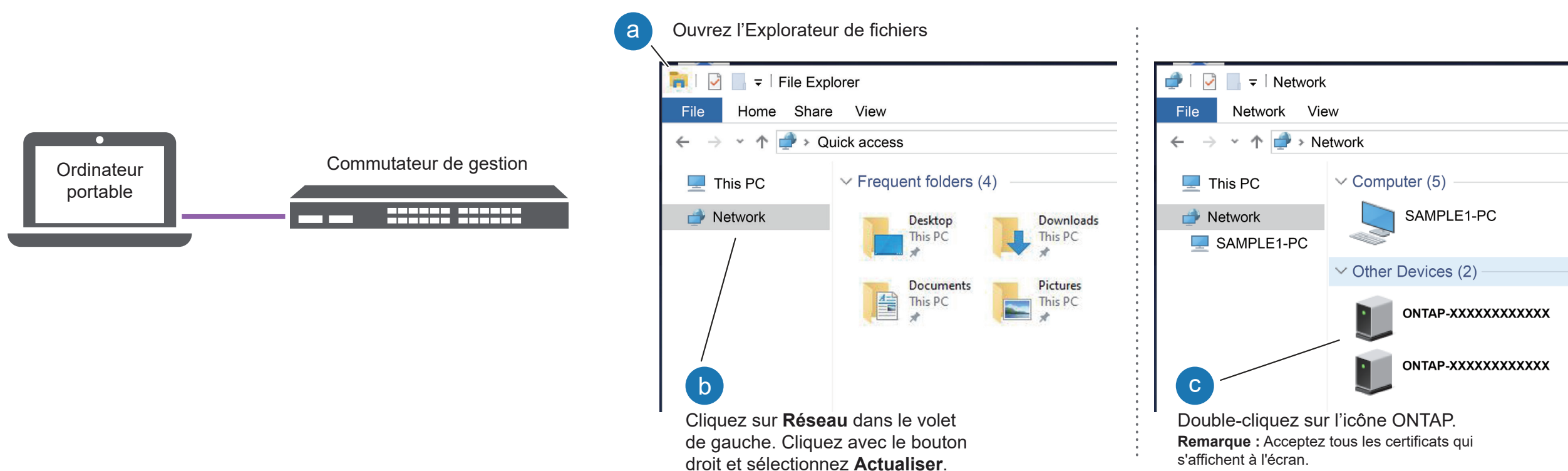
Le système se met sous tension lors du branchement à une source d'alimentation.

À la source d'alimentation



## 3 Terminer la configuration initiale du cluster avec la détection réseau :

Connectez votre ordinateur portable au commutateur de gestion et accédez aux ordinateurs et périphériques réseau.



## 4 Utiliser la configuration guidée de Storage Manager pour configurer votre cluster.

## 5 Terminer la configuration :

1. Accédez à Lenovo Service Connect (<https://commercial.lenovo.com>) et connectez-vous à l'aide de votre compte professionnel.
2. Une fois la configuration initiale terminée, consultez les documents logiciels ONTAP pour obtenir des informations sur la configuration d'autres fonctions dans ONTAP : [https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap\\_software/overview.html](https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/topic/ontap_software/overview.html)



LIENS UTILES

- Documentation de ThinkSystem Storage  
<https://thinksystem.lenovofiles.com/storage/help/index.jsp>
- Site Web Assistance centre de données Lenovo (international)  
<https://datacentersupport.lenovo.com/>
- Site Web Assistance centre de données Lenovo (Chine)  
<https://support.lenovo.com.cn/EsWeb/>