

**LYN<+**

**MANUEL**  
**KIT DE MISE À NIVEAU RTX 5090**

# VEUILLEZ LIRE AVANT DE COMMENCER :

Félicitations pour votre nouveau système de refroidissement liquide LYNK+.

Le design modulaire de LYNK+ rend l'installation rapide et simple, vous permettant de profiter d'une performance maximale en seulement quelques étapes.

SI VOUS AVEZ ACHETÉ UN KIT DE MISE À NIVEAU LYNK+, Veuillez suivre les étapes d'installation ci-dessous pour installer le module refroidisseur LYNK+ sur votre carte graphique.

SI VOUS AVEZ ACHETÉ UNE CARTE GRAPHIQUE AVEC UN REFROIDISSEUR LYNK+ PRÉINSTALLÉ, VOUS POUVEZ COMMENCER PAR ICI : [INSTALLER LE MODULE](#)

## ÉTAPE 1 : COMPATIBILITÉ

Même si le système est conçu pour une compatibilité maximale possible, certains éléments doivent être pris en compte :

POUR UN GUIDE COMPLET DE COMPATIBILITÉ AVEC TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR LORS DE LA PLANIFICATION D'UN NOUVEAU PC AVEC LYNK+ CLIQUEZ [CI-DESSOUS](#)

## ÉTAPE 2 : INSTRUCTIONS SPÉCIALES POUR LES PADS THERMIQUES

Les plaques thermiques fournies avec votre refroidisseur LYNK+ offrent une haute conductivité thermique. Cela nécessite qu'ils soient plus doux et plus malléables que d'habitude.

NE SURTENDEZ PAS LES COUSSINETS THERMIQUES LORS DE L'INSTALLATION  
POUR UNE VIDÉO D'INSTRUCTIONS SUR LA MEILLEURE FAÇON DE MANIPULER  
LES COUSSINETS ET D'ÉVITER LA DÉFORMATION, CLIQUEZ ICI : [THERMIQUE](#)  
[VIDÉO D'INSTALLATION DU PAD](#)

## ÉTAPE 3 : INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

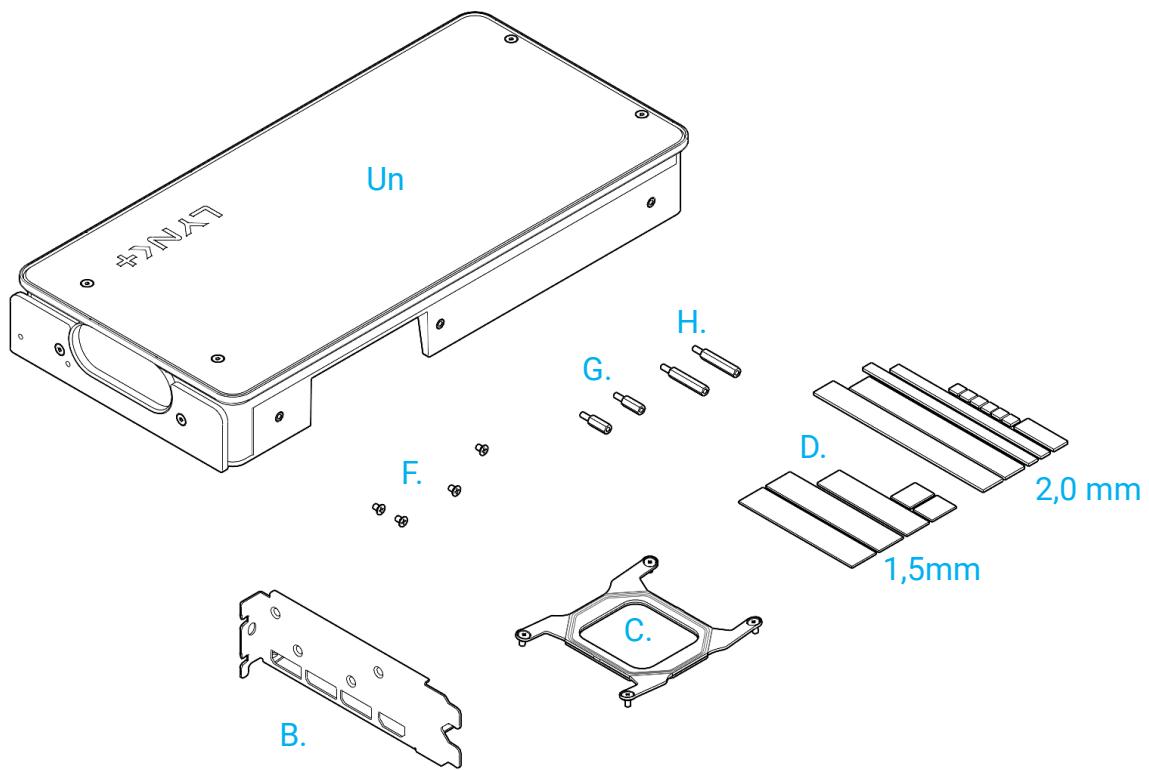
Si vous avez suivi les étapes ci-dessus, veuillez continuer aux pages suivantes pour un manuel d'utilisation complet sur la façon d'installer votre système LYNK+.

# TABLE DES MATIÈRES MANUEL D'UTILISATION LYNK+

INSTALLATION DU MODULE REFROIDISSEUR GPU LYNK+ .....	5
INSTALLATION DU KIT DE PLAQUES .....	12
INSTALLATION DU MODULE RADIATEUR LYNK+.....	15
CONNECTEZ LES DEUX MODULES À L'AIDE DE LA CONNEXION RAPIDE LYNK+.....	21
INSTALLATION DE LA CARTE GRAPHIQUE LYNK+.....	22
CONFIGURATION DES VENTILATEURS.....	23
DÉPANNAGE ET CODES DE CLIGNEMENT DES LED .....	28

# INSTALLATION DU MODULE REFROIDISSEUR GPU LYNK+

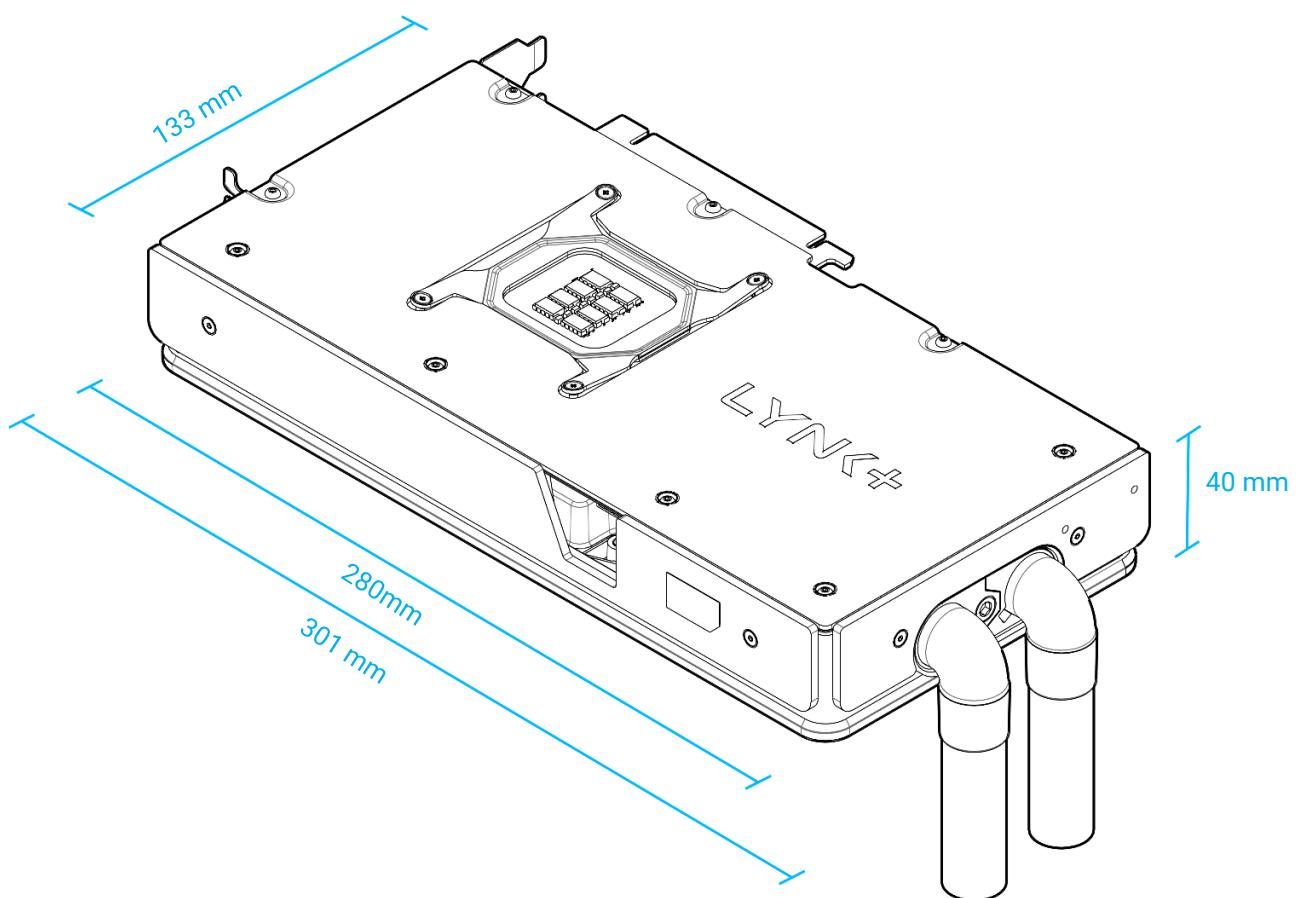
## CONTENU DE LA BOÎTE – REFROIDISSEUR DU KIT DE MISE À NIVEAU RTX 5090



### LE FORFAIT COMPREND :

- A. 1x refroidisseur liquide modulaire RTX 5090
- B. 1x bracket de 2 emplacements : convient à tous les GPU supportés)
- C. 1x Spring Cross Plate : Avec matériel de montage intégré
- D. 1x Ensemble de tampons thermiques (épaisseurs de 1,5 mm et 2,0 mm)
- E. Manuel d'utilisation 1x
- F. 4x vis de support de fente
- G. 3 Distances 10 mm
- H. 2 Distances 2 mm

## DIMENSIONS – REFROIDISSEUR DE KIT DE MISE À NIVEAU RTX 5090



# **PRÉPARATION DU GPU**

## **ÉTAPE 1**

Retirez toutes les vis qui maintiennent le refroidisseur d'origine au circuit imprimé GPU.

**PAS 2 RETIREZ LE SUPPORT D'E/S ET LA CROIX À RESSORT.**

**ÉTAPE 3 DÉBRANCHEZ SOIGNEUSEMENT LE VENTILATEUR ET LES CONNECTEURS RGB DE LA CARTE.**

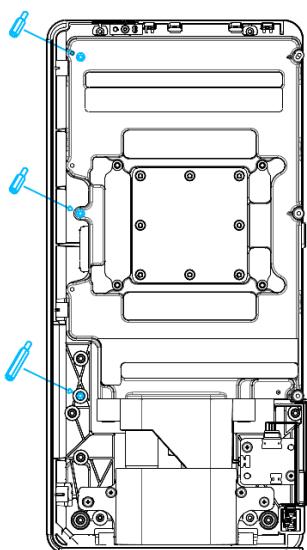
## **ÉTAPE 4**

Enlevez tous les tampons thermiques et la graisse thermique. Utilisez un chiffon sans peluches et de l'alcool isopropylique pour le nettoyage.

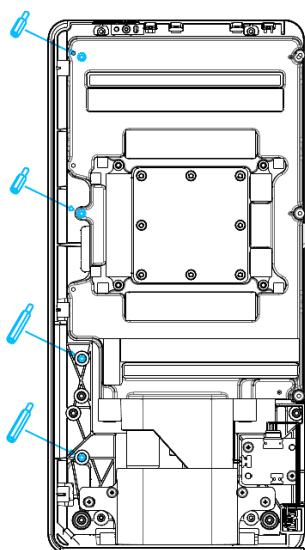
## PRÉPARATION DU REFROIDISSEUR LYNK+

### ÉTAPE 5

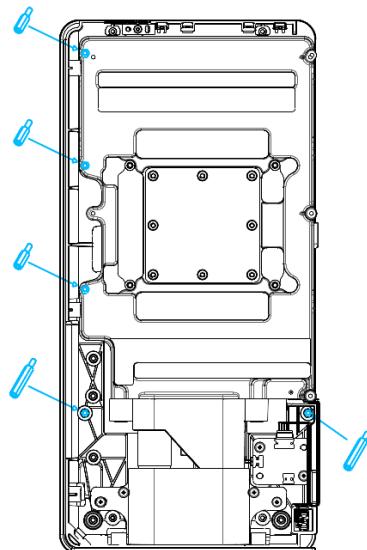
Selon le modèle de votre carte graphique, installez des entretoises (éléments G et H) aux positions indiquées. Veillez à utiliser la bonne longueur de distances pour chaque position.



REF



ZOTAC



PALIT

### ÉTAPE 6

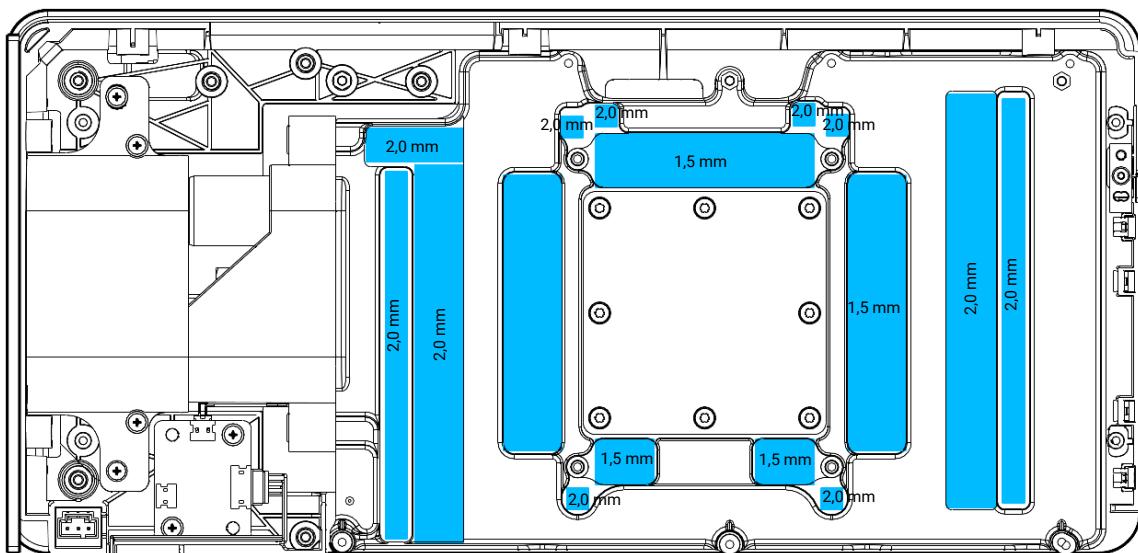
Retirez le papier d'aluminium protecteur de la plaque froide en cuivre. Assurez-vous que la surface du bloc de refroidissement est propre.

## PAPAS THERMIQUES

LES COUSSINETS THERMIQUES FOURNIS AVEC VOTRE REFROIDISSEUR LYNK+ OFFRENT UNE GRANDE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE. CELA NÉCESSITE QUE LES COUSSINETS SOIENT MALÉFIABLES.

VEILLEZ À NE PAS TROP ÉTIRER LES COUSSINETS LORS DE L'INSTALLATION

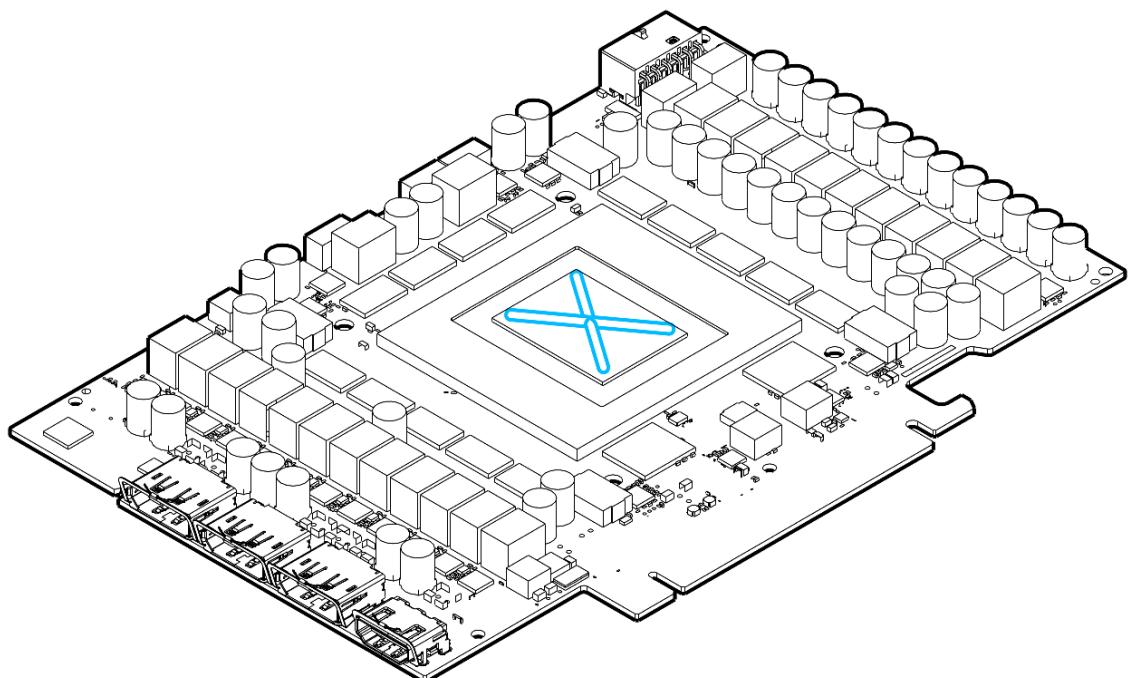
CLIQUEZ ICI POUR UNE VIDÉO D'INSTRUCTION SUR LA FAÇON D'INSTALLER



## ÉTAPE 7

Appliquez des coussinets thermiques (item D) aux positions indiquées. Assurez-vous d'utiliser la bonne épaisseur pour chaque position.

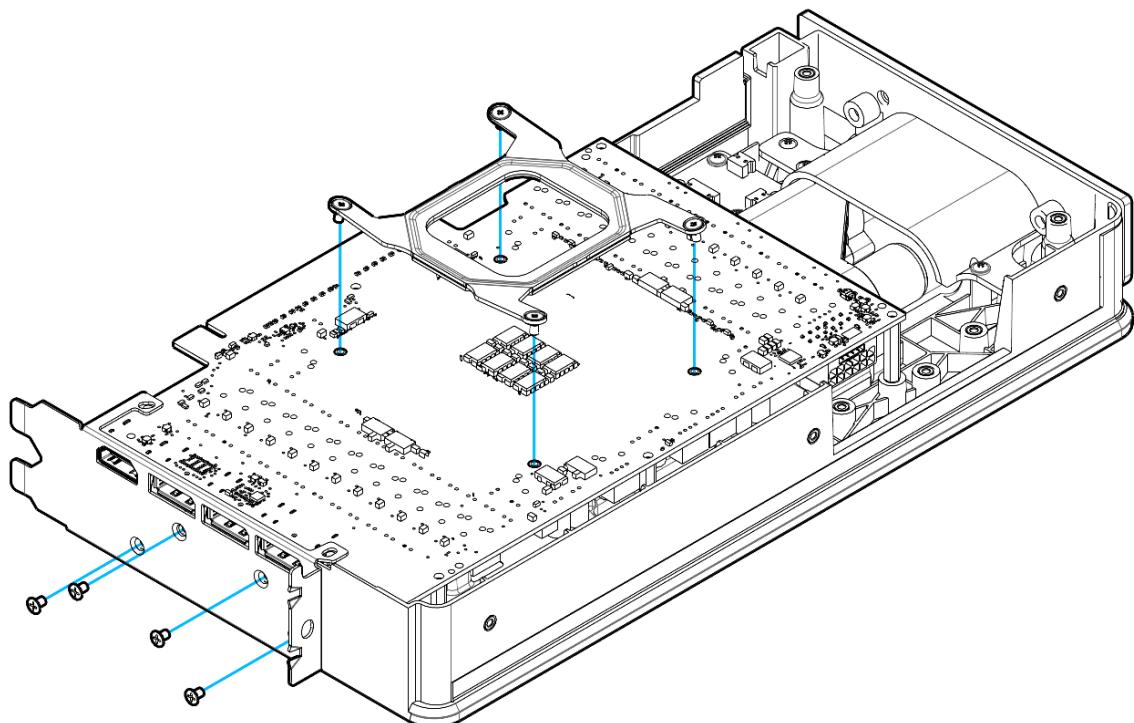
## APPLICATION DE PÂTE THERMIQUE



### ÉTAPE 8

Appliquez uniformément la pâte thermique choisie sur la puce GPU, un motif en « X » suffit généralement, mais il est recommandé d'étaler la pâte finement.

## FIXATION DU BLOC D'EAU



### ÉTAPE 9

Placez le GPU prêt sur le refroidisseur LYNK+ avec les pads thermiques et les entre-temps installés. Assurez-vous que les trous de fixation sur le PCB et le refroidisseur sont bien alignés.

### ÉTAPE 10

Positionnez la croix du ressort (point C), serrez la vis 1 à environ la moitié de sa longueur, appuyez sur la vis 2 et resserrez à nouveau jusqu'à environ la moitié de sa longueur. Ensuite, répétez les mêmes étapes pour les positions 3 et 4. Ensuite, serrez doucement toutes les vis jusqu'à ce qu'elles s'arrêtent.

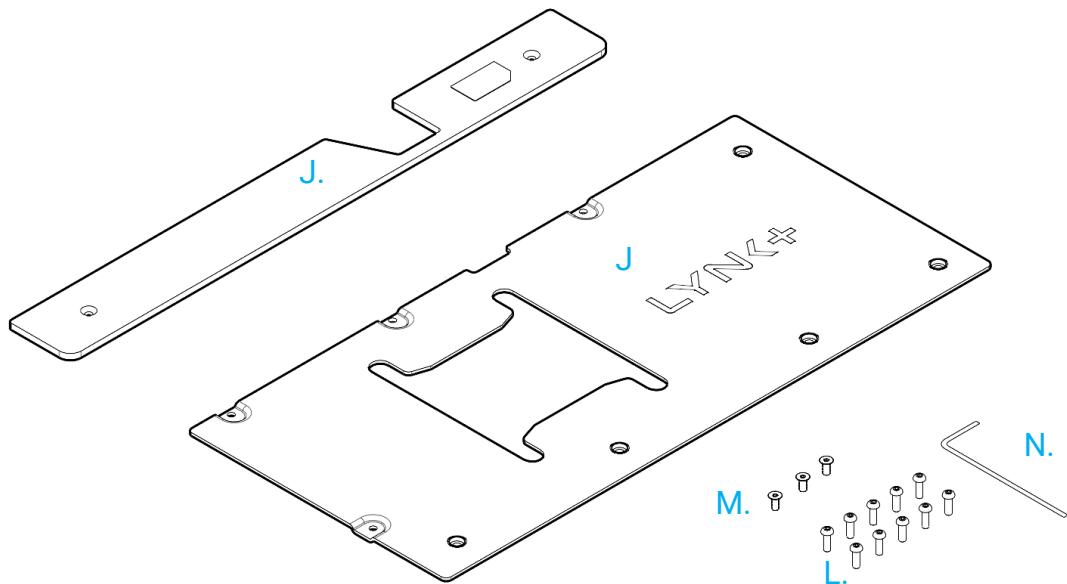
### ÉTAPE 11

Positionnez le support d'E/S (élément B) sur le refroidisseur et serrez avec les 4 vis achevées incluses (item F).

# INSTALLATION DU KIT DE PLAQUES

UTILISEZ LE KIT DE PLAQUES ASSORTIES POUR VOTRE CARTE GRAPHIQUE.  
CONSULTEZ LA [LISTE DE COMPATIBILITÉ DES KITS DE PLAQUES LYNK+](#)

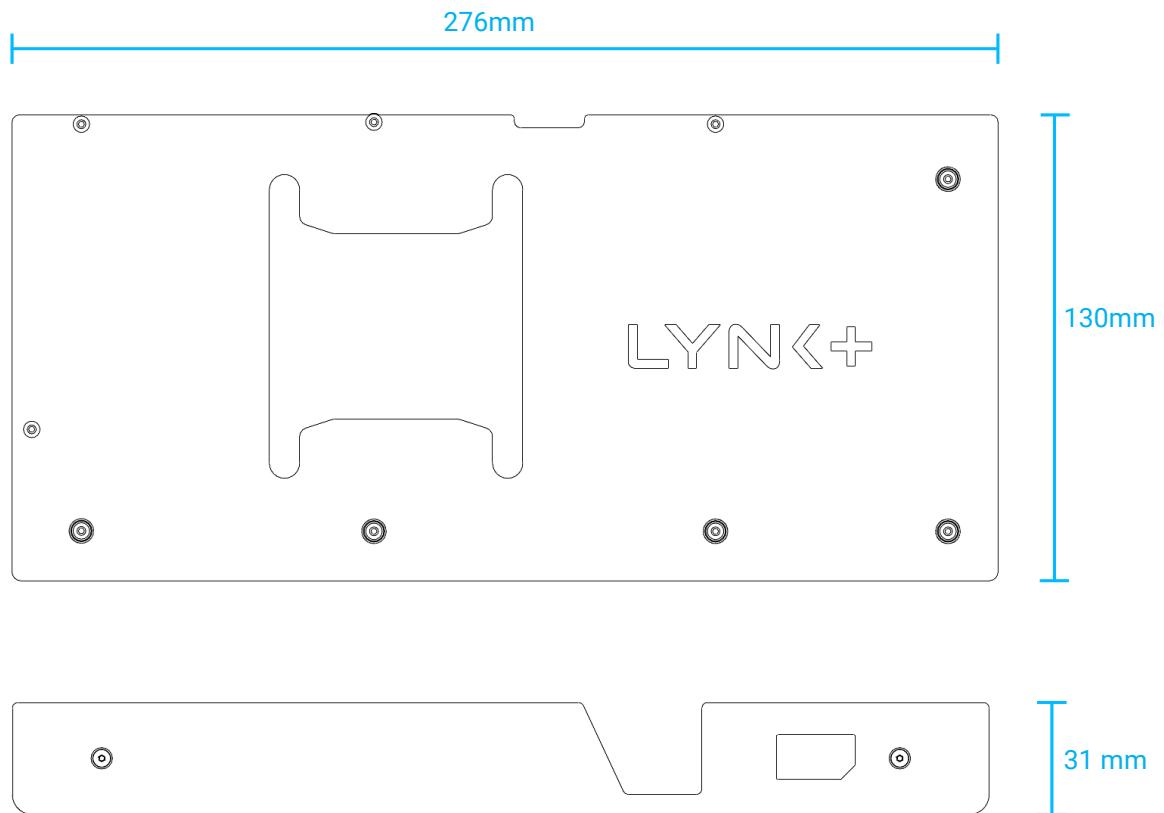
## SOMMAIRE DE LA BOÎTE



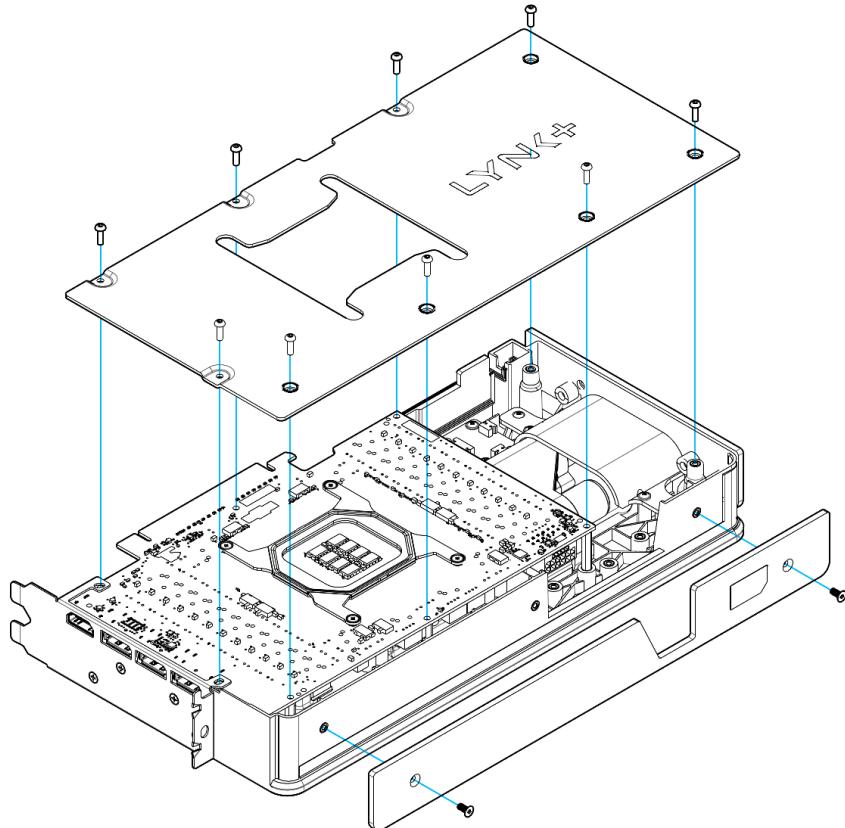
### LE FORFAIT COMPREND :

- A. 1x Back Plate (pour Ref, Zotac ou Palit)
- B. 1x plaque avant (pour Ref, Zotac ou Palit)
- C. Manuel d'utilisation 1x
- D. 10x vis de plaque arrière
- E. 3x vis de plaque avant
- F. 1x clé en L

## TAILLE



## INSTALLATION DE LA PLAQUE ARRIÈRE ET DE LA PLAQUE AVANT



### ÉTAPE 12

Assurez-vous que la LED et le câble du ventilateur sont à l'extérieur du refroidisseur et positionnés dans la fente du câble.

### ÉTAPE 13

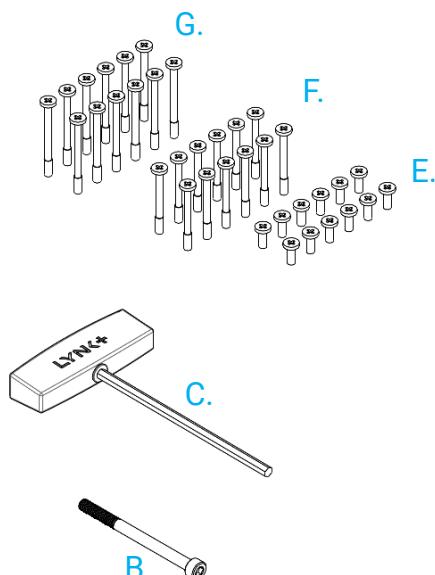
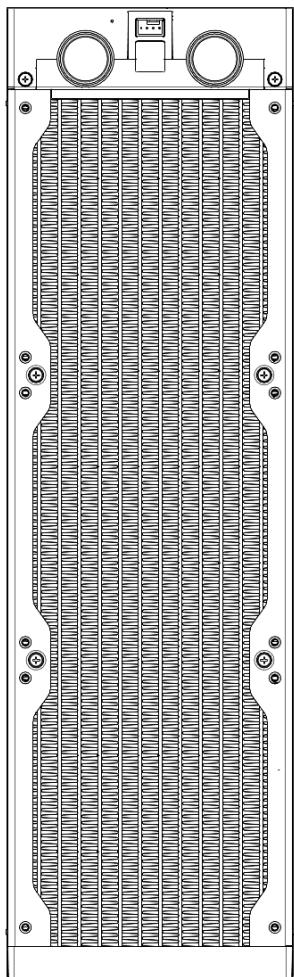
Placez la plaque arrière sur le GPU et assurez-vous que les trous des vis sont bien alignés. Appuyez sur le support d'E/S et serrez d'abord les deux vis de support. Installez toutes les vis restantes. Fixez légèrement toutes les vis avant de les serrer.

**N'UTILISEZ PAS UNE FORCE EXCESSIVE LORS DE LA SERRURE DES VIS !**

### ÉTAPE 14 FIXEZ LA PLAQUE AVANT AVEC 2 VIS À L'AVANT DU REFROIDISSEUR

# INSTALLATION DU MODULE RADIATEUR LYNK+

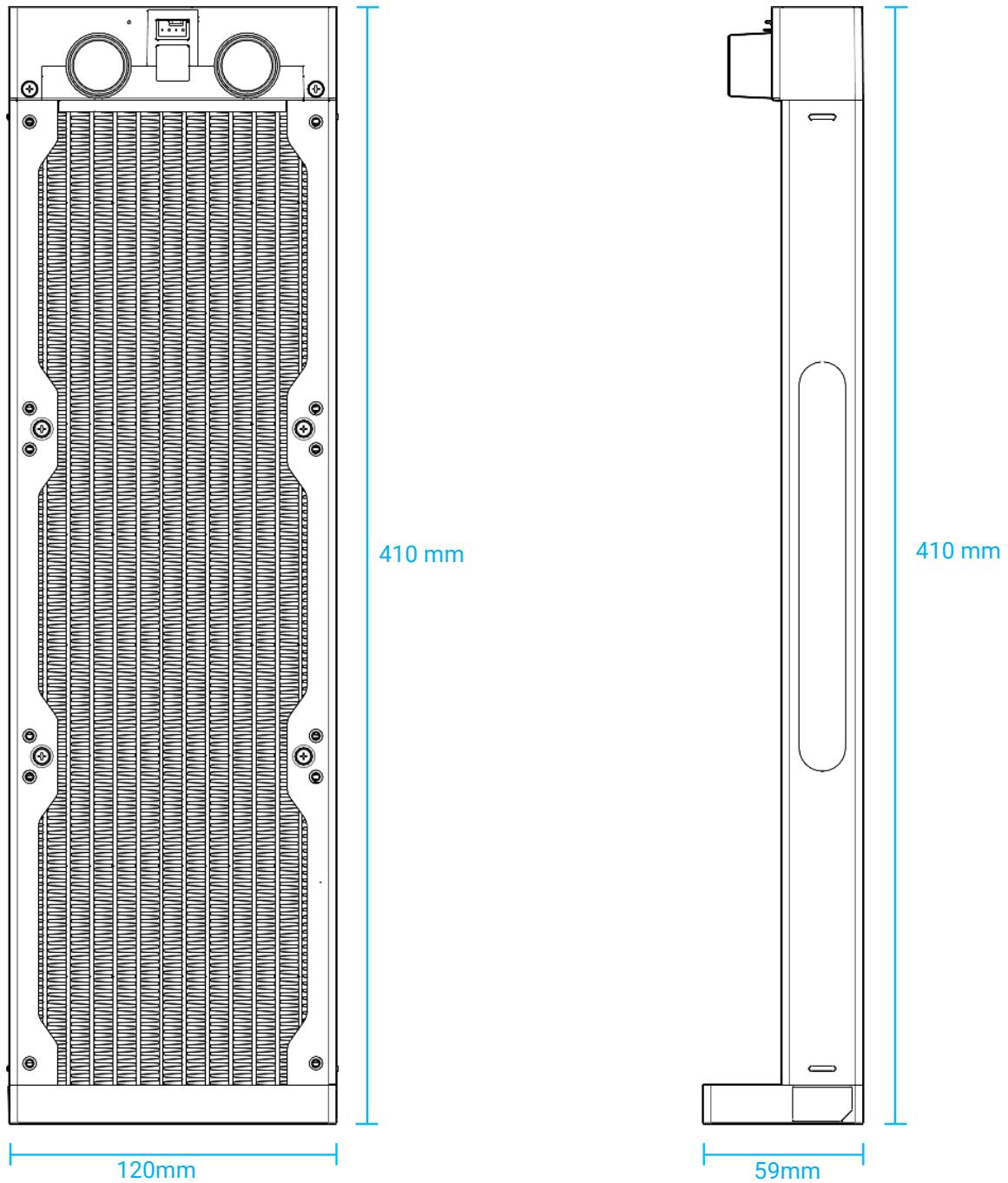
## SOMMAIRE DE LA BOÎTE



### Le forfait comprend :

- A. 1x module radiateur 360mm
- B. 1x vis à connexion rapide
- C. 1x Clé hexagonale LYNK+
- D. 1x Manuel d'utilisateur QR
- E. 12x vis de boîtier
- F. 12x vis pour ventilateurs de 25 mm d'épaisseur
- G. 12x vis pour ventilateurs de 30 mm d'épaisseur

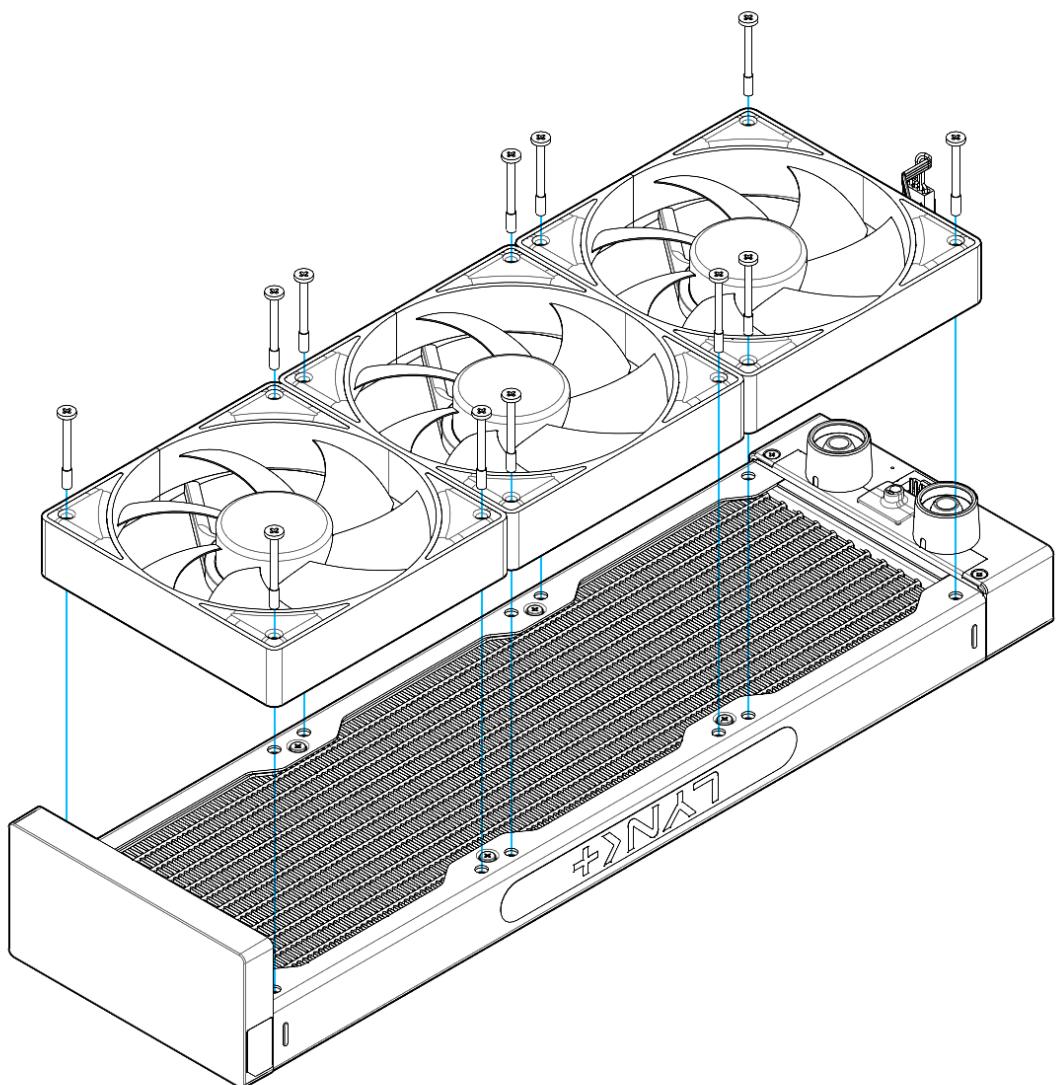
## TAILLE



## ASSEMBLAGE DU RADIATEUR

LES MODULES RADIATEURS LYNK+ N'UTILISENT AUCUNE CONNEXION PROPRIÉTAIRE ET SONT COMPATIBLES AVEC PLUSIEURS VENTILATEURS DIFFÉRENTS, MAIS EN RAISON DE LEUR CONCEPTION SPÉCIALE, CERTAINS VENTILATEURS PEUVENT NE PAS S'ADAPTER AU RADIATEUR. CLIQUEZ ICI

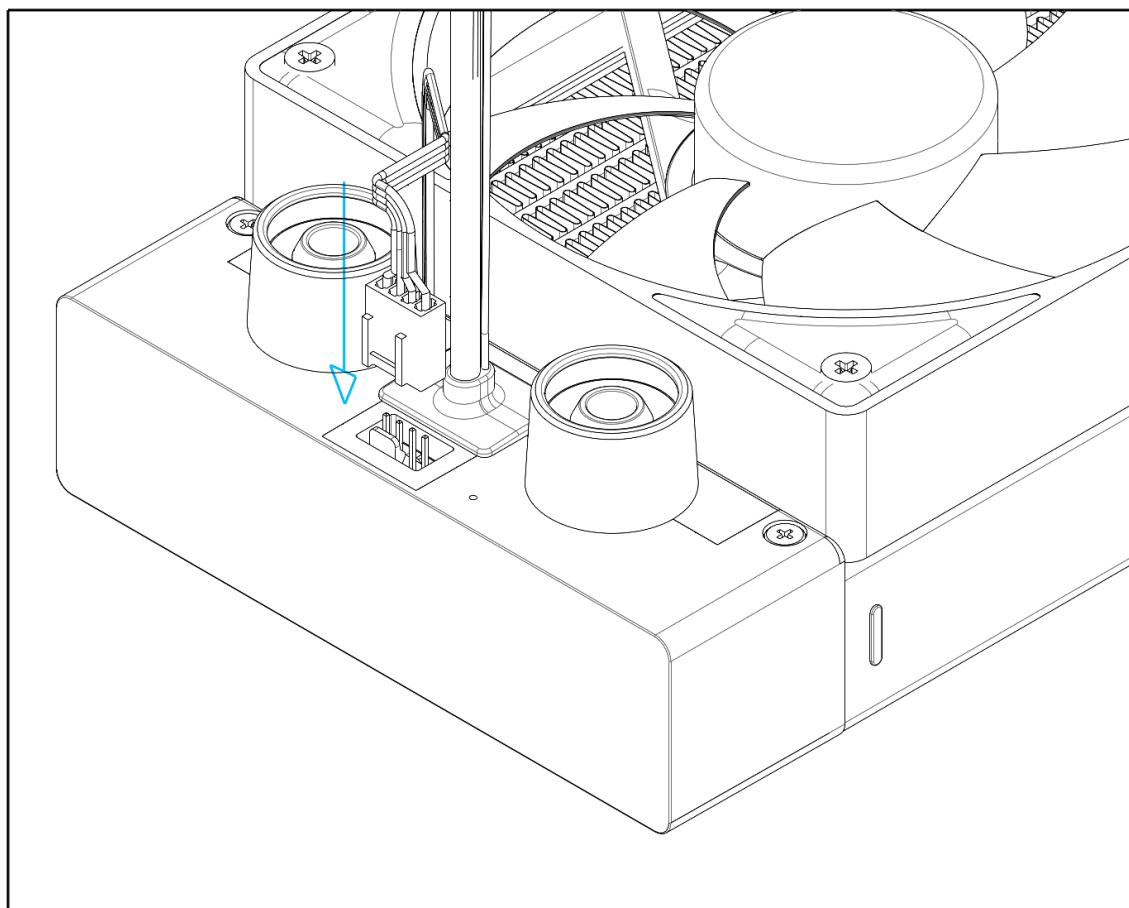
### ÉTAPE 1 : INSTALLER DES VENTILATEURS SUR LE RADIATEUR



Le pack comprend des vis pour ventilateurs de 25 mm et 30 mm d'épaisseur. Choisissez ceux qui correspondent le mieux à vos fans choisis. Visser les ventilateurs sur le radiateur.

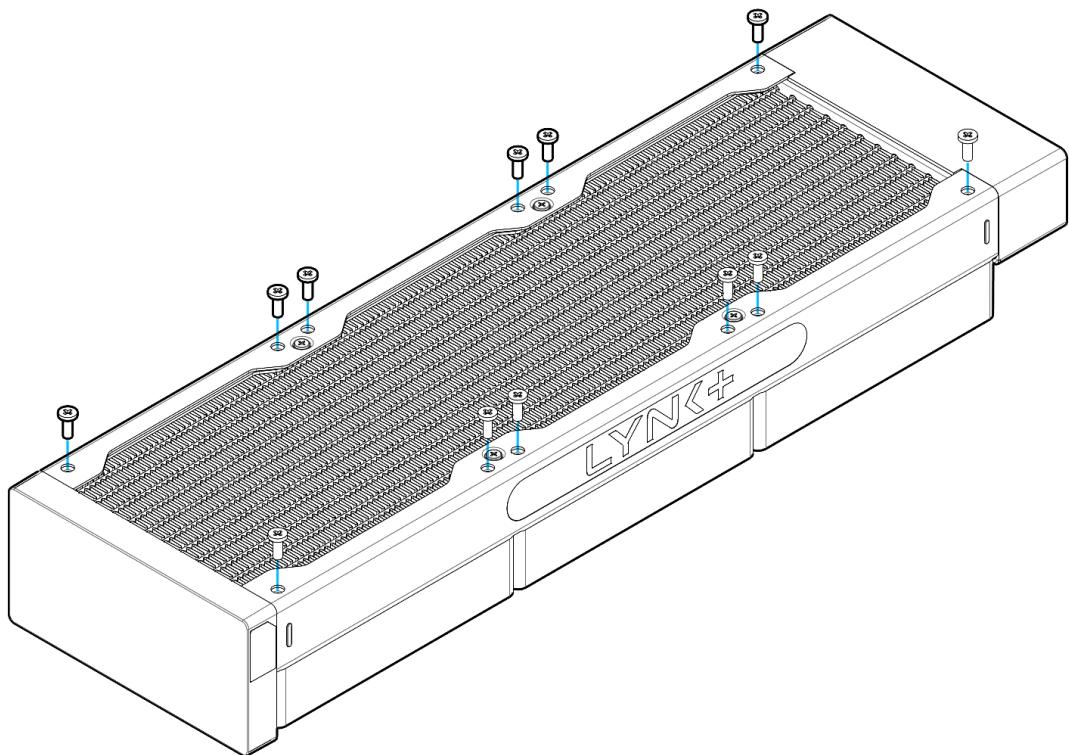


## ÉTAPE 15 : CONNECTEZ LES VENTILATEURS AU RADIATEUR



Connectez les 3 ventilateurs en série via des câbles de division en Y, et le premier au connecteur PWM 4 broches avant du radiateur entre les tubes. Le module radiateur fournira l'alimentation et les régimes nécessaires aux ventilateurs qui y sont connectés.

## ÉTAPE 16 : INSTALLER LE RADIATEUR SUR LE BOÎTIER DU PC

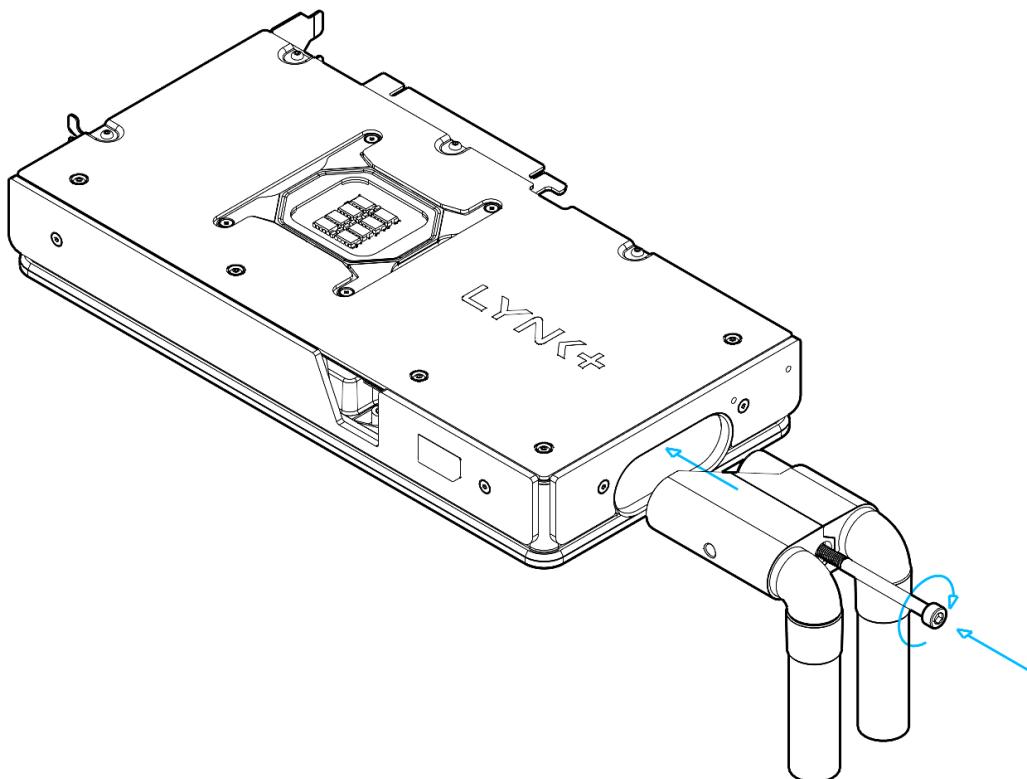


Le système LYNK+ permet d'installer le module radiateur dans n'importe quelle orientation, choisissez celui qui convient le mieux à votre boîtier PC et montez le radiateur avec les vis fournies pour le boîtier PC.

## ÉTAPE 17 : CONNECTER LES CÂBLES DU RADIATEUR

Connectez le connecteur SATA de l'alimentation au connecteur du radiateur et branchez le radiateur et le câble A-RGB du refroidisseur au connecteur A-RGB 3 pouces de la carte mère.

# CONNECTEZ LES DEUX MODULES À L'AIDE DE LA CONNEXION RAPIDE LYNK+

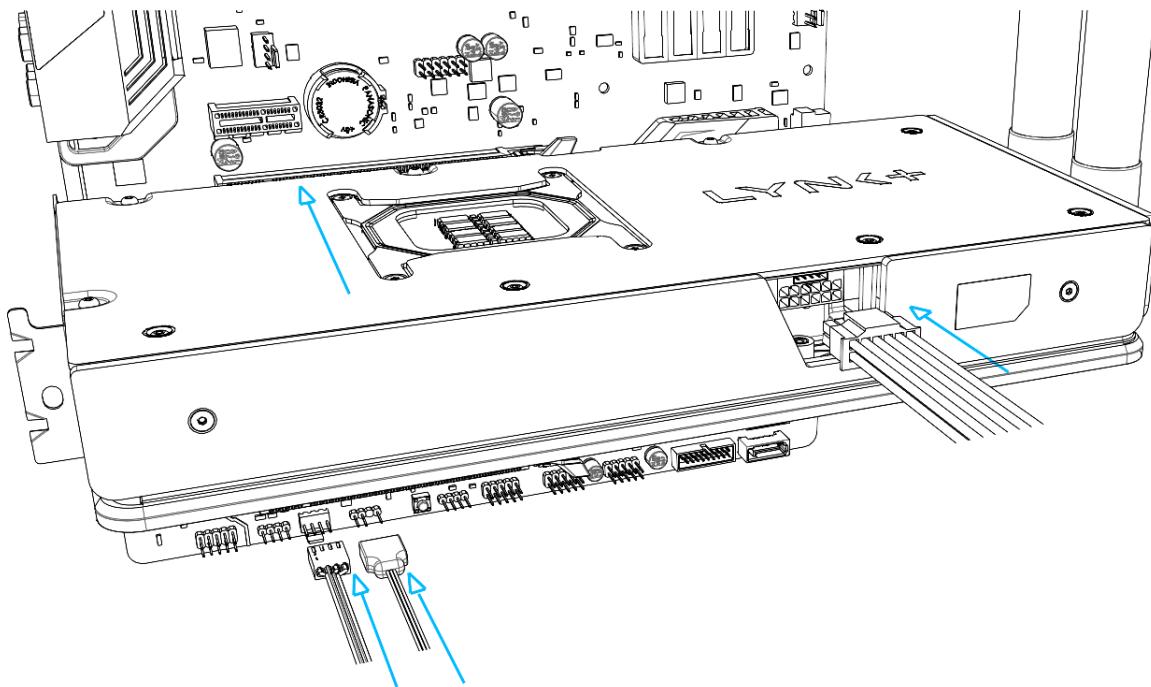


## ÉTAPE 18

Insérez un Quick Connect dans la direction indiquée, puis insérez la vis, poussez légèrement et fixez la vis avec la clé hexagonale fournie. Vissez jusqu'à ce que vous sentiez un arrêt net et que le Quick Connect soit à fleur de la face froide.

Le Quick Connect reste étanche tout au long du processus d'accouplement, il n'est pas nécessaire de serrer davantage la vis après l'arrêt.

# INSTALLATION DE LA CARTE GRAPHIQUE LYNK+



## ÉTAPE 19 : INSTALLER LA CARTE GRAPHIQUE

Insérez la carte graphique assemblée dans l'emplacement PCI-Express de votre carte mère.

Branchez soigneusement le connecteur 16 broches 12VHPWR selon les instructions fournies par le fabricant de la carte graphique, assurez-vous que le connecteur est bien inséré avant de démarrer le système.

Connectez le connecteur 3 broches de la LED D-RGB à un connecteur D-RGB de votre carte mère. Connectez le connecteur FAN 4 broches à un connecteur FAN sur votre carte mère.

## ÉTAPE 20 : ASSUREZ-VOUS QUE TOUT EST BIEN INSTALLÉ

Vérifiez que tous les câbles sont bien connectés

Assurez-vous que Quick Connect est bien vissé

Assurez-vous que le tube n'a pas de plis

VOUS ÊTES MAINTENANT PRÊT À ALLUMER VOTRE SYSTÈME

## CONFIGURATION DES VENTILATEURS

UNE FOIS LE SYSTÈME EN MARCHE, VÉRIFIEZ LA LED D'ÉTAT À L'AVANT DU MODULE RADIATEUR, SI LA LED CLIGNOTE, Veuillez CONSULTER LE CODE CLIGNOTANT DANS LA SECTION DÉPANNAGE PLUS BAS.

Nous recommandons vivement que les ventilateurs LYNK+ soient contrôlés **en fonction de la température de votre GPU**. Il y a plus d'une façon d'y parvenir, voici nos recommandations :

### OPTION 1 : LOGICIEL DE CONTRÔLE DU VENTILATEUR

**Fan Control** est un logiciel tiers pour contrôler les ventilateurs, **indépendamment de la marque de carte** mère autour de laquelle vous avez construit votre système. Ce logiciel vous permet de **contrôler les ventilateurs** en fonction de n'importe quelle température du système, y compris **la température du GPU**. Voici le logiciel que nous utilisons pour nos tests internes, et nous le recommandons vivement :

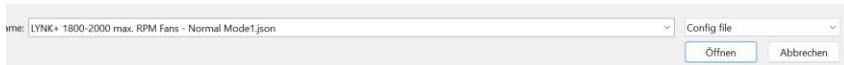
1. Téléchargez et installez la dernière version du logiciel Fan Control à :  
<https://getfancontrol.com/>
2. Installez toutes les mises à jour, plugins ou bibliothèques nécessaires dès le premier démarrage.
3. Lance la configuration assistée, le contrôle des ventilateurs détectera les ventilateurs connectés et t'aidera à appairer le contrôle RPM des ventilateurs à leurs capteurs de vitesse correspondants. Activez « Démarrer à la connexion utilisateur » et « Démarrer minimisé ».

- Une fois les ventilateurs connectés et les vitesses associées, sélectionnez « Importer depuis la configuration » dans le menu à trois points à droite.



- Téléchargez la courbe préconfigurée qui correspond le mieux à votre cas d'usage depuis [ce lien](#), sélectionnez le fichier de configuration .json que vous

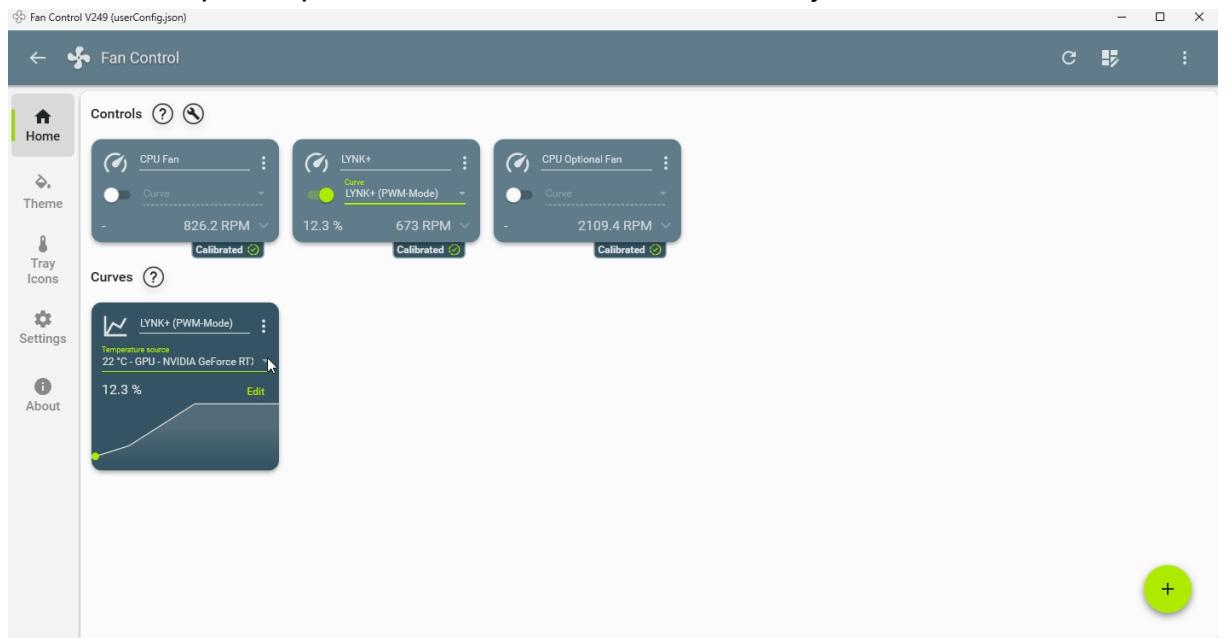
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
CACHE.json	20.11.2025 15:26	JSON-Datei	9 KB
LYNK+ 1800-2000 max. RPM Fans - Normal Mo...	20.11.2025 15:24	JSON-Datei	10 KB



avez téléchargé dans la fenêtre d'importation.

- Cliquez sur le bouton « Importer » et la courbe de ventilateur préconfigurée devrait désormais apparaître sous « Courbes ». Choisissez la courbe de

ventilateur importée pour le contrôle des tours de votre système LYNK+.



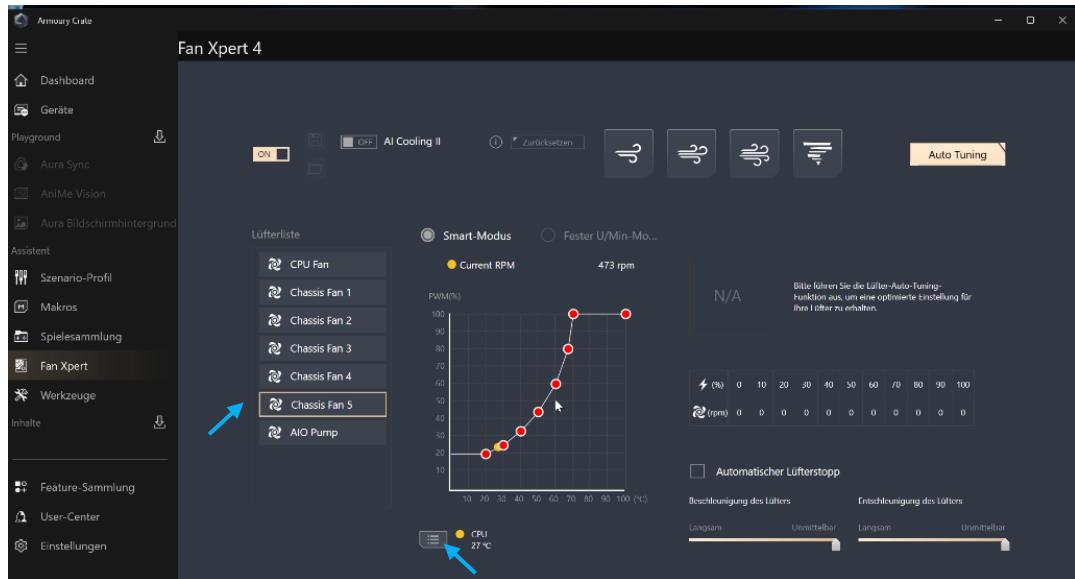
7. Vous devriez être prêt, profitez-en !

**SI VOUS RENCONTREZ DES PROBLÈMES POUR CONFIGURER LA VITESSE DES VENTILATEURS, ASSUREZ-VOUS QUE VOTRE HEADER VENTILATEUR EST CONFIGURÉ COMME UN VENTILATEUR PWM SUR LE BIOS DE VOTRE CARTE MÈRE.**

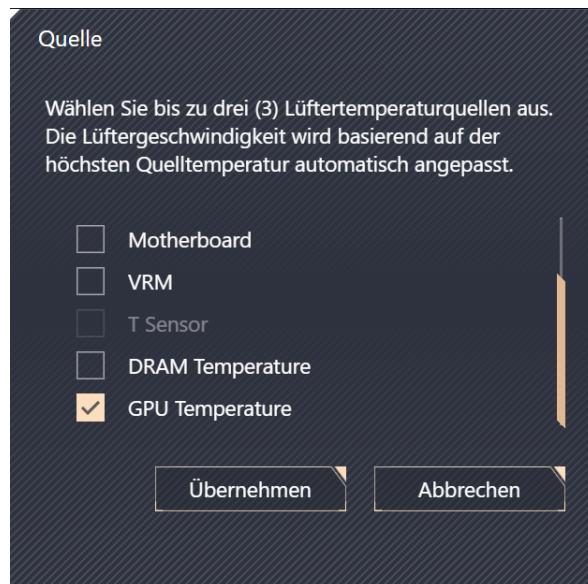
## OPTION 2 : ASUS FANXPERT

Si vous possédez une carte **mère ASUS** récente, la **suite ASUS Armoury Crate** intègre un module de contrôle des ventilateurs appelé **FanXpert**, ce logiciel vous permet de contrôler les ventilateurs en fonction de n'importe quelle température du système, y compris la température du GPU :

1. Téléchargez et installez la dernière version d'ASUS Armoury Crate depuis :  
<https://armoury-crate.com/>
2. Installez le module Assistant, qui inclut le module FanXpert, mettez à jour si nécessaire.
3. Notez le nom du connecteur de ventilateur où vous avez branché votre module de refroidissement sur votre carte mère.
4. Sous la fenêtre Fan Xpert, sélectionnez le bon ventilateur châssis dans la liste des fans



5. Configurez la courbe de régime du ventilateur pour qu'elle soit contrôlée via la température du GPU, désélectionnez le contrôle de température du CPU.



6. Voici une courbe de ventilateur recommandée pour les ventilateurs dont le régime maximum varie entre 1800 et 2000 tr/min. Si vous avez des ventilateurs plus rapides ou plus lents installés sur votre radiateur, ajustez les points de courbe en conséquence



# DÉPANNAGE ET CODES DE CLIGNEMENT DES LED

## FONCTIONNEMENT NORMAL (LED D'ÉTAT S'ALLUME EN CONTINU) :

La LED d'état clignote pendant 1 ou 2 secondes après l'alimentation du système, puis s'allume en continu.

## RECHERCHE SUR LE BUS (LED D'ÉTAT CLIGNOTE LENTEMENT, FRÉQUENCE 1HZ)

### OU ERREUR DE BUS (LED D'ÉTAT CLIGNOTE 2 FOIS, FRÉQUENCE 1HZ) :

Le bus n'est ni vérifié ni interrompu. Ce statut s'applique également à la vérification initiale du bus. La pompe continue de fonctionner à 3900 tr/min, les ventilateurs vont jusqu'à 1200 tr/min, mais la vitesse des ventilateurs et de la pompe ne peut pas être contrôlée. Assurez-vous que le raccord est vissé à la butée et vérifiez que le connecteur 4/broches du ventilateur est bien connecté, et que le « mode de contrôle du ventilateur » pour ce connecteur est réglé sur « PWM » sur votre BIOS ou le logiciel de contrôle de votre carte mère.

## ERREUR DE POMPE (LED D'ÉTAT CLIGNOTE RAPIDEMENT, 2HZ) :

Le signal de la pompe RPM est trop bas ou trop élevé. L'état d'erreur est annulé lorsque la valeur du régime par minute de la pompe est normalisée à nouveau. Cela peut signifier que l'air accumulé à l'intérieur de la pompe, généralement un redémarrage résout ce problème. Sinon, essayez d'incliner un peu le radiateur au démarrage, pour que l'air puisse aller vers le réservoir.

## PAS D'ALIMENTATION (LED D'ÉTAT NON ALLUMÉE) :

Vérifiez si le câble SATA du radiateur est connecté à l'alimentation



**Support client : [support@lynk.plus](mailto:support@lynk.plus)**

© 2025 TechN GmbH

Tous droits réservés. LYNK+ est une marque déposée.  
Le produit peut légèrement différer de ceux illustrés. 9500-5262-50-01