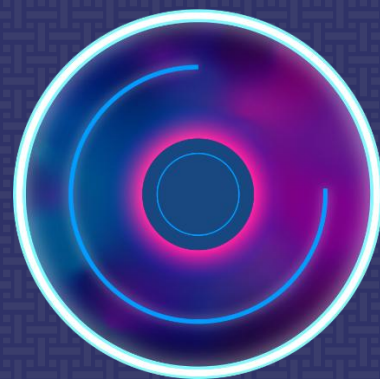




Réalité Virtuelle

INSTALLATION – CONFIGURATION - TIPS



Table des matières

Version du document : 1	2
Date : 18/09/2025	2
Contexte	2
1. Configurations	2
2. Casque de réalité virtuel	2
3. Logiciels	3
4. Lancement	8
5. TIPS	9

Contexte

Lorsqu'un nouveau PC portable destiné à la réalité virtuelle est déployé, il est recommandé d'installer un certain nombre d'application ainsi que d'appliquer certains paramètres.

Dans ce document nous allons aborder tous les logiciels nécessaires pour le fonctionnement d'un casque VR. Reportez-vous ensuite à la section selon vos casques.

1. Configurations

- Configuration minimale :
 - Carte graphique : Nvidia RTX 2070
 - Mémoire RAM : 32 Go de RAM ;
 - Processeur : I7-6700K ou supérieurs, bien que le processeur soit beaucoup moins limitant que la carte graphique pour l'utilisation de l'application.
- Configuration optimale/recommandée :
 - Carte graphique : Nvidia RTX 3080 ou supérieure
 - Mémoire RAM : 64 Go de RAM ou plus
 - Processeur : I7-6700K ou supérieurs, bien que le processeur soit beaucoup moins limitant que la carte graphique pour l'utilisation de l'application.

2. Casque de réalité virtuel

- Les casques, ci-dessous sont hybrides :
 - Utilisation casque autonome
 - Branchement sur le PC VR via câble pour récupérer la puissance
 - ❖ HTC
 - Vive XR Elite remplace le htc vive cosmos (permet la VR/AR) (recommandation pour casque autonome)
 - Vive Focus 3
 - Vive Focus Vision
 - ❖ Meta
 - Le Quest 3 et le Quest Pro nouveautés
- *Remarque : Très bons casques, cependant, aux dernières nouvelles, besoin d'avoir un compte pro Meta (anciennement facebook)***
 - ❖ Pico
 - Pico Neo 3 Pro
 - Pico 4

➤ Recommandée :

- [HTC Vive Focus 3](#)
- [HTC Vive Focus Vision](#)

3. Logiciels

A. Vive Hub

Configuration requise

Les services VIVE Hub nécessitent les éléments suivants.

Casque VR

VIVE XR Elite

PC

Composant	Configuration requise
Processeur	• Équivalent à Intel Core i5-4590, ou mieux • AMD Ryzen 5 1500X équivalent ou supérieur
GPU	• Équivalent à NVIDIA GeForce GTX 1060 6 Go, ou mieux • AMD Radeon RX 580 équivalent ou supérieur • Intel Iris Xe équivalent ou supérieur (VIVE Desk uniquement)
Mémoire	8 Go de RAM ou plus
Système d'exploitation	Windows 10 20H2 ou ultérieure
"Port USB"	1 port USB 3.0 (Rétrocompatible avec USB 2.0. Cependant, nous recommandons d'utiliser un port USB 3.0 ou plus récent pour de meilleures performances.)

Mac (VIVE Desk uniquement)

Composant	Configuration requise
Puce	Apple Puce M1 ou supérieure
Système d'exploitation	macOS Ventura 13 ou ultérieur
Port d'extension	1x port Thunderbolt 3/USB 3.0 ou supérieur

Connexions

Composant	Détails
Câble USB (pour la diffusion câblée)	1 câble USB 3.0 de type C (Rétrocompatible avec USB 2.0. Cependant, nous recommandons d'utiliser un câble USB 3.0 type C ou plus récent comme le Câble VIVE Streaming pour de meilleures performances.)
Routeur sans fil (pour la diffusion sans fil)	Wi-Fi 802.11ac (5 GHz) ou Wi-Fi 802.11ax (5 GHz, 6 GHz) Voir Se connecter à un réseau Wi-Fi pour des détails.

VIVE Hub débloque des fonctionnalités supplémentaires pour votre casque XR en exploitant la puissance de votre ordinateur personnel.

Lien: [Télécharger VIVE Hub \(Windows\)](#)

Comprend :

- VIVE Streaming
- VIVE Desk
- VIVE Ultimate Tracker (bêta)

(Requiert Windows 10 20H2 ou plus)

Configuration du casque Focus Vision : [Cliquez ici](#)

Configuration du casque Focus 3 : [Cliquez ici](#)

Lien: [Télécharger VIVE Hub \(MACOS\)](#)

Comprend :

- VIVE Desk (bêta)

(Requiert macOS Ventura 13 ou plus)

***Remarque : Les services VIVE Streaming et VIVE Ultimate Tracker ne sont pas pris en charge sous macOS.**

B. Meta Quest Link

Configurations requises pour le PC Windows

Le tableau suivant répertorie les configurations minimales du PC Windows requises actuellement pour Link.

Composant	Spécifications minimales
Processeur	Intel i5-4590, AMD Ryzen 5 1500X ou version supérieure
Carte graphique	Voir les tableaux des cartes graphiques ci-dessous
Mémoire vive	8 Go de RAM ou plus
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11
Ports USB	1 port USB

Le tableau suivant répertorie les configurations du PC Windows actuellement recommandées pour Link.

Composant	Spécifications recommandées
Processeur	Intel i7 / AMD Ryzen 7
Carte graphique	Nvidia RTX série 20* / AMD Radeon RX série 6000
Mémoire	16 Go de RAM DDR4
Système d'exploitation	Windows 10, Windows 11
Ports USB	1 port USB-C

Remarque : NVIDIA GeForce RTX 2050 n'est pas pris en charge

***Remarque : l'utilisation de Radeon RX 6500 n'est pas recommandée avec Link.**

- I. Vous pouvez connecter votre casque Quest à un PC Windows avec un câble USB-C pour utiliser des applications et des jeux sur PC en VR.

Lien: [Meta Quest Link \(Windows\)](#)

➤ Configurer Quest Link

- Téléchargez et installez l'application Quest Link pour PC.
- Ouvrez l'application Quest Link pour PC sur votre ordinateur Windows.
- Connectez-vous à l'aide de votre compte Meta.

❖ Depuis votre casque

- Allumez votre casque.
- Branchez votre câble USB 3.0 sur un port USB 3.0 de votre ordinateur, puis branchez l'autre extrémité sur votre casque.
- Mettez votre casque, puis appuyez sur  /  sur votre manette droite pour afficher le menu général.
- Survolez l'horloge à gauche du menu général et cliquez dessus. Lorsque l'option Paramètres rapides apparaît, sélectionnez-la.
- Sélectionnez Système et faites défiler la page vers le bas jusqu'à Quest Link.
- Sélectionnez l'ordinateur auquel votre casque est branché, puis Lancer.

II. Connectez Meta Quest à votre PC par Wi-Fi avec Air Link

Meta Quest Air Link vous permet de connecter sans fil votre Meta Quest à votre PC en utilisant un réseau Wi-Fi sécurisé.

Avant de configurer Air Link, assurez-vous que votre ordinateur répond aux exigences d'utilisation de Meta Quest Link, et lisez les bonnes pratiques listées ci-dessous pour une performance optimale.

➤ Bonnes pratiques

- Votre PC doit être connecté au routeur/point d'accès via un câble Ethernet.
- Le casque doit être connecté au Wi-Fi via la bande 5GHz (AC ou AX)
- Le routeur doit se trouver dans la même pièce que l'oreillette ou en visibilité directe, et à au moins 1 m du sol.
- Air Link fonctionne mieux avec une configuration de réseau non maillé.

➤ Configurer Air Link

❖ Depuis votre PC

- Téléchargez l'application « Meta Quest Link » pour votre PC.
- Ouvrez l'application sur votre PC.
- Allumez votre casque.

❖ Depuis votre casque

- Mettez votre casque, puis appuyez sur sur  /  votre contrôleur tactile droit pour afficher votre menu universel.
- Survolez l'horloge sur le côté gauche du menu universel. Lorsque Paramètres rapides apparaît, sélectionnez-le pour ouvrir le panneau Paramètres rapides.
- Dans le panneau Paramètres rapides, sélectionnez l'engrenage Paramètres. Paramètres dans le coin supérieur droit.
- Sélectionnez Quest Link dans le menu de gauche.
- Sélectionnez Lancer Quest Link. Si vous ne le voyez pas, sélectionnez la case à cocher à côté de Quest Link pour activer l'accès à Link.
- Sélectionnez la case à cocher à côté de « utiliser Air Link » en haut du panneau Quest Link.
- Sélectionnez votre PC dans la liste des PC disponibles, puis sélectionnez Jumeler.
- Assurez-vous que l'application Meta Quest Link PC est ouverte et que votre PC et votre casque sont connectés au même réseau
- Un code d'appairage s'affichera dans VR. Retirez votre casque et confirmez que le code que vous voyez sur votre ordinateur correspond à celui que vous voyez dans votre casque.
- Si vous ne voyez pas de code d'appairage, assurez-vous que le logiciel de votre casque et l'application PC Meta Quest Link sont à jour.
- Cliquez sur Confirmer dans l'application de bureau. Puis remettez votre casque en place.
- Sélectionnez Lancer pour commencer à utiliser Air Link.

***Remarque : Après avoir appairé pour la première fois, vous pouvez lancer Air Link à partir du panneau des réglages rapides à l'avenir.**

➤ Désactiver Air Link

- Mettez votre casque, puis appuyez sur sur  /  votre contrôleur tactile droit pour afficher votre menu universel.
- Survolez l'horloge sur le côté gauche du menu universel. Lorsque Quick Settings apparaît, sélectionnez-le pour ouvrir le panneau Quick Settings.
- Sélectionnez « Quest Link ».
- Sélectionnez la bascule à côté de « Quest Link » pour activer l'accès à « Quest Link ». Il devrait maintenant apparaître dans le menu des réglages rapides.
- Sélectionnez la bascule à côté de « Air Link » pour désactiver cette fonction.

***Remarque : Pour sécuriser votre connexion Wi-Fi, ne partagez votre mot de passe Wi-Fi qu'avec des appareils de confiance et évitez d'utiliser « Air Link » sur un réseau Wi-Fi partagé ou non fiable.**

C. Virtual Desktop Streamer

Il permet aux utilisateurs de diffuser leur bureau depuis leur PC sans fil vers des casques de réalité virtuelle (VR). Ce logiciel prend en charge divers casques VR, notamment Oculus Quest, Oculus Rift S, HTC Vive et Valve Index.

Avec Virtual Desktop Streamer, les utilisateurs peuvent découvrir leur bureau en réalité virtuelle, créant ainsi une expérience informatique plus immersive. Le logiciel permet aux utilisateurs de contrôler leur bureau et d'interagir avec les applications dans un environnement VR.

Site internet : [Home | Virtual Desktop \(vrdesktop.net\)](#)

- Casques pris en charge
 - Oculus Quest 1, 2, 3, Pro
 - Pico Neo 3, Pico 4
 - HTC Vive Focus 3, XR Elite
- Configuration recommandée
 - Windows 10 ou 11 64 bits ou macOS Mojave (10.14+)
 - Intel Core i5-2500k ou équivalent
 - Ordinateur câblé à un routeur Wi-Fi 5 GHz
 - Le streaming de jeux PCVR nécessite un PC VR Ready (GTX 970) fonctionnant sous Windows

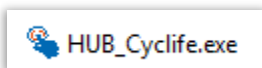
Liens :

- ✓ [Qest Store](#)
- ✓ [Pico Store](#)
- ✓ [Viveport](#)
- ✓ [Vive Business Store](#)

*** Remarque : Virtual Desktop Streamer ne fonctionne pas en câble mais uniquement en wifi.**

4. Lancement

1. Allumer l'ordinateur et ouvrir les logiciels correspondant au modèle du casque.
2. Allumer le casque et les manettes.
3. Configurer le casque et l'aire de jeux selon votre modèle. (Se référer aux paragraphes plus haut dans la doc)
4. Une fois le casque appairé, lancer le Hub.





5. TIPS

1. Démarrer le mode performance maximale de l'ordinateur avec les touches « **Fn+F12** » Le ventilateur du PC fera beaucoup de bruit, pas d'inquiétude, c'est normal, même souhaité.
2. Il n'est pas nécessaire de lancer SteamVR au préalable car à l'ouverture de ViSu, steamVR se lancera automatiquement.
3. Si vous ouvrez SteamVR sur une nouvelle session Windows, il faudra reconfigurer l'aire de jeux et ensuite si le casque n'est pas détecté par SteamVR, rebooter simplement le poste.
4. Si vous disposez d'un ordinateur avec au maximum 32 GO RAM, il est conseillé de fermer toutes les applications tel que : Outlook, teams, word, excel, Edge, Chrome etc...
5. En démo chez le client, il est préférable de lancer ViSu 10 min avant afin de prendre le temps de configurer l'espace de travail et de lancer les projets.
6. Pour le réglage des performances, suivre le guide en lien ci-dessous :
[How do i improve vive business streaming performance](#)