



LOGI BOLT

Connexions sans fil
sécurisées et robustes

logitech®

Sommaire

Logitech présente sa nouvelle norme pour une connectivité sans fil sécurisée et robuste 1

La technologie sans fil Logi Bolt en un clin d'œil 1

La base de la technologie sans fil Logi Bolt—le protocole *Bluetooth*® Low Energy

Une connectivité robuste, même dans les environnements sans fil encombrés

Technologie de consommation d'énergie optimisée

Couplage de plusieurs dispositifs Logi Bolt à un seul récepteur

Sécurité et chiffrement 4

La technologie Logi Bolt est entièrement chiffrée et conforme à la norme FIPS

Connexion sécurisée LE appliquée (LESC)

Protection des mises à jour de sécurité grâce au DFU anti-restauration

Caractéristiques et performance 6

Recommandations pour le déploiement et l'optimisation des performances des produits sans fil Logi Bolt 8

Options de connexion pour votre récepteur USB Logi Bolt

Comment coupler des dispositifs supplémentaires à un récepteur USB Logi Bolt

Garantir un espace suffisant entre plusieurs configurations Logi Bolt

Détermination de la densité d'utilisateurs maximale

Recommandations pour les configurations d'ordinateur portable

Optimisation de votre environnement sans fil

Connexion via *Bluetooth*® 14

La promesse Logitech 15

Logitech présente sa nouvelle norme pour une connectivité sans fil sécurisée et robuste

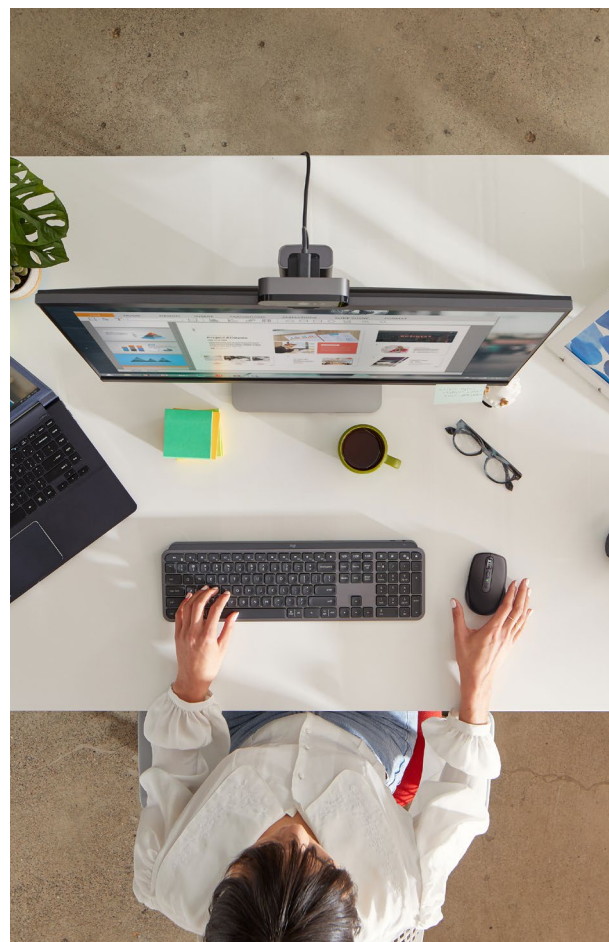
Vos périphériques sans fil Logi Bolt ont été livrés et sont prêts à être déployés. Mais comment devriez-vous procéder? Ce guide contient les meilleures pratiques et fournit des recommandations visant à optimiser les performances des produits sans fil Logi Bolt dans l'environnement de votre lieu de travail.

La technologie sans fil Logi Bolt en un clin d'œil

Logi Bolt est le protocole de connectivité sans fil nouvelle génération de Logitech. En outre, pour améliorer la sécurité, la fiabilité du sans fil et les performances de connexion, les ingénieurs de Logitech se sont vus confier la tâche de s'assurer que la technologie fonctionne sur plusieurs systèmes d'exploitation tout en améliorant l'expérience de l'utilisateur final. Développé à partir de la technologie sans fil *Bluetooth*® Low Energy, Logi Bolt intègre différentes mesures de sécurité conçues pour réduire les risques liés à la vulnérabilité dans les environnements professionnels et de télétravail.

La base de la technologie sans fil Logi Bolt—le protocole *Bluetooth Low Energy*

Lorsque les ingénieurs Logitech ont entrepris de développer un protocole sans fil nouvelle génération, la première étape consistait à choisir une technologie de base capable de soutenir l'architecture du protocole. Le choix de la technologie *Bluetooth Low Energy* s'est avéré logique. Norme sans fil internationale pour une connectivité simple et sécurisée, le *Bluetooth Low Energy* est la technologie la plus récente de SIG, Inc., dont Logitech est membre. Bluetooth SIG est une



Logitech MX Keys for Business et Logitech MX Anywhere 3 for Business

communauté internationale regroupant plus de 36 000 sociétés gardiennes de la technologie *Bluetooth* et qui innove dans ce domaine. Cette société promeut l'extension de la technologie sans fil Bluetooth en favorisant la collaboration entre ses membres en vue de créer et d'améliorer les caractéristiques et faciliter l'interopérabilité de *Bluetooth* au niveau mondial via un programme de qualification de produit.

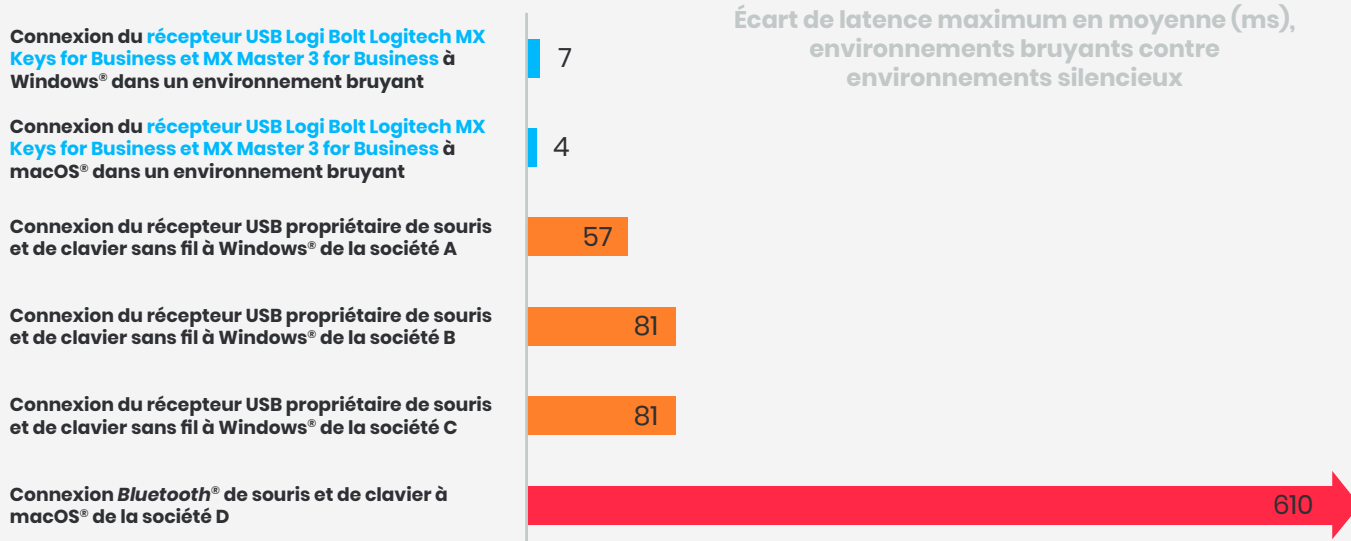
Des connexions fiables, même dans les environnements sans fil encombrés

La technologie *Bluetooth* a maintes fois prouvé sa capacité à coexister avec d'autres technologies sans fil dans la même bande de fréquences 2,4 GHz. Cela inclut notamment les points d'accès Wi-Fi et les dispositifs *Bluetooth* et *Bluetooth Low Energy* couramment utilisés tels que les casques, les téléphones mobiles et autres dispositifs sans fil dotés d'un protocole propriétaire. Même s'il est pratique, ce niveau

de compatibilité élevé a bien souvent un coût: la faible réactivité des dispositifs se traduit par une certaine latence. Cela s'explique à la fois par la force insuffisante de la liaison RF du récepteur du dispositif et par l'inefficacité des sauts de fréquence.

Logi Bolt résout ce problème en intensifiant le bilan de la liaison RF qui traverse le bruit ambiant et surmonte ainsi la majorité des interférences. Par ailleurs, les dispositifs Logi Bolt tirent parti d'un algorithme propriétaire qui aide à améliorer l'efficacité des sauts de fréquence. Il en résulte une latence réduite, généralement inférieure à 8 millisecondes. Dans les environnement particulièrement bruyants, ce nombre est susceptible d'augmenter en fonction de l'intensité, du type et du volume global des interférences, mais en général, les utilisateurs de dispositifs Logi Bolt connaîtront une latence négligeable.

Une connexion Logi Bolt utilisant un récepteur USB Logi Bolt fonctionne nettement mieux que d'autres protocoles dans les environnements congestionnés (bruyants)



Technologie de consommation d'énergie optimisée

Les souris et claviers sans fil Logi Bolt sont dotés de paramètres *Bluetooth* Low Energy (BLE) optimisés, notamment un débit de données amélioré de 2 Mbits/s et un intervalle de connexion minimal de 7,5 ms pour une expérience utilisateur sans la moindre latence. Pourtant, malgré la connexion plus forte, aucune perte de puissance n'a été observée avec des dispositifs Logi Bolt.

Couplage de plusieurs dispositifs Logi Bolt à un seul récepteur

Il est possible de coupler jusqu'à six dispositifs Logi Bolt au total à un seul récepteur USB Logi Bolt avec trois connexions actives simultanées. Un logo Logi Bolt, généralement situé sous l'appareil (celui qui est posé sur la surface du bureau), confirme sa compatibilité avec un récepteur Logi Bolt.

La possibilité de coupler jusqu'à six dispositifs à un seul récepteur Logi Bolt avec trois connexions actives est particulièrement pratique pour les employés disposant de lots séparés de dispositifs sans fil: un ensemble pour le bureau, un autre pour le travail à la maison et parfois un troisième ensemble pour leurs déplacements. Seul l'ordinateur portable doit être transporté, le récepteur Logi Bolt doit rester branché à tout moment lorsque l'utilisateur se déplace d'un endroit à un autre.

Pour les utilisateurs souhaitant des fonctionnalités supplémentaires (comme la personnalisation des touches et des paramètres spécifiques aux applications*), Logi Options+, un logiciel Logitech supplémentaire, est disponible en téléchargement gratuit et peut être déployé en masse.

*Les fonctionnalités disponibles dans Options+ peuvent varier selon le produit.



Sécurité et chiffrement

La technologie Logi Bolt est entièrement chiffrée et conforme à la norme FIPS

Logi Bolt a été conçu pour contribuer à réduire les risques de cyberattaques tout en répondant aux inquiétudes grandissantes concernant la sécurité induites par des effectifs de plus en plus mobiles, le télétravail étant le meilleur exemple. Il a été conçu avec le mode de sécurité *Bluetooth 1*, niveau 4 (également connu sous le nom de mode de connexion sécurisé uniquement) compatible FIPS (Federal Information Processing Standards)*. En d'autres termes, Logi Bolt contribue à renforcer la sécurité grâce au chiffrement. Le niveau 4 utilise le couplage chiffré LESC (Authenticated LE Secure Connections) et plus spécifiquement, le chiffrement ECDH (Elliptic Curve Diffie-Hellman P-256) et le chiffrement AES-128-CCM. Cette procédure garantit qu'un produit sans fil Logi Bolt et son récepteur USB Logi Bolt ne peuvent communiquer qu'entre eux.



Logitech Signature M650 for Business

* FIPS (Federal Information Processing Standards) est un ensemble de normes de sécurité des données et des systèmes informatiques créé par la Division de sécurité informatique du NIST (National Institute of Standards) qui s'applique aux systèmes informatiques d'agences nationales non militaires et aux sous-traitants du gouvernement. Les organisations doivent accepter ces normes pour être estampillées compatibles FIPS. De nombreuses organisations privées ont volontairement adopté les normes FIPS comme référence pour leur sécurité.

Connexion sécurisée LE appliquée (LESC)

La communication entre les souris et claviers sans fil et le récepteur USB est toujours chiffrée. Les produits sans fil Logi Bolt sont précouplés à leur récepteur USB Logi Bolt en usine, afin qu'ils puissent fonctionner sans attendre. Les clés de chiffrement requises par les souris et claviers liés sont également préprogrammées à l'usine.

Les récepteurs USB Logi Bolt appliquent le mode Connexion sécurisée uniquement. Le couplage implique l'authentification de l'identité des deux dispositifs, le chiffrement du lien et le calcul de clés de chiffrement pour que la sécurité établie/rétablie à la connexion/reconnexion. Pour authentifier une connexion au moment du couplage, Logi Bolt utilise une clé d'accès LE SC qui exige une série de clics, une mesure de sécurité commune sur les claviers, mais qui sera étendue bientôt aux souris Logi Bolt sur la plupart des systèmes d'exploitation d'entreprise, un des secteurs de prédilection. La méthode de clé d'accès est supérieure aux connexions LE traditionnelles en raison de sa résilience améliorée face aux "attaques par l'homme du milieu".

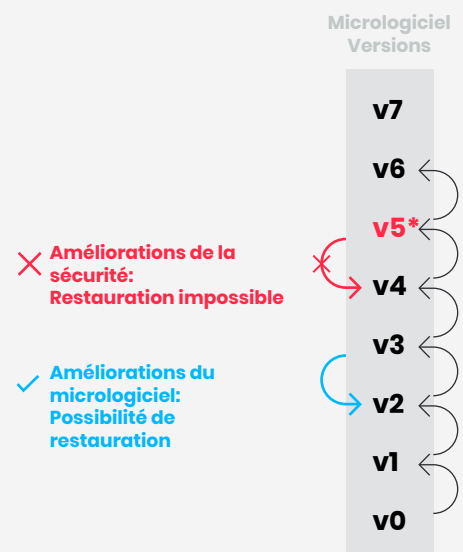
Protection des mises à jour de sécurité grâce au DFU anti-restauration

Pour aider les responsables informatiques surmenés à maintenir le niveau de sécurité de l'entreprise avec un effectif de plus en plus dispersé, Logitech a équipé Logi Bolt de mesures de sécurité en libre-service offrant un contrôle centralisé. Lors d'une tentative de couplage, l'utilisateur reçoit une alerte de nouveau dispositif. En cas de besoin, les mises à jour de micrologiciel ne concernant pas la sécurité peuvent être annulées par l'utilisateur ou un responsable informatique. Les mises à jour de sécurité, cependant, sont définitives et ne peuvent pas être annulées.



Clavier en deux parties Logitech Ergo K860 for Business et Logitech Lift for Business

DFU anti restauration



Logi Bolt

Garde la restauration DFU en tant que fonction

Lorsqu'elle n'est pas relative aux améliorations de sécurité.

Interdit l'annulation de la restauration pour les mises à jour de sécurité

En cas de mise à jour de sécurité, si le dispositif est mis à niveau, l'opération ne peut être annulée.

Caractéristiques et performance

Spécifications techniques du protocole sans fil Logi Bolt

Dispositifs sans fil Logi Bolt:

- USB 2.0 type A
- *Bluetooth* Low Energy 5.0 ou version ultérieure.
- Compatible ascendante avec des hôtes *Bluetooth* 4.0 ou version ultérieure en cas de connexion *Bluetooth* directe.
- La classe de puissance du *Bluetooth* est la classe 2, avec une portée de fonctionnement de la transmission d'environ 10 mètres (30 pieds) dans la ligne de vision. Cette plage dépendra des conditions d'utilisation et de l'environnement.

		Logi Bolt Souris	Logi Bolt Clavier
Mode sécurité Bluetooth	Couplé avec un récepteur USB Logi Bolt.	Mode de sécurité 1 – Niveau de sécurité 4	Mode de sécurité 1 – Niveau de sécurité 4
	Se connecte directement à l'ordinateur hôte via <i>Bluetooth</i>	Mode de sécurité 1 – Niveau de sécurité 2 (si l'ordinateur hôte le permet)	Mode de sécurité 1 – Niveau de sécurité 3 (si l'ordinateur hôte le permet)
Authentification	Couplé avec un récepteur USB Logi Bolt.	Clé d'accès à 10 clics (soit une entropie de 2^{10})	Clé d'accès à 6 chiffres (soit une entropie de 2^{10})
	Se connecte directement à l'ordinateur hôte via <i>Bluetooth</i>	Le couplage Just Works est utilisé selon les normes du secteur, car il n'existe pas de norme de couplage par clé d'accès pour les souris	Une clé d'accès est demandée conformément aux normes du secteur



Logitech Signature M650 for Business

Caractéristiques et performance

Paramètres de transmission	Bande de fréquence radio	2,4 GHz ISM
	Se connecte directement à l'ordinateur hôte via <i>Bluetooth</i>	Jusqu'à 37 avec saut de fréquence (identique au <i>Bluetooth Low Energy</i>)
	Puissance de transmission (dBm)	4-10 (identique au <i>Bluetooth Low Energy</i>)
	Portée: Récepteur USB Logi Bolt (pieds/m)	33/10
Réactivité	Bande passante: crête, brute (rafales de Mb/s)	2
	Taux de rapport de souris (rpts/s)	133 (1 rapport toutes les 7,5 ms)
	Vitesse de frappe du clavier (touches/s)	25
	Latence dans un environnement dégagé (ms)	< 8
	Latence suivant une fonction de charge (ms)	< 300
	Latence suivant un mode d'alimentation faible (ms)	Spécificités d'intégration
Résistance aux interférences	Résistance aux perturbations Wi-Fi	Excellente*
	Résistance aux perturbations <i>Bluetooth</i>	Excellente
	Résistance aux effets de trajets multiples (auto-perturbation)	Excellente
	Résistance aux caméras de surveillance RF analogiques	Excellente
	Résistance aux protocoles propriétaires d'autres marques	Excellente
	Exposition aux interférences en suivi continu (= pourcentage général du temps pendant lequel le canal radio est utilisé et susceptible d'entrer en conflit avec d'autres trafics radio)	2,5 %
Fonctionnalités d'architecture	Chiffrement du clavier et de la souris	Oui (AES-CCM-128 bits)
	Fonctionnalité en aval	Oui
	Bande passante en aval (kbits/s)	Jusqu'à 20
	Nombre de produits sans fil par récepteur USB Logi Bolt	Jusqu'à 6 produits sans fil Logi Bolt
	Compatibilité totale avec le logiciel en option (par exemple, personnalisation de clé, défilement fluide et autres caractéristiques avancées)	Oui**

* L'algorithme propriétaire de Logitech améliore l'efficacité des sauts de fréquence par rapport à la connexion directe *Bluetooth Low Energy*. Impact du point d'accès Wi-Fi sur la liaison sans fil dans la bande 2,4 GHz : selon les paramètres du réseau Wi-Fi, les interférences peuvent affecter tous les dispositifs sans fil opérant sur la même bande de fréquence.

**Même si tous les produits Logi Bolt sont compatibles avec le logiciel Options+, les fonctionnalités peuvent varier d'un produit à l'autre.

Recommandations pour le déploiement et l'optimisation des performances des produits sans fil Logi Bolt

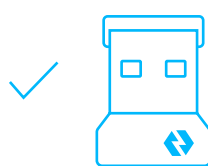
Options de connexion pour votre récepteur USB Logi Bolt

Ordinateur hôte/Type de port

Méthode de connexion

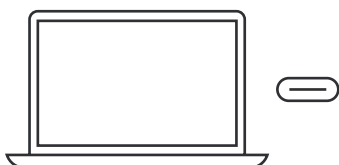
MacOS ou ordinateur portable/notebook Windows doté de ports USB-A

Il est préférable de brancher le récepteur USB Logi Bolt directement dans le port USB-A de l'ordinateur portable/du notebook.



MacOS ou ordinateur portable/notebook Windows **sans** port USB-A: **Cas 1 - Rallonge**

Il est préférable de brancher le récepteur USB Logi Bolt directement dans le port USB-C de l'ordinateur portable/du notebook à l'aide d'un adaptateur USB-C vers USB-A.



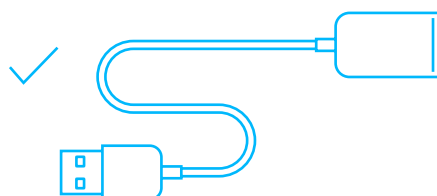
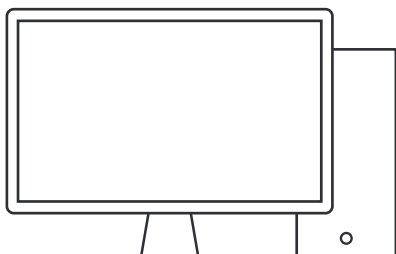
MacOS ou ordinateur portable/notebook Windows **sans** port USB-A: **Cas 2 - Station d'accueil et hubs USB-C**

Pour de meilleurs résultats, utilisez une **station d'accueil ou un hub USB-C de meilleure qualité**. De nombreuses stations d'accueil et de nombreux hubs moins chers offrent une protection limitée contre les interférences, ce qui détériore la qualité de la connexion et crée une latence perceptible lors de l'utilisation. Consultez l'annexe pour une liste des stations d'accueil et hubs recommandés.



Avec un **moniteur externe** ou une **tour de PC**

Pour de meilleurs résultats, utilisez un **câble USB-A femelle à mâle blindé**. Remarque: les récepteurs branchés à l'arrière des tours de PC ou des grands écrans peuvent ne plus être dans le champ de vision du dispositif sans fil, ce qui peut affecter les performances du lien RF et la robustesse générale.



Comment coupler des dispositifs supplémentaires à un récepteur USB Logi Bolt

Afin de simplifier la configuration immédiate par le service informatique pour l'utilisateur final, les produits sans fil Logi Bolt sont précouplés à leur récepteur USB Logi Bolt en usine. Le processus de précouplage inclut la génération des clés de chiffrement requises pour la liaison des souris et claviers. Vous pouvez utiliser le logiciel Logi Options+ pour coupler les produits sans fil Logi Bolt à un autre récepteur USB Logi Bolt. Si tous les produits sans fil et le récepteur USB arborent le logo Logi Bolt, vous pouvez utiliser Logi Options+ pour coupler n'importe quelle configuration comprenant jusqu'à six dispositifs Logi Bolt compatibles à un seul récepteur USB Logi Bolt, avec un total de trois connexions actives à la fois.

Lorsque le logiciel Logitech détecte qu'un deuxième récepteur USB Logi Bolt a été branché, un assistant contextuel guide l'utilisateur tout au long du processus de migration de tous les dispositifs compatibles Logi Bolt au premier récepteur USB Logi Bolt. Lorsque le couplage est terminé, vous pouvez retirer le deuxième récepteur USB Logi Bolt, ce qui libérera un port USB.

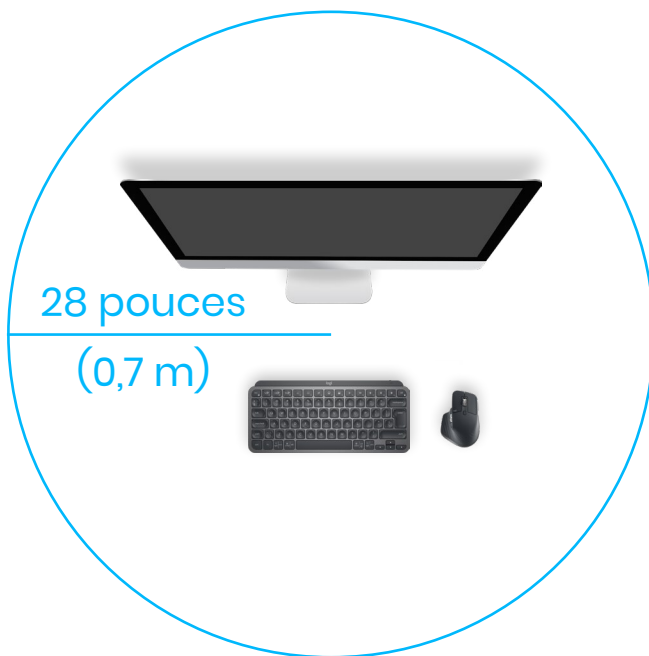
Logi Options+ est disponible en téléchargement gratuit à l'adresse logitech.com/optionsplus



Logitech MX Keys Mini for Business et Logitech MX Master 3 for Business

Garantir un espace suffisant entre plusieurs configurations Logi Bolt

L'espace autour chaque configuration Logi Bolt ne doit pas dépasser 0,7 mètre (28 pouces), la règle générale consistant à attribuer 2 mètres carrés (21,5 pieds carrés) à chaque utilisateur.



Détermination de la densité d'utilisateurs maximale

Le nombre maximum d'utilisateurs dans un espace alloué est calculé en divisant la surface totale en mètres carrés par 2 ou en divisant la surface totale en pieds carrés par 21,5. Par exemple, dans une salle ayant une superficie de 100 mètres carrés, le nombre maximum de configurations Logi Bolt qui doivent être déployées est de 50.

Pour tirer le maximum de votre déploiement, Logitech recommande de tenir compte des éléments suivants lors de la configuration:

Une configuration Logi Bolt (clavier et souris) nécessite un certain espace libre de toute interférence afin d'assurer une liaison radio optimale entre les dispositifs et l'hôte associé.

Il convient de ne pas dépasser la densité de dispositifs recommandée, ou le nombre de connexions Logi Bolt capables d'exister dans une zone spécifique.

La distance entre un dispositif Logi Bolt et son récepteur, ainsi que la présence d'objets métalliques ou d'autres objets denses à proximité dans le champ de vision peut également affecter la qualité de la liaison radio.

La coexistence d'autres systèmes de transmission d'ondes radio dans la même zone, comme le Wi-Fi (intégré dans l'hôte et les points d'accès), peut entraver le déploiement de dispositifs sans fil supplémentaires.

Recommandations pour les configurations d'ordinateur portable

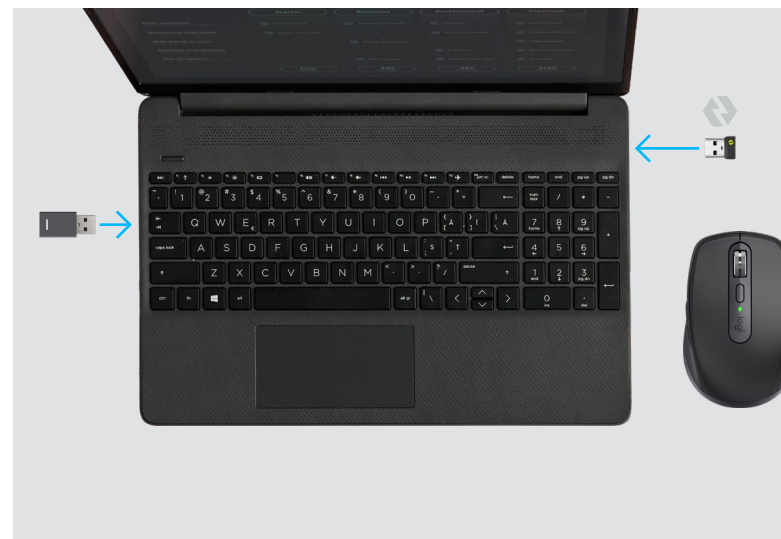
Pour garantir une qualité de liaison fiable, réduisez la distance entre les dispositifs Logi Bolt et leur récepteur Logi Bolt désigné au minimum. Essayez d'éviter de placer des objets métalliques ou des dispositifs électroniques grand public entre le clavier ou la souris et le récepteur.



Logitech MX Keys for Business avec repose-poignets MX et Logitech MX Master 3 for Business

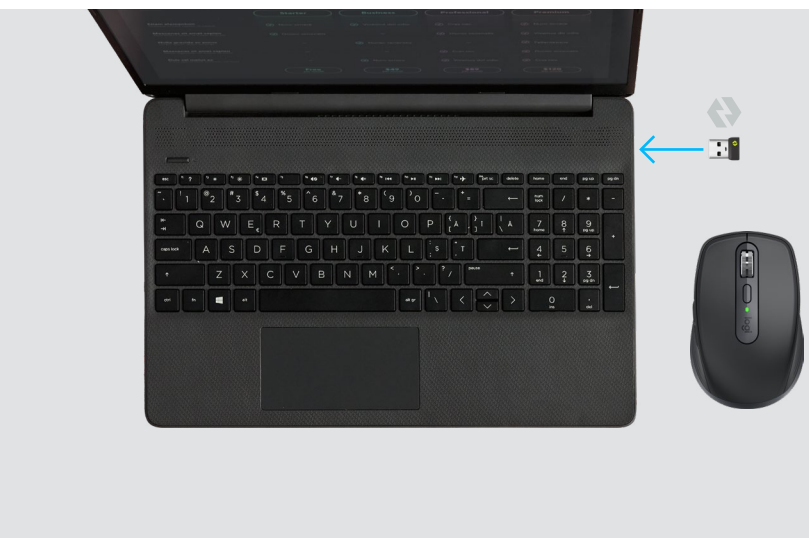
Pour un ordinateur de bureau, branchez le récepteur Logi Bolt dans un port USB du panneau avant de l'ordinateur.

Si un autre récepteur USB est connecté au même ordinateur portable (celui d'un casque, par exemple), maximisez la distance entre les deux récepteurs en branchant le deuxième récepteur du côté opposé de l'ordinateur portable, ou utilisez le port USB disponible le plus éloigné.



Pour minimiser les interférences potentielles du Wi-Fi, Logitech recommande de brancher le récepteur Logi Bolt du même côté que la souris pour réduire la distance physique entre le clavier, la souris et le récepteur.

Remarque: Étant donné que la bande 5 GHz n'interférera pas avec les transmissions Logi Bolt, basculer le Wi-Fi local sur la bande 5 GHz (si possible) pourra améliorer la qualité globale de la liaison radio Logi Bolt.





Logitech MK540 et Trackball sans fil Logitech Ergo M575 for Business

En fin de compte, Logitech comprend que les bureaux sont remplis de personnes occupées, qui se déplacent et que l'on y retrouvera naturellement des configurations peu idéales. Imaginez dix employés rassemblés à la hâte dans une petite salle de conférence pour éteindre le dernier incendie en date. Les dispositifs Logi Bolt ont été conçus pour les situations du monde réel, et vous pouvez être sûr qu'ils fonctionneront sans latence ni autres problèmes causés par des interférences.

Optimisation de votre environnement sans fil

Conseils pour améliorer les performances des dispositifs sans fil fonctionnant dans la bande 2,4 GHz

Réduire le nombre de dispositifs connectés au réseau Wi-Fi sur la bande 2,4 GHz

1. Dans la mesure du possible, choisissez LAN filaire pour les notebooks insérés dans une base.
2. Choisissez si possible une bande 5 GHz pour réduire les interférences. S'il n'est pas possible de basculer entièrement au Wi-Fi sur la bande 5 GHz, ajustez les paramètres réseau pour le Wi-Fi 2,4 GHz en suivant les recommandations ci-dessous.

S'il n'est pas possible de basculer entièrement au Wi-Fi sur la bande 5 GHz, ajustez les paramètres réseau pour le Wi-Fi 2,4 GHz

1. Réduisez si possible la sortie d'alimentation du routeur (une alimentation supérieure n'équivaut pas toujours à des performances supérieures) et désactiver la technologie beamforming.
2. Désactivez tous les points de connexion locaux, y compris les smartphones utilisés comme points de connexion.
3. Rapprochez l'ordinateur et les points d'accès.

Comment réduire les interférences dans la bande 2,4 GHz

Déterminez la source des interférences

Les fours micro-ondes, affichages externes, haut-parleurs, écouteurs sans fil et les transmetteurs vidéo sont réputés pour créer des interférences dans la bande 2,4 GHz.

Câbles et dongles USB

Les disques durs externes dotés de câbles blindés de mauvaise qualité, les clés USB et d'autres types de câbles (coaxial, sources d'alimentation, etc.) peuvent interférer avec les signaux sans fil.

Effets du blindage, atténuation et réflexion

Matériaux utilisés pour les bâtiments et le mobilier de bureau

1. Le béton renforcé, les tables en métal et les vitres blindées opposent un puissant effet de blindage aux signaux sans fil.
2. L'eau, les briques et certains plastiques ont un impact moyen sur les signaux sans fil.
3. D'autres matériaux, comme le bois et le verre standard, ont un impact minimal sur les signaux sans fil.

Surfaces réfléchissantes dans les environnements intérieurs

Les signaux sans fil peuvent se refléter sur certaines surfaces, ce qui affaiblit les signaux et crée des interférences. Conserver un champ de vision entre les routeurs et les dispositifs sans fil peut aider à atténuer ce problème.

Ce livre blanc de Cisco est une ressource recommandée pour le déploiement et la maintenance des réseaux Wi-Fi.

Aide-mémoire de dépannage Wi-Fi

Connexion via *Bluetooth*

Une solution alternative de connexion des dispositifs sans fil Logi Bolt à un ordinateur portable consiste à utiliser la technologie *Bluetooth* Low Energy (BLE). Cela peut s'avérer nécessaire si l'ordinateur hôte ne possède aucun port externe.

Une connexion *Bluetooth* directe s'avère également pratique si un utilisateur souhaite connecter sa souris ou son clavier à plusieurs dispositifs simultanément. Par exemple, un utilisateur peut connecter un clavier à son ordinateur portable à l'aide du récepteur Logi Bolt tout en connectant ce même clavier à une tablette ou un téléphone via *Bluetooth*. Certains claviers et certaines souris Logitech disposent de boutons/touches *Easy-Switch* qui permettent à l'utilisateur de basculer rapidement entre ces dispositifs.



Clavier en deux parties Logitech Ergo K860 for Business et Trackball sans fil Logitech ERGO M575 for Business

Les dispositifs Logitech dotés de la technologie *Bluetooth* peuvent se connecter à n'importe quel ordinateur hôte doté de la technologie *Bluetooth*. Aucun récepteur USB n'est nécessaire et le couplage est effectué avec l'aide du système d'exploitation de l'ordinateur.



Caractéristiques de la connexion directe via *Bluetooth*:

- Haute densité 37 canaux avec la technologie *Bluetooth* Low Energy
- Immunité au Wi-Fi: causée par les sauts de fréquence
- Temps de reconnexion: > 2 secondes (contre 300 ms pour le récepteur USB Logi Bolt)
- Couplage au PC via le système d'exploitation: par rapport au récepteur précouplé pour le récepteur USB Logi Bolt
- Chiffrement AES-128-CCM du signal entre le dispositif et l'ordinateur
- Autonomie longue durée: comme pour tous les dispositifs Logitech, grâce aux fonctionnalités d'optimisation de l'alimentation intégrées aux produits

La promesse Logitech

Avec Logi Bolt, Logitech s'engage à fournir une sécurité améliorée de qualité professionnelle, un signal robuste, même dans les environnements sans fil encombrés et, grâce à sa compatibilité avec tous les systèmes d'exploitation principaux et toutes les plates-formes principales, une facilité de déploiement et de gestion pour les services informatiques.

Pour toute question concernant Logi Bolt ou le support technique, accédez à prosupport.logitech.com



Annexe

Les hubs USB et stations d'accueil suivants ont été testés par Logitech pour fonctionner avec Logi Bolt récepteurs USB dans des environnements bruyants. Logitech recommande vivement de mettre à jour le micrologiciel de l'un de ces dispositifs avant de l'utiliser avec un PC ou un MacBook.

- Logitech Logi Dock
- Adaptateur multiport AV numérique USB-C Apple®
- Hub Belkin® USB 3.0 à 4 ports (F4U073)
- Hub de bureau alimenté Belkin® à 4 ports (F4U020)
- Dock Core Belkin® Thunderbolt™ 3
- Dock CalDigit® USB-C Pro
- Hub CalDigit® Thunderbolt™ à 4 éléments
- Dock Dell® WD15
- Hub USB-C à 4 ports Kensington® CH1000
- Dock Lenovo® ThinkPad Thunderbolt™ 3 de 2e génération
- Dock Plugable® Thunderbolt™ 3 avec charge de l'hôte de 60 W
- Dock StarTech.com® Thunderbolt™ 3 (TB3CDK2DP)
- Dock Targus® Thunderbolt™ 3 8K (DOCK221USZ)
- Transcend® HUB3
- VisionTek® VT4800 - Double écran Thunderbolt™ 3
- WAVLINK® Thunderdock Pro/Thunderdock Pro III - Double station d'accueil Thunderbolt™ 3 4K

www.logitech.com

La marque et les logos *Bluetooth*® sont des marques déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc. et sont utilisés par Logitech G sous licence. macOS et Apple sont des marques d'Apple Inc., déposées aux États-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque de Microsoft Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques déposées sont la propriété exclusive de leurs détenteurs respectifs.

©2022 Logitech. Logitech, Logi et leurs logos sont des marques commerciales ou déposées de Logitech Europe S.A. ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

logitech®