

F  到达  
Arrivals

 出租车  
Taxi

Dedicated to People Flow™

**KONE**

UN VOL AGRÉABLE COMMENCE ET SE TERMINE À L'AÉROPORT

# Solutions KONE pour les aéroports

# Une gestion efficace du flux de personnes et de marchandises dans les aéroports

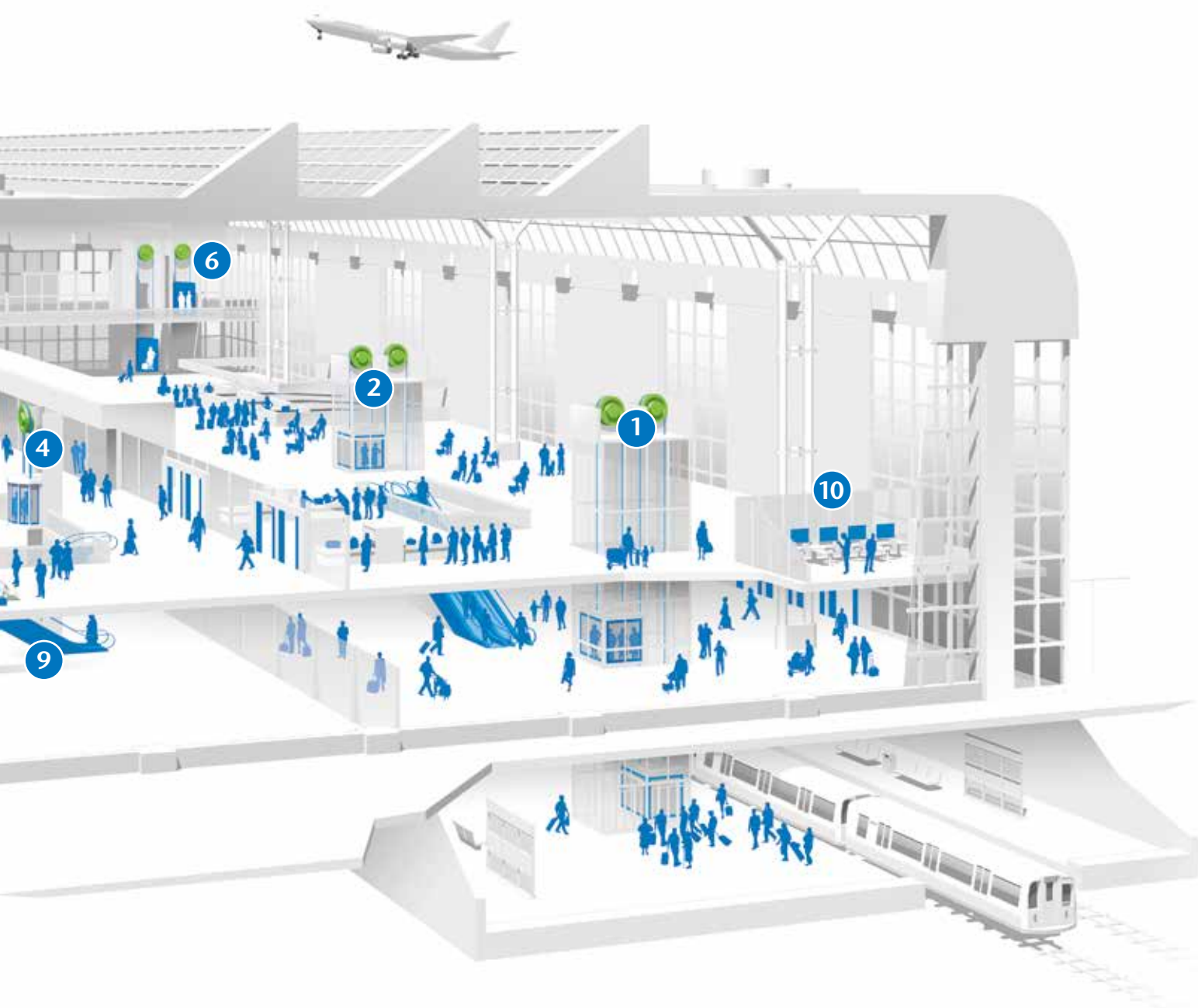


## Les solutions KONE pour les aéroports

1. Ascenseurs de grande capacité
2. Ascenseurs de capacité moyenne
3. Grands ascenseurs pour stations de métro automatique
4. Ascenseurs de faible capacité
5. Ascenseurs de tour de contrôle
6. Ascenseurs de service
7. Monte-charges
8. Trottoirs roulants
9. Escaliers mécaniques
10. Systèmes de surveillance
11. Portes d'accès automatiques

Un aéroport représente beaucoup plus qu'un endroit pour atterrir ou pour décoller. Il offre en effet une gamme complète de prestations, avec des centres commerciaux, des restaurants et des hôtels, ainsi que des correspondances avec le train et le métro. KONE fournit une gamme complète de solutions People Flow™ pour les environnements exigeants comme les aéroports (ascenseurs de passagers ou de service, portes d'accès automatiques, escaliers mécaniques et trottoirs roulants) en assurant leur état de marche et leur fiabilité durant toute la vie de l'aéroport.

Dans les aéroports, les passagers doivent pouvoir se déplacer rapidement et facilement entre les zones d'enregistrement et les portes d'embarquement afin de ne pas rater leur avion. Les solutions KONE permettent de gérer la circulation des personnes et des marchandises pour arriver à l'aéroport et se déplacer à l'intérieur de ce dernier, en toute sécurité, de manière fiable et efficace.



KONE dispose d'une gamme de produits complète pour les infrastructures. Les équipements KONE sont conformes aux normes EN 12015 et EN 12016 et satisfont ainsi à toutes les exigences en termes de compatibilité électromagnétique.

# Les solutions d'ascenseurs KONE pour les aéroports



KONE offre une gamme complète de solutions d'ascenseurs pour les aéroports, allant des ascenseurs de grande capacité pour les passagers aux monte-charges pour le transport du fret.

## Solutions d'ascenseurs recommandées pour les aéroports

- **Ascenseur de grande capacité.** Conçu pour une utilisation standard assortie de périodes de pointe, particulièrement adapté pour transporter des passagers avec des bagages à destination ou en provenance des stations de train ou de métro de l'aéroport.
- **Ascenseur de capacité moyenne.** Il est généralement utilisé dans les zones commerciales et les terminaux, en association avec des trottoirs roulants, ainsi que dans les parkings. Ces ascenseurs sont souvent dotés de parois et de gaines vitrées. Ils constituent une attraction pour les passagers, en leur procurant une vue panoramique sur la galerie commerciale et l'ensemble du terminal. Les ascenseurs peuvent également constituer un élément d'architecture au sein du design d'un terminal d'aéroport.
- **Grand ascenseur pour stations de métro automatisées.** Grand ascenseur servant à transporter les passagers à destination et en provenance des trains du métro automatique.

- **Ascenseur de faible capacité.** Conçus pour une utilisation occasionnelle, ces ascenseurs sont destinés aux passagers présentant des besoins spécifiques (passagers en fauteuil roulant, par exemple).
- **Ascenseur de tour de contrôle.** Ascenseur spécifique servant à la tour de contrôle.
- **Ascenseur de service.** Utilisé par le personnel de l'aéroport et pour le transport des équipements et fournitures nécessaires dans les différentes parties de l'aéroport.
- **Ascenseur de charges.** Les ascenseurs de charges de grande capacité offrent un transport de fret fiable et efficace pour des poids allant jusqu'à 5 000 kg. KONE dispose également de variantes pour des charges plus importantes.

Les ascenseurs KONE destinés aux aéroports sont basés sur trois plateformes différentes : l'ascenseur KONE MonoSpace® sans local des machines, l'ascenseur KONE MiniSpace™ et son local des machines compact et l'ascenseur KONE TranSys™ spécialement conçu pour les charges lourdes. Ces trois plateformes utilisent la technologie de traction éco-énergétique KONE EcoDisc®.

	KONE MonoSpace®	KONE MiniSpace™	KONE TranSys™
Charge (personnes)	33 maxi	54 maxi	67 maxi
Charge (kg)	1000 - 2500	630 - 4000	1600 - 5000
Vitesse	1.0 – 2.5 m/s	1.0 – 3.0 m/s	0.5 – 1.0 m/s
Course	24 étages / 60 m	24 étages / 60 m	24 étages / 40 m

## Avantage des ascenseurs KONE

### Un fonctionnement sûr, efficace et fiable

- **Une montée et une descente facilitées** grâce aux portes automatiques à ouverture large qui permettent également, par exemple, aux personnes à mobilité réduite, aux voyageurs avec bagages et aux enfants en poussette d'emprunter l'ascenseur.
- **La fiabilité éprouvée** de la solution KONE EcoDisc® jouit d'une excellente réputation, avec plus de 300 000 unités en service dans le monde.
- Tous les équipements KONE **satisfont ou dépassent les exigences des normes et des réglementations en vigueur en matière de sécurité et d'accessibilité.**

### Éco-efficients et économiques

- **Le système KONE EcoDisc® consomme de 50 à 70 % d'énergie en moins** qu'un système de traction d'ascenseur classique à 2 vitesses ou hydraulique. Contrairement aux ascenseurs hydrauliques, le système KONE EcoDisc® ne nécessite pas de lubrification.
- **Les solutions de récupération d'énergie KONE** permettent d'économiser jusqu'à 20 à 35 % d'énergie en récupérant l'énergie produite lors de l'utilisation de l'ascenseur.
- **L'éclairage par LED et tubes fluorescents éco-efficient** permet de réduire la consommation d'énergie de 80 % par rapport aux lampes halogènes.
- **Permettant de réaliser des économies d'énergie substantielles**, les solutions de mise en veille KONE coupent l'alimentation de l'équipement lorsqu'il n'est pas utilisé.

### Durable et esthétique

- **KONE propose un large choix de design et de matériaux.** La norme EN 81-71 (cat. 1/2) protège les cabines et les ascenseurs contre le vandalisme. KONE propose des matériaux conformes à ces normes.
- **Il est possible de personnaliser complètement le design de l'ascenseur.** Avec son équipe de designers, KONE œuvre à mettre au point une solution de traitement des flux de personnes en harmonie avec la vision de l'architecte.



L'offre KONE destinée aux aéroports comprend la gaine en acier autonome KONE avec parois vitrées ou métalliques.

- L'ascenseur KONE MonoSpace® sans local des machines est conçu pour transporter des charges de 1 000 à 2 500 kg à des vitesses allant jusqu'à 2,5 m/s.
- Les plans sont élaborés au cas par cas, dès que les documents de définition de l'ascenseur sont prêts, assurant ainsi une parfaite harmonie entre gaine et ascenseur.
- Gaine modulaire : disponible jusqu'à 30 m de course
- Marquage CE

# Les solutions d'escaliers mécaniques KONE pour les aéroports

KONE propose une vaste gamme de différentes solutions d'escaliers mécaniques et de trottoirs roulants conçue pour répondre à toutes les exigences spécifiques aux aéroports. Les escaliers mécaniques et trottoirs roulants KONE s'appuient tous sur la même technologie innovante et éco-efficace et possèdent un design visuellement attrayant, ce qui permet de combiner et d'harmoniser différentes solutions dans le même bâtiment.



## Solutions d'escaliers mécaniques et de trottoirs roulants pour les aéroports

- L'escalier mécanique KONE TravelMaster™ 120 est une solution efficace de traitement des flux de personnes convenant à la fois au trafic « côté piste » et au trafic « côté ville ». Il dispose d'un grand nombre d'options de design.
- La rampe mécanique KONE TravelMaster™ 115 est particulièrement adaptée pour transporter des passagers avec des bagages à destination ou en provenance des stations de train ou de métro de l'aéroport.
- Le trottoir roulant KONE TransitMaster™ 165/185 destiné aux zones de transit permet de réduire les temps d'attente en supprimant les goulots d'étranglement. Il est conçu pour le trafic entre les différentes portes.
- Le trottoir roulant KONE InnoTrack™ n'a pas besoin de fosse et offre les avantages d'un trottoir roulant à tous les étages.

	KONE TravelMaster™ 110	KONE TravelMaster™ 115™	KONE TransitMaster™ 120	KONE TransitMaster™ 165/185™	KONE InnoTrack™
Élévation / longueur max.	13 m	8 m	15 m	100 m ***	15-60 m
Inclinaison	30°, 35°	10°, 11°, 12°	27.3°, 30°	0°-6°	0°
Largeur de marche/palette	600, 800, 1000 mm	800, 1000, 1100 mm	800, 1000 mm	1000, 1200, 1400 mm	1000, 1400 mm
Hauteur de balustrade	900, 1000, 1100 mm	1000, 1100 mm	900, 1000, 1100 mm	1000 mm	1000 mm
Environnement opérationnel	Intérieur, semi-extérieur, extérieur	Intérieur, semi-extérieur	Intérieur, semi-extérieur, extérieur	Intérieur, semi-extérieur	Intérieur
Cycle de fonctionnement	20 à 24 heures/jour	Jusqu'à 20 à 24 heures/jour	20 à 24 heures/jour**	20 à 24 heures/jour**	20 à 24 heures/jour**
Rayon de transition	1.0/1.0, 1.5/1.0	6.0/0 et 6.0/10.0	1.5/1.0, 2.7/2.0	-	-
Vitesse	0.5, 0.4* m/s avec contacteur	0.4*, 0.5 m/s	0.4*, 0.5, 0.65, 0.75 m/s	0.4*, 0.5, 0.65 et 0.75 m/s	0.5 et 0.65 m/s

\* Disponible en 0.4 m/s uniquement avec contacteur

\*\* Possibilité de 24 heures avec maintenance supplémentaire

\*\*\* Unités plus longues disponibles sur commande. Veuillez contacter KONE pour en savoir plus.



## Avantages des escaliers mécaniques et trottoirs roulants KONE

**Leader en éco-efficience : vous diminuez ainsi l'empreinte carbone de votre immeuble et réduisez les coûts de fonctionnement.**

- Des modes de fonctionnement intelligents et un variateur de fréquence entièrement nouveau optimisent la consommation d'énergie sous différentes conditions de charge.

**Tranquillité d'esprit avec la dernière technologie de sécurité.**

- De nouvelles solutions de signalisation du trafic et des alarmes sonores renseignent clairement sur le sens de marche de l'escalier mécanique.

**Un design de haute qualité pour la meilleure expérience utilisateur possible**

- Solutions d'éclairage innovantes et attrayantes améliorant également l'orientation et la sécurité des passagers.
- Large gamme d'options de design permettant de créer des effets visuels attrayants en parfaite harmonie avec l'architecture de votre immeuble.
- Finitions haut de gamme, harmonisées sur l'ensemble des produits KONE.

### KONE EcoMod™2

KONE EcoMod™2 est une solution de rénovation d'escalier mécanique complète qui remplace l'intégralité des composants de votre équipement existant grâce à notre dernière technologie innovante et éco-efficente, sans déposer longue et coûteuse de la charpente.

#### Avantages

- Un escalier mécanique neuf dans une charpente de soutien existante
- Délais de construction plus courts et réductions de coûts significatives
- Réduit la consommation d'énergie et les coûts d'exploitation
- Maintenance plus rapide grâce à une disponibilité des pièces de rechange

# Autres solutions KONE pour les aéroports



## Portes d'accès automatiques

KONE propose une vaste gamme de portes automatiques pour les aéroports. Outre plusieurs options de sécurité, les portes peuvent également être équipées de solutions d'économie d'énergie qui réduisent les pertes d'air chaud ou froid de l'immeuble et contribuent ainsi à l'efficacité du système de chauffage ou de climatisation du bâtiment.

## Solutions de surveillance

En raison de l'importance du trafic de passagers passant chaque jour par le terminal, les équipements doivent impérativement avoir un taux de disponibilité exceptionnellement élevé. Le système de surveillance KONE permet la télésurveillance en temps réel de l'état des équipements, du trafic et des pannes.

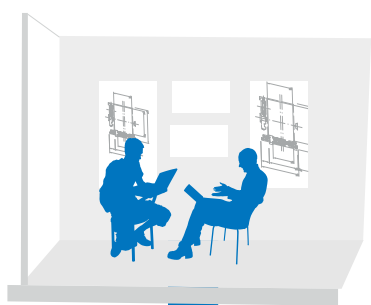
Il fournit également des informations précieuses pour l'analyse et la planification afin de résoudre les petits dysfonctionnements avant qu'ils ne se transforment en problèmes plus graves. Ces systèmes augmentent la fiabilité et la disponibilité de l'équipement, tout en augmentant le confort et la sécurité des passagers. Les solutions de surveillance KONE comprennent : KONE E-link™ et KONE Remote Monitoring Services™.



# Notre assistance à chaque étape de votre démarche

Faites le choix d'un partenaire qui compte une centaine d'années d'expérience dans la livraison de solutions de pointe d'ascenseurs et d'escaliers mécaniques.

Bénéficiez des conseils de professionnels spécialisés et découvrez la tranquillité d'esprit qu'apporte l'assurance d'un soutien complet. KONE vous accompagne à chaque étape, depuis l'avant projet jusqu'à la modernisation, en passant par l'installation et la maintenance, pendant tout le cycle de vie de votre bâtiment.



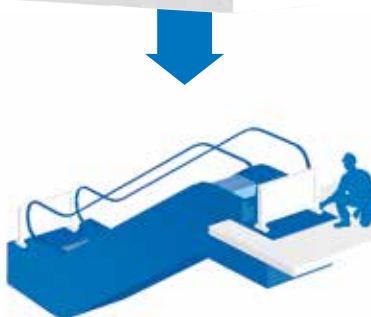
## 1 Des services experts en conception et en avant projet

- Nous vous aidons à définir la solution optimale pour répondre aux exigences de votre bâtiment.
- Des outils en ligne, faciles à utiliser, vous font économiser du temps et de l'énergie pendant la phase de conception, et vous permettent de créer des dessins en format CAD.
- L'outil ENERCAL vous permet de calculer la consommation d'énergie de vos futurs équipements.



## 2 Une installation sûre et efficace

- Des méthodes d'installation extrêmement efficaces sont une source d'économies pour nos clients et réduisent les périodes d'indisponibilité à un minimum pour les autres corps de métier.
- Des critères de mise en œuvre KONE vous garantissent une installation de qualité.
- Une formation permanente de nos techniciens, et des audits attestent de nos méthodes de travail en sécurité.
- Des processus d'installation éco-efficaces optimisent le recyclage des déchets.



## 3 Une assurance de la qualité lors de la réception et une maintenance professionnelle

- Nous sommes la seule entreprise à fournir un test de confort de déplacement sur chaque ascenseur avant de passer en réception.
- Le laboratoire de fiabilité de KONE teste et approuve chacun des composants utilisés dans nos solutions d'escalier mécanique.
- Notre centre mondial de pièces détachées dispose de plus de 150 000 pièces en stock et offre un délai de livraison de 24 heures pour les pièces les plus demandées.
- Les solutions de maintenance préventive KONE Care®, simplifient le budget à prévoir pour la maintenance des ascenseurs, escaliers mécaniques et portes automatiques.

## Équipe KONE Major Projects

Dans les grands projets de construction, notamment, il est indispensable de mettre en place une solution complète incluant des services d'assistance spécialisés et des processus efficaces conçus pour répondre aux besoins des clients en matière de planification du projet, de processus de conception et de construction et de délais. KONE Major Projects est une équipe mondiale d'experts de KONE qui propose des solutions dédiées pour aider les clients à chacune des étapes du processus de construction, partout dans le monde.

# Références



## O'Hare, Chicago, États-Unis

O'Hare, l'un des aéroports les plus chargés du monde, a récemment mis à niveau ses équipements d'escaliers mécaniques. KONE a rénové 23 escaliers mécaniques avec la solution KONE EcoMod™ qui ne nécessite pas de remplacer la structure de soutien. L'aéroport a continué de fonctionner normalement pendant tout le projet et la solution a permis de réduire les délais de construction et d'économiser de l'argent.



## Heathrow, Londres, Royaume-Uni

Heathrow est le plus grand aéroport du monde en termes de nombre de passagers internationaux. Pour aider les passagers à se déplacer sans difficulté du parking ou de la gare jusqu'à leurs portes d'embarquement au nouveau terminal 5 de Heathrow, KONE a fourni en tout 230 escaliers mécaniques, trottoirs roulants et ascenseurs, parmi lesquels des KONE MiniSpace™, KONE MonoSpace® et KONE Transys™.



## Schiphol, Amsterdam, Pays-Bas

Schiphol gère près de 48 millions de passagers par an, dont près de 20 millions sont des passagers en transit. À Schiphol, KONE a introduit KONE InnoTrack™, marquant ainsi une ère nouvelle dans la conception des trottoirs roulants et offrant aux architectes la liberté d'orienter et de modifier le flux de personnes selon les besoins. En plus de KONE InnoTrack™, KONE a également fourni 76 ascenseurs, notamment des KONE MiniSpace™, KONE MonoSpace® et KONE Transys™, 48 escaliers mécaniques KONE TransitMaster™ et 45 trottoirs roulants TransitMaster™.



### Aéroport international de Vienne, Terminal Skylink, Vienne, Autriche

Bénéficiant d'un emplacement central en Europe, l'aéroport international de Vienne est une plaque tournante importante pour les voyageurs se rendant en Europe orientale et au Moyen-Orient. KONE a installé 8 trottoirs roulants, 47 escaliers mécaniques et 22 ascenseurs dans la zone d'embarquement de l'extension du Terminal Skylink. De plus, 14 escaliers mécaniques KONE et plus de 16 ascenseurs KONE ont été installés à l'intérieur du bâtiment du terminal. Ces nouvelles installations ont pratiquement doublé le nombre d'équipements KONE installés à l'aéroport international de Vienne.



### Pékin, Chine

Beijing Capital est un grand aéroport desservant plus de 40 millions de passagers par an. C'est également une plaque tournante pour le réseau de l'aviation civile chinoise. KONE a installé 202 ascenseurs KONE MonoSpace®, 8 trottoirs roulants KONE EcoMaster™ et 17 escaliers mécaniques KONE EcoMaster™ dans l'aéroport. L'entretien des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants se base sur le service de maintenance KONE Modular Based Maintenance™. L'aéroport de Pékin est également équipé du système de surveillance KONE E-Link™.



### Hongqiao, Shanghai, Chine

L'aéroport international Hongqiao de Shanghai est le deuxième aéroport international de la ville et actuellement le quatrième de Chine. Il dessert une métropole en rapide expansion, avec une population plus grande que celle de bien des pays. Le nœud de transport de surface qui lui est raccordé joue le rôle de centre d'échange avec cinq lignes de métro différentes, un terminal de bus et la ligne du train à grande vitesse vers Pékin. KONE a fourni 64 escaliers mécaniques KONE TransitMaster™ et 40 trottoirs roulants KONE TransitMaster™, un service de maintenance préventive 24 h/24 et 7 j/7 ainsi qu'un système de surveillance centralisée avec possibilités d'accès à distance.



## **A propos de KONE France**

De la Tour First à la Défense à la Tour Oxygène à Lyon, en passant par l'Opéra Garnier de Paris, KONE crée la meilleure expérience de déplacement avec ses solutions innovantes et éco-efficientes. Acteur de référence sur le marché des ascenseurs, des escaliers mécaniques et des portes automatiques, KONE conseille ses clients partenaires sur l'ensemble de leur cycle d'investissements. Il les assiste à chaque étape de leur projet depuis la conception, la fabrication et l'installation jusqu'à la maintenance et la modernisation de leurs équipements. Pour assurer une qualité de service d'excellence, KONE s'appuie en France sur près de 3 100 personnes dont plus de 2 400 techniciens.

[www.kone.fr](http://www.kone.fr)

## **A propos de KONE**

KONE, Groupe finlandais, est un acteur majeur dans l'industrie des ascenseurs et des escaliers mécaniques. Depuis plus d'un siècle, le Groupe s'est consacré à comprendre les besoins de ses clients, leur offrant des ascenseurs, des escaliers mécaniques et des portes automatiques, de première qualité, ainsi que des solutions de modernisation et de maintenance. Son objectif est d'offrir la meilleure expérience de déplacement des personnes – People Flow® – avec des solutions pour circuler en douceur, en toute sécurité, de manière confortable et sans attente dans les immeubles, dans des environnements de plus en plus urbanisés. En 2015, le chiffre d'affaires de KONE est de 8,6 milliards d'euros et avec environ 50 000 employés. KONE est coté au NASDAQ OM X Helsinki Ltd en Finlande.

[www.kone.com](http://www.kone.com)

*Dedicated to People Flow™ : Pour l'accessibilité et la circulation des personnes.*

Cette publication est rédigée à titre purement informatif. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment le design et les spécifications des produits. Aucun passage de cette publication ne peut être interprété comme une garantie ou une condition, ni explicite ni implicite, concernant quelque produit que ce soit, son adéquation en vue d'un usage particulier, son caractère commercialisable, sa qualité ou la représentation des clauses de tout contrat d'achat que ce soit. Il se peut que le rendu des couleurs diffère légèrement des couleurs réelles. KONE MonoSpace®, KONE MiniSpace™ KONE EcoDisc®, KONE Alta™ ont des marques déposées de KONE Corporation. Copyright © 2012 KONE Corporation. KONE, Siège social ZAC de l'Arénas - Bât. l'Aéropôle - 455, Promenade des Anglais - BP 3316 - 06206 NICE Cedex 3 - Société Anonyme au capital de 10 410 615 euros - 592 052 302 RCS Nice. Imprimerie : CEF - SNED : 2, rue de l'hôtel des Postes - 06000 NICE.