



# VEX1000 RS

La centrale d'air compacte  
rotative à flux horizontaux

## La gamme VEX1000

- Un nouveau standard en matière d'efficacité énergétique, de facilité d'utilisation et de durabilité
- Une offre globale et harmonieuse de centrales de traitement d'air, pour que vous puissiez toujours trouver la solution la plus adaptée
- Une gamme certifiée Eurovent AHU
- Un choix intuitif en fonction de vos besoins grâce à notre outil de sélection EXselectPRO

## Pourquoi choisir VEX1000 RS\* ?

**Facile à vivre, compacte, économe**  
La centrale de traitement d'air qui s'adapte à tous vos besoins.



Bat th 126

Livraison en 4 semaines

### Facile à vivre

- Livraison en 4 semaines
- 11 tailles disponibles avec large choix d'options et d'accessoires
- Pilotage sans fil et mise en service rapide avec son concept Plug and Play
- Maintenance ultra-facilité :  
Composants internes montés sur glissières

### Compacte

- Tous les modules passent par des portes de 930 mm
- Option centrale démontable et remontable directement sur chantier
- Empreinte au sol réduite, séparation en deux modules possibles
- Batteries intégrées dans le caisson

### Économe

- Certification Eurovent AHU
- Pression régulée en fonction du débit mesuré pour une très haute efficacité énergétique
- Une construction durable :  
intégralement en acier Magnelis

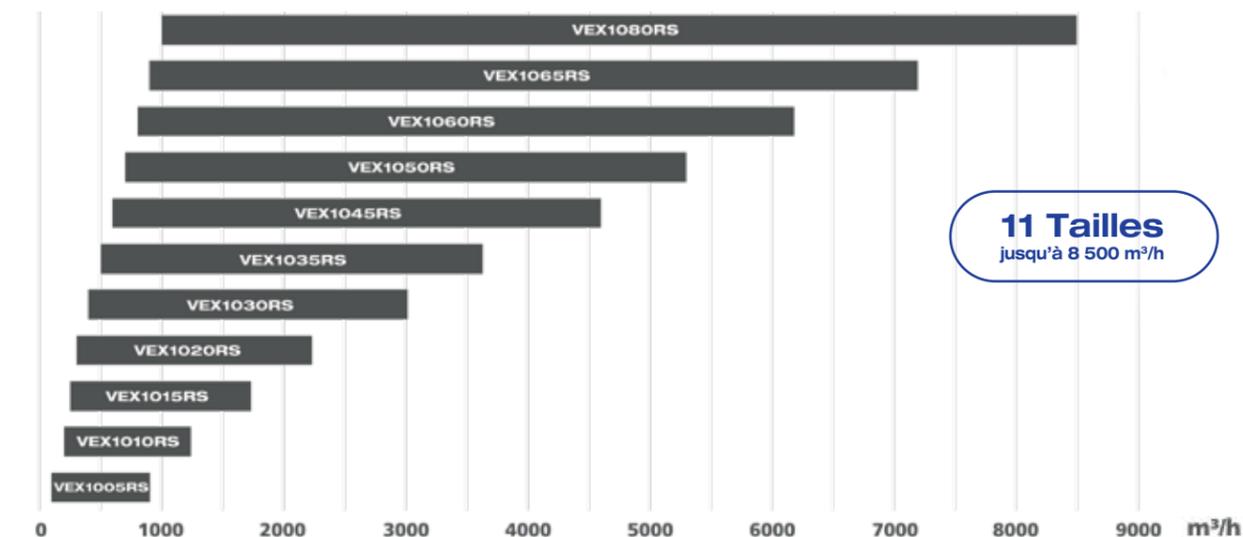


\*Rotary Side : à flux horizontaux

## Facile à vivre

### Découvrez un large panel de machines standards-préconfigurées

Les nombreuses tailles de la VEX1000 RS, couvrant des débits d'air de 400 à 8 500 m<sup>3</sup>/h, garantissent une solution sans surdimensionnement ni perte d'efficacité. **Optimisation de l'espace, des performances et des coûts !**



Le diagramme montre le débit d'air max. de l'ERP Airfox à 250 PA ext. Perte de pression. Pour tout calcul précis, utilisez toujours EXselectPRO.

### Régulation, Plug and play

Une fois branchée, la centrale peut être mise en route immédiatement après son installation.

**Un gain de temps et d'efficacité dans votre projet.**

Le pilotage et monitoring de l'ensemble des paramètres de fonctionnement se font sans fil directement sur une tablette ou un PC.

L'automate propose de nouvelles fonctions :

- Comptage d'énergie global et par composant
- Webserveur nouvelle génération : supervision jusqu'à 20 centrales différentes
- Pilotage d'un caisson de recyclage (CO2 et température)

#### 3 niveaux de préparation de l'automate :

##### Prêt à démarrer

Tous les capteurs et composants électriques sont installés et connectés dans la centrale.

##### Contrôleur prêt

Tous les capteurs et composants électriques (sélectionnés) sont inclus et connectés dans la centrale. Les capteurs externes (pression, etc.) ne sont pas inclus. Le client installe son propre système de contrôle optionnel.

##### Sans contrôle

Centrale livrée sans capteurs ni composants électriques. Le client installe lui-même et connecte tous les capteurs et composants électriques.



La dernière version du système de régulation **Aldes Smart Control** assure une gestion optimale du confort intérieur quel que soit le type de bâtiment tertiaire.

## Compacte

- **Empreinte au sol réduite : moins de 2m<sup>2</sup> jusqu'à 4500m<sup>3</sup>/h**
- **Tous les modules\* passent par des portes de 930mm**
- **Concept SPLIT : centrale démontable et remontable sur chantier**

Chaque taille de centrale VEX1000 RS sont optimisées pour fournir le meilleur débit possible tout en minimisant son encombrement, moins de 2m<sup>2</sup> jusqu'à 4500m<sup>3</sup>/h.

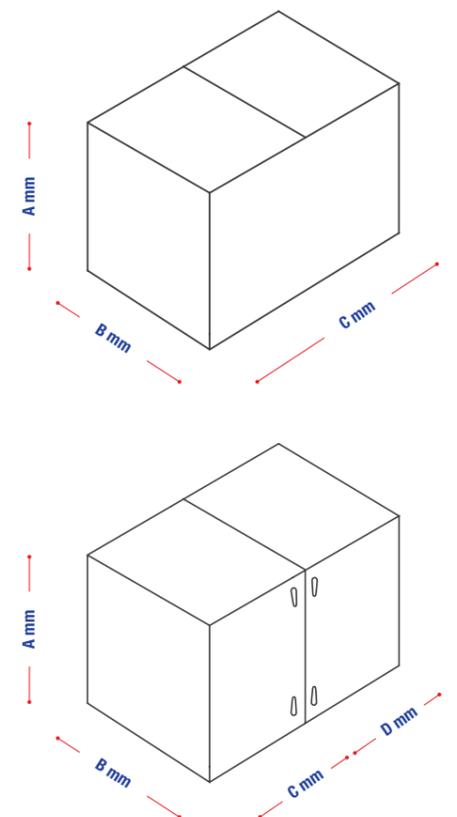
De part sa conception compacte, la VEX1000 RS est particulièrement adaptée aux contraintes d'espace associées aux projets de rénovation, avec un accès limité, tels que de petits locaux techniques.

Pour répondre aux plus fortes contraintes de passage et d'intégration, VEX1000 RS peut être commandée en version démontable et remontable sur chantier.

### Dimensions VEX1000 RS

VEX1005 A x B x C	959 x 719 x 1,285 mm
VEX1010 A x B x C	1,239 x 719 x 1,326 mm
VEX1015 A x B x C	1,239 x 808 x 1,440 mm
VEX1020 A x B x C	1,239 x 904 x 1,440 mm
VEX1030 A x B x C + D (dimensions incl. poignées)	1,444 x 990 x 827 + 827 mm
VEX1035 A x B x C + D (dimensions incl. poignées)	1,444 x 1,100 x 827 + 827 mm
VEX1045 A x B x C + D (dimensions incl. poignées)	1,629 x 1,206 x 859 + 859 mm
VEX1050 A x B x C + D (dimensions incl. poignées)	1,629 x 1,303 x 859 + 859 mm
VEX1060 A x B x C + D (dimensions incl. poignées)	1,839 x 1,386 x 892 + 892 mm
VEX1065 A x B x C + D (dimensions incl. poignées)	1,839 x 1,489 x 892 + 892 mm
VEX1080 A x B x C + D (dimensions incl. poignées)	2,033 x 1,593 x 1,046 + 1,046 mm

\*toutes les versions vont jusqu'à 7 200 m<sup>3</sup>/h



\*Toutes les tailles de VEX1000 RS jusqu'à la taille VEX1065RS dont le débit maximal est de 7200m<sup>3</sup>/h

# Economie



## Certification Eurovent AHU

**Une performance thermique garantie et vérifiée ! Vous avez l'assurance que votre centrale respecte des standards de qualité stricts et offre une efficacité énergétique optimale.**

La VEX1000 RS est équipée d'un ventilateur EC à très haut rendement et d'un échangeur rotatif certifié Eurovent AARE.

propose en option le dispositif exclusif aDCV\* (Adaptative Demand Control Ventilation).

L'alliance de ces composants avec la régulation Aldes Smart Control nouvelle génération garantit une efficacité énergétique maximale recherchée dans le neuf et dans les projets de rénovation de bâtiment tertiaire.

Grâce à **aDCV**, la VEX1000 RS adapte en permanence le niveau de pression des ventilateurs à la perte de charge réelle du réseau de gaines.

Pour aller au-delà des standards du marché en matière de performances, la nouvelle centrale compacte rotative VEX1000 RS

Par rapport à un système de régulation VAV (pression constante) standard du marché, le dispositif **aDCV** d'Aldes permet d'économiser jusqu'à 43 % d'énergie.

\*aDCV est un dispositif breveté

## Empreinte carbone réduite

**Fabriquée à partir d'acier vert et de composants recyclés**

Toutes les centrales VEX1000 RS sont fabriquées entièrement en acier de type Magnelis sourcé en Europe. Avec ce type de matériau, utilisé aussi bien pour l'intérieur que l'extérieur du caisson, la centrale VEX1000 RS dispose d'une excellente résistance à la corrosion de niveau C5 et assure une durée de vie optimale de l'unité.

Le nombre de composants nécessaires à la fabrication de VEX1000 RS a été optimisé de manière à réduire au maximum l'empreinte carbone de la centrale (40% de composants en moins par rapport à l'ancienne génération de centrale).

## Conformité VDI 6022

VEX1000 RS a été développée pour répondre au meilleur niveau d'exigence en termes de maintenance et nettoyabilité. Toutes les zones internes de la centrale sont facilement accessibles, et les composants internes sont facilement démontables grâce à leur montage sur glissière.

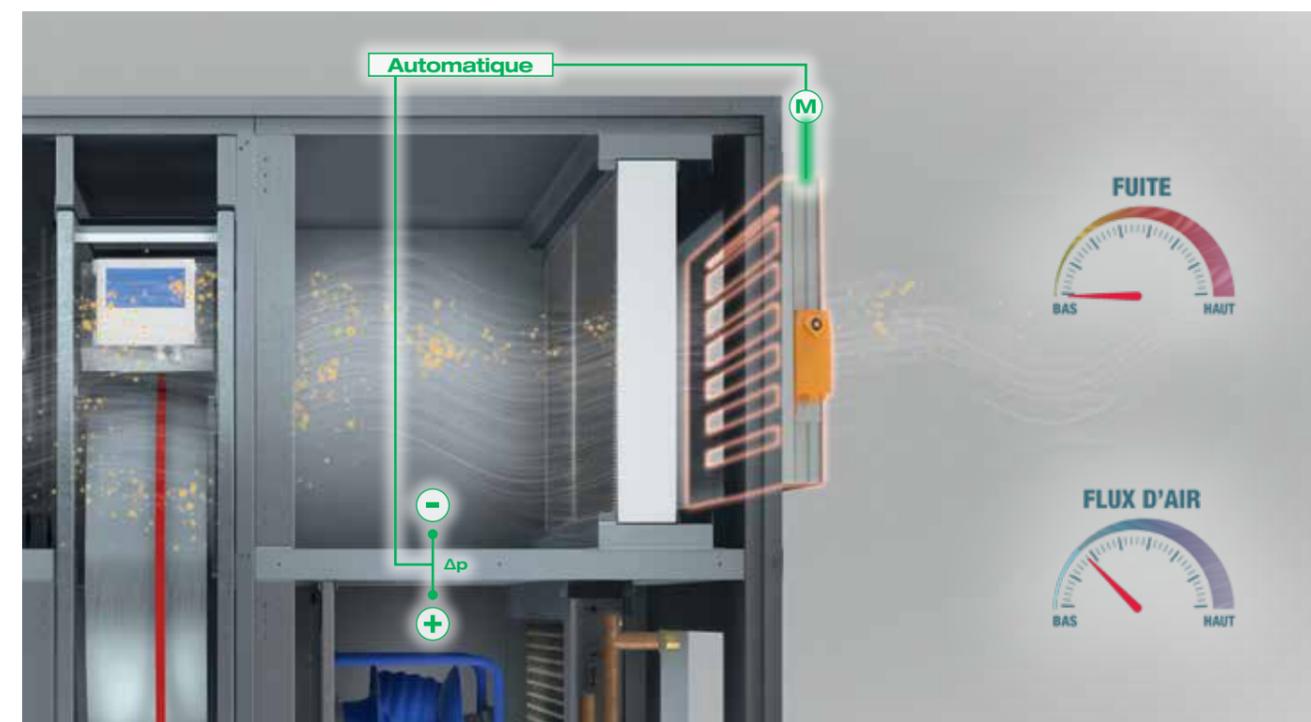


# Contrôle automatique des fuites

**Avec notre solution ALC™, aucun risque de fuites internes ni de pollution de l'air soufflé.**



La solution brevetée de contrôle automatique des fuites d'Aldes, l'**ALC™**, est une solution qui vérifie et régule l'écart de pression entre les flux d'air neuf/soufflage et d'air repris/rejeté pour éviter que l'air extrait contamine l'air neuf dans la centrale de traitement d'air.



## Comment fonctionne l'option ALC™?

1. Un capteur mesure la différence de pression entre les compartiments d'air extrait et d'air soufflé dans l'unité VEX.
2. Le système de commande de l'unité pilote un registre d'air extrait en fonction de la différence de pression.
3. Le système veille à ce que la pression dans le compartiment d'air extrait soit toujours inférieure à celle de l'air soufflé.

Cette combinaison de fonctions permet de réduire le transfert d'air vicié (EATR, Exhaust Air Transfer Ratio) à l'équivalent de 0% selon les directives Eurovent\* sans impact sur le débit d'air, offrant ainsi une réelle tranquillité d'esprit.

\*Testé et validé à l'Université Technique de Danemark. EATR = 0% selon Eurovent «Air Leakages in Air Handling Units: Guidelines for Improving Indoor Air Quality and Correcting Performance», 2021, EN308 and EN16798-3.

# Accessoires et options

Composez votre VEX1000 RS avec une large gamme d'accessoires et d'options pour une centrale sur-mesure !

Ventilateur très haut rendement de type plug fan à moteur EC avec contrôleur de vitesse intégré

Structure autoportante en panneau sandwich de 50mm, isolation laine de roche.

Caisson monobloc jusqu'à la taille 1020 et bi-bloc jusqu'à la taille 1080.

VEX1000 RS est disponible en piquages circulaires jusqu'à la taille 1030. Au-delà les piquages sont rectangulaires.

## Accessoires et options

Registre AN / AR (Classe 3 sans ressort de rappel)

Manchette souple circulaire ou rectangulaire

Toiture, visière servo moteur registre

Baffles acoustiques

Visière pare pluie AN / AR

Modulation de la vitesse de rotation

Intégration du secteur de purge

Système breveté ALC pour 0% de fuite interne sur l'air repris (EATR)

Coffret électrique (automate + bornier client) disponible en 3 options : à fixer sur la centrale , déporté sur pied , à fixer au mur

Batterie toute version intégrée (hydraulique, électrique et à détente directe)

Possibilité d'ajouter des modules externes de batterie hydraulique et DX pour s'adapter au besoin de puissance et à l'application de traitement d'air.

Filtre d'air neuf double étage : poche ou compact ePM1 55%, F7 et ePM10 60%, M5

Échangeur de chaleur rotatif à condensation en standard, option sorption et option revêtement époxy.

Pieds démontables et ajustables (option châssis disponible)

# Sécuriser votre mise en service

## MISE EN SERVICE ALDES

Vos centrales sont installés, câblés, raccordés aérauliquement, grilles posées, baffle acoustique si prévue et prêts à être démarrés. Contactez le pôle service de votre agence Aldes la plus proche pour déclencher votre offre de Mise en Service. Un professionnel agréé interviendra sous 10 jours ouvrables maximum<sup>(1)</sup> pour effectuer la Mise en Service de votre équipement (frais de déplacement inclus pour la France Métropolitaine, hors Corse).

1

### Vérifications

- **Mise en œuvre** : Conformité installation et accès, pose et assemblage
- **Raccordements aérauliques** : Vérification étanchéité, cohérence du réseau de gaines visibles et des arrivés / départs aérauliques (soufflage extraction)
- **Équipement** : Conformité du montage, présence des modules (VMT MOD)
- **Vérification électrique** : Alimentation générale, vérification du câblage des éléments annexes.

2

### Réglages

CENTRALES :

- **Points de consigne** : Points de consigne, débit d'air, tension, pression, chauffage
- **Plages de fonctionnement** : Température, débit d'air, récupération d'énergie
- **Plage horaire**
- **Configuration des alarmes**

3

### Mesures & tests fonctionnels

CENTRALES :

- **Point de fonctionnement** : intensité, tension, pression, pertes de charge

4

### Conseils & rapport de mise en service

Explication des différentes fonctionnalités, conseils d'utilisation et remise d'un rapport de mise en service.

Offre de services	Référence service	Nombre maxi de mise en service supplémentaires par jour	Codes mise en service supplémentaires
Mise en service CX3000 / DEX3000 / VEX400 / DEXc300 / CXc300	11199001	4	11199002
Mise en service VEX500 / VEX600 / VEX5000	11199003	3	11199004
Mise en service VEX200 / VEX700T / VEX1000RS	11199005	2	11199006
Mise en service VEX200 / VEX700T / VEX1000RS (transport inclus)	11199007	2	11199008
Contre-visite double flux <sup>(2)</sup>	11099923		
Forfait déplacement Corse	11199013		
Prestation adaptation régulation VEX400 (en complément d'une mise en service uniquement)	11199017		

(1) Le forfait comprend la mise en service d'un système VMT MOD pour une pièce (pilot mod). (2) Si mise en service impossible lors de l'intervention.

## Se former

### FORMATION ALDES

1

#### Développer votre activité

- Valoriser votre image,
- Savoir vendre les solutions à valeur ajoutée,
- Développer votre chiffre d'affaires et votre marge.

2

#### Améliorer votre quotidien

- Mettre à niveau vos connaissances sur les métiers du bâtiment,
- Être plus performant,
- Gagner du temps (amélioration du diagnostic).

3

#### Préparer votre avenir

- Découvrir les dernières innovations techniques et acquérir de nouvelles techniques de mise en œuvre

Offre de services	Durée	Installateurs	Maintenanciers	Distributeurs
Sélectionner et mettre en œuvre des systèmes de VMC simple et double flux en tertiaire	2 jours	•	-	-
Mettre en service des centrales double flux en tertiaire	3 jours	•	-	-
Entretien et maintenir les centrales double flux en tertiaire	1 jour	-	•	-

Découvrez la dernière version de notre système de régulation

# Aldes Smart Control

La plateforme unique de pilotage et monitoring Aldes pour nos gammes de centrales de traitement d'air

- **Processus rapide**
  - Réactivité des boucles de régulation
  - Précision de la tenue de consigne
- **Comptage d'énergie natif**
- **Logique de pilotage interne en Modbus**
- **Rapport de mise en service complet, simple et téléchargeable**
- **Webserver updaté**
  - Interface de pilotage plus intuitive avec profils d'utilisateur prédéfinis pour plusieurs niveaux d'utilisation
  - Pilotage gratuit jusqu'à 20 unités (contre 5 sur l'ancienne version)
- **Pilotage sans fil par tablette, smartphone ou PC avec une connexion simplifiée par Wi-Fi, Bluetooth ou NFC**

Reprise de 100% des fonctions de base disponibles dans les gammes actuelles VEX500, VEX600, VEX700 et CX3000.

- Gestion de tous les types de batteries EC, EL, DX, Adiabatique
- Compatible GTC : Modbus IP / RTU, Bacnet IP / MSTP
- Fonctions exclusives Aldes pour optimiser la consommation d'énergie et la QAI\*

\*ALC uniquement en centrale de traitement d'air rotative



**aldes**

**Au cœur du bâtiment**

# Réaliser les études

DES OUTILS POINTUS DANS LA MAÎTRISE DES RÉSEAUX AÉRAULIQUES !

Accédez à tous nos logiciels depuis une interface unique.



Plateforme unique



Tutoriels



Mises à jour et nouveautés

- Être prévenu instantanément des nouvelles mises à jour de vos logiciels Aldes,
- En apprendre davantage sur la gamme des logiciels Aldes,
- Visionner l'ensemble des tutoriels au sein d'une même plateforme,
- Une solution rapide et intégrée à votre environnement Windows.

## ZOOM SUR ...



**Aldes CAD Library**

Accédez gratuitement à notre bibliothèque d'objets BIM et retrouvez facilement les produits Aldes au format natif REVIT ainsi qu'aux formats 2D/3D (DWG et DXF) compatibles avec de nombreux logiciels de CAO. Aldes CAD Library, la plateforme qui vous accompagne dans la conception de vos projets BIM vers la construction et l'aménagement durable des bâtiments.



**EXselectPRO**

Logiciel d'aide à la sélection de centrales de traitement d'air compactes VEX1000 VEX100, VEX200, VEX300, VEX4000, VEX5000, CX3000, DEX3000 avec simulation des rendements thermiques et accès à toutes les données techniques.

# Aldes, une histoire familiale française et une présence internationale



Fondée à Lyon en 1925 par Bernard Lacroix, la société Aldes a démarré son aventure dans le découpage-emboutissage et la fabrication des grilles d'aération métalliques.

Au cœur du bâtiment, nos solutions impulsent un air sain dans les intérieurs. Ventilation, confort thermique, protection incendie... les systèmes Aldes insufflent le confort et le bien-être.

Aldes conçoit et fabrique des solutions fiables et performantes. À travers une gestion experte des flux d'air, et grâce à une capacité d'innovation régulière, les solutions Aldes assurent la santé des bâtiments et de leurs occupants, sur le long terme.

Les experts Aldes mettent tout leur cœur et toute leur énergie au service de ceux qui ont la responsabilité de construire des bâtiments durables. Au cœur des territoires français, au plus près des professionnels, nos sites de production font souffler un air sain sur les projets de construction et de rénovation, garantissant qualité et économies d'énergie, pour longtemps.



**Groupe familial fondé en 1925 en France. Fabricant de solutions de qualité de l'air et de confort thermique, sa mission est de faire respirer les bâtiments tout en optimisant leur efficacité énergétique**



**379M€\***

chiffre d'affaires 2024  
\* CA 2024 net pro forme

**1883**

collaborateurs effectif à fin 2024

**60**  
pays couverts

**5**  
domaines d'expertise  
Ventilation, Confort thermique, Protection incendie, Purification, Aspiration centralisée

**Marchés principaux**



**10**  
sites de production

Présent dans **15**  
pays grâce à nos 21 filiales

**8**  
hubs logistiques

**8**  
centres R&D

**3**  
zones commerciales  
Europe du Sud (dont France)  
Europe du Nord  
Asie, Moyen-Orient et Amériques



# Se former

Votre excellence commence avec le Campus Aldes :  
Formateur exclusif sur nos produits

## Développez, Optimisez, Anticipez

### Développez votre activité

- Valoriser votre image,
- Savoir vendre les solutions à valeur ajoutée,
- Développer votre chiffre d'affaires et votre marge.

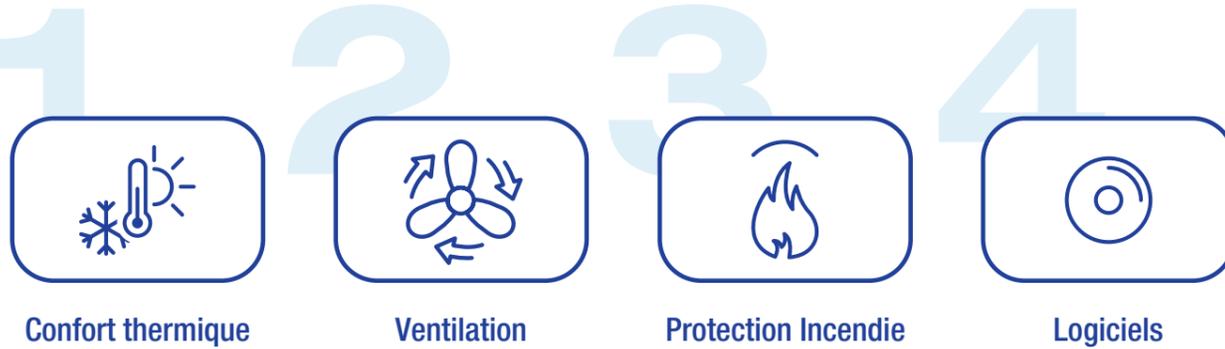
### Améliorez votre quotidien

- Mettre à niveau vos connaissances sur les métiers du bâtiment,
- Être plus performant,
- Gagner du temps (amélioration du diagnostic).

### Préparez votre avenir

- Découvrir les dernières innovations techniques et acquérir de nouvelles techniques de mise en œuvre

## 4 domaines d'expertises



Confort thermique

Ventilation

Protection Incendie

Logiciels

## Formez-vous et profitez d'aides au financement

via votre OPCO / fond d'assurance de formation

En savoir plus :  
[campus@aldes.com](mailto:campus@aldes.com)



# Nos chiffres clés



## 1500m<sup>2</sup>

de locaux dédiés à la formation répartis sur 5 sites (Lyon, Paris, Marseille, Bordeaux)



## 8

personnes dédiées



## 500

stagiaires formés par an



## 37

programmes de formation



## Notre certification

### Qu'est-ce que Qualiopi ?

**Qualiopi, c'est le passeport qualité mis en place par l'Etat.**

Cette certification témoigne que le processus de formation du Campus Aldes respecte toutes les exigences du référentiel national qualité.

**Qualiopi, c'est aussi le sésame pour obtenir le financement de vos formations.**

Seuls les organismes de formations certifiés Qualiopi sont reconnus par l'Etat et permettent à leurs clients de bénéficier du financement (partiel ou total) de leurs formations.

### Choisir le Campus Aldes, quels avantages pour vous ?

- Vous êtes assurés de suivre une formation de qualité animée par des professionnels
- Vous pouvez prétendre à une prise en charge de votre formation auprès de votre OPCO
- Vous êtes accompagnés pour toutes vos démarches d'inscription et vos dossiers administratifs

**Qualiopi**  
processus certifié

REPUBLIQUE FRANÇAISE

Aldes a obtenu la certification QUALIOPi,  
délivrée au titre des catégories : Actions de formation.

Retrouvez l'ensemble  
des documents services  
Formation Aldes Campus,  
sur notre site internet,  
en flashant ce QR Code.



Pour en savoir plus,  
contactez votre conseiller Aldes,  
ou connectez-vous sur [aldes.fr/contact](https://aldes.fr/contact)

Edition  
Mai  
2025



Entreprise  
et fabricant  
français  
depuis 1925

Siège social Aldes  
20, boulevard Irène Joliot-Curie  
69694 Vénissieux Cedex - France



Séparez les éléments avant de trier  
FR-Aldes-VEX1000RS-SalesBrochure-Corp-052025  
RCS Lyon 956 506 828

Aldes se réserve le droit d'apporter  
à ses produits toutes modifications  
liées à l'évolution de la technique.

Visuels non contractuels

Crédits photos: AdobeStock / AldesGroupe

Réalisation : AldesGroupe Communication