

# Caisson de ventilation

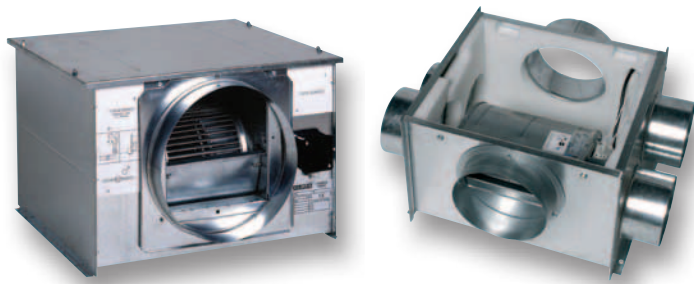
## VEKITA +



Description	
Avantages	
Construction	
Gamme	
Caractéristiques techniques	
Caractéristiques électriques	
Caractéristiques acoustiques	
Caractéristiques aérauliques et puissances consommées	
Accessoires	
Mise en œuvre	
Entretien	
Pièces détachées	

# Caisson de ventilation

## VEKITA +



### AVANTAGES

- Facile à installer
- Réglable à volonté
- Silencieux
- Modèle ultra slim Verika+ 300
- Version multi-piquage jusqu'au Vékita+ 450

### DESCRIPTION

Les VEKITA+ sont des petits caissons de ventilation en ligne destinés à l'**extraction ou l'insufflation forcée** d'air dans les bâtiments du petit et moyen tertiaire.

Equipés d'un variateur de vitesse, ils permettent de régler le point de fonctionnement en fonction du besoin.

La conception du VEKITA+ ainsi que son encombrement réduit permettent une **installation facile et rapide** en position horizontale ou verticale, dans un faux-plafond, dans des combles ou en extérieur.

### MISE EN ŒUVRE

- Horizontale / verticale.
- Faux-Plafonds / combles / locaux techniques.
- Intérieure / extérieure.

### AVANTAGES

- **Facile à installer :**
  - Encombrement réduit, pose rapide en horizontal ou vertical, dans des combles, en faux-plafond ou en extérieur.
  - Raccordement électrique du moteur simplifié grâce aux contacts déportés à l'extérieur du caisson dans une boîte à bornes.
  - Facilité de montage des accessoires (interrupteur de proximité et pressostat) grâce aux réservations prévues sur le caisson.
- **Réglable à volonté :** un variateur de vitesse permet d'ajuster le débit à la convenance de l'utilisateur.
- **Silencieux :** en version isolée, le confort acoustique peut être optimisé grâce à la variation de vitesse.

### CONSTRUCTION

- Caisson en tôle galvanisée avec 2 piquages circulaires en ligne.
- Moteur 2V avec variation de vitesse possible sur la grande vitesse jusqu'au VEKITA+ 700.
- Roue à entraînement direct.
- Bornier de raccordement électrique déporté à l'extérieur du caisson.
- Version multi-piquages extraction jusqu'au modèle 450.
- Version isolée : doublage intérieur de 25 mm d'isolant acoustique M1.

### GAMME

Les VEKITA+ sont disponibles en cinq modèles différents : VEKITA+ 300, 450, 700, 2000 et 3000. Chacun de ces modèles peut être commandé en version simple ou isolée.

Désignation	Code
<b>VERSION NON ISOLEE</b>	
VEKITA + 300 simple	11056014
VEKITA + 300 multi	11056016
VEKITA + 450 simple	11056040
VEKITA + 450 multi	11056018
VEKITA + 700 simple	11056042
VEKITA + 2000 simple	11056046
VEKITA + 3000 simple	11056048

Désignation	Code
<b>VERSION ISOLEE</b>	
VEKITA + 450 isolé	11056041
VEKITA + 450 multi isolé	11056019
VEKITA + 700 isolé	11056043
VEKITA + 2000 isolé	11056047
VEKITA + 3000 isolé	11056049



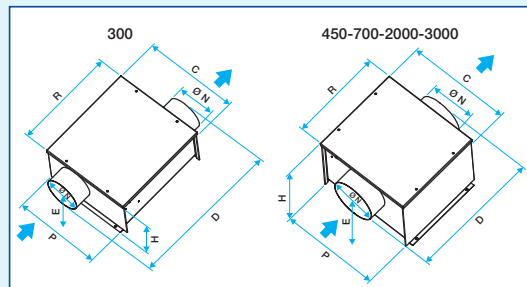
# Caisson de ventilation

## VEKITA +

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Encombrement

Type	H (mm)	P (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Ø N (mm) Ø N1 (mm)	R (mm)	Poids (Kg)
Vekita+ 300	180	360	338	495	93	125	368	6
Vekita+ 300 multi	267	360	338	495	149	125	368	6
Vekita+ 450	267	360	368	495	165	160	368	8,5
Vekita+ 450 multi	267	360	368	425	165	4 x 125	368	8,5
Vekita+ 700	297	360	368	425	170	200	368	9,5
Vekita+ 2000	400	545	605	597	216	315	535	25
Vekita+ 3000	545	630	685	602	316	400	535	33



### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Le VEKITA+ se compose : d'un caisson en tôle galvanisée, de piquages de raccordement en ligne, d'un ventilateur double ouïe, d'un moteur à entraînement direct et à rotor extérieur monophasé 230 V~ / 50 Hz avec protection thermique intégrée, isolation classe B, et d'un boîtier de raccordement extérieur. La version isolée dispose d'un habillage intérieur.

Modèle ventilateur	Ø Roue (mm)	Nombre de pôles	Puissance maxi consommée (W)	I. protection (A)
VEKITA+ 300	réaction 180	2	55	0,3
VEKITA+ 450	action 133	2	121	0,63
VEKITA+ 700	action 133	2	175	1,10
VEKITA+ 2000	action 216	4	640	3,00
VEKITA+ 3000	action 240	4	1000	5,00

### CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

Les ventilateurs VEKITA+ sont caractérisés suivant la norme d'essai NF EN ISO 5801.

Sur les courbes aérauliques suivantes sont mentionnés les niveaux de pression acoustique globaux ( $L_p$  en dB(A)) rayonnés à 4 m par l'enveloppe du VEKITA+ et les niveaux  $L_{wc}$  de puissance acoustique rayonnés dans le conduit.

Pour obtenir le spectre par bande de fréquence, il faut appliquer les corrections ci-contre aux valeurs globales lues sur les courbes suivantes.

Modèle	Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
VEKITA+ 450 simple	$L_{wc}$	+12	+2	-4	-9	-15	-18	-24
	$L_p$	-16	-13	-8	-7	-5	-11	-18
VEKITA+ 450 isolé	$L_{wc}$	+12	+2	-4	-9	-15	-18	-24
	$L_p$	-15	-9	-7	-6	-4	-8	-16
VEKITA+ 700 simple	$L_{wc}$	+12	+2	-4	-9	-15	-18	-24
	$L_p$	-17	-9	-6	-5	-7	-11	-19
VEKITA+ 700 isolé	$L_{wc}$	+12	+2	-4	-9	-15	-18	-24
	$L_p$	-11	-8	-5	-7	-7	-9	-17
VEKITA+ 2000 simple	$L_{wc}$	+10	0	4	-10	-9	-11	-14
	$L_p$	+1	-3	-5	-7	-7	-7	-18
VEKITA+ 2000 isolé	$L_{wc}$	16	3	-10	-23	-18	-23	-30
	$L_p$	+1	-2	-6	-7	-7	-7	-18
VEKITA+ 3000 simple	$L_{wc}$	9	0	-6	-6	-8	-11	-19
	$L_p$	+3	-4	-6	-6	-8	-10	-26
VEKITA+ 3000 isolé	$L_{wc}$	15	4	-10	-17	-16	-20	-30
	$L_p$	+3	-2	-6	-6	-8	-10	-25

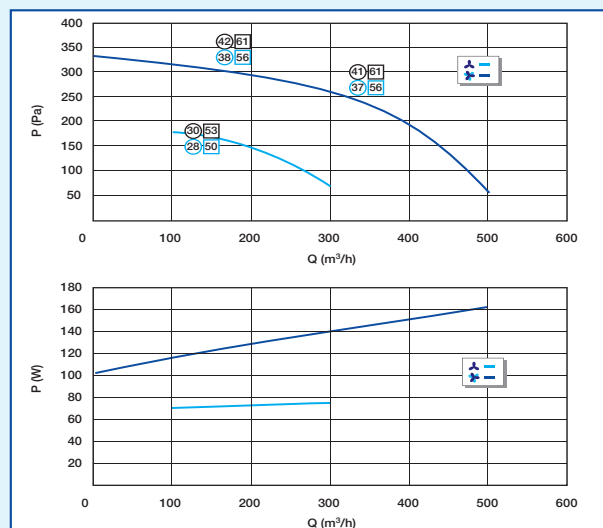
# Caisson de ventilation

## VEKITA +

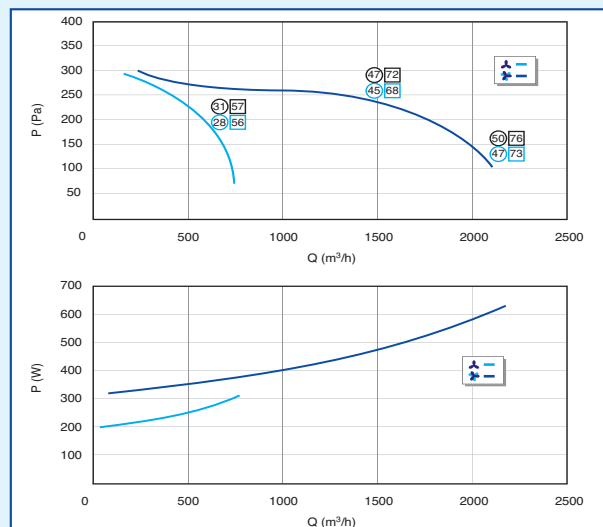
### CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET PUISSANCES CONSOMMÉES

- Les courbes suivantes ont été établies selon la norme NF EN ISO 5801.
- Les courbes mini et maxi représentent les 2 vitesses des VEKITA + 300, 450 et 700 et les limites basses et hautes des VEKITA + 2000 et 3000 avec variateur de vitesse.
- Les valeurs en noir sont celles de la version simple, les valeurs en bleu sont celles de la version isolée.
- $L_p$  (dB (A)) = niveau de pression acoustique mesuré à 4 mètres du caisson, refoulement raccordé.
- $L_w$  (dB (A)) = niveau de puissance acoustique rayonné en conduit à l'aspiration.
- P (Pa) = pression statique P (W) = puissance consommée.

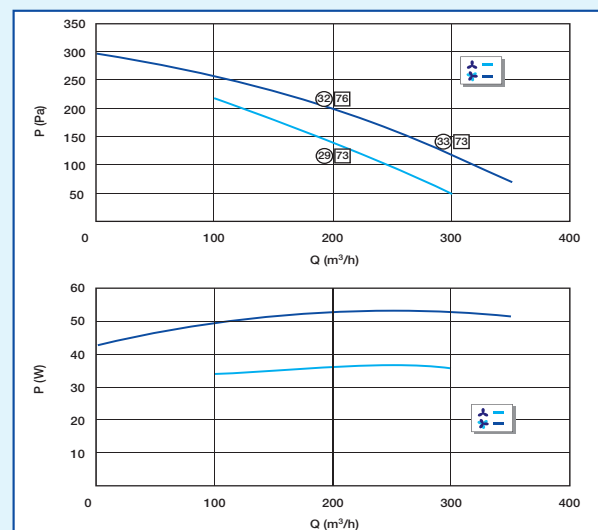
### VEKITA+ 450



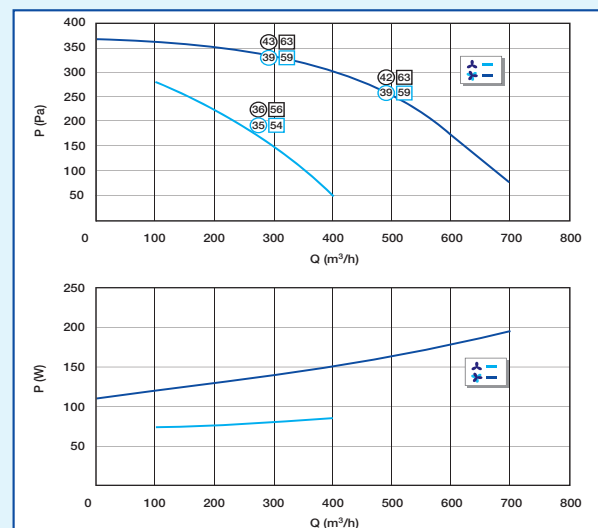
### VEKITA+ 2000



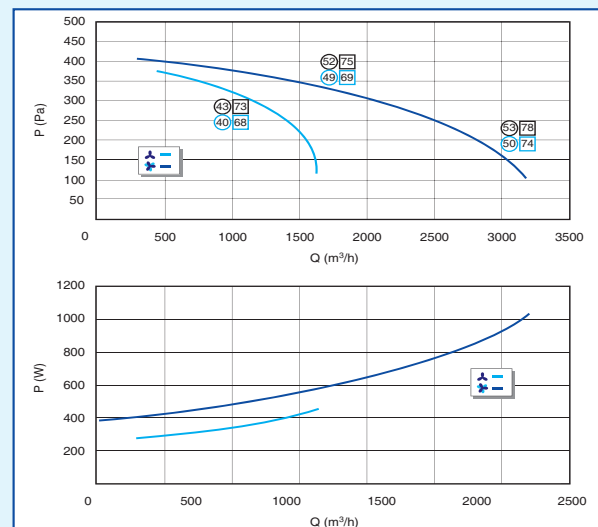
### VEKITA+ 300



### VEKITA+ 700



### VEKITA+ 3000



# Caisson de ventilation

## VEKITA +

### ACCESSOIRES ELECTRIQUES

#### Variateur de tension électronique



Variateur tension 1,5 A

Désignation	Application	Dimension boîtier H x L x P	Code
Variateur tension 1,5 A	VEKITA+ 300, 450 et 700	82 x 82 x 65	11086.572

- 230 VAC - 50/60 Hz - monophasé.
- Protégé par fusible.
- Antiparasité (Directives CEM et basse tension).
- Réglage possible de la vitesse minimum.
- Régulation du maximum vers la vitesse minimum (évite les redémarrage à faible tension).
- Ce variateur de vitesse se présente en boîtier esthétique IP 44 avec un montage en applique ou en saillie.



Variateur tension 3 et 5 A

Désignation	Application	Dimension boîtier H x L x P	Code
Variateur tension 3,0 A	VEKITA+ 300, 450, 700 et 2000	140 x 83 x 88	11086.024
Variateur tension 5,0 A	VEKITA+ 3000	160 x 83 x 88	11086.013

- 230 VAC - 50/60 Hz - monophasé.
- Protégé par fusible.
- Antiparasité (Directives CEM et basse tension).
- En boîtier IP 54, avec potentiomètre et inter M/A séparé.
- Tension minimale préréglée (réglable par trimère à l'intérieur du boîtier).
- Fonction démarrage pleine tension : le variateur démarre le moteur à sa grande vitesse pendant 6 à 7 secondes avant de redescendre à la tension réglée par le potentiomètre (cette fonction permet d'éviter un redémarrage du moteur à faible tension).

NOTA : en application acoustique, le variateur de tension 3 A est recommandé pour les Vékita+ 450 et 700 en version isolée.

#### Auto-transformateur



Auto-transfo mono

Désignation	Application	Dimension boîtier H x L x P	Code
Auto-transfo 1,5 A	VEKITA+ 300, 450 et 700	180 x 115 x 85 - 1,7 kg	11086.100
Auto-transfo 3,5 A	VEKITA+ 2000	245 x 170 x 140 - 4,5 kg	11086.418
Auto-transfo 5,0 A	VEKITA+ 3000	245 x 170 x 140 - 4,9 kg	11086.417

- 230 VAC - 50/60 Hz monophasé.
- En boîtier esthétique IP 54.
- Voyant en service.
- Fusible intégré.
- Réglage manuel de la vitesse par commutateur 5 positions .
- Sortie supplémentaire 230 V non réglée.

#### Interrupteur de proximité



Interrupteur de proximité

Désignation	Application	Dimension boîtier H x L x P	Code
IP mono - 9 kW	Tous VEKITA+	88 x 88 x 95	11056.196

- Interrupteur M/A cadennassable en boîtier IP 65.
- Pour moteur monophasé 1 vitesse jusqu'à 9 kW.

Le montage de ce kit est facilité par le pré perçage du caisson aux dimensions de l'interrupteur.

# Caisson de ventilation

## VEKITA +

### ACCESSOIRES ELECTRIQUES

#### Disjoncteur magnéto-thermique



Disjoncteur magnéto-thermique

Désignation	Application	Dimension boîtier H x L x P	Code
Disjoncteur 0,63 - 1 A	VEKITA+ 450	150 x 80 x 95	11056.109
Disjoncteur 1 - 1,6 A	VEKITA+ 750	150 x 80 x 95	11056.184
Disjoncteur 2,5 - 4 A	VEKITA+ 2000	150 x 80 x 95	11057.053
Disjoncteur 4 - 6,3 A	VEKITA+ 3000	150 x 80 x 95	11057.054

- Protection du moteur contre les surintensités du réseau et les court-circuits.
- Présenté en boîtier IP 55.

Remarque : disjoncteur triphasé raccordable en mono (pont entre bornes à effectuer).

#### Kit pressostat réglable



Kit pressostat réglable

Désignation	Application	Code
Kit pressostat réglable	VEKITA+	11025.009

- Pressostat réglable de 0,4 à 3 mbar.
- Réglage de la valeur affichée à  $\pm 15\%$ .
- Cet accessoire permet de détecter une anomalie de fonctionnement du ventilateur (chute de la pression disponible au ventilateur). A raccorder à une alarme.

Le montage de ce kit est facilité par le pré-perçage du caisson aux dimensions du pressostat.

### ACCESSOIRES DE RÉSEAU

#### Manchettes souples circulaires M0

Manchettes souples M0 d'aspiration et de refoulement. Elles facilitent le montage du réseau et limite la transmission des bruits et vibrations par voie solidienne.

Désignation	Code
<b>Manchette souple aspiration</b>	
MS Pro M0 Ø 125 mm	11094690
MS Pro M0 Ø 160 mm	11094691
MS Pro M0 Ø 200 mm	11094692
MS Pro M0 Ø 315 mm	11094694
MS Pro M0 Ø 400 mm	11094696
<b>Manchette souple refoulement</b>	
Kit MS REF. M0 Ø 125 mm	11096932
Kit MS REF. M0 Ø 160 mm	11025063
Kit MS REF. M0 Ø 200 mm	11025064
Kit MS REF. M0 Ø 315 mm	11025066
Kit MS REF. M0 Ø 400 mm	11025067

#### Visière pare-pluie grillagée circulaire

Pour installation en extérieur. Se monte directement sur le piquage aspiration ou refoulement. Avec grillage anti-volatile.

Désignation	Application	Code
Visière pare-pluie - Ø 125	VEKITA+ 300	11094.884
Visière pare-pluie - Ø 160	VEKITA+ 450	11056.101
Visière pare-pluie - Ø 200	VEKITA+ 700	11056.102
Visière pare-pluie - Ø 315	VEKITA+ 2000	11058.205
Visière pare-pluie - Ø 400	VEKITA+ 3000	11056.100

#### Plots anti-vibratiles

Plots en caoutchouc permettant de limiter les vibrations dues au ventilateur. Montage à l'extérieur du caisson.

Désignation	Application	Code
Lot de 4 plots anti-vibratiles	Tous VEKITA+	11034.385



# Caisson de ventilation

## VEKITA +

### MISE EN ŒUVRE

Avec son encombrement réduit, le VEKITA+ s'installe facilement à l'intérieur (en position horizontale ou verticale) comme à l'extérieur (position horizontale uniquement).

L'implantation du ventilateur se fera de façon à faciliter l'accès au motoventilateur. **Attention** : l'accès se faisant par le couvercle du caisson, prévoir un dégagement suffisant pour pouvoir l'extraire.

Refolement :

- Lorsque le ventilateur est placé à l'intérieur d'un local ou en comble, il peut être nécessaire de raccorder l'ouïe de refolement à un conduit à sur l'extérieur. Outre un bon dimensionnement de la sortie extérieure (faible perte de charge), la longueur du conduit entre le ventilateur et l'extérieur ne doit pas excéder 5 m en rectiligne pour assurer un bon fonctionnement de l'installation.

Pour éviter les vibrations nous conseillons :

- un socle antivibratile,
- des manchettes souples d'aspiration et de refolement.

Dans tous les cas, consulter la notice d'installation fournie avec le produit. Lire attentivement les recommandations et mises en garde.


### RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

- La tension d'alimentation est de 230 V~ / 50 Hz (60 Hz possible sur modèle 450 et 700).
- Le raccordement électrique se fera selon les règles de la norme NFC 15-100.

En particulier :

- Le moteur doit être être protégé dans l'installation par un dispositif omnipolaire ayant une distance d'ouverture de 3 mm par contact.
- Les câbles d'alimentation doivent avoir une section au moins égale à 0,75 mm<sup>2</sup> par conducteur pour 450 et 700 ou à 1,5 mm<sup>2</sup> pour 2000 et 3000.
- Les câbles d'alimentation ne doivent pas être plus légers que du H05 VV-F ou H05 RR-F.

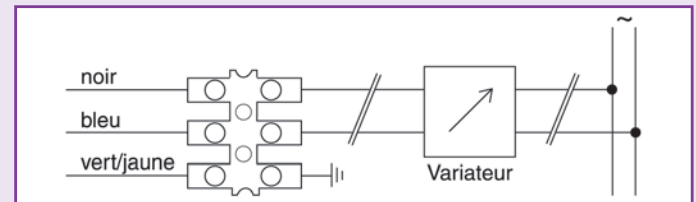
- **IMPORTANT** :

- **Ne pas oublier de raccorder la terre** sur la barrette de connexion à l'endroit signalé par le symbole .

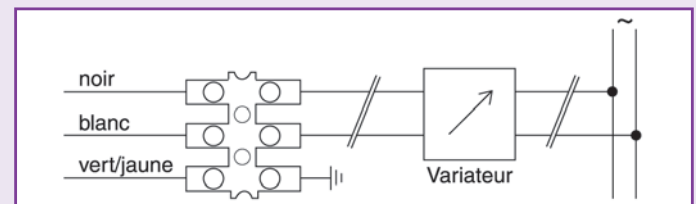
### CABLAGE

Le schéma de câblage du variateur est livré avec celui-ci.

#### Câblage 300/400/700 avec variateur



#### Câblage 2000/3000 avec variateur



### ENTRETIEN

- Dépoussiérer les aubes de la roue du ventilateur ainsi que les organes intérieurs, aussi souvent que nécessaire et au minimum une fois par an, afin d'éviter un déséquilibre et l'usure des roulements.
- Ne pas utiliser de système à haute pression ou à vapeur pour le nettoyage du ventilateur et du moteur.
- Vérifier la bonne fixation du moto-ventilateur.
- Vérifier l'absence de bruits anormaux.

### PIÈCES DÉTACHÉES

Désignation	Moto-ventilateur	Condensateur	
	Code	µF	Code
VEKITA+ 300	11157760	3	11186544
VEKITA+ 450	11056107	6	11056106
VEKITA+ 700	11056108	5	11025053
VEKITA+ 2000	11056044	10	11186588
VEKITA+ 3000	11056045	16	11086589



# Caisson de ventilation

## VEKITA +



### Principe

Les VEKITA+ sont des petits caissons de ventilation destinés à l'extraction ou l'insufflation d'air dans les locaux du petit et moyen tertiaire. Equipés d'un variateur de vitesse, ils permettent de régler le point de fonctionnement en fonction du besoin.

### Avantages

- Facile à installer
- Réglable à volonté
- Silencieux
- Modèle ultra slim Verika+ 300
- Version multi-piquage jusqu'au Vékitas+ 450

**ALDES BORDEAUX** - Tél : 05 56 34 28 79 - Départements : 16-17-24-33-40-47-64 ■ **ALDES CLERMONT-FERRAND** - Tél : 04 73 74 68 00 - Départements : 03-15-42-43-63 ■ **ALDES DIJON** - Tél : 03 80 52 38 74 - Départements : 21-25-39-58-70-71-89-90 ■ **ALDES GRENOBLE** - Tél : 04 76 14 74 50 - Départements : 38-73-74 ■ **ALDES LILLE** - Tél : 03 20 22 40 42 - Départements : 02-08-10-51-59-62-80 ■ **ALDES LYON - Agence Rhône** - Tél : 04 78 78 89 89 - Départements : 69 ■ **ALDES LYON - Agence Vallée du Rhône-Ain** - Tél : 04 78 78 88 66 - Départements : 01-07-26 ■ **MARSEILLE** - **ALDES Aubagne** - Tél : 04 42 62 80 20 - Départements : 13-83(ouest)-84 ■ **ALDES MONTPELLIER** - Tél : 04 67 42 16 16 - Départements : 11-30-34-48-66 ■ **ALDES NANCY** - Tél : 03 83 25 79 79 - Départements : 52-54-55-57-88 (sud ouest) ■ **ALDES NANTES** - Tél : 02 40 92 15 10 - Départements : 44-49-56-85 ■ **ALDES NICE** - Tél : 04 97 21 28 10 - Départements : 04-05-06-2A-2B-83 (est)-98 ■ **PARIS - ALDES LA COURNEUVE** - Tél : 01 43 11 10 10 - Départements : 60-92-93-95 ■ **PARIS - ALDES VITRY** - Tél : 01 43 91 65 65 - Départements : 75-77-78-91-94 ■ **ALDES RENNES** - Tél : 02 99 14 51 60 - Départements : 22-29-35-53 ■ **ALDES ROUEN** - Tél : 02 32 19 50 50 - Départements : 14-27-50-61-76 ■ **ALDES STRASBOURG** - Tél : 03 88 60 13 10 - Départements : 67-68-88 (nord est) ■ **ALDES TOURS** - Tél : 02 47 63 15 15 - Départements : 18-28-36-37-41-45-72-79-86 ■ **ALDES TOULOUSE** - Tél : 05 34 60 44 60 - Départements : 09-12-19-23-31-32-46-65-81-82-87

■ **ALDES INTERNATIONAL** - Tél : +33 4 78 77 15 15 - Fax : +33 4 78 77 15 56