

TGBT à la Puissance **3**

Exploitation | Maintenance | Évolution

IS 223/233/333 : TOUTES LES SOLUTIONS À VOTRE DISPOSITION

 **legrand**[®]

Pourquoi l'indice de service ?



**De nombreuses applications critiques :
blocs opératoires, aéroports, process industriels, data centers...
exigent une disponibilité optimale de l'alimentation électrique.**

L'indice de service (IS), défini par le guide UTE C 63-429, permet de prescrire sans ambiguïté les contraintes auxquelles devra répondre un tableau électrique vis-à-vis de la continuité d'exploitation pour les interventions de maintenance ou d'évolution.

Largement adopté par la profession, il permet de préparer l'accord entre l'utilisateur et le constructeur.

Cette offre est conforme à la norme IEC NF EN 61439-1. Retrouvez les certificats de conformité sur www.legrand.fr, rubrique "Produits et solutions tertiaires".

VX³-IS et HX³-IS, la solution complète Legrand pour les chantiers à haute criticité

ARMOIRE XL³ 4000
profondeur 725 ou 975 mm

KITS DE RACCORDEMENT
pour la connexion du châssis colonne
sur le jeu de barres horizontal principal
(standard ou optimisé)

CHÂSSIS COLONNE VX³ IS
(IS 223, 233 et 333) constitué de montants
et de supports isolants pour barres VX³ IS.

BARRES VX³ IS (1 250 A OU 2 000 A)
Barres aluminium cuivrées étamées garantissant
la qualité et la pérennité des contacts.
Profil exclusif pour le raccordement
automatique des bases IS.
Livrées avec profils isolants pour garantir l'IP XXB

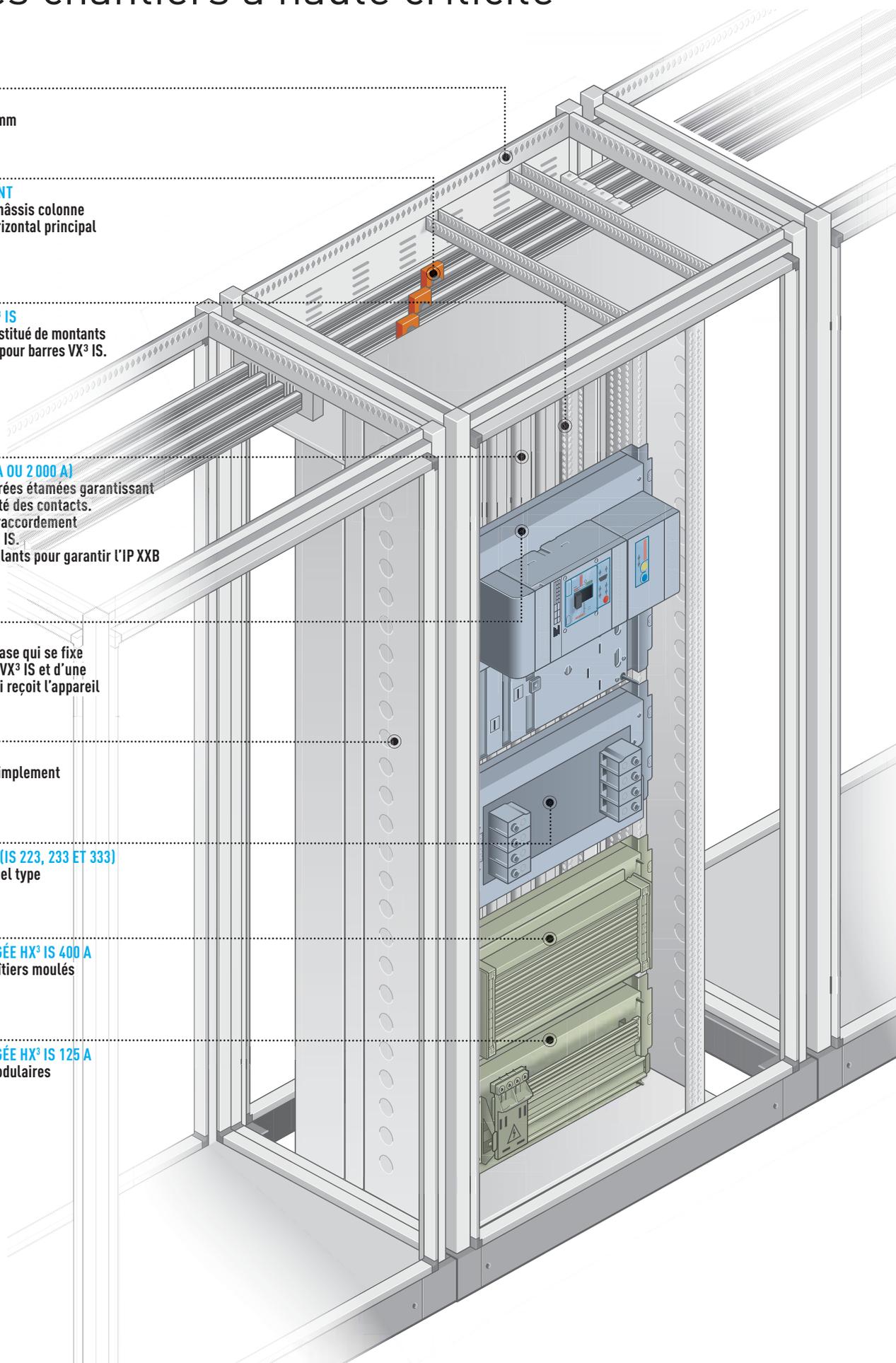
BASES VX³ IS
Constituées d'une embase qui se fixe
sur le châssis colonne VX³ IS et d'une
platine débrochable qui reçoit l'appareil

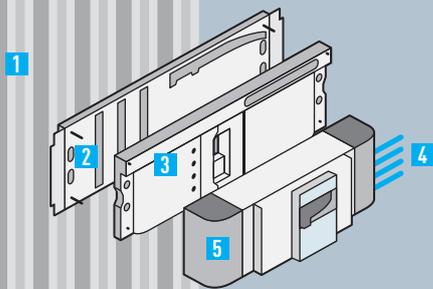
CLOISONNEMENTS
Permettent d'obtenir simplement
les formes 3b et 4b

BASES UNIVERSELLES (IS 223, 233 ET 333)
Reçoivent n'importe quel type
d'unité fonctionnelle

RÉPARTITEUR DE RANGÉE HX³ IS 400 A
Reçoit les appareils boîtiers moulés
et modulaires

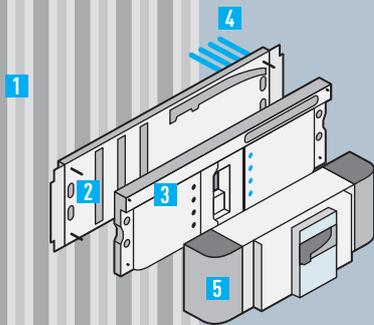
RÉPARTITEUR DE RANGÉE HX³ IS 125 A
Reçoit les appareils modulaires





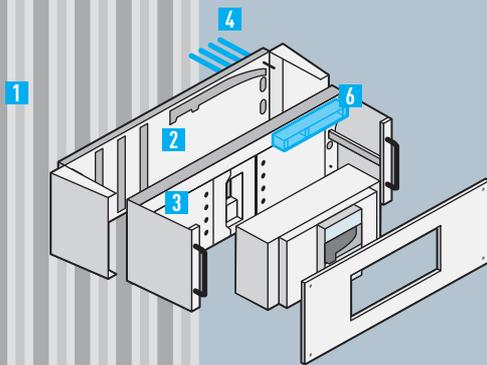
BASE VX³ IS 223

- Raccordement amont via la base
 - Raccordement aval directement sur les bornes du disjoncteur
-
- Ajout possible d'une unité fonctionnelle sous tension
 - Remplacement d'une unité fonctionnelle en moins d'une heure



BASE VX³ IS 233

- Raccordement amont via la base
 - Raccordement aval via la base
-
- Ajout possible d'une unité fonctionnelle sous tension
 - Remplacement d'une unité fonctionnelle en moins d'1/4 d'heure

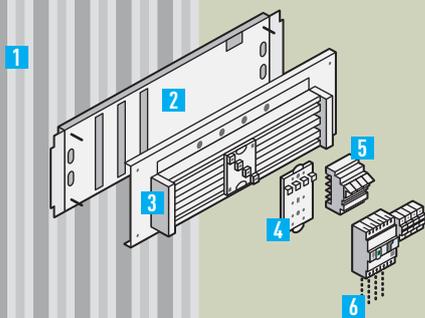


BASE VX³ IS 333

- Raccordement amont via la base
 - Raccordement aval via la base
 - Raccordement des auxiliaires sur connecteur débrochable
-
- Ajout possible d'une unité fonctionnelle sous tension
 - Remplacement d'une unité fonctionnelle en moins d'1/4 d'heure
 - Consignation de l'unité fonctionnelle permettant de réaliser les tests des circuits auxiliaires hors charge

- 1** Châssis colonne VX³ IS
- 2** Embase : connexion directe sur le châssis colonne
- 3** Platine débrochable : reçoit l'appareil et s'embroche sur l'embase

- 4** Raccordement aval
- 5** Cache-bornes
- 6** Connecteur débrochable pour circuits auxiliaires



RÉPARTITEUR 400 A HX³ IS 223

- Raccordement amont via le répartiteur
 - Raccordement aval directement sur les bornes des disjoncteurs
-
- Ajout possible d'un appareil sous tension
 - Ajout possible d'une rangée sous tension
 - Remplacement d'un appareil en moins d'une heure

- 1** Châssis colonne VX³ IS
- 2** Embase : connexion directe sur le châssis colonne
- 3** Répartiteur débrochable : reçoit les appareils équipés de bases support, s'embroche sur l'embase et assure le raccordement amont des appareils

- 4** Base support DPX³
- 5** Base support modulaire
- 6** Raccordement aval

IS 223

Répartiteur
de rangée 125 A
DX³

Châssis colonne

BARRES ALU CUIVRÉ ÉTAMÉ		+	MONTANTS ET SUPPORTS		+	CADRES SUPPORT PLASTRONS	
In max.	Réf.		Pour prof.	Réf.		Pour largeur	Réf.
1 250 A	4 046 04		725 mm	4 046 00		725 mm	0 208 55
2 000 A	4 046 06		975 mm	4 046 02		975 mm*	0 208 56

* avec gaine à câbles interne

Répartiteur
de rangée 400 A
DX³ et DPX³Bases
pour DPX³ et DPX
jusqu'à 630 ABase
universelle

IS 233

Châssis colonne

BARRES ALU CUIVRÉ ÉTAMÉ		+	MONTANTS ET SUPPORTS		+	CADRES SUPPORT PLASTRONS	
In max.	Réf.		Pour prof.	Réf.		Pour largeur	Réf.
1 250 A	4 046 04		725 mm	4 046 00		725 mm	0 208 55
2 000 A	4 046 06		975 mm	4 046 02		975 mm*	0 208 56

* avec gaine à câbles interne

Bases
pour DPX³ et DPX
jusqu'à 630 ABase
universelle

IS 333

Châssis colonne

BARRES ALU CUIVRÉ ÉTAMÉ		+	MONTANTS ET SUPPORTS	
In max.	Réf.		Pour prof.	Réf.
1 250 A	4 046 04		725 mm	4 046 00
2 000 A	4 046 06		975 mm	4 046 02

Bases
pour DPX³ et DPX
jusqu'à 630 ABase
universelle

RÉPARTITEUR
4 046 68

MODULES DE CONNEXION	
4 x 1P (L1, L2, L3, N)	4 052 22
3 x 1P+N (L1N, L2N, L3N)	4 052 23

PLASTRON
4 046 75

RÉPARTITEUR
4 046 60

BASES SUPPORT POUR DPX ³			
Appareil	DPX ³ 160	DPX ³ 250	
3P	4 045 00	4 045 02	
4P	4 045 01	4 045 03	
BASES SUPPORT POUR DX ³			
Base	Plug-in	À fil	
Appareil	1 mod/pôle	1 mod/pôle	1.5 mod/pôle
4P	4 045 08	4 045 21	4 045 15
3P	4 045 09	4 045 22	4 045 16
1P (L1)	4 045 10	4 045 24	4 045 18
1P (L2)	4 045 11	4 045 25	4 045 19
1P (L3)	4 045 12	4 045 26	4 045 20
1P (N)	4 045 13	4 045 23	4 045 17
Universelle	4 045 27		

PLASTRON
4 046 74

BASES POUR APPAREILS			
Appareil	DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX 630
3P	4 046 10	4 046 12	4 046 16
4P	4 046 11	4 046 13	4 046 17

PLASTRONS		
Appareil	DPX ³ 160/250	DPX ³ 630
Sans cmde frontale	4 046 70	4 046 71
Avec cmde frontale (rotative ou motorisée)	4 046 72	4 046 73

BASE HAUT. 300 MM
4 046 65

BASES POUR APPAREILS			
Appareil	DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX 630
3P	4 046 20	4 046 22	4 046 26
4P	4 046 21	4 046 23	4 046 27
3P diff.			4 046 36
4P diff.	4 046 31	4 046 33	4 046 37

PLASTRONS		
Appareil	DPX ³ 160/250	DPX ³ 630
Sans cmde frontale	4 046 70	4 046 71
Avec cmde frontale (rotative ou motorisée)	4 046 72	4 046 73

BASE HAUT. 300 mm
4 046 66

BASES POUR APPAREILS			
Appareil	DPX ³ 160	DPX ³ 250	DPX 630
3P	4 046 40	4 046 42	4 046 46
4P	4 046 41	4 046 43	4 046 47
3P diff.			4 046 56
4P diff.	4 046 51	4 046 53	4 046 57

PLASTRONS		
Appareil	DPX ³ 160/250	DPX ³ 630
Sans cmde frontale	4 046 80	4 046 81
Avec cmde frontale (rotative ou motorisée)	4 046 82	4 046 83

BASE HAUT. 300 mm
4 046 67

IS XXX

L'indice de service se traduit par un code à 3 chiffres qui détermine le niveau de service que le tableau devra assurer en termes d'EXPLOITATION, de MAINTENANCE et d'ÉVOLUTION.



J'INTERVIENS SOUS TENSION

L'EXPLOITATION

"JE CONSIGNE LE TABLEAU, JE PEUX TESTER LES AUXILIAIRES"

Le premier chiffre détermine le niveau de service du tableau lorsque l'on doit isoler tout ou partie de l'installation pour procéder à des interventions ou à des essais hors charge en toute sécurité :

- **1XX** : toute opération nécessite l'arrêt complet du tableau
- **2XX** : seule l'unité fonctionnelle concernée doit être arrêtée mais il n'est pas possible de tester les circuits auxiliaires hors charge
- **3XX** : seule l'unité fonctionnelle concernée doit être arrêtée mais une position sécurisée permet le test des circuits auxiliaires hors charge

LA MAINTENANCE

"JE VEUX INTERVENIR SANS TOUCHER AUX RACCORDEMENTS"

Le deuxième chiffre détermine le niveau de service lorsque l'on doit procéder à des opérations de maintenance sur le tableau (entretien, contrôle, réparation, remplacement d'éléments) :

- **X1X** : toute opération nécessite l'arrêt complet du tableau
- **X2X** : seule l'unité fonctionnelle concernée doit être arrêtée mais son remplacement demande une intervention sur les raccordements
- **X3X** : seule l'unité fonctionnelle concernée doit être arrêtée et son remplacement peut se faire sans intervention sur les raccordements

L'ÉVOLUTION

"JE VEUX RAJOUTER UNE UNITÉ FONCTIONNELLE"

Le troisième chiffre détermine le niveau de service du tableau lorsque l'on doit effectuer des modifications dans le tableau par réglage, remplacement ou adjonction d'éléments :

- **XX1** : toute opération nécessite l'arrêt complet du tableau
- **XX2** : seule l'unité fonctionnelle concernée doit être arrêtée et des emplacements de réserve sont équipés pour recevoir des unités fonctionnelles prédéterminées
- **XX3** : seule l'unité fonctionnelle concernée doit être arrêtée et des emplacements de réserve non équipés peuvent recevoir des unités fonctionnelles de tous types

Les disjoncteurs et les interrupteurs sectionneurs Legrand sont **consignables par cadenas ou par serrure**, de ce fait **l'indice de service minimum IS 211 est assuré automatiquement**.

Les indices de service supérieurs à IS 211 exigent en plus, que les appareils soient connectables et déconnectables sous tension. Pour garantir la sécurité des interventions, des mesures complémentaires adaptées en découlent : degré IP, formes de cloisonnement...

Avec la répartition optimisée HX³/VX³ IS en armoire XL³ 4000, **Legrand propose une solution innovante et facile à mettre en œuvre pour les indices de service**. Les châssis colonnes HX³ IS, constitués d'un jeu de barres 1250 ou 2000 A, IPXXB et les cloisonnements permettent d'atteindre le niveau de forme 4b.

Ils reçoivent des bases pour disjoncteurs boîtiers moulés, des bases universelles et des répartiteurs de rangée HX³ IS pour appareils modulaires et/ou boîtiers moulés, connectables sous tension.

Le remplacement ou l'ajout d'un appareil se fait ainsi en toute sécurité sans réclamer l'arrêt complet du tableau.



XL PRO³ PERMET DE CONFIGURER DES ARMOIRES DE PUISSANCE QUELS QUE SOIENT LES INDICES DE SERVICE.

www.legrand.fr

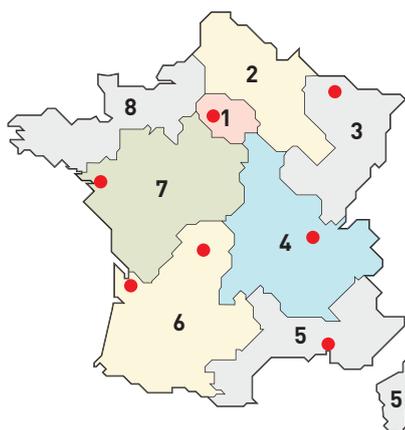


RÉALISEZ ET CONCEVEZ UN TGBT EXIGEANT UN INDICE DE SERVICE PRÉCIS

Des formations complètes vous sont proposées dans les deux centres de formations Innoval, à Limoges et Paris. Vous pourrez ainsi définir l'architecture idéale de votre tableau et mettre en œuvre des solutions innovantes.

Nous vous donnons rendez vous sur legrand.fr

DIRECTIONS RÉGIONALES



● Centres Innoval

1 - DIRECTION RÉGIONALE ÎLE DE FRANCE

BP 37, 82 rue Robespierre - 93170 Bagnolet

Départements : 75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95

☎ : 01 49 72 52 00

Fax : 01 49 72 92 38

📧 : fr-dr-paris@legrand.fr

2 - DIRECTION RÉGIONALE NORD

19 C rue la Ladrie - ZI La Pilaterie
59650 Villeneuve d'Ascq

Départements : 02 - 08 - 10 - 51 - 52 - 59 - 60 - 62 - 80

☎ : 03 28 33 86 00

Fax : 03 20 89 18 66

📧 : fr-dr-lille@legrand.fr

3 - DIRECTION RÉGIONALE EST

8 rue Gay Lussac - 67201 Eckbolsheim

Départements : 25 - 39 - 54 - 55 - 57 - 67 - 68 - 70 - 88 - 90

☎ : 03 83 98 08 09

Fax : 03 83 98 61 59

📧 : fr-dr-strasbourg@legrand.fr

4 - DIRECTION RÉGIONALE RHÔNE-ALPES BOURGOGNE AUVERGNE

8 rue de Lombardie - 69800 Saint-Priest

Départements : 01 - 03 - 07 - 15 - 21 - 26 - 38 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71 - 73 - 74 - 89

☎ : 0 800 715 715

Fax : 04 78 69 87 59

📧 : fr-dr-lyon@legrand.fr

5 - DIRECTION RÉGIONALE MÉDITERRANÉE

Le Campus Arteparc - Bâtiment C

595 Rue Pierre Berthier
13591 Aix en Provence Cedex 3

Départements : 2A - 2B - 04 - 05 - 06 - 11

13 - 30 - 34 - 48 - 66 - 83 - 84 - Monaco

☎ : 0 800 730 800

Fax : 04 42 90 28 39

📧 : fr-dr-aix-en-provence@legrand.fr

6 - DIRECTION RÉGIONALE SUD-OUEST

Domaine de Pelus, 10 avenue Pythagore
33700 Merignac

2^e semestre 2016 Rue de la Morandière
33185 Le Haillan

Départements : 09 - 12 - 19 - 23 - 24 - 31 - 32 - 33 - 40 - 46 - 47 - 64 - 65 - 81 - 82 - 87

☎ : 05 57 29 07 29

Fax : 05 57 29 07 30

📧 : fr-dr-bordeaux@legrand.fr

7 - DIRECTION RÉGIONALE ATLANTIQUE VAL DE LOIRE

Parc de l'Aubinière - 14 impasse des Jades
44338 Nantes Cedex 3

Départements : 16 - 17 - 18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 44 - 45 - 49 - 53 - 72 - 79 - 85 - 86

☎ : 0 805 120 805

Fax : 02 28 09 25 26

📧 : fr-dr-nantes@legrand.fr

8 - DIRECTION RÉGIONALE BRETAGNE NORMANDIE

167 route de Lorient - Parc Monier
Immeuble Le Cassiopé - 35000 Rennes

Départements : 14 - 22 - 27 - 29 - 35 - 50 - 56 - 61 - 76

☎ : 02 99 23 67 67

Fax : 02 99 23 67 68

📧 : fr-dr-rennes@legrand.fr

FORMATION CLIENTS

Innoval - 87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 88 30

Fax : 05 55 06 74 91

Relations Enseignement Technique

☎ : 05 55 06 77 58

Fax : 05 55 06 88 62

SERVICE EXPORT

87045 Limoges Cedex - France

☎ : 05 55 06 87 87

Fax : 05 55 06 74 55

📧 : direction-export.limoges@legrand.fr

service Relations Pro

0810 48 48 48 Service gratuit + prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

SUIVEZ-NOUS SUR

@ www.legrand.fr

www.youtube.com/user/legrandvideos

www.facebook.com/LegrandFrance

Google+ Legrand France

twitter.com/legrand

pinetrest.com/legrandfrance



LEGRAND SNC
SNC au capital de 6 938 885 €
RCS Limoges 389 290 586

Siège social

128, av. du Maréchal-de-Lattre-de-Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
☎ : 05 55 06 87 87 +
Fax : 05 55 06 88 88