

MULTICRAB

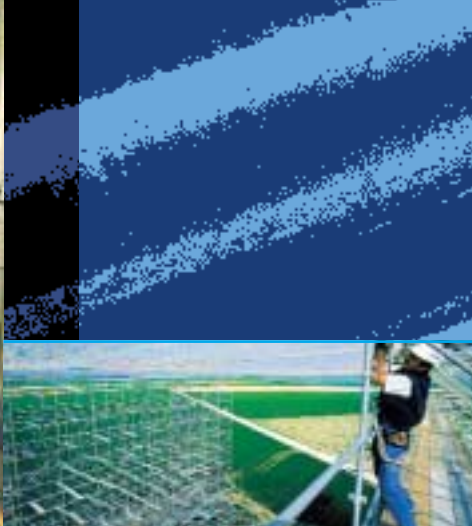
**ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU,
MULTIDIRECTIONNEL**



ENTREPOSE

E C H A F A U D A G E S








www.entrepose-echafaudages.com



SOMMAIRE

Introduction	3
Les avantages produit	4 - 5
La nomenclature des pièces	6 - 8
La version aluminium CRABALU	9
La notice de montage	10 - 11
Le transport et le stockage	12
Les réalisations	13 - 15
Le réseau d'implantations	16



Organismes	N° de certificat
	AFAQ 1998 / 9165
	AFAQ 1998 / 9163
AFNOR 	Admission du 24.10.89 N° 03 reconductible
QUALIBAT 	1413 1433 1443 Notification du 01.07.96 reconductible
FNTP 	N° 93-28636
DEFENSE 	1996-93 Reconductible
	Reconductible

L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU

MULTICRAB®

Votre partenaire dans tous les corps de métiers

Le MultiCrab est un échafaudage multiniveau et multidirectionnel, entièrement compatible avec les autres matériels de la gamme Crab.

Ce matériel peut être utilisé dans tous les secteurs d'activité.



L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU **MULTICRAB**

les avantages produit

Le principe du Crab consiste en une pince à clavette basculante autobloquante s'accrochant sur un étrier.

Dès qu'une moise est au contact d'un étrier, **la clavette bascule automatiquement et assure une fixation instantanée** :

- montage plus rapide,
- montage en toute sécurité.

Donc gain de temps et d'efficacité.

verrouillage automatique



montage en sécurité par 1 seule personne



Grâce au basculement automatique de la clavette, un seul monteur peut fixer une lisse horizontale sur un poteau.

Le basculement automatique de la clavette sécurise immédiatement le montage.

Le système Crab est multidirectionnel.

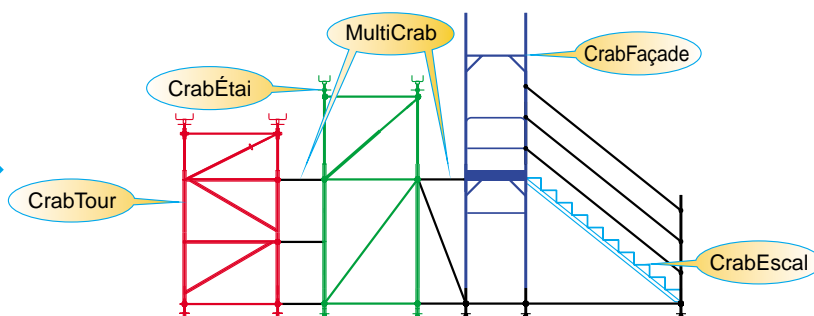
Par assemblage, le système de clavetage assure une parfaite fixation à angle droit entre les lisses horizontales tout en permettant une rotation de 0 à 90° sans angles morts.

Les moises peuvent se monter sur toutes les directions principales de 0 à 180° sur un seul étrier. Deux moises peuvent être assemblées parallèlement.

multidirectionnalité



compatibilité totale des matériels



Une compatibilité totale des matériels de la gamme Crab est assurée, quel que soit le diamètre utilisé pour les tubes des montants. Les éléments MultiCrab peuvent être utilisés tant avec l'échafaudage CrabFaçade que pour assurer le liaisonnement des tours d'étais CrabÉtai et CrabTour.

Un nombre réduit d'éléments différents facilite la gestion du parc échafaudages.



Le MultiCrab offre d'importantes variantes de montage :

- réalisation simple d'un échafaudage en porte-à-faux,
- réalisation d'échafaudages suspendus moyennant le boulonnage des nipples.



porte-à-faux



suspendus



stockage réduit



Moins de foisonnement :

En s'encastant parfaitement les uns dans les autres, les poteaux MultiCrab offrent un volume de stockage réduit.

accessoires sécurité



Garde-corps de montage provisoire



Garde-corps de montage et d'exploitation

Vous échafaudez en toute sécurité grâce à nos accessoires de montage en sécurité :

- le garde-corps de montage provisoire en aluminium permet la sécurisation complète du montage tout en continuant d'utiliser les éléments standards du MultiCrab,
- le garde-corps de montage et d'exploitation est spécialement développé pour offrir une sécurité immédiate au montage.

L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU MULTICRAB

Les pièces

Éléments de structure

Montant



Se compose d'un tube Ø 48 sur lequel sont soudés à 90° au pas de 0,50 m quatre étriers. Une extrémité forme nipple pour centrer les montants et empêcher tout déboîtement. Ils peuvent être goupillés entre eux.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
250100-5	Base	2,530
250101-3	1,00	4,520
250102-1	2,00	8,770
250103-9	3,00	12,660
251101-2	1,00 sans nipple	3,840
390009-9	0,40 nipple seul	1,100
253027-7	embout 0,27	1,500

Diagonale



Réalisée en tube Ø 38 équipé à chaque extrémité d'un verrou à clavette. Elle assure le contreventement vertical des structures ; doublée, elle permet de grandes surfaces de travail en consoles. Elle est définie par la hauteur et la longueur de la maille qu'elle contrevente.

Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
250520-4	0,50	2,00	1,97	5,200
251007-1	1,00	0,70	1,17	3,070
251010-5	1,00	1,00	1,35	3,800
251015-4	1,00	1,50	1,72	4,350
251020-4	1,00	2,00	2,15	5,665
251025-3	1,00	2,50	2,60	5,780
251507-0	1,50	0,70	1,62	4,170
251510-4	1,50	1,00	1,75	4,400
251515-3	1,50	1,50	2,06	5,500
251520-3	1,50	2,00	2,42	6,349
252007-0	2,00	0,70	2,09	4,800
252010-4	2,00	1,00	2,19	5,000
252015-3	2,00	1,50	2,45	5,440
252018-7	2,00	1,80	2,64	5,800
252020-3	2,00	2,00	2,76	7,200
252025-2	2,00	2,50	3,13	7,260
252030-2	2,00	3,00	3,53	9,200

Moise



En tube Ø 48, elle comporte à chaque extrémité une pince à clavette.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
250203-7	0,35	1,150
250205-2	0,50	1,700
250207-8	0,70	2,340
250210-2	1,00	3,280
250215-1	1,50	4,630
250220-1	2,00	6,000
250225-0	2,50	7,500
250230-0	3,00	8,900

Moise renforcée



Permet d'augmenter la charge d'utilisation des planchers (> 180 kg/m² à 600 kg/m²).

Code article	Longueur en m	Poids en kg
252215-9	1,50	9,900
252200-1	2,00	11,000
252225-8	2,50	13,800
252230-4	3,00	16,400

Moise plancher



Permet la pose de planchers formant un niveau de travail complet sans aspérités.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
259070-1	0,70	3,900
259100-6	1,00	5,800
259150-1	1,50	8,500
259180-8	1,80	10,150
259200-4	2,00	11,300
259250-9	2,50	14,200
259300-2	3,00	16,900

Traverse intermédiaire

2 raccords



Recoupe la portée des planches des surfaces d'accès ou de travail.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
381310-2	0,70	3,650
381311-0	1,00	4,850
381312-8	1,50	6,650
381313-6	2,00	8,450
381315-1	2,50	10,250
381316-9	3,00	12,050

Console



Permet l'élargissement des surfaces d'accès ou de travail au niveau désiré. Equipée d'une pince à clavette à une extrémité, elle se monte sur les étriers des montants ou sur des étriers indépendants.

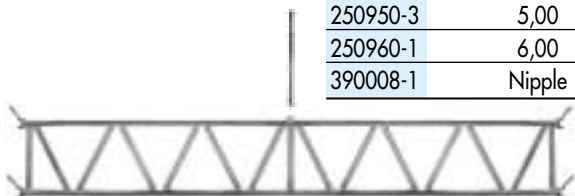
Code article	Longueur en m	Poids en kg
257003-6	0,30	1,620
250705-1	0,50	4,011
250707-7	0,70	4,500
257010-1	1,00	6,900
251703-5	réglable	2,610
251707-6	piquage	6,500



Poutre

Pour les passages en pont : comporte dans l'axe de la membrure supérieure un départ de montant.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
250940-4	4,00	33,200
250950-3	5,00	41,500
250960-1	6,00	49,800
390008-1	Nipple	2,648



Potelet

Muni d'un raccord à clavette, il se monte en extrémité de console comme garde-corps ou sur les moises pour recouper les zones de stockage et de circulation.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
250111-2	1,00	5,510



Piquage sur moise

Facilite le départ de nouveaux montants qui ne sont pas en appui sur le sol, ou sert de poteau garde-corps.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
250000-7	0,30	2,248



Auvent

Elément de protection extérieur contre les chutes de gravats ou de matériaux. Il peut être équipé de bardage en tôle ondulée ou de bâche.

Code article	Poids en kg
250300-1	14,000



Semelle galva

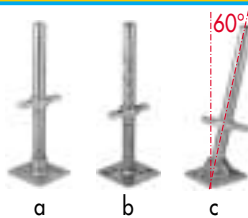
Répartit au sol les charges transmises par les montants.

Code article	Poids en kg
190849-0	0,870



Socket réglable

Permet de rattraper les dénivellations du terrain.



Code article		Poids en kg
a 198849-2	Platine démontable	3,188
b 704022-3	Platine fixe	3,188
c 199949-9	inclinable	4,800

Garde-corps de montage sécurité

Réalisé en tube Ø 30 il comprend en un seul ensemble : la lisse, la sous lisse et la plinthe. Cette pièce se monte du niveau inférieur pour assurer la sécurité au niveau supérieur.



Code article	Largeur en m	Poids en kg
240150	1,50	15,000
240200	2,00	20,000
240250	2,50	24,000
240300	3,00	29,000
Retour		
241007	0,70	8,000
241010	1,00	9,000

Plinthe acier

Profil omega

D'une hauteur de 150 mm conformément à la réglementation, elle se fixe par simple emboîtement dans les étriers des poteaux.



Code article	Longueur en m	Poids en kg
257070-3	0,70	1,300
257100-8	1,00	1,740
257150-3	1,50	2,600
257200-6	2,00	3,500
257225-3	2,50	4,400
257300-4	3,00	5,200

L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU MULTICRAB

Les pièces

Panacier



Planchers

Réalisé en tôle perforée d'acier galvanisé. Fixation par 4 crochets en U avec dispositif de blocage et d'antibascullement.

Code article	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
107021-8	0,20	0,70	5,800
110021-3	0,20	1,00	6,730
115021-8	0,20	1,50	9,230
120021-1	0,20	2,00	11,620
125021-6	0,20	2,50	14,200
130021-9	0,20	3,00	16,740
107031-7	0,30	0,70	5,000
110031-2	0,30	1,00	7,100
115031-7	0,30	1,50	10,235
120031-0	0,30	2,00	13,580
125031-5	0,30	2,50	16,700
130031-8	0,30	3,00	19,900
115041-6	0,40	1,50	14,620
120041-9	0,40	2,00	19,500
130041-7	0,40	3,00	28,500

Transitions



Permettent la réalisation de structures roulantes.

Code article	Type	Poids en kg
250004-9	courte	1,200
250006-4	longue	2,660

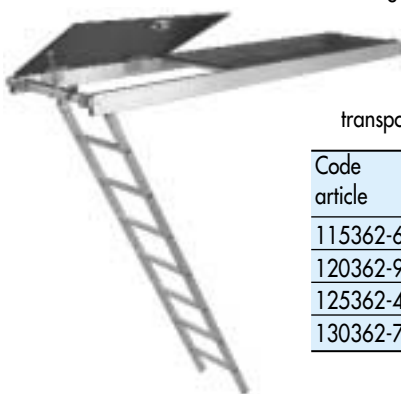
Roulettes



Permettent la réalisation de structures roulantes.

Code article	Revêtement	Charge en kg	Poids en kg
170009-5	caoutchouc	700	7,400
170019-4	caoutchouc	700	7,400
120049-2	polyamide	2000	9,700
150049-5	polyamide	1500	9,700
018035-6	polyamide	800	4,664
018036-4	polyamide	400	3,009
018037-2	polyamide	1000	5,422

Panatrap à échelle



Plancher de travail. Fixation par 2 crochets à chaque extrémité. Plancher d'accès avec trappe réglementaire qui se fixe automatiquement, ouverture côté garde-corps. Il est équipé de l'échelle d'accès qui se rabat horizontalement pour le transport. Existe sans échelle.

Code article	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
115362-6	0,60	1,50	12,600
120362-9	0,60	2,00	16,800
125362-4	0,60	2,50	21,000
130362-7	0,60	3,00	25,200

Accessoires Crab

Courseurs Poutralu



Profil à double voile antidéversement, talon d'appui renforcé.

Courseur mâle / haut Ø 48 mm, équipé de 4 étriers pour un liaisonnement longitudinal et d'un crapaud de fixation.

Courseur femelle / bas Ø 48 mm avec crapaud de fixation.

Code article	Type	Poids en kg
500645-7	mâle	2,310
500745-5	femelle	1,310

Équipements de roulage

Coulisse 600 mm



Tube allonge réglable tous les 50 mm sur 400 mm. Blocage par goupille. Peut recevoir une roulette supportant une charge de 700 kg.

Code article	Hauteur en mm	Poids en kg
704030-6	600	2,950

Vérin d'amarrage



Code article	Poids en kg
101049-5	1,532

Raccords



Code article	Type	Poids en kg
420370-9	orientable	1,200
320505-1	à étrier	0,800

L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU **MULTICRABALU**



De conception identique au MultiCrab acier, le MultiCrabalu se caractérise par une très grande légèreté qui facilite sa manutention.

Il convient parfaitement pour tous les travaux en "zones sensibles" :

- aéronautique,
- spatial,
- nucléaire,
- spectacles.

Éléments de structure MultiCrabalu

Montant

Se compose d'un tube Ø 48 sur lequel sont soudés à 90° au pas de 0,50 m quatre étriers. Une extrémité forme nippes pour centrer les montants et empêcher tout déboîtement. Ils peuvent être goupillés entre eux.

Code article	Hauteur en m	Poids en kg
100050-4	Base	1,21
100100-7	1,00	2,42
100200-5	2,00	4,80



Socket réglable

Permet de rattraper les dénivellations du terrain.

Code article	Poids en kg
999350-2	1,600



Diagonale

Réalisée en tube Ø 38 équipé à chaque extrémité d'un verrou à clavette. Elle assure le contreventement vertical des structures ; doublée, elle permet de grandes surfaces de travail en consoles. Elle est définie par la hauteur et la longueur de la maille qu'elle contrevente.

Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
107020-0	2,00	1,00	2,09	4,200
101020-6	2,00	1,00	2,19	4,400
101520-5	2,00	1,50	2,45	4,560
102020-5	2,00	2,00	2,76	4,910
102025-4	2,00	2,50	3,13	5,320
102030-4	2,00	3,00	3,53	6,300



Moise

En tube Ø 48, elle comporte à chaque extrémité une pince à clavette.

Code article	Longueur en m	Poids en kg
100205-4	0,50	1,060
100207-0	0,70	1,900
100210-4	1,00	2,120
100215-3	1,50	2,670
100220-3	2,00	3,220
100225-2	2,50	3,780
100230-2	3,00	5,400



Panalu

Plateau en profil aluminium perforé et jumelé pour échafaudages Crab. La fixation aux traverses se fait par 2 ou 3 crochets à chaque extrémité. Ils sont équipés de poignées de manutention et levage, de broches antibasculement et antisoulèvement.

Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Poids en kg
912560-0	0,60	2,50	18,10



Moise renforcée

Permet d'augmenter la charge d'utilisation des planchers (> 180 kg/m² à 600 kg/m²).

Code article	Longueur en m	Poids en kg
102215-1	1,50	5,340
102220-1	2,00	6,440
102230-0	2,50	8,760
102250-8	3,00	7,560



L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU MULTICRAB

Les conseils de montage



1

- Pose des socles réglables aux écartements dimensionnés par les moises longitudinales et transversales.



2

- Emboîtement des bases ou des montants sur les socles réglables.
- Mise en place des moises.
- Vérification de la bonne mise à niveau.



3

- Pose du premier plancher d'aide au montage.
- Réalisation du plancher complet dans la maille d'accès.



7

- Pose depuis le niveau inférieur des garde-corps de montage et d'exploitation.



8

- Accès du monteur au premier étage déjà protégé par les garde-corps de montage et d'exploitation.



9

- Construction du second étage.
- Mise en place des moises.

Recommandations

Lorsque l'emploi du garde-corps de montage et d'exploitation n'est pas envisageable, ou que l'intégralité de la protection collective à un niveau ne peut être mise en œuvre à partir du niveau inférieur, la pose des garde-corps avec lisse et sous-lisse doit être effectuée en respectant les règles de sécurité appropriées et notamment en utilisant un dispositif d'arrêt de chute.

Les échafaudages fixes devront être entretoisés et contreventés de manière à supporter les charges auxquelles ils sont soumis et à résister aux efforts de poussée au vent.

Ils seront solidement amarrés ou ancrés au gros œuvre ou à tout autre point présentant une résistance suffisante.

L'accès des échafaudages en cours de montage ou de démontage sera réservé uniquement aux travailleurs chargés de ces opérations.

Les planches, bastaings, madriers ou plateaux préfabriqués constituant le plancher d'un échafaudage, doivent être placés les uns contre les autres et avoir une portée en rapport avec leur résistance et les charges supportées.



4

- Construction du premier étage.
- Mise en place des moises.



5

- Pose du plancher à trappe dans la maille d'accès.
- Rabattement de l'échelle.
- Vérification continue de la bonne mise à niveau.



6

- Mise en place du plancher dans toutes les mailles du premier étage.



10

- Pose du second plancher à trappe dans la maille d'accès en inversant la position de l'échelle.



11

- Fixation du garde-corps de montage et d'exploitation qui protégera le travail au niveau supérieur, la sécurié étant assurée par le garde-corps inférieur.



12

- Ancrage de la structure tous les 20 m².
- Continuité du montage en respectant les étapes précédentes.
- Pose des accessoires éventuels : consoles, auvents, poutres... en utilisant si nécessaire l'équipement de protection individuel



S'assurer que les planchers des échafaudages auront une largeur suffisante pour ne pas compromettre la sécurité des utilisateurs.

Avant d'installer des appareils de levage sur les échafaudages, prendre toutes précautions utiles pour assurer la résistance et la stabilité de ces structures.

Les charges seront réparties le plus uniformément possible et les niveaux de travail seront régulièrement débarrassés de tous gravats et décombres.

Pour les échafaudages installés par nos soins un procès-verbal de réception des travaux vous assure de la qualité de service.

Nos techniciens sont à votre disposition pour vous communiquer tous les renseignements complémentaires souhaités.

Nota : phases de montage des pièces principales. Pour les montages sur chantier, se référer aux plans du bureau d'études.

L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU **MULTICRAB**

Transport et stockage

Entrepose Échafaudages a bien compris l'enjeu de la logistique au sein des entreprises.

C'est pourquoi, grâce à un matériel adapté, nous vous proposons des solutions de colisage et de stockage adaptées à vos besoins en toute sécurité.

*stockage rationnel
du matériel*

*faible encombrement des
matériels stockés et transportés*

manutention sécurisée



Berceau



Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
280001-9	1,20	1,03	1,33	45,000
000001-8	1,20	0,98	1,15	50,000

Bac



Code article	Hauteur en m	Largeur en m	Longueur en m	Poids en kg
000002-6	0,65	1,08	1,08	87,000

Quelques références



Échafaudages de façades
Montage rapide, en toute sécurité
et confort d'utilisation.



Services de grande hauteur
Église Saint-Nicolas à Nantes.

Échafaudages de services
Le MultiCrab, multidirectionnel,
permet la réalisation
d'ossatures courbes.



Escaliers de service
Escalier suspendu à Paris.

BTP

MONUMENTS HISTORIQUES

Restauration de l'église
Saint-Sulpice à Paris.



Parapluie pour travaux de rénovation de l'Opéra Garnier à Paris.



Restauration de la cathédrale
de Strasbourg.



Consultez nos mises à jour sur entrepose-echafaudages.com

L'ÉCHAFAUDAGE MULTINIVEAU **MULTICRAB**

INDUSTRIE

Énergie

Sûr et rapide à mettre en œuvre, le MultiCrab a participé aux travaux de réparation d'urgence du réseau EDF suite à la tempête de 1999.



Aéronautique

Le MultiCrab offre toutes les garanties nécessaires qu'exigent les travaux de maintenance des avions.



Chantiers navals

Créé à l'origine pour ce type de chantiers, le MultiCrab s'adapte à tous les besoins.

FESTIVITÉS



Structures scéniques, tours "son et lumière"

Grâce à sa rapidité de mise en œuvre, le MultiCrab est très utilisé dans le milieu du spectacle.

Ossatures diverses

Pour supporter décors, bâches peintes, murs d'images...



Tribunes et accès pour public

Grand Prix Automobile de Formule 1 de Monaco.

à l'international



Malaisie

Construction du palais du Premier Ministre à Kuala Lumpur.

Allemagne

Façade pour construction d'immeuble.

Portugal

Façade pour construction d'immeuble.



Malaisie
Pont de Penang.

Allemagne

Construction de la raffinerie de Leuna.



Portugal
Pont du 25 avril à Lisbonne



Espagne
Aéroport de Madrid.

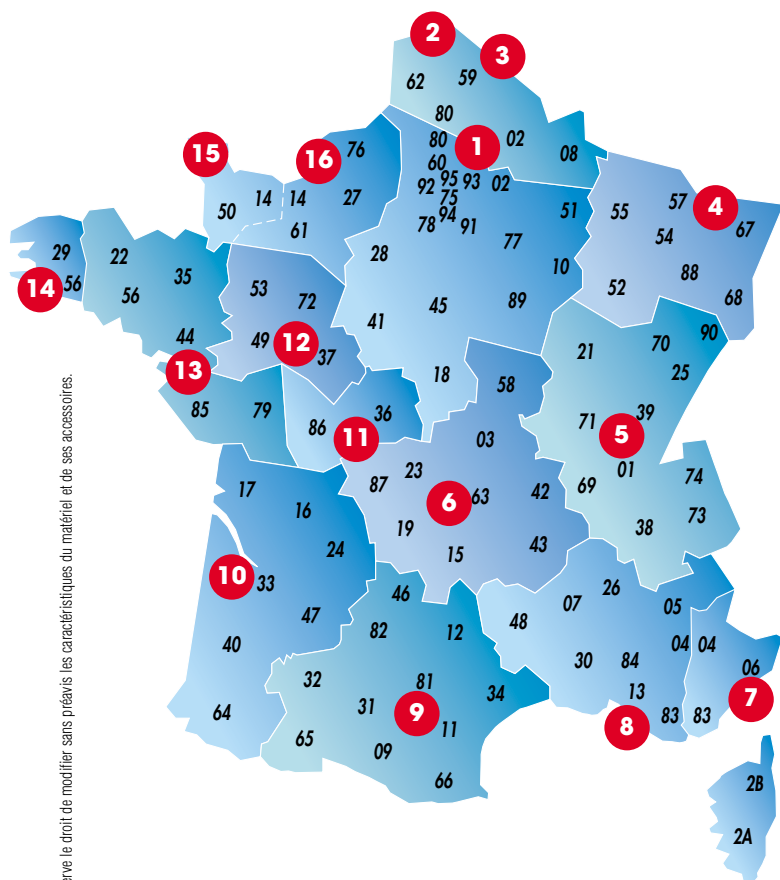
Connectez vous sur le site
www.entrepose-echafaudages.com

Vous y trouverez :

- des compléments d'information sur votre produit,
- la gamme complète de matériels Entrepose Échafaudages.

Le réseau d'implantations en métropole

VENTE - LOCATION - MONTAGE



Ce document n'est pas contractuel. Il n'est fourni qu'à titre indicatif et Entrepouse Echafaudages se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques du matériel et de ses accessoires.

- 1 Paris** Tél. : 01 48 79 60 60
17 rue Nicolas Robert - BP.62 - 93602 Aulnay-sous-Bois cedex
Fax : 01 48 66 71 44
- 2 Dunkerque** Tél. : 03 28 60 96 51
2 rue Bonvarlet - ZI de Petite-Synthe - 59640 Dunkerque
Fax : 03 28 61 01 55
- 3 Lille** Tél. : 03 20 16 41 00
ZI - Rue Augustin Lhermitte - Noyelles les Seclin - BP.67
59635 WATTIGNIES
Fax : 03 20 97 86 42
- 4 Metz** Tél. : 03 87 75 14 74
4 rue des Serruriers - 57070 Metz Actipole
Fax : 03 87 75 51 12
- 5 Lyon** Tél. : 04 78 90 27 94
ZI - 46 rue Ampère - BP.86 - 69684 Chassieu cedex
Fax : 04 78 90 71 16
- 6 Clermont-Ferrand** Tél. : 04 73 84 42 66
ZI - 10 rue de la Chaux Blanche - 63800 Cournon d'Auvergne
Fax : 04 73 69 85 97
- 7 Nice** Tél. : 04 93 20 90 06
Espace d'Activité Économique n°4
Les Maurettes - RN. 7 - 06270 Villeneuve-Loubet
Fax : 04 93 73 80 82
- 8 Marseille** Tél. : 04 42 05 09 22
300 chemin du Chaland - BP.210 - 13775 Fos-sur-Mer cedex
Fax : 04 42 05 53 90
- 9 Toulouse** Tél. : 05 61 70 22 93
Centre commercial de l'Exagone - Route de Paris - 31140 St Alban
Fax : 05 61 70 41 70
- 10 Bordeaux** Tél. : 05 56 38 03 33
ZI - avenue La Fontaine - BP.48 - 33560 Carbon Blanc
Fax : 05 56 06 59 11
- 11 Civaux** Tél. : 05 49 84 52 44
ZA - route de la Centrale nucléaire - 86320 Civaux
Fax : 05 49 84 93 63
- 12 Angers** Tél. : 02 41 39 17 08
44 rue Louis Joubert - 49170 Saint-Georges-sur-Loire
Fax : 02 41 39 30 91
- 13 Nantes** Tél. : 02 40 92 16 76
ZIL - 7 rue du Tisserand - BP.415
44819 Saint-Herblain cedex
Fax : 02 40 92 09 40
- 14 Quimper** Tél. : 02 98 94 77 45
Zone artisanale de Kerveil - 29140 Saint-Yvi
Fax : 02 98 94 75 99
- 15 La Hague** Tél. : 02 33 52 18 43
ZI - Parcelle 317 - Digulleville - BP.134
50441 Beaumont-Hague cedex
Fax : 02 33 52 94 49
- 16 Rouen** Tél. : 02 35 64 85 85
45 quai de Rouen - BP.6 - 76350 Oissel
Fax : 02 35 64 16 54

ENTREPOSE

E C H A F A U D A G E S

SIÈGE SOCIAL :

165 BOULEVARD DE VALMY - 92707 COLOMBES CEDEX

TÉL. : 01 57 60 94 00 - FAX : 01 57 60 94 10

e-mail : info@entrepouse-echafaudages.fr

International et Dom-Tom

ENTREPOSE-MILLS INTERNATIONAL Tél. : 01 57 60 94 00

165 boulevard de Valmy - 92707 Colombes Cedex

Fax : 01 57 60 94 10

e-mail : info@gje-emi.com