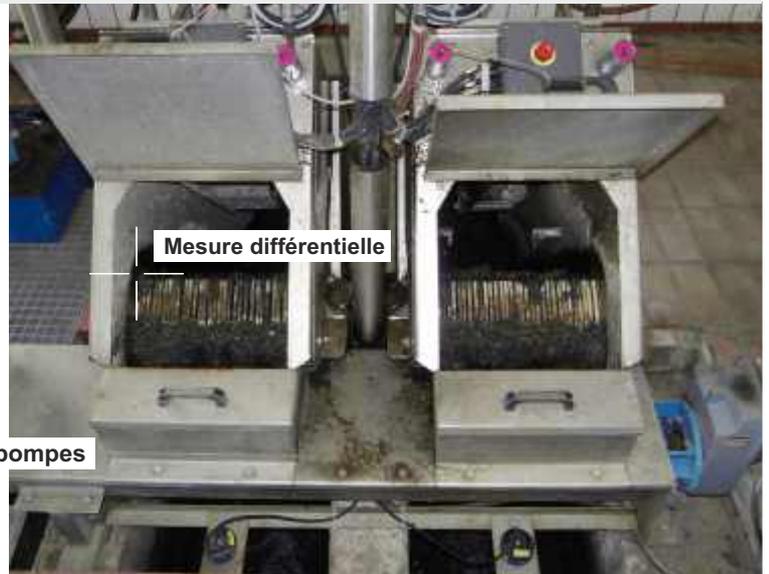


Mesure sur déversoir d'orage

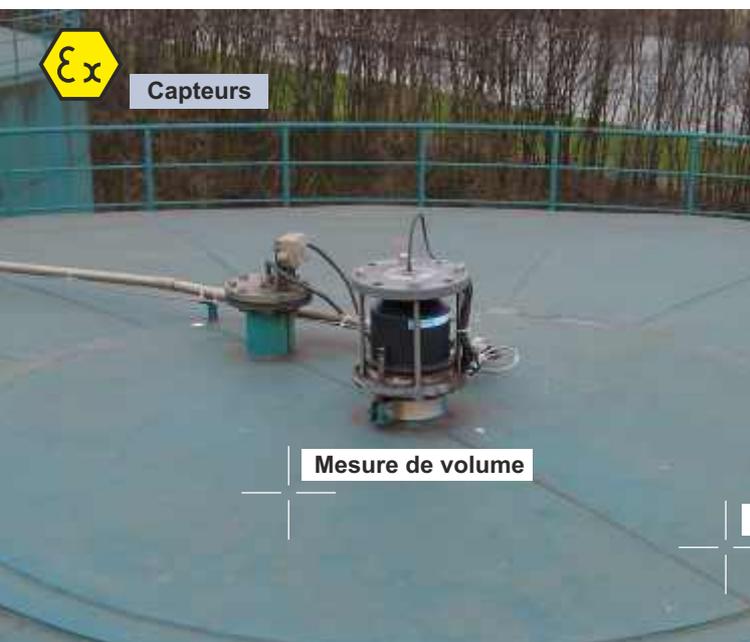


Mesure de débit

Commande de pompes



Mesure différentielle



Capteurs

Mesure de volume



Mesure de distance



Mesure sur seuil

Mesure de niveau

NivuMaster

L'appareil polyvalent:
NivuMaster

La série d'appareils
multifonction



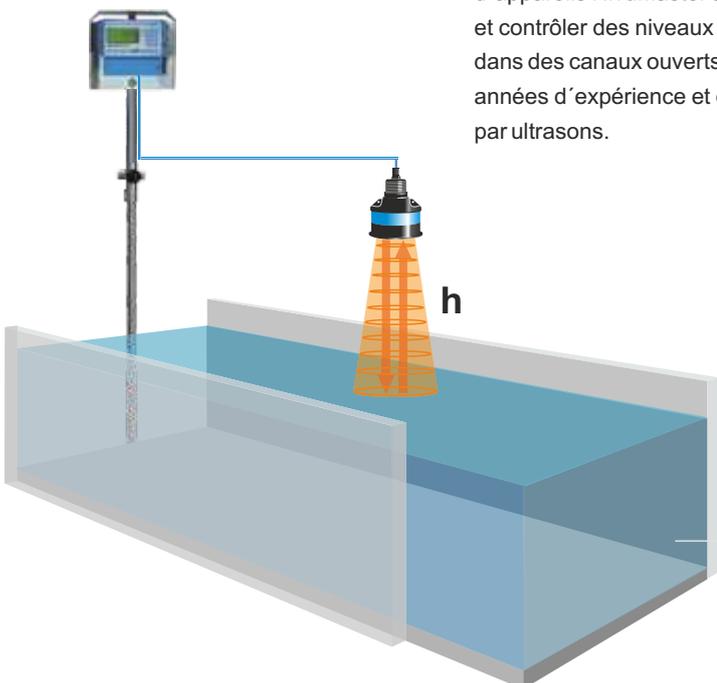
Tout en un – le NivuMaster maîtrise chaque exigence

Dès lors, qu'il s'agit de mesurer des niveaux de liquides et de solides sans contact, la série d'appareils NivuMaster apporte la solution parfaite. Non seulement vous pouvez mesurer et contrôler des niveaux mais également commander des pompes ou calculer des débits dans des canaux ouverts et des volumes déversés sur DO. La famille NivuMaster allie des années d'expérience et d'évolutions novatrices dans le domaine de la mesure de niveau par ultrasons.

De nombreuses applications standards peuvent être réalisées par le NivuMaster dans le domaine des eaux usées. Ainsi, le NivuMaster gère fiablement de nombreuses fonctions de mesure et de commande.

Mesure par ultrasons sans contact

Le capteur émet des impulsions ultrasoniques qui vont se réfléchir sur la surface du milieu, et détecte des ondes réfléchies en retour. En fonction de la durée de temps de transit de ces ondes ultrasoniques, le niveau, la distance, le volume ou le débit sera déterminé et calculé.





Capteurs à ultrasons: série P

Les capteurs ultrasoniques avec compensation de température intégrée à raccorder aux appareils d'exploitation de la série NivuMaster offrent de nombreuses possibilités pour la mesure de liquides et de solides.

Indépendamment de la plage de mesure ou de l'application, les capteurs livrent, même dans des réservoirs étroits, des mesures précises et fiables. Des échos parasites engendrés par des obstacles situés en périphérie n'influencent quasiment pas. Ils sont automatiquement masqués. Les capteurs sont disponibles avec un filetage 1" ou en version bride selon DIN et s'installent facilement.

- Grande flexibilité lors du montage grâce à des longueurs de câbles de maxi 1000 m
- Mesure sans contact, de ce fait quasiment sans maintenance
- Utilisation polyvalente grâce à des plages de mesure de 0,07 m à 40 m
- Protection IP68
- Utilisation en milieux agressifs grâce à des boîtiers en PVDF
- Utilisation fiable dans les zones Ex 0, 1 et 2 grâce à l'agrément ATEX

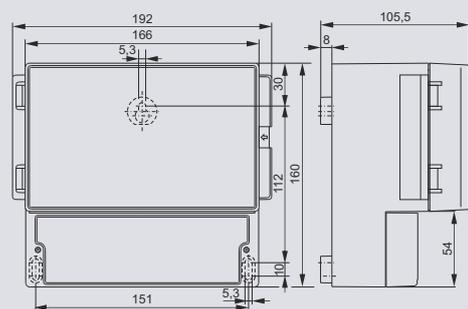
Type	P-M3	P-03	P-S6	P-06	P-10	P-15	P-25	P-40
Plage de mesure	0,07 à 2,4 m	0,125 à 3 m	0,2 à 6 m	0,3 à 6 m	0,3 à 10 m	0,5 à 15 m	0,6 à 25 m	1,2 à 40 m
Pression ambiante	-0,5 à +5,0 bars							
Température	-30°C à 95°C (Ex -30°C à 75°C)		-40°C à 95°C (utilisation en zone Ex -40°C à 75°C)					
Angle d'émission	12°		12°		10°	9°	10°	7°
Agrément Ex	II 2GD Ex m II T6 (auch II 1GD Ex ia IIC T6 uniquement en liaison avec convertisseur à sécurité intrinsèque (ia))							
Longueur de câble	5 m, 10 m, 20 m, 30 m, 50 m und 100 m; Longueur spéciale sur demande							
Option De nombreuses options complémentaires telles que p. ex. un revêtement synthétique, diverses variantes de bride sont disponibles.	Capot de protection inclus	Jupe de submersion (SUB)					Non faisable	
	Non faisable	Modèle PVDF pour milieux agressifs jusqu'à maxi 70°C				Non faisable		
Dimensions								

Les convertisseurs NivuMaster: toujours la solution adéquate

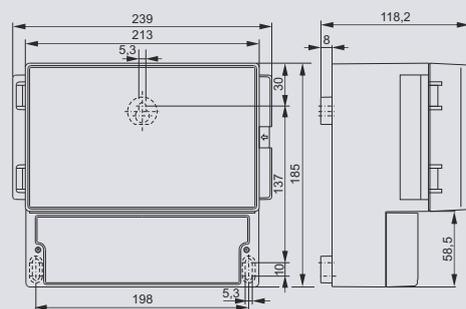
	NivuMaster L-2	NivuMaster 3 Relais	NivuMaster 5 Relais	NivuMaster LD-5:2
Mesure de niveau/ Mesure de distance	 + + / +	 + +	 + +	 + +
Mesure de volume/ Mesure d'espace	+ + / +	+ +	+ +	+ +
Pilotage de pompes/ Pilotage de vanne	-	+	+ +	+
Mesure de débit	-	+ +	+ +	+
Mesure différentielle	-	-	+	+ +
Mesure sur DO	-	+ +	+ +	+
Commande				
Afficheur	Option	+	+	+
Clavier	Option	+	+	+
Entrées				
Capteurs / Option 4-20 mA / Numérique	1 / - / -	1 / - / -	2 / Option 4-20 mA / -	2 / - / -
Sorties				
Relais / Sortie mA	2 / 1	3 / 1	5 / 1	5 / 2
Interface RS232	1	1	1	1
Type				
Montage mural IP 65 / Rail	IP66 / -	+ / +	+ / +	+ / +
Rack 19"	-	+	+	+
Clavier de commande	-	+	+	+
Agrément Ex selon ATEX	Zone 0, 1 et 2	Zone 0, 1 et 2	Zone 0, 1 et 2	Zone 0, 1 et 2
	Transmetteur de base conçu pour la mesure de niveau, avec ou sans affichage.	Pour la mesure de distance, niveau, volume et débit ainsi que pour le réglage de pompes et le pilotage de fonctions étendues.	Pour la mesure de distance, niveau, volume, différence et débit. Pour le réglage de pompes et le pilotage de fonctions étendues.	Spécialement conçu pour la mesure différentielle. Avec 2 sorties mA pour l'acquisition de la différence et de la hauteur.

Dimensions

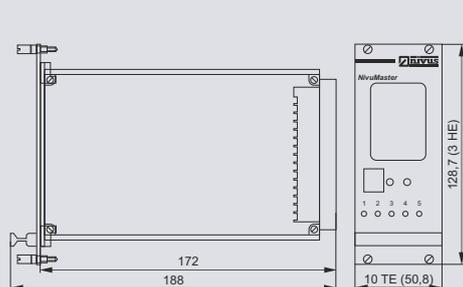
Boîtier montage mural 3 relais



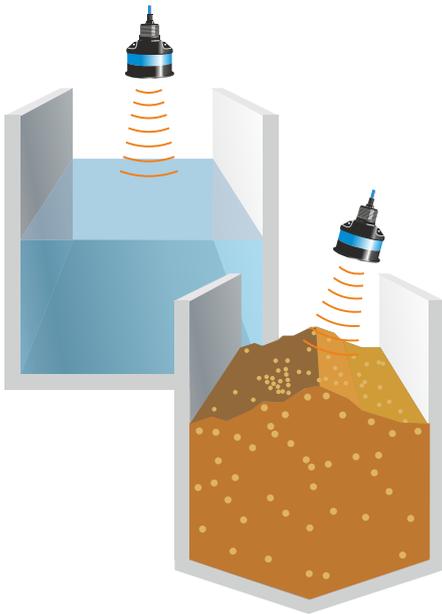
Boîtier montage mural 5 relais



Boîtier rack 19"

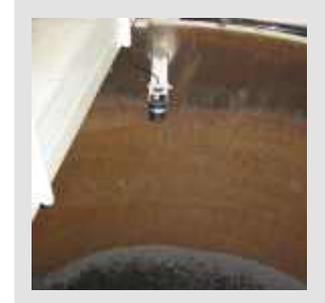


NivuMaster: la polyvalence est son atout majeur



Mesure de niveau

La mesure de niveau sans contact et la surveillance de liquides et de solides joue un rôle important dans le secteur industriel et auprès des collectivités. Une précision élevée et une sécurité d'exploitation accrue sont déterminants pour satisfaire à ces normes strictes. Le NivuMaster est un appareil de mesure performant qui s'acquitte de ces nouvelles demandes.



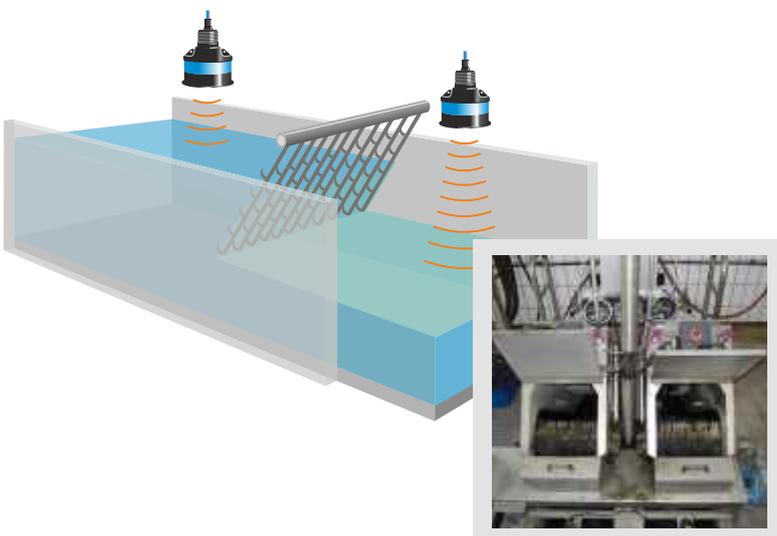
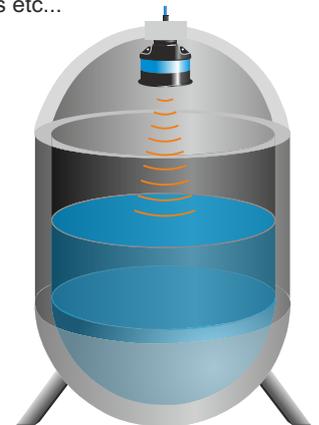
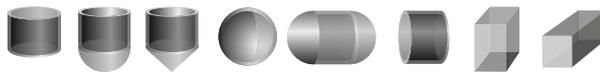
Mesure de distance

Le NivuMaster mesure, sans contact, la distance depuis la face émettrice jusqu'au produit. Il couvre un large éventail d'applications telles que: le contrôle de boucles, la mesure d'épaisseur de couches et la mesure de niveaux, en passant par la détermination de gâteaux de filtration et jusqu'à la mesure de niveau de convoyeurs à bandes acheminant boues, résidus miniers, graviers etc...



Mesure de volume

Le NivuMaster calcule le volume contenu quelque soit la forme du réservoir. Toutes les formes courantes de réservoirs sont pré-enregistrées, il suffit alors de renseigner le type et les dimensions du réservoir. Pour les formes de réservoir non enregistrées, la configuration permet le paramétrage d'une courbe caractéristique de 32 couples de points.



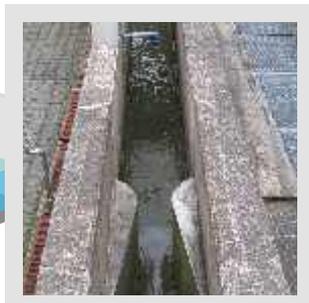
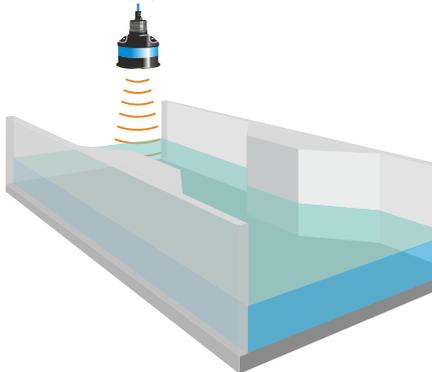
Mesure différentielle

La mesure différentielle avec deux capteurs ultrasoniques sur un dégrilleur d'une station d'épuration fait également partie des applications du NivuMaster ainsi que la collecte des différents niveaux amont et aval. Toutes les prescriptions pour l'acquisition de la différence sont regroupées dans le NivuMaster.



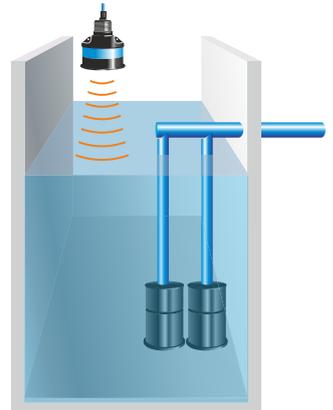
Mesure sur déversoir d'orage

Que ce soit un niveau de bassin, un volume déversé ou une tendance – le NivuMaster maîtrise tout. Spécialement pour des applications sur DO, le NivuMaster est disponible avec 2 sorties analogiques. Un capteur mesure la hauteur et le débit. La fonction tendance permet de piloter de manière optimale les équipements du bassin.



Commande de pompes

Le gestionnaire de pompes du NivuMaster permet de piloter individuellement jusqu'à six pompes. Ainsi, 2 groupes de pompes peuvent être programmés. Ce qui jusqu'à présent n'était réalisable qu'avec l'aide d'appareils supplémentaires est géré par le NivuMaster. Grâce au pilotage des pompes asservies à la durée de fonctionnement, une répartition égale des heures de marche est garantie et des cycles de service optimisés. Même la présence d'une „couronne graisseuse“ est réduite et gérée par le NivuMaster. De même, la programmation de points de consigne permet de réduire considérablement la formation de dépôts. Que ce soit avec ou sans permutation de pompes – tous les cycles peuvent être programmés individuellement.

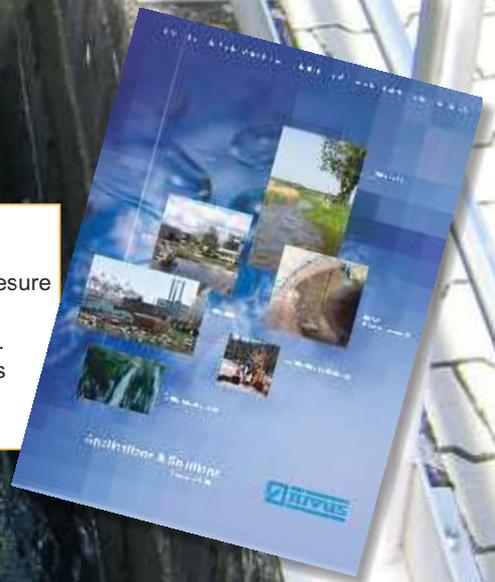


Mesure de débit

Le NivuMaster mesure précisément le débit dans des canaux Venturi ou sur des arêtes de déversoirs. Des formes standards de canaux et de déversoirs sont pré-enregistrées dans l'appareil et peuvent être sélectionnées pour simplifier la programmation. Dans les autres cas, une courbe de linéarisation (32 couples de points) peut être configurée aisément. Le débit peut être visualisé à l'écran dans l'unité souhaitée.



La brochure NIVUS “**Applications et solutions**” vous présente la diversité d'implémentation de la technique de mesure NIVUS. Vous y trouverez d'autres exemples d'applications du NivuMaster. Vous pouvez consulter la brochure sous www.nivus.com ou nous demander la version papier.



NIVUS GmbH

Im Taele 2
75031 Eppingen, Germany
Phone: +49 (0)7262 9191-0
Fax: +49 (0)7262 9191-999
E-mail: info@nivus.com
Internet: www.nivus.com

NIVUS France

14, rue de la Paix
67770 Sessenheim, France
Phone: +33 (0)3 88071696
Fax: +33 (0)3 88071697
E-mail: france@nivus.com
Internet: www.nivus.com

NIVUS AG

Hauptstrasse 49
8750 Glarus, Switzerland
Phone: +41 (0)55 6452066
Fax: +41 (0)55 6452014
E-mail: swiss@nivus.com
Internet: www.nivus.com

NIVUS Austria

Mühlbergstraße 33B
3382 Loosdorf, Austria
Phone: +43 (0)2754 567 63 21
Fax: +43 (0)2754 567 63 20
E-mail: austria@nivus.com
Internet: www.nivus.com

NIVUS Sp. z o.o.

ul. Hutnicza 3 / B-18
81-212 Gdynia, Poland
Phone: +48 (0)58 7602015
Fax: +48 (0)58 7602014
E-mail: poland@nivus.com
Internet: www.nivus.pl

NIVUS Ltd.

Wedgewood Rugby Road
Weston under Wetherley
Royal Leamington Spa
CV33 9BW, Warwickshire
Phone: +44 (0)1926 632470
E-mail: info@nivus.com
Internet: www.nivus.com

NIVUS Middle East (FZE)

Building Q 1-1, ap. 055
P.O. Box: 9217
Sharjah Airport International
Free Zone
Phone: +971 6 55 78 224
Fax: +971 6 55 78 225
Middle-East@nivus.com
www.nivus.com

NIVUS Korea Co. Ltd.

411 EZEN Techno Zone,
1L EB Yangchon Industrial Complex,
Gimpo-Si, Gyeonggi-Do 415-843
Phone: +82 31 999 5920
Fax: +82 31 999 5923
E-mail: korea@nivus.com
Internet: www.nivuskorea.com

Systeme de montage modulaire

Avec le kit de fixation Vario, NIVUS vous propose des accessoires de montage parfaitement adaptés au NivuMaster pour une installation rapide et aisée.

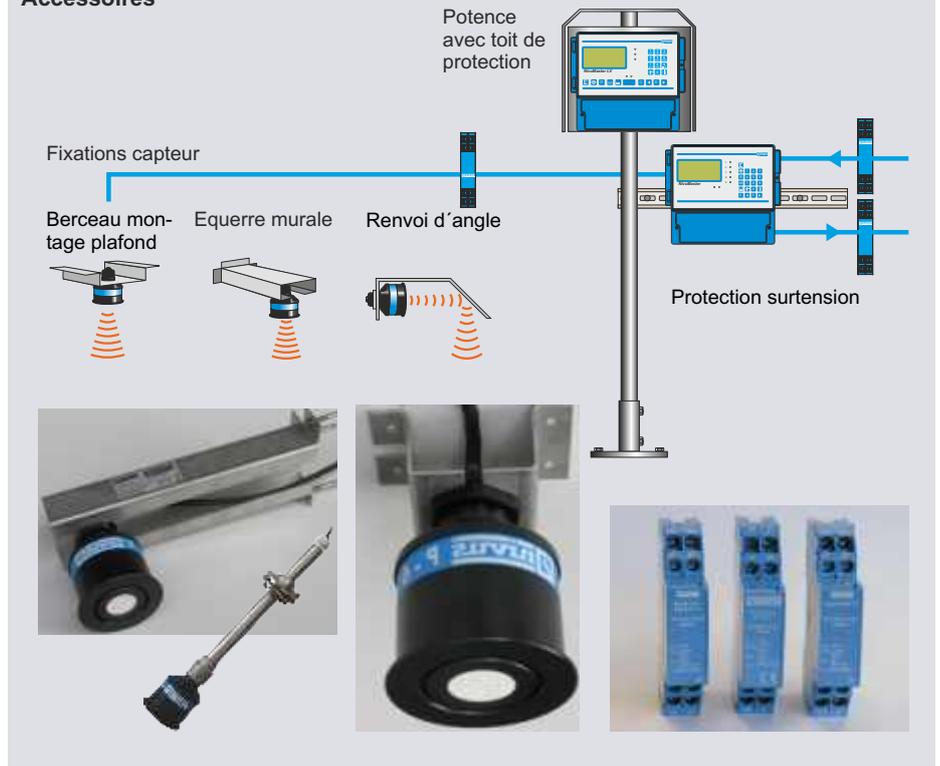
- Montage aisé des capteurs et convertisseurs
- Réalisation robuste en acier inoxydable

Nous sommes à votre disposition pour toute question relative à un problème de montage particulier. A partir des différents composants Vario, nous pouvons vous fournir le kit de montage adapté à votre application.

Des plans détaillés sont fournis sur demande.



Accessoires



Pour d'autres accessoires ou plus d'informations, nous vous invitons à consulter nos manuels d'instruction respectifs ou notre site www.nivus.com