

WRS

SYSTÈME DE PALPAGE À TRANSMISSION RADIO



MARPOSS

Description du système

Le système de palpage Mida WRS à transmission radio est la solution idéale à utiliser sur les machines à 5 axes de moyennes et grandes dimensions.

Il se distingue par une fréquence de travail de 2,4 GHz et par un grand rayon de transmission (15 m) et garantit une haute immunité aux interférences.

Le système se compose d'un émetteur (WRP) et d'un récepteur à interface intégrée (WRI).

Il dispose de 79 canaux de fonctionnement, chacun avec 4 sous-canaux de manière à pouvoir utiliser 4 têtes dans une seule application et jusqu'à 316 sur le même site.

Le système WRS garantit une haute flexibilité d'utilisation puisqu'il est proposé avec différents types de têtes de palpage pour le contrôle pièces et pour le contrôle outils :

- WRP45, WRP60 têtes de palpage pièces
- WRTS tête pour contrôle outils

Principales caractéristiques :

- Système multi-canal : chaque application supporte jusqu'à 4 têtes
- Application twin pour contrôle pièce et outil avec un unique récepteur
- Extrême robustesse de la tête émettrice, à l'épreuve de conditions extrêmes, pour les machines les plus difficiles
- Entièrement gouverné par la machine-outil par simple commande de l'API

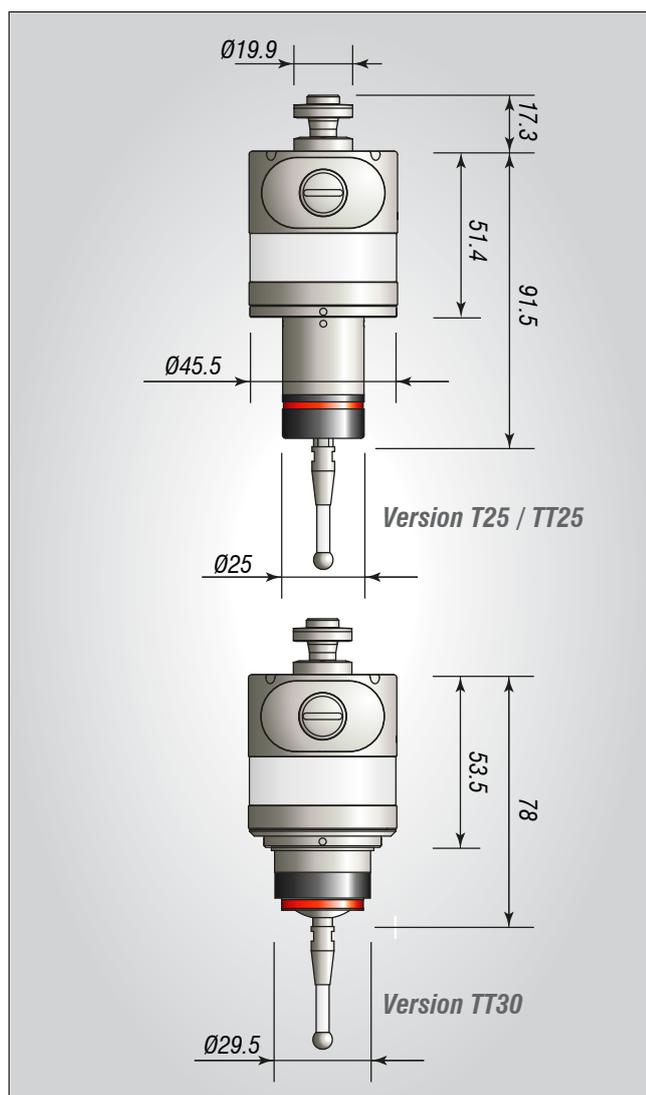
Avantages

- Extrême polyvalence grâce à la gamme d'émetteurs et à leur conception modulaire
- Niveau élevé d'immunité contre les perturbations
- Il n'est pas nécessaire que l'émetteur et le récepteur soient en vue pour fonctionner
- Possibilité de gérer jusqu'à 4 têtes avec un récepteur
- Jusqu'à 316 têtes sur le même site
- Piles longue durée



Tête de palpage WRP45

La tête de palpage WRP45 est idéale pour les fraiseuses multi-axes et les centres d'usinage car elle allie les dimensions réduites à la transmission radio, de grand intérêt lorsque l'émetteur et le récepteur ne sont pas en vis-à-vis. Elle est configurable avec les têtes de palpage Marposs série T25, TT25 et TT30. Elle opère combinée au WRI, le récepteur à interface intégrée.



	Version T25		Version TT25/TT30	
RÉPÉTABILITÉ UNIDIRECTIONNELLE (2 σ)*	0,5 μ m		1 μ m	
FORCE DE MESURE*	2 N Plan XY	12 N Dir. Z	0,5 \div 0,98 N Plan XY	5,8 N Dir. Z
SURCOURSE*	11,2 mm Plan XY	4 mm Dir. Z	11,6 mm Plan XY	4 mm Dir. Z
TYPE DE TRANSMISSION	Radio multi-canal			
DISTANCE DE TRANSMISSION/ACTIVATION/DÉSACTIVATION	15 m			
DISTANCES MIN. ENTRE SYSTÈMES VOISINS	entre deux émetteurs		0,2 m	
	entre un récepteur d'un système et un émetteur d'un autre système		0,5 m	
NOMBRE DE CANAUX DISPONIBLES	79			
NOMBRE DE SOUS-CANAUX	4			
ACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Code M machine			
DÉSACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Manuelle :	Code M machine		
	Automatique :	Temporisateur programmable		
PILES	2 piles au lithium CR2			
DURÉE DES PILES**	Veille :		1 an	
	Utilisation 5 % :		270 d	
	Utilisation continue :		900 h	
INDICE DE PROTECTION (norme CEI 60529)	IP68			
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT	0 \div 60 °C			

(*) = Avec stylet standard de 35 mm et vitesse de 600 mm/min

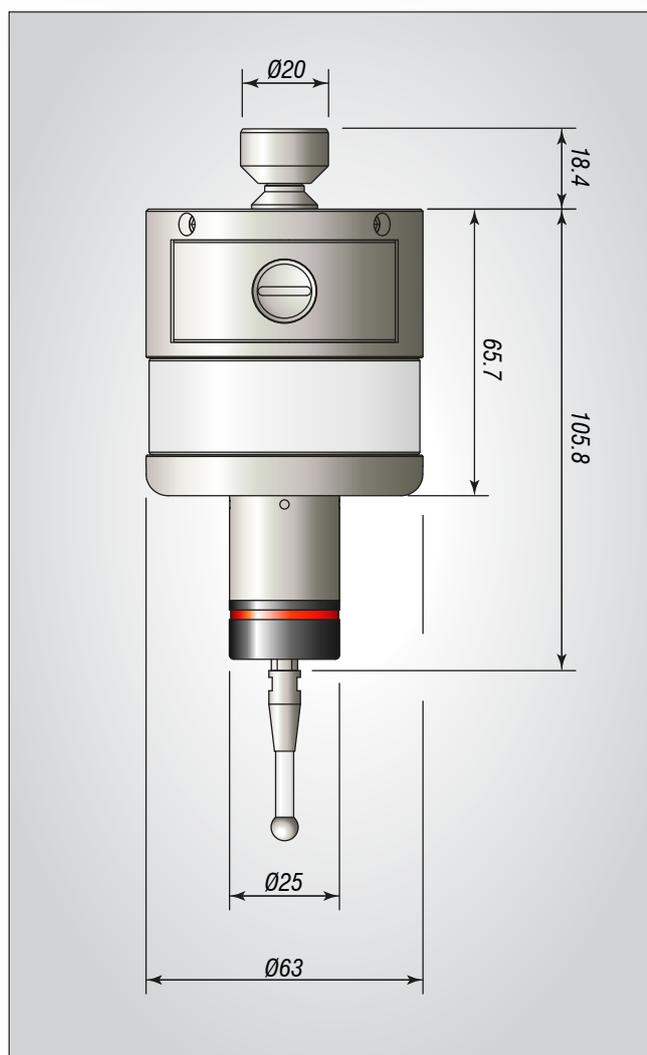
(**) = Performances typiques susceptibles de varier en fonction des modes de programmation

Tête de palpage WRP60

Idéale pour les grands centres d'usinages et les tours verticaux. Elle allie robustesse exceptionnelle et d'excellentes performances en termes d'autonomie de fonctionnement.

Elle est configurable avec les têtes de palpage Marposs T25 et TT25 et les rallonges jusqu'à 1 m de longueur.

Elle opère combinée au WRI, et le récepteur à interface intégrée.



	Version T25		Version TT25	
RÉPÉTABILITÉ UNIDIRECTIONNELLE (2σ)*	0,5 μm		1 μm	
FORCE DE MESURE*	2 N <i>Plan XY</i>	12 N <i>Dir. Z</i>	0,5 ÷ 0,98 N <i>Plan XY</i>	5,8 N <i>Dir. Z</i>
SURCOURSE*	11,2 mm <i>Plan XY</i>	4 mm <i>Dir. Z</i>	11,6 mm <i>Plan XY</i>	4 mm <i>Dir. Z</i>
TYPE DE TRANSMISSION	Radio multi-canal			
DISTANCE DE TRANSMISSION/ACTIVATION/DÉSACTIVATION	15 m			
DISTANCES MIN. ENTRE SYSTÈMES VOISINS	entre deux émetteurs		0,2 m	
	entre un récepteur d'un système et un émetteur d'un autre système		0,5 m	
NOMBRE DE CANAUX DISPONIBLES	79			
NOMBRE DE SOUS-CANAUX	4			
ACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Code M machine			
DÉSACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Manuelle :	Code M machine		
	Automatique :	Temporisateur programmable		
PILES	2 piles au lithium CR123A			
DURÉE DES PILES**	Veille : 1,5 an			
	Utilisation 5 % : 450 d			
	Utilisation continue : 1500 h			
INDICE DE PROTECTION (norme CEI 60529)	IP68			
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT	0 ÷ 60 °C			

(*) = Avec stylet standard de 35 mm et vitesse de 600 mm/min

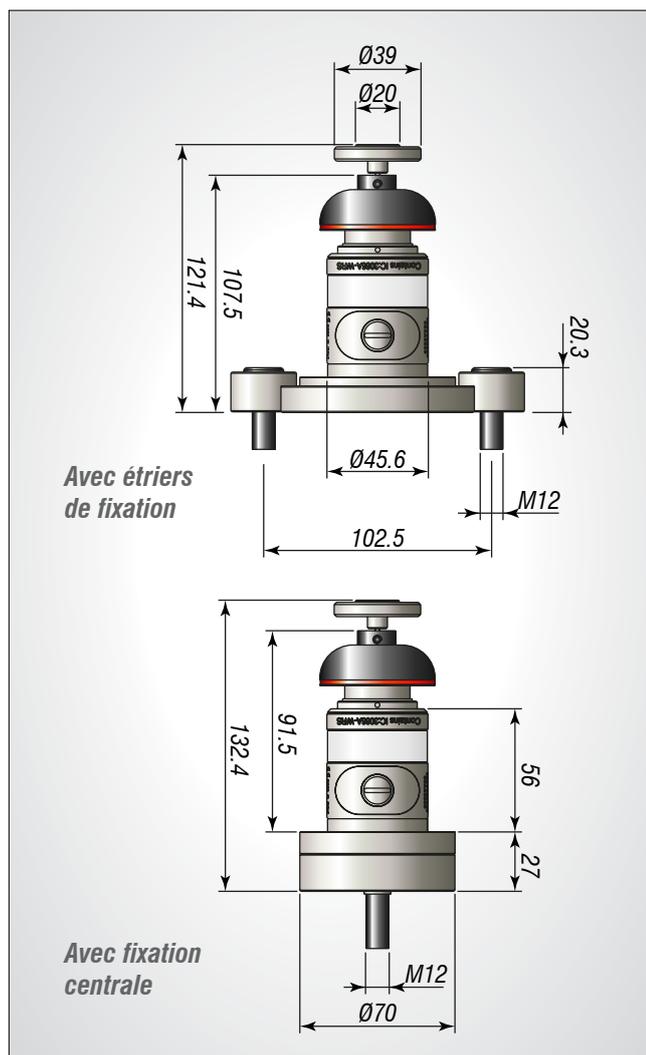
(**) = Performances typiques susceptibles de varier en fonction des modes de programmation

Tête de palpation pour contrôle outil à contact WRTS

La WRTS s'utilise sur les centres d'usinage aussi bien pour le contrôle d'intégrité que pour la mesure de longueur et diamètre d'outil et la compensation de l'usure d'outil.

La partie centrale du disque de palpation est en carbure de tungstène qui la protège d'éventuelles détériorations lors de la mesure. L'absence totale de câbles facilite son installation. La tête de palpation WRTS existe aussi bien en version à fixation centrale qu'avec étriers de fixation latéraux.

La tête de palpation peut être utilisée dans les applications TWIN : contrôle pièces et contrôle outils gérés par un unique récepteur. Elle opère couplée au WRI, le récepteur à interface intégrée.



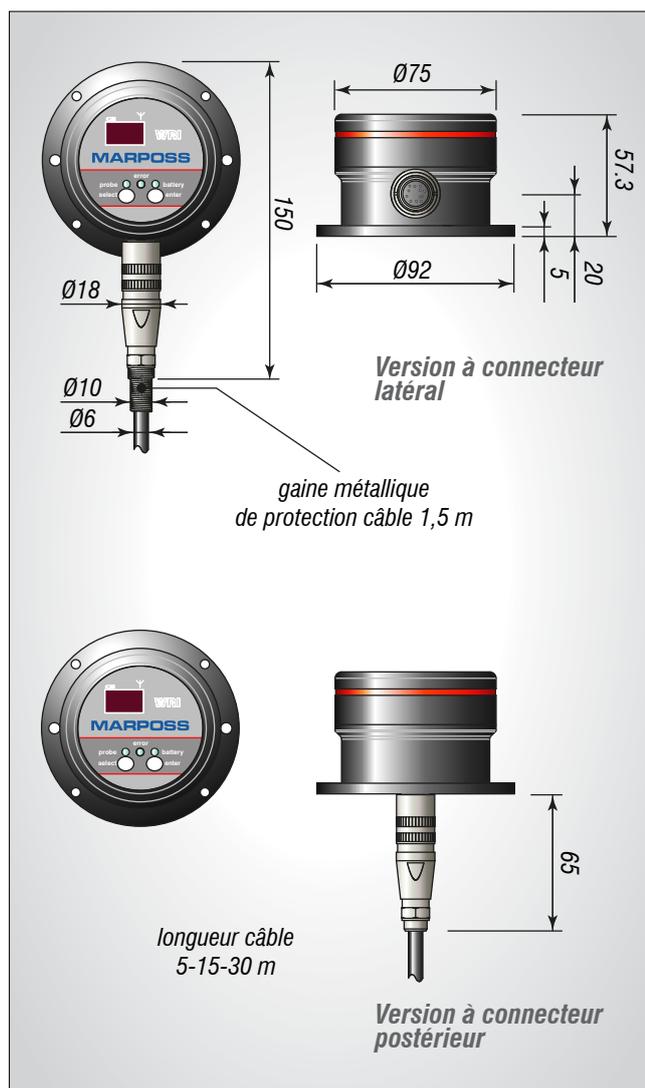
RÉPÉTABILITÉ UNIDIRECTIONNELLE (2σ)	1 μm	
FORCE DE MESURE	Plan XY 1-2 N	Dir. Z 8,6 N
SURCOURSE	Plan XY 8 mm	Dir. Z 3,5 mm
TYPE DE TRANSMISSION	Radio multi-canal	
DISTANCE DE TRANSMISSION/ ACTIVATION/DÉSACTIVATION	15 m	
NOMBRE DE CANAUX DISPONIBLES	79	
NOMBRE DE SOUS-CANAUX	4	
ACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Code M machine	
DÉSACTIVATION DE LA TRANSMISSION	Manuelle : Automatique :	Code M machine Temporisateur programmable
PILES	2 piles au lithium CR2	
DURÉE DES PILES*	Veille : 1 an Utilisation 5 % : 270 d Utilisation continue 900 h	
INDICE DE PROTECTION (norme CEI 60529)	IP68	
TEMPÉRATURES DE FONCTIONNEMENT	0 ÷ 60 °C	

(*) = Performances typiques susceptibles de varier en fonction des modes de programmation

Récepteur à interface intégrée WRI

Le récepteur à interface intégrée WRI présente un afficheur très pratique à quatre chiffres qui, en utilisant la télécommande, facilite la programmation et la résolution des problèmes.

Le récepteur est fixé par quatre vis M4, mais est aussi pourvu d'une fixation magnétique pour une installation facile et un meilleur contrôle de son positionnement. Le récepteur WRI peut aussi être positionné à l'extérieur de la machine-outil.



ALIMENTATION		13,5 ÷ 30 Vdc courant max. 100 mA puissance absorbée 1 W
SIGNAUX D'ENTRÉE <i>(SINK ou SOURCE)</i>	Start / Stop SEL 0 / SEL 1	Opto-isolés 13,5 ÷ 30 V 1 mA at 15 V
SIGNAUX DE SORTIE <i>(programmables N.F. ou N.O., hormis erreur toujours N.F.)</i>	Tête 1 État/Impulsion Tête 2 État/Impulsion Pile déchargée Erreur	SSR 4 ÷ 30 V 40 mA
DISTANCES MIN. ENTRE SYSTÈMES VOISINS	entre deux récepteurs	0,5 m
	entre un récepteur d'un système et un émetteur d'un autre système	0,5 m
INDICE DE PROTECTION <i>(IEC 60529)</i>	IP68	

Codes du système

Tête de palpateur/émetteur

P1SRW00000	WRP45 kit tête T25G - Centres d'usinage
P1SRW00001	WRP45 kit tête T25S - Tours
P1SRW00002	WRP45 kit tête TT25 - Fraiseuses
P1SRW00003	WRP45 kit tête TT30 - Petites machines
P1SRW00004	WRP45 kit tête TL25G - C. Usinage force réduite
P1SRW00005	WRP45 kit tête TT25H - Fraiseuses force élevée
P1SRW00030	WRP60 kit tête T25G - Centres d'usinage
P1SRW00031	WRP60 kit tête T25S - Tours
P1SRW00032	WRP60 kit tête TT25 - Fraiseuses
P1SRW00034	WRP60 kit tête TL25G - C. Usinage force réduite
P1SRW00035	WRP60 kit tête TT25H - Fraiseuses force élevée
P1SRWT0000	WRTS kit tête fixation centrale
P1SRWT0001	WRTS kit tête étriers de fixation

Tous les kits contiennent les piles et l'équipement de service

3191910875	Stylet céramique à bille de 6 mm L = 50 mm
3191910870	Stylet céramique à bille de 6 mm L = 75 mm
3191910865	Stylet céramique à bille de 6 mm L = 100 mm

Pour autres stylets, fusibles mécanique et accessoires, consulter le catalogue D6C0060110

Récepteur/interface

P1SRW60000	WRI Kit à connecteur latéral
P1SRW60001	WRI Kit à connecteur postérieur

Les kits comprennent la télécommande avec piles, le manuel d'utilisation et installation. Seul le kit WRI à connecteur latéral comprend la gaine de protection câble longueur 1,5 m.

6180890104	Câble de connexion CN 5 m.
6180890103	Câble de connexion CN 15 m.
6180890105	Câble de connexion CN 30 m.
6134232000	Support récepteur
8304890010	E86/E86N-WRS Interface connexion

Éléments du système

10T0439055	Gaine métallique de protection câble 3 m
10T0439056	Gaine métallique de protection câble 5 m
3015335010	Adaptateur à 90° pour têtes T25/TT25
4162100306	Pile au lithium CR2
4162100303	Pile au lithium CR123A
3415335200	Tête T25G*
3415335201	Tête T25S*
3424310000	Tête TT25*
3427877100	Tête TT30*
6180890005	Bride pour tête TT30
6180890006	Bride pour tête T25
6180890009	Clés spéciales de service
6180890010	Équipement de service
6871015717	Télécommande à infrarouges
6871892003	Émetteur WRP45
6871892031	Émetteur WRP60
8304890030	WRI à connecteur latéral
8304890031	WRI à connecteur postérieur
D310316M90	CD-ROM avec manuels d'installation et d'utilisation

(*) = toutes les têtes de diamètre 25 et 30 mm peuvent être utilisées Consulter le catalogue des têtes

Cônes WRP45

 f_2 [mm]

2027885050	HSK40 A+C DIN 69893	35
2027885086	HSK40 E DIN 69893 à régl. X/Y	35
2027885051	HSK50 A+C DIN 69893	42
2027885074	HSK63 A+C DIN 69893 - Air	44
2027885084	HSK63 E DIN 69893	44
2027885085	HSK63 F DIN 69893	44
2027885053	HSK80 A+C DIN 69893	48
2027885075	HSK100 A+C DIN 69893 - Air	50
2027885056	Sandvik CAPTO C5	36
2027885057	Sandvik CAPTO C6	38
2027885058	Sandvik CAPTO C8	46
2027885059	ISO40 DIN 69871A	31.8
2027885060	ISO50 DIN 69871A	31.8
2027885061	MAS 403 BT30	28
2027885062	MAS 403 BT40	33
2027885063	MAS 403 BT50	43
2027885065	Kennametal KM63	46
2027885064	Bride à réglage X/Y d'adaptation pour cônes de type E83/E86/E86N	
2027885078	Bride VDI à réglage X/Y	
6180890191	Kit souffleurs pour cônes air	

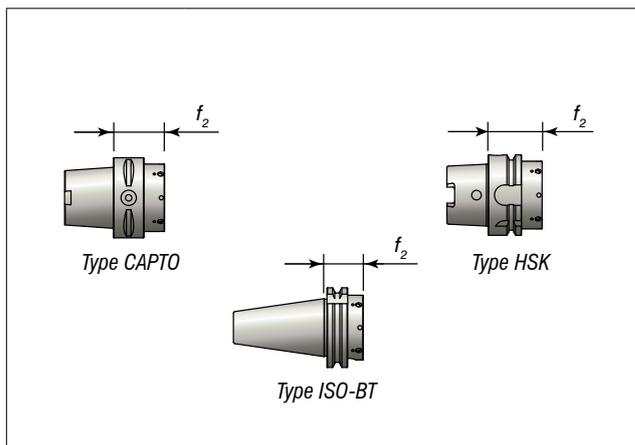
Ergots ISO - BT non fournis par Marposs
Autres types de cônes disponibles sur demande

Cônes WRP60

 f_2 [mm]

2027885212	P60 HSK63 A+C DIN69893 AIR	53
2027885201	P60 HSK63 E DIN69893	53
2027885202	P60 HSK63 F DIN69893	53
2027885203	P60 HSK80 A+C DIN69893 AIR	53
2027885204	P60 HSK100 A+C DIN69893 AIR	56
2027885205	P60 BT40 MAS403	38
2027885206	P60 BT50 MAS403	49
2027885207	P60 ISO40 DIN69871/A	42.9
2027885208	P60 ISO50 DIN69871/A	35
2027885209	P60 CAPTO C5	38
2027885210	P60 CAPTO C6 AIR	42
2027885211	P60 CAPTO C8 AIR	50
2027885080	Bride d'adaptation P60 pour cône E83/E86	

Ergots ISO - BT non fournis par Marposs
Autres types de cônes disponibles sur demande



Certains modèles (ou parties de modèles) de la ligne de produit peuvent être sujets à des restrictions à l'exportation s'ils sont exportés hors du territoire de l'Union européenne, ou pourraient en tout cas faire l'objet de mesures restrictives de la part des autorités nationales, supranationales ou internationales vis-à-vis de pays tiers déterminés.

La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel Marposs

D6C05600F0 - Édition 08/2020 - Les spécifications sont sujettes à variation
© Copyright 2012-2020 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés.

MARPOSS, et autres noms/signes relatifs à des produits Marposs cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de Marposs dans les États-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

Marposs dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001. Marposs a en outre obtenu la qualification EAQF 94 et le Q1-Award.



www.marposs.com



Téléchargez la toute dernière version de ce document