Table des matières

(French Version)

I.	À propos de ce manuel	pg.	68
11 .	À propos de votre jauge d'ordinateur de gemmes Presidium	pg.	69
111.	AVIS IMPORTANT	pg.	73
1.	PREMIÈRE UTILISATION de votre jauge d'ordinateur de gemmes Presidium	pg.	75
2.	EFFECTUER UN TEST avec votre jauge d'ordinateur de gemmes Presidium	pg.	76
	 a. Mesures b. Évaluation du poids c. Dictionnaire des densités d. Évaluation de gemmes e. Calculateur f. Inventaire g. Connectivité avec PC 		
3.	LIRE LES RÉSULTATS DE TEST sur votre jauge d'ordinateur de gemmes Presidium	pg.	99
4.	PRENDRE SOIN de votre jauge d'ordinateur de gemmes Presidium	pg.	101

I. À propos de ce manuel

Nous vous remercions d'avoir acheté le jauge d'ordinateur de gemmes Presidium « PGCG » ou « Testeur »

Ce manuel est conçu pour vous aider à configurer votre testeur et décrit tout ce que vous devez savoir sur la façon de l'utiliser de façon précise et d'en prendre soin conformément aux besoins. Veuillez lire ces instructions attentivement et les conserver pour toute référence future.

II. À propos de votre Jauge d'ordinateur de gemmes Presidium

Le jauge d'ordinateur de gemmes Presidium a été développé comme une extension du testeur électronique de gemmes Presidium existant avec des fonctions supplémentaires, à savoir :

- Il mesure de manière précise les dimensions des gemmes et vous renseigne sur leur poids et leur identité
- Il peut mesurer 74 gemmes et 9 tailles différentes
- Précision des mesures jusqu'à 0,01 mm
- Conversion directe en carat pour des diamants ronds taille brillant
- Affichage clair et visible pour une lecture facile des mesures
- Instrument de poche léger pouvant être utilisé n'importe où.
- Connectivité PC pour pouvoir importer et imprimer facilement les résultats

Caractéristiques du produit :

Gammes de mesures : 0,00 mm à 25,00 mm ou 0,000 ct à 57,343 ct Pile recommandée : CR 2450 3V ou équivalent Autonomie : environ 26 heures d'utilisation continue

Inclus dans votre emballage :

- · Jauge d'ordinateur de gemmes Presidium
- Pile CR-2450 3V
- · Accessoire pour sertissage en hauteur
- Câble USB
- · Guide rapide
- Carte QR Code
- · Étui de protection

Éléments du testeur



1	Affichage LCD
2	Enclume de la base
3	Pointes en coins
4	Plateau coulissant
5	Plate-forme coulissante
6	Sonde en saillie
7	Accessoire joaillerie
8	Porte-pile
9	Câble USB
10	Port USB
11	Clavier de sélection
12	Touche de mode
13	Touche d'annulation
14	Touche d'entrée
15	Touche de navigation
16	Touche d'activation du calculateur
17	Touche de conversion d'unité



Configuration de l'affichage

L'affichage LCD du PGCG est divisé en trois sections



- 1. Affichage interactif
- 2. Barre de défilement
- 3. Barre d'instructions

Configuration du clavier

Veuillez vous référer au tableau ci-dessous pour la fonction de chaque touche du clavier.

Certaines touches ont plusieurs fonctions.



	Touche	Fonction de base	Autres fonctions
1	Ct/mm ↔	Appuyez pour changer l'unité de mesure de millimètre (mm) en carat (Ct)	Dans « Weight Estimator » et « Stone Estimator », appuyez pour basculer entre « Measure- ment » et « Keypad » pour entrer une dimension.
2	MODE	Appuyez pour afficher la fonction sélection du menu	
3	С	Appuyez pour annuler	 Appuyez pour démarrer le PGCG En mode « Measure ment », appuyez pour la fonction tare/ zéro
4	CAL	Appuyez pour activer le mode calculateur	Dans « Weight Estimator », appuyez pour calculer le prix
5	ENT	Appuyez pour confirmer le choix	
6	Pavé de naviga- tion	Appuyez pour parcourir les données affichées sur l'écran interacif	

III. AVIS IMPORTANT

- La jauge doit être protégée de l'humidité Les précipitations et tous les types de liquides ou d'humidité peuvent contenir des minéraux susceptibles de détériorer les circuits électroniques. Si votre testeur est humide, retirez les piles et laissez l'appareil sécher complètement avant de le remettre en place.
- Ne pas utiliser, ranger ou laisser la jauge dans des endroits poussiéreux et sales. Ses pièces et ses composants électroniques peuvent être endommagés.
- Ne pas utiliser, ranger ou exposer la jauge dans des endroits très chauds. Des températures élevées peuvent endommager ou réduire la vie du testeur, endommager les piles et déformer ou faire fondre certains plastiques.
- Ne pas utiliser, ranger ou exposer la jauge dans des endroits froids. Lorsque la jauge reprend sa température normale, de l'humidité risque de se former à l'intérieur du testeur et d'endommager les circuits électroniques.
- Ne tentez pas d'ouvrir la jauge autrement que de la façon indiquée dans ce manuel.
- Vous ne devez ni laisser tomber, ni cogner, ni secouer la jauge. Une manipulation brutale pourrait endommager les circuits internes et les petites pièces mécaniques.
- Ne pas utiliser de produits chimiques décapants, de solvants de nettoyage ou de détergents puissants pour nettoyer la jauge.

 Ne pas peindre la jauge. La peinture peut bloquer les pièces mobiles et empêcher le bon fonctionnement du testeur.

Si votre jauge ne fonctionne pas correctement, veuillez contacter le service clientèle de Presidium service@presidium.com.sg ou :

Presidium Instruments Pte Ltd Unit 7, 207 Henderson Road Singapore 159550 Attn: Customer Service Executive

1. PREMIERE UTILISATION de votre jauge Presidium Gem Computer Gauge

Mettre une pile dans votre Presidium Gem Computer Gauge



- 1. Faites glisser le porte-pile situé sur le côté de l'appareil à l'aide d'un petit tournevis ou avec votre ongle.
- Placez un pile CR 2450 3V avec le signe (+) tourné bers le haut dans le porte-pile et refermez celui-ci en le faisant coulisser vers l'intérieur.
- Il est préférable d'utiliser une pile alcaline qui assurera environ deux heures et demie de fonctionnement continu, qu'une pile ordinaire offrira une autonomie moins importante.

Mise en marche de votre jauge d'ordinateur de gemmes Presidium

- 1. Appuyez sur la touche « C » du clavier.
- 2. Le mot « Presidium » s'affiche et l'instrument se met en mode « Measurement ».
- L'écran affiche deux lignes, la première montrant les mesures en millimètres et la deuxième les mesures en carats.

Veuillez noter que le PGCG s'éteindra automatiquement après 5 minutes d'inactivité.

Informations sur la pile

Ne laissez pas de pile usagée dans le porte-pile car elle pourrait se corroder, fuir ou endommager le testeur. Retirez la pile si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée.

2. EFFECTUER UN TEST avec votre jauge d'ordinateur de gemmes Presidium

- 1. Lorsque l'appareil s'allume, il est en mode « Mesures » par défaut.
- 2. Le PGCG dispose des fonctions suivantes :
 - a) Mesures
 - b) Évaluation du poids
 - c) Dictionnaire des densités
 - d) Évaluation de pierres gemmes
 - e) Calculateur
 - f) Inventaire
 - g). Connectivité avec PC
- Pour utiliser d'autres fonctions, appuyez sur « MODE » sur le clavier de sélection et choisissez une fonction dans la liste.

a. Mesures

	Eléments requis	Touche d'activation	Affi- chage
1	Une fois allumé, le PGCG affiche les dimensions en mm et le poids en carats :	Ct/mm MODE CAL C ENT	0,00 mm 0,000 ct
	 Appuyez sur « C » pour démarrer 		
2	Pour afficher seulement les dimensions en mm 1. Appuyez sur « Ct/mm »	Ct/mm MODE CAL ENT C	0,00 mm
3	Pour afficher seulement le poids en carats :	Ct/mm MODE	0,000 ct
	 Appuyez sur « Ct/mm » 	ENT	

 La jauge d'ordinateur de gemmes Presidium doit être tenu dans la paume d'une main. Contrôlez la coulisse avec le pouce.



 Lorsque vous mesurez des gemmes non montées, tirez la coulisse (Fig.2.1) et placez la pierre sur la plate-forme de l'enclume coulissante. La base de la gemme doit être parallèle à la plate-forme pour l'empêcher de bouger.



 Quand vous mesurez des gemmes déjà montées, insérez l'accessoire de joaillerie dans le testeur et placez la gemmes entre l'accessoire et la coulisse.



 Fermer doucement la coulisse. Le résultat s'affiche immédiatement.



- Appuyez sur « ct/mm » pour alterner entre les affichages suivants :
- 1. Affichage des deux dimensions en mm et du poids en carats (par défaut)
- 2. Affichage des dimensions en mm seulement
- 3. Affichage du poids en carats seulement

La jauge d'ordinateur de gemmes Presidium (PGCG) est paramétré par défaut pour la taille brillant rond selon la norme américaine

Pour d'autres gemmes de tailles différentes, veuillez passer tout de suite aux indications suivantes.

b. Évaluation du poids

La jauge d'ordinateur de gemmes Presidium (PGCG) évalue le poids de la pierre selon sa forme, son diamètre, sa profondeur et sa nature.

Les diverses tailles des gemmes sont présentées cidessous :



	Actions requises	Touche d'activation	Affichage
1.	Évaluation du poids :	Ct/mm 2 MODE CAL 3ENT C	Measurement A Weight Estimator S.G. Dictionary T [MODE]
	⊜ Faites défiler jusqu'à Évaluation		
	⊗ Appuyez sur « ENT » pour confirmer		

	Choisissez Nouveau réglage ou Réglage précédent ⊖ Faites défiler pour choisir ⊜ Appuyez sur « ENT » pour confirmer		New Setting Previous Setting (SELECT SETTING)
3.1 Nouveau réglage	Choisir le nom de la pierre ⊖ le nom des pierres Par ordre alphabétique. ⊖ Appuyez sur « ENT » pour confirmer		A B C E F G H I J K L M N O P Q R [SELECT NAME]
	Choisissez une pierre : ☉ Faites défiler pour choisir ☺ Appuyez sur « ENT » pour confirmer	Ctmm 1 MODE CAL ZENT C	Diamond Danburite Diopside Tel (SELECT STOME)

	Choisir une taille : ⊖ Faites défiler pour choisir	Ct/mm 1 MODE CAL 2ENT C	Round Oval Emerald T SELECT SHAPE]
	 ⊖ Appuyez sur « ENT » pour confirmer 		
	Remarque : les diverses dimensions à entrer dépendent de la taille de la pierre. Veuillez consulter la page 79 pour les tailles et dimensions requises.		
3.2 Réglage précédent	Les caractéri- stiques de la gemme précé- dente s'affichent : • Appuyez sur « ENT » pour confirmer	Ctmm + MODE CAL ENT C	Diamond Round

4	Choisir la méthode de mesure : © Faites défiler pour choisir Mesure ou clavier © Appuyez sur « ENT » pour confirmer		Measurement Keypad T (SELECT INPUT)
4.1 Mesures ²	Mesure du diamètre : • Placez le diamètre de la gemme sur l'enclume de la base • Appuyez sur « ENT » pour confirmer	Ct/mm + MODE CAL ENT C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Dia.= 4.55 mm
	Mesure de la profondeur : 1. Placez la profondeur de la gemme sur l'enclume de la base 2. Appuyez sur « ENT » pour confirmer	Ct/mm + MODE CAL ENT C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J Т Dep= 3.11mm СТЛЛМ (MEASURE)

4.2 Clavier	 Saisie du diamètre : Saisie du diamètre de la gemme Pour confirmer la saisie, déplacez le curseur sur ↓ et appuyez sur « ENT » 	Ct/mm	0 1 2 3 4 5 7 8 9 . J T Dia = 4.55 mm 77/000 (REY N)
	Saisie de la profondeur : ⊖ Saisie de la profondeur de la gemme ⊖ Pour confirmer la saisie, déplacez le curseur sur +J et appuyez sur « ENT » Veuillez noter que si vous ap- puyez sur Ct/mm vous basculerez entre les deux méthodes « Clavier » ou « Mesure »		0 2 3 4 5 6 7 8 9 . J Y Dep.= 3.11 mm CT/MM (KEY IN)

5.	Le diamètre et la profondeur de la gemme s'affichent. • Appuyez sur « ENT » pour confirmer	Ct/mm A MODE CAL C C	Dia .= 4.55 mm Dep. = 3.11 mm
6.	L'évaluation du poids de la gemme s'affiche. À ce stade, l'utilisateur peut soit appuyer sur « ENT » pour enregistrer soit sur « CAL » pour le calcul du prix. Plus de détails seront donnés aux paragraphes 6.1 et 6.2 ci- dessous		Diamond Round weight = 0.29 ct Call ISUMMARY P2
	Enregistrement des données dans l'inventaire : ○ Appuyez sur « ENT » pour enregistrer les données © Faites défiler pour choisir « OUI/NON »	CUMM () MODE CAL 2ENT C	No Yes I SAVE STONE?

.1 Stockage de données	 ⊖ Si vous choisissez « NON », le menu « Choisir le réglage » s'affiche de nouveau pour la mesure suivante. 	Ctmm CAL 2ENT CAL	New Setting Previous Setting (SELECT SETTING)
9	Vous pouvez alors choisir « Nouveau réglage » pour une nouvelle gemme ou « Réglage précédent » pour la gemme précédente.		
	 ⊖ Appuyez sur « ENT » pour confirmer 		

 Si vous choisissez « OUI », les détails de la gemme sont enregistrés dans l' « Inventaire ». Appuyez sur « ENT » pour confirmer. Après avoir enregistré les données, le menu « Choisir le réglage » s'affiche de nouveau, et vous pouvez alors choisir « Nouveau réglage » pour une nouvelle gemme ou « Réglage précédent » pour la gemme précédente. 		Stone No. 1/16 T (RECORD)
Calcul du prix d'une pierre : • Appuyez sur « CAL »	Ct/mm MODE	1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J 7 Stct =

6.2 Calcul du prix	Saisie du prix : ○ Pour saisir les données, déplacer le curseur sur ←J pour sélectionner les données et appuyez sur « ENT» ◎ Pour confirmer le prix par carat, déplacez le curseur et appuyez sur « ENT »	CUMM	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
	Le prix de la gemme s'affiche.		Diamond Weight = 0.299 ct \$598

Enregistrement des données dans l'inventaire :

- Appuyez sur « ENT » pour enregistrer les données
- Déplacez le curseur et choisissez « OUI » pour enregistrer.
- Appuyez sur « ENT » pour confirmer
- Après avoir enregistré les données, le menu
 « Choisir le réglage » s'affiche de nouveau pour les mesures suivantes.

Veuillez noter que seuls les réglages de la gemme sont enregistrés. La fonction d'enregistrement est semblable à la section 6.1 cidessus. Le prix de la gemme ne sera pas enregistré.



No	
Yes	Y
◄	[SAVE STONE?]

c. Dictionnaire des densités (S.G.)

La jauge d'ordinateur de gemmes Presidium permet de déterminer approximativement la nature d'une gemme en fonction de sa densité. La jauge d'ordinateur de gemmes Presidium comprend un dictionnaire des densités d'un certain nombre de gemmes pour votre référence.

Veuillez noter qu'il sera nécessaire d'obtenir le poids de la gemme à partir d'une autre source afin de pouvoir l'identifier formellement.

	Actions requises	Touche d'activation	Affichage
1.	Sélection du dictionnaire des densités : ⊖ Appuyez sur	Ct/mm 2 MODE CAL 3ENT C	Measurement Weight Estimator S.G. Dictionary
	MODE ⊜ Faites défiler		
	Jusqu a « S.G. Dictionary » ⊛ Appuyez sur		
	« ENT » pour confirmer		
2.	Choisir le nom de la gemme	Ct/mm	ABC∎EF GHIJKL MNOPQR ▼
	 Faites défiler pour sélectionner la première lettre du nom de la gemme. 	ZENT	[SELECT NAME]
	⊖ Appuyez sur « ENT » pour confirmer		

	Choisissez une gemme : ⊖ Faites défiler pour choisir ⊜ Appuyez sur « ENT » pour confirmer	Ctimm	Diamond Danburite Diopside T (select stone)
4.	La densité de la gemme sélectionnée s'affiche.		Diamond S.G. = 3.52 3.51 - 3.53

d. Évaluation de gemmes Pour déterminer la densité de la gemme à tester :

	Actions requises	Clef d'activation	Affichage
1.	Sélectionnez Évaluation de gemmes	Ct/mm 2 MODE CAL 3 ENT	Weight Estimator S.G. Dictionary Genstone Estimator [MODE]
	⊖ Appuyez sur MODE		
	[⊜] Faites défiler jusqu'à Évalu ation de gemmes		
	 Appuyez sur « ENT » pour confirmer 		

2.	Choisissez une taille. ⊖ Faites défiler pour choisir ⊜ Appuyez sur « ENT » pour confirmer ³ Veuillez vous référer à la page 79 pour les tailles ⁴ Les diverses dimensions à entrer dépen- dent de la taille de la gemme. Veuillez con- sulter la page 79 pour les tailles et dimensions	Round Oval Emerald I [SELECT SHAPE]
	requises.	
3.	Sélectionnez la méthode de mesure : ⊖ Faire défiler pour choisir Mesure ou Clavier ⊜ Appuyez sur « ENT » pour confirmer	Keypad T T T T T T T T T T T T T

3.1 Mesures ⁴	Mesure du diamètre : • Placez le diamètre de la gemme sur l'enclume de la base • Appuyez sur « ENT » pour confirmer	Ct/mm + MODE CAL + C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J Y Dia = 4.55 mm GETAND [MEASURE]
	Mesure de la profondeur : • Placez la profondeur de la gemme sur l'enclume de la base • Appuyez sur « ENT » pour confirmer	Ct/mm + MODE CAL ENT C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Dep.= 3.11 mm CTANN (MEASURE)
3.2 Clavier	Saisie du diamètre : ⊖ Entrez le diamètre de la gemme ⊕ Pour con firmer la saisie, déplacer le curseur sur ↓ et appuyez sur « ENT »	Climm	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Dia = 4.55 mm

3.2 Clavier	Saisie de la profondeur : ⊖ Entrez la profondeur de la gemme ⊕ Pour con firmer lasaisie, déplacer le curseur sur ↓ et appuyez sur « ENT »	Ctimm	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J Y Dep.= 3.11 mm
	Veuillez noter que vous pouvez passer de « Clavier » à « Mesure » à tout moment en appuyant sur Ct/mm		
4	Saisie du poids : ⊖ Entrez le poids de la gemme ⊕ Pour confirmer la saisie, déplacer le curseur sur [] et appuyez sur « ENT »	Ctmm • • • • • O	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . J T Weight= 0.494 ct [KEY IN]

5	La densité de la gemme est calculée. La liste des gemmes ⁵ avec leur den- sité respective s'affiche.	1. Diamond 2. Glass 3. Lapis Iazuli S.G. = 3.51
	⁵ Veuillez vous référer à la Page 99-100pour la liste des gemme dans le PGCG	

e. Calculateur

La jauge d'ordinateur de gemmes Presidium (PGCG) vous permet aussi de faire des calculs simples.

	Actions requises	Touche d'activation	Affichage
1.	Sélectionnez le Calculateur	Ct/mm	S.G. Dictionary Gemstone Estimator Calculator
	⊖ Appuyez sur MODE	CAL 3ENT	[MODE]
	[⊜] Faites défiler jusqu'à Calculator.	Ct/mm MODE CAL ENT C	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 . = ♥ + - × ÷ % 0
	 Appuyez sur ENT » pour confirmer 		
	Ou, appuyez sur « CAL » pour sélectionner le calculateur		

2.	Calculs : • Pour saisir des données, déplacez le curseur sur les chiffres et les symboles et appuyez sur « ENT »	Chimm	0 1 2 3 4 5 7 8 9 . = 7 + . x * % 0

f. Inventaire

La jauge d'ordinateur de gemmes Presidium (PGCG) vous permet de sauvegarder les détails (par exemple, identité, taille et poids) des pierres pour référence future.

	Actions requises	Touche d'activation	Affichage
1.	Sélectionnez Inventaire :	Ct/mm 2 MODE	Gemstone Estimator
	⊖ Appuyez sur MODE	CAL 3ENT	[MODE]
	⊖ Faites défiler jusqu'à Inventaire		
	 ※ Appuyez sur « ENT » pour confirmer 		

2.	Toutes les gemmes sauveg- ardées dans la mémoire seront accessibles		1. Amber
3.	Sélectionnez les détails des gemmes : ⊖ Faites défiler	Ct/mm	2. Diamond A Oval Weight = 6.23 ct y IC [STONE DETAIL]
	pour choisir ⊜ Appuyez sur « ENT » pour confirmer		
4	Suppression des détails de la gemme sélectionnée :	Ct/mm • 1 • MODE CAL 2ENT C	1. Amber A 2. Diamond 3. Opal V C [SELECT STONE]
	 ⊖ Faites défiler jusqu'à l'enregistre- ment de la gemme que vous voulez supprimer 		
	⊖ Appuyez sur « ENT » pour confirmer		
	Appuyez sur « C » pour supprimer	Ct/mm + MODE CAL C C	

 ⊖ Choisissez « Supprimer » et appuyez sur « ENT » 	Ct/mm	Delete all Image: Constraint of the second
pour confirmer. ⊜ Choisissez « Oui » et appuyez sur « ENT » pour confirmer		No A Yes (DELETE STONE?)

Suppression des détails de toutes les gemmes en mémoire :		1. Amber
 ⊖ Faites défiler jusqu'à l'enregistre- ment d'une gemme 		
⊜ Appuyez sur « ENT » pour confirmer		
Appuyez sur « C » pour supprimer	Ct/mm MODE CAL ENT C	



g. Connectivité avec PC

La jauge Presidium Gem Computer est livrée avec un logiciel téléchargeable permettant d'accéder à plus de sélection de gemmes. veuillez cliquer sur www. presidium.com.sg



Ce logiciel n'est actuellement pas encore compatible avec les plateformes Mac OS.

3. LIRE LES RÉSULTATS DE TEST sur votre jauge d'ordinateur de gemmes Presidium

Les densités des gemmes suivantes sont stockées dans votre jauge numérique de gemmes Presidium :

Pierres courantes (par ordre alphabétique)		
Albite	Néphrite	
Alexandrite	Obsidienne	
Almandin	Oligoclase feldspar	
Ambre	Opale	
Andalousite	Orthoclase	
Andradite grenat	Perle	
Apatite	Peridot	
Benitoite	Plastique	
Béryl	Pyrope grenat	
Brazilianite	Quartz	
Calcite	Rhodochrosite	
Chalcedony	Rhodolite grenat	
Corail	Rhodonite	
Corundum	Saphir	
Cubic zirconium oxide	-	
Diamant	Serpentine	
Danburite	Coquillage	
Diopside	Sinhalite	
Dioptase	Sodalite	
Fluorite	Sopodumene	
Verre	Spessartite grenat	
G.G.G.	Sphène	
Hématite	Spinelle	
Idocrase	Strontium titanate	

lolite	Synthetic emerald	
lvory	Synthetic rutile	
Jadeite	Synthetic spinel	
Jet	TL grossularite garnet	
Kornerupine	Тораz	
Kyanite	Tourmaline	
Labradorite feldspar	TP grossularite garnet	
Lapis lazuli	Turquoise	
Moissanite	Verdite	
Malachite	Y.A.G	
Microcline	Zircon (high)	
Moldavite	Zircon (low)	
	Zircon (medium)	
	Zoisite	

4. PRENDRE SOIN de votre jauge d'ordinateur de gemmes Presidium

 Ne laissez pas de piles usagées dans le porte-piles car elles pourraient se corroder, fuir ou endommager la jauge. Retirez la pile si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une période prolongée.

Votre testeur est un produit dû à une conception et une technologie avancées et doit être manipulé avec précaution.

Merci d'avoir pris le temps de parcourir le manuel d'utilisation qui vous permettra de mieux comprendre votre récent achat.

Presidium recommande également d'enregistrer votre garantie en nous envoyant la carte de garantie ou en l'enregistrant en ligne ici : http://www.presidium.com.sg/