

## Guide d'installation Water-block MCW6000-PX™ et MCW6002-PX™ pour processeurs Xeon™ (400MHz FSB)

Article	Qté	Article	Qté
Water-block MCW6000-PX™	1	Vis Philips 6-32 x 1 ¼"	4
Serre-tubes à vis sans fin	2	Ressorts	4
Plaque de retenue SP4	1	Entretoises	4
Rondelles de retenue nylon 4-40	4	Rondelles fibre noire	8
Contre-écrous	4	Graisse thermique Céramique	1

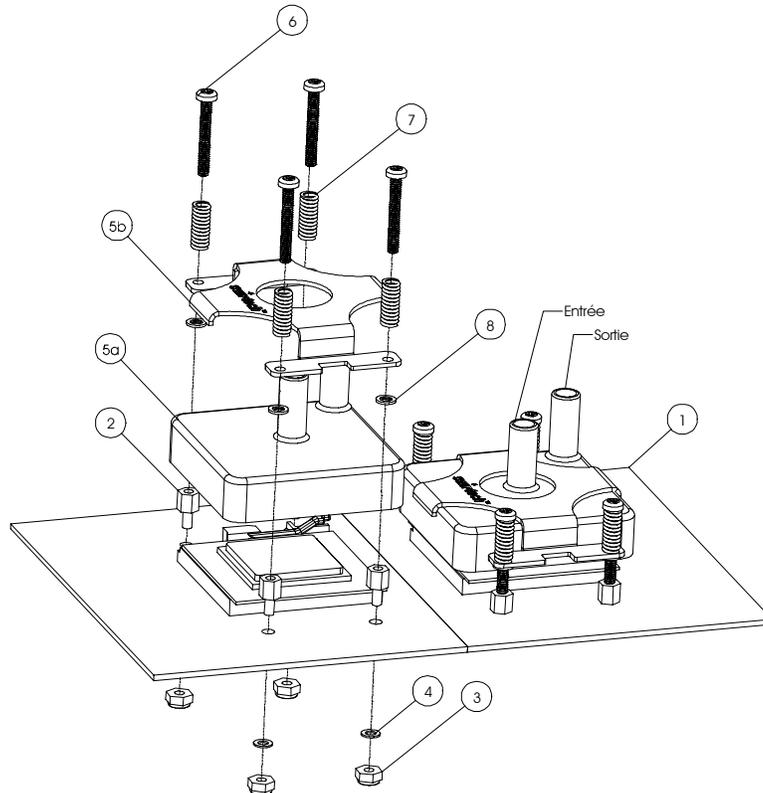
Préambule : La méthode d'installation entre les deux modèles MCW6000 et MCW6002 est identique.

Ce produit s'adresse aux utilisateurs avisés. Pour son installation, faites appel à un technicien qualifié, sinon une mauvaise installation pourrait endommager les composants. La société Swiftech ne sera pas tenue pour responsable pour les dommages dus à l'utilisation de ces produits ou à leur installation. Les instructions suivantes sont sujettes à changement sans préavis. Consultez notre site [www.swiftnets.com](http://www.swiftnets.com) pour les mises à jour.

Le water-block MCW6000-PX, peut être installé selon 2 méthodes différentes:

- par l'utilisation des vis à ressort et des entretoises fournies avec le water-block
- par l'utilisation des cadres de rétention en plastique et des clips à ressort fournis avec la plupart des cartes mères.

No. Article		Article	DESCRIPTION
1		CARTE DUAL-XEON	Carte Mère
2		ENTRETOISE	Entretoise hexagonale 1/4" inoxydable
3		CONTRE-ECROUS 6-32	CONTRE-ECROUS 6-32
4		FW140X250X0215FB BLK	Rondelle fibre noire
5		MCW6000-P avec patte de fixation	Kit Water-block MCW6000-P
	a	MCW6000-FLAT	Base plate Water-block MCW6000
	b	SP4 – Bc kt	Plaque de retenue pour processeurs Intel Pentium 4 et Xeon
6		91772A154-phil6x32x1. 125	Vis Philips 6-32 x 1 ¼"
7		70750	Ressort diamètre 0.042
8		Rondelle de retenue nylon 4-40	Rondelle de retenue nylon 4-40



Installation utilisant  
nos vis à ressort et  
entretoises

Fig.1 Assemblage du water-block avec les vis à ressort et les entretoises Swiftech

No. Article		Article	DESCRIPTION
1		CARTE DUAL-XEON	Carte mère
2		CADRE DE RETENTION	Cadre de rétention en plastique, fourni avec la carte mère
3		CLIP XEON	Clip Xeon fourni avec la carte mère
4		MCW6000-P avec patte de fixation	Kit Water-block MCW6000-P
	a	MCW6000-FLAT	Base plate Water-block MCW6000
	b	SP4 – Bc kt	Plaque de retenue pour processeurs Intel Pentium 4 et Xeon

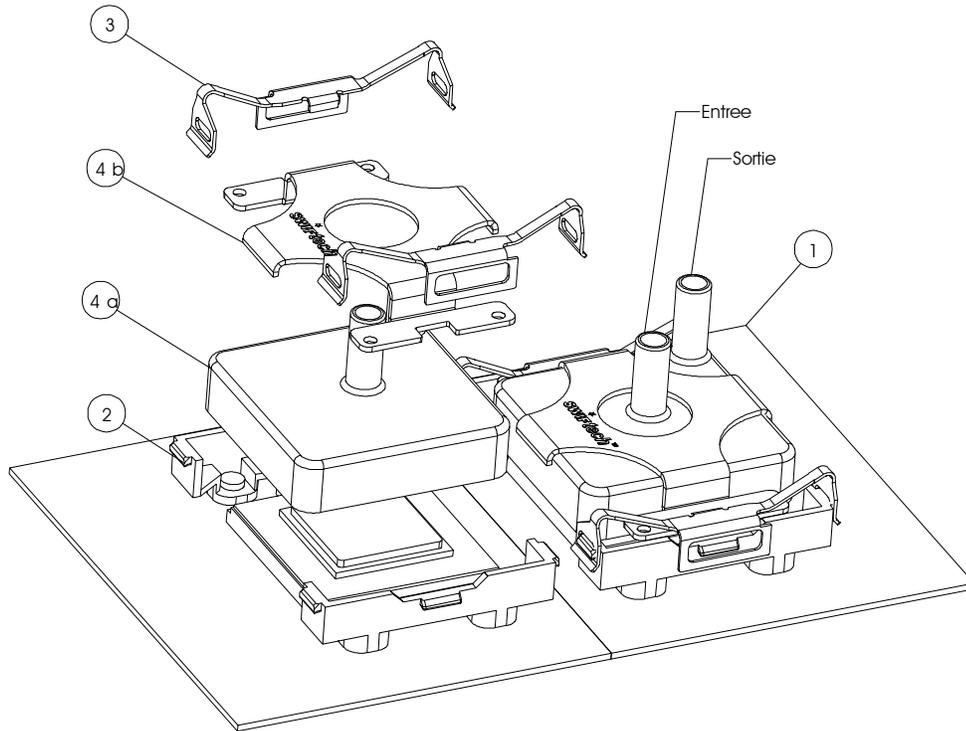


Fig.2 Assemblage du water-block avec le module de rétention plastique et les clips à ressort fournis avec la carte mère.

### 1. Préparation de la Carte Mère

- Enlevez le water-block et nettoyez minutieusement le processeur.
- Appliquez la graisse thermique sur le microprocesseur : Consultez [http://www.arcticsilver.com/ceramique\\_instructions.htm](http://www.arcticsilver.com/ceramique_instructions.htm) pour des explications plus détaillées.



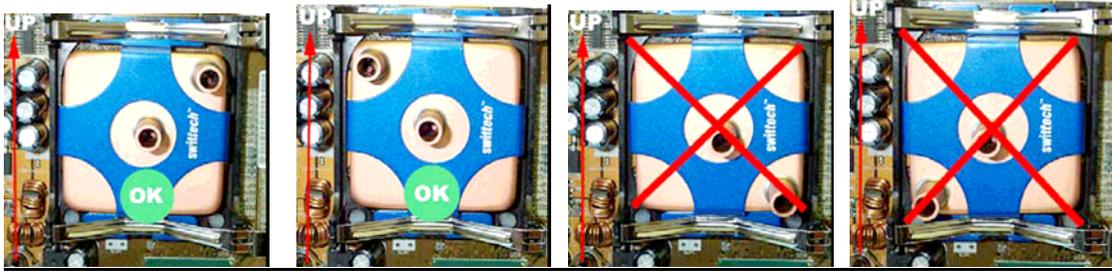
Frottez une goutte de graisse thermique Céramique sur l'embase du water-block, et nettoyez avec un chiffon propre.



Appliquez une goutte de graisse thermique Céramique sur le processeur, et installez le water-block sur le processeur directement.

### 2. Orientation du Water-block

Afin de purger convenablement le water-block durant les opérations de remplissage du circuit, la sortie du water-block doit **impérativement** pointer vers le haut du boîtier comme illustré ci-dessous. Si l'orientation du socket impose une installation du water-block avec la sortie vers le bas, le water-block doit être purgé avant installation : maintenez simplement le water-block en mains avec la sortie orientée vers le haut afin qu'il se purge d'air, et fixez-le ensuite sur le socket.



### 3. Installation du Water-block

Le water-block MCW6000-PX, peut être installé selon 2 méthodes différentes:

- ❑ par l'utilisation des vis à ressort et des entretoises fournies avec le water-block (Fig. 1 Page 23)
- ❑ par l'utilisation des modules de rétention en plastique et des clips à ressort fournis avec la plupart des cartes mères. (Fig. 2 Page 24)

Vous pouvez utiliser la méthode qui vous convient. Si vous choisissez l'installation avec les vis à ressort Swiftech, suivez les instructions suivantes. Pour l'installation avec les clips à ressort Intel, suivez les instructions données dans le manuel technique de votre carte mère.

### 4. Installation avec les vis à ressort

- ❑ Enlevez la carte mère du boîtier, et démontez les cadres de rétention en plastique afin de pouvoir accéder aux trous de montage.
- ❑ Introduisez les entretoises dans les trous, et fixez-les avec les rondelles en fibre et les contre-écrous, comme montré dans fig. 1.
- ❑ Serrez les entretoises comme dans fig. 3, en utilisant un outil adéquat (7mm) et une petite paire de pinces pour empêcher le contre-écrou de tourner. La force de torsion ne devrait pas dépasser les 1,8 N-m (0,18 kgf-m) Autrement dit, il faut serrer convenablement, sans une pression excessive, sinon le pied de l'entretoise peut se casser.
- ❑ Serrez les vis à ressort alternativement jusqu'à ce qu'elles arrivent au bout de l'entretoise. Il ne faudra pas serrer les vis trop fort, car elles pourraient se bloquer dans l'entretoise, et seraient donc difficile à desserrer en cas de besoin de désinstallation du water-block.

**L'installation du water-block est à présent terminée.**

### 5. Connexion du water-block au circuit de refroidissement

Identifiez la direction du flux dans le circuit. Pour un fonctionnement correcte de MCW6000, le raccord situé au centre du water-block **DOIT ETRE UTILISE COMME ENTREE**.

Dans les systèmes informatiques à multiprocesseurs, connectez les 2 blocs en série. Ex : connexion de la sortie de la pompe à l'entrée du processeur 1, la sortie du processeur 1 à l'entrée du processeur 2, et la sortie du processeur 2 au radiateur.

### 6. Fixation des tuyaux

Le water-block MCW6000™ est fourni avec des serre-tubes à vis sans fin. Fixez les tuyaux comme dans fig. 4 ci-dessous et serrez très fermement.

**Notez que dans les kits de refroidissement complets, les tuyaux sont sertis en usines.**

### 7. Type de liquide de refroidissement

Le water-block MCW6000™ peut être utilisé avec de l'eau pure car il est entièrement fait en cuivre et ne nécessite donc pas l'utilisation d'agents anti-corrosion. L'utilisation d'un produit algacide est pourtant recommandée dans tout système de refroidissement liquide. L'additif HydrX™ proposé par Swiftech possède aussi cette fonction.

### 8. Vérification finale

Une fois l'installation terminée, il est toujours bien de vérifier s'il n'y a pas de fuite dans le circuit avant d'allumer l'ordinateur. **Ne testez pas le water-block sous la pression de l'eau de ville.** Cela courbera la partie supérieure du bloc, ce qui le rendra inutilisable et annulera la garantie. **La pression maximale admise pour le test est de 25 psi (1.7 bar).**



Fig. 3

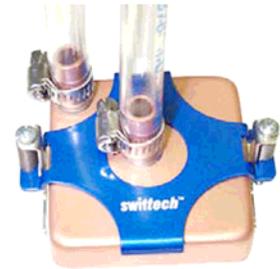


Fig. 4

Tuyaux attachés avec les serre-tubes fournis (plaque de fixation AMD)

**IMPORTANT !** Malgré nos efforts pour vous offrir un guide technique le plus explicite possible, des erreurs d'installation pourraient arriver. Dans ce cas, la société Swiftech ne pourra pas être tenue pour responsable des dommages survenus aux composants suite à l'utilisation des produits de refroidissement Swiftech, dommages dus à une erreurs/oubli de notre part dans les instructions ci-dessus ou dus à un mauvais fonctionnement ou un défaut des produits Swiftech™.

Les images utilisées ci-après ne sont pas nécessairement contractuelles. **GARANTIE** Nos produits bénéficient d'une garantie de 12 mois à partir de la date d'achat, garantie couvrant les défauts de matériaux ou de fabrication. Pendant cette période, les produits seront réparés ou remplacés si les conditions suivantes sont respectées : (I) le produit doit être retourné au revendeur ou il a été acheté; (II) le produit a été acheté et utilisé par l'utilisateur final, il n'a pas été loué; (III) le produit n'a pas été mal utilisé, manipulé sans attention ou sans respect des règles d'utilisation mentionnées. Cette garantie ne confère pas d'autres droits que ceux clairement cités plus haut et ne couvre aucune demande de dommages et intérêts. Cette garantie est offerte comme un extra et n'affecte pas vos droits statutaires de consommateur.