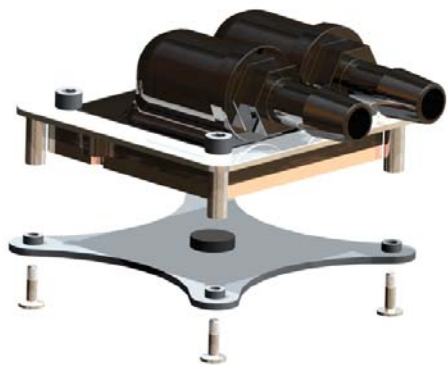


# Guide d'installation du water-block VGA MCW60

Merci pour votre achat du waterblock MCW60. Ce produit s'adresse aux utilisateurs avisés. Pour son installation, faites appel à un technicien qualifié car une mauvaise installation pourrait endommager les composants. La compagnie Swiftech ne sera pas tenue pour responsable des dommages dus à l'utilisation de ces produits ou à leur installation. Les instructions suivantes peuvent être changées sans préavis. Consultez notre site [www.swiftnets.com](http://www.swiftnets.com) pour les éventuelles mises à jour.

## Préambule

Le MCW60 est livré en configuration d'origine avec une plaque d'installation qui est compatible avec la plupart des modèles Radeon® de la marque ATI®, ainsi que les tout derniers modèles GeForce® de la marque nVidia®. Le water-block est aussi compatible avec les produits de milieu de gamme de la marque Ati qui eux, utilisent 2 trous de fixation. Veuillez consulter notre site : [www.swiftnets.com](http://www.swiftnets.com) pour toute information supplémentaire.



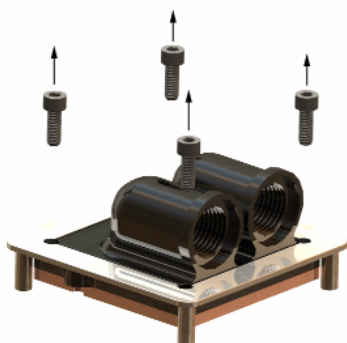
Installation à 4 trous de fixation



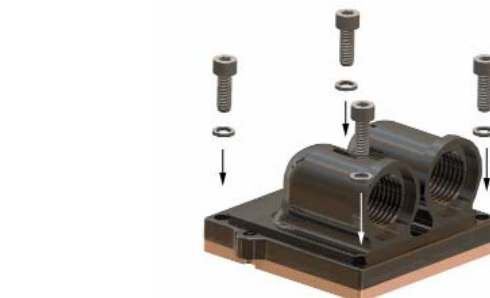
Installation à 2 trous de fixation

## 1/ Installation des cartes Ati à 2 trous UNIQUEMENT: Etapes préliminaires

Vous devrez enlever la plaque de fixation en chrome comme sur le schéma avant d'installer la carte Ati à deux trous. Après, suivez les étapes d'installation communes et le schéma d'installation page 2.



Enlevez les 4 vis avec la clé Allen fournie et retirez la plaque de fixation en chrome, vu que vous n'en avez pas besoin.



Réinstallez les 4 vis en utilisant les rondelles autobloquantes. Votre water-block est maintenant prêt à être utilisé avec le système de fixation Ati 2 trous.

## 2/ Etapes d'installation communes à toutes les cartes graphiques : Informations générales

- Le water-block MCW60 peut être installé dans n'importe quelle direction.
- L'entrée et la sortie sont interchangeables (cela ne change rien à l'écoulement à l'intérieur du Waterblock).
- Le réfrigérant: l'utilisation d'eau distillée est obligatoire. Le réfrigérant HydrX de Swiftech est recommandé pour son action antifongique et anti-corrosion.

### AVANT L'INSTALLATION :

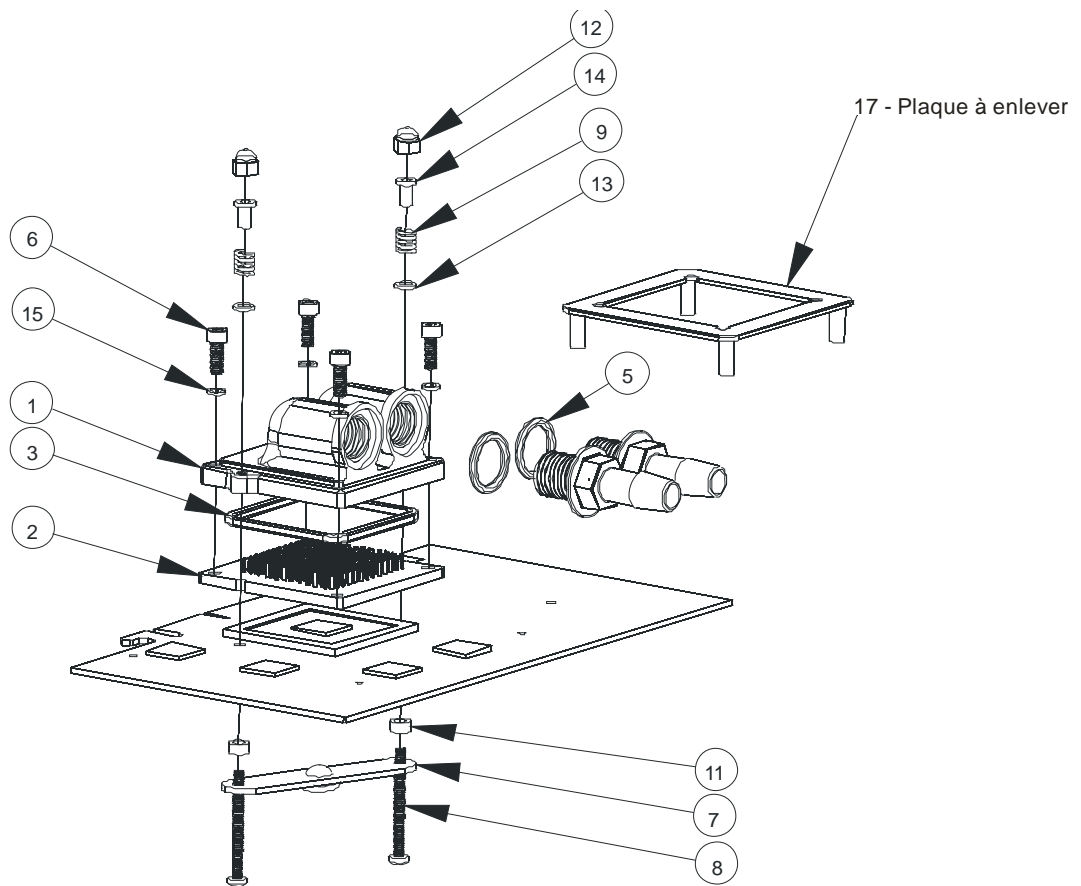
- Installez les raccords avec leurs joints toriques sur le Waterblock. Trois jeux de raccords cannelés de 1/4" (6mm), 3/8" (10mm) et 1/2" (12mm) sont fournis ce qui permet au block de s'adapter à tous les circuits possibles. Voir la note "compatibilité des raccords en fin de document si vous souhaitez utiliser des raccords de type différents.
- Serrez le raccord jusqu'à ce qu'il vienne en butée contre le bord supérieur de la rainure du joint torique, puis faites 1/4 à 1/2 tour supplémentaire afin de le verrouiller.
- Retirez le dissipateur existant de votre carte graphique et nettoyez bien le GPU.
- Appliquez la pâte thermique Arctique Céramique sur le GPU en suivant les instructions d'utilisation disponibles sur le site suivant: [http://www.arcticsilver.com/ceramique\\_instructions.htm](http://www.arcticsilver.com/ceramique_instructions.htm)
- Installez le water-block en choisissant le schéma fourni qui correspond à votre type de carte graphique (page 2 (installation à DEUX trous) ou page 3 (installation à QUATRE trous).

### APRES L'INSTALLATION :

- Branchez les tubes aux raccords cannelés du water-block. Pour sécuriser les tubes aux raccords, utilisez les serre tubes fournis. Testez toujours votre montage consciencieusement pour éviter tout risque de fuite avant de mettre sous tension votre PC!

## Installation avec les cartes graphiques radeon de la marque Ati® (2 trous de montage).

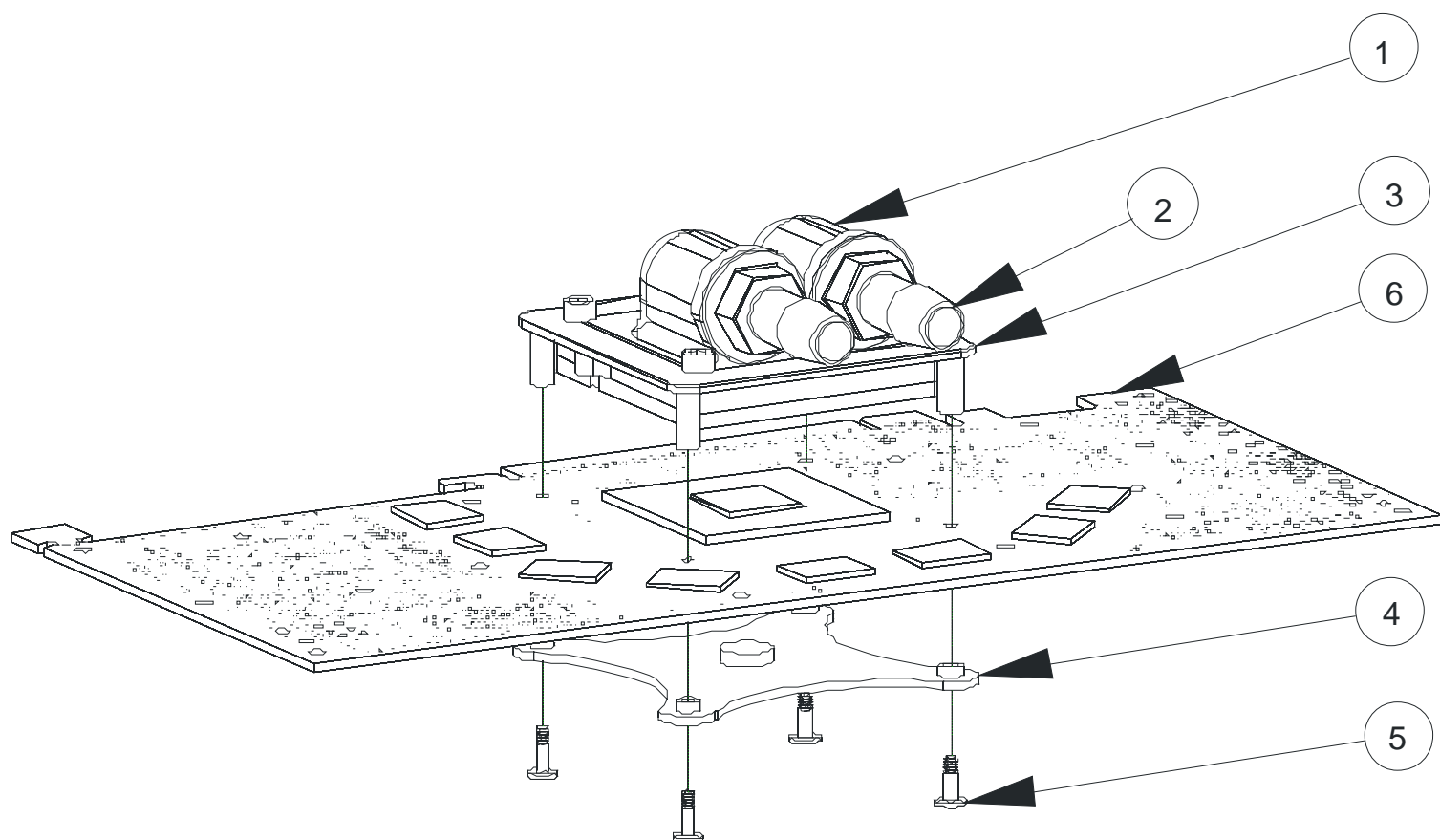
| NUMERO | REFERENCE                   | DESCRIPTION                           | QTE |
|--------|-----------------------------|---------------------------------------|-----|
| 1      | mcw60-housing-rev2          |                                       | 1   |
| 2      | MCW60 BASE PLATE            |                                       | 1   |
| 3      | O-RING_3-32                 | Joint torique du corps du water-block | 1   |
| 4      | 1-4-NPSMx3-8-barb           | Raccords cannelés                     | 2   |
| 5      | O-RING-9557K473             | Joint torique de raccord cannelé      | 2   |
| 6      | 92196A146                   | Vis de socket 6-32 x 5/8              | 4   |
| 7      | stiffening-bar              |                                       | 1   |
| 8      | 4-40x1-25-philips-91400A124 | Vis cruciformes 4-40x 1,25            | 2   |
| 9      | 70700S                      | Ressort                               | 2   |
| 10     | X800-XT                     |                                       | 1   |
| 11     | 13ME028                     | Rondelle plate en nylon               | 2   |
| 12     | 4-40-acorn-nut              | Ecrou en nylon 4-40 - 0500440CN       | 2   |
| 13     | washer-240x140x0038         |                                       | 2   |
| 14     | SCREW INSULATOR10SC004025   |                                       | 2   |
| 15     | LOCK-WASHER#6               | Rondelle autobloquante #6 x0,030"     | 4   |
| 16     | MCW60-HDP-R2                | Plaque de fixation MCW60 R2           | 1   |



- Retirez le dissipateur existant de votre carte graphique.
- Nettoyez la puce avec un dégraissant électronique, et appliquez la pâte thermique.
- Installez le MCW60 sur le GPU
- Installez les vis #8, la plaque arrière #7, et les rondelles #11 sur la carte graphique et sur le water-block comme il est montré sur le schéma.
- Installez les rondelles #13, les ressorts #9, les entretoises (limiteurs de tension) #14 et les écrous #12 puis serrez les deux écrous (#12) progressivement et alternativement jusqu'à ce qu'ils atteignent le point le plus bas.
- L'installation du water-block est à présent complète.

**Installation pour cartes graphiques nVidia® GeForce® modèles 6800 à 7900 et ATI® Radeon® modèles X1800 et au-delà (quatre trous de montage)**

| NUMERO | REFERENCE         | DESCRIPTION                        | QTE |
|--------|-------------------|------------------------------------|-----|
| 1      | MCW60             | WATER-BLOCK                        | 1   |
| 2      | 1-4-NPSMx3-8-barb | Raccords cannelés 3/8" (1/4" NPSM) | 2   |
| 3      | MCW60-HDP-R2      | Plaque de fixation MCW60 R2        | 1   |
| 4      | MCW60-CB-R2       | Plaque en croix MCW60 R2           | 1   |
| 5      | MCW60-2-56-PFH-CS | Vis 2-56                           | 4   |
| 6      | REFERENCE         | Carte graphique                    | 1   |



- Retirez le dissipateur existant de votre carte graphique.
- Nettoyez la puce avec un dégraissant électronique, et appliquez la pâte thermique.
- Positionnez le MCW60 sur le GPU en alignant les 4 pieds de la plaque de fixation aux trous de la carte graphique.
- Insérez les vis #5 à travers la plaque en croix puis à travers la carte graphique et fixez-les dans les pieds de la plaque de fixation #3 en serrant les vis progressivement et alternativement.
- L'installation est à présent complète.

## Installation des dissipateurs MC14

### Etapes communes :

1. Retirez le dissipateur existant de votre carte graphique.
2. Nettoyez les puces avec un dégraissant électronique, et appliquez la pâte thermique.

### Installation 'Plug-and-play'

1. Retirez le film protecteur du MC14
2. Pressez fermement le MC14 sur la puce mémoire de 5 à 10 secondes.

### Méthode d'installation alternative (pour utilisateurs avisés)

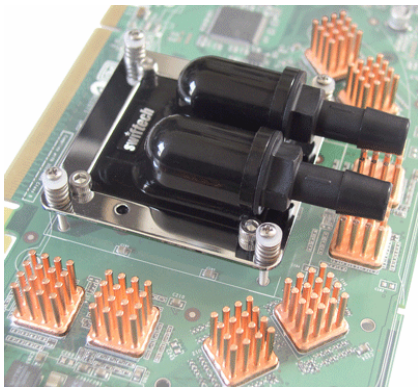
Pour un joint mécanique de qualité supérieure ainsi qu'une meilleure conductivité thermique, il est possible d'installer les Ramsinks MC14 de façon permanente en utilisant de la colle thermique de type Epoxy. Nous conseillons pour ce faire la colle Epoxy du fabricant Arctic Silver, modèles Arctic Alumina Epoxy ou Arctic Céramique Epoxy. Afin de ne pas endommager les puces mémoire, il est impératif de n'utiliser que des colles Epoxy qui soient non-conductrices à l'électricité, ce qui élimine l'utilisation du modèle Arctic Silver Epoxy. Veuillez vous référer aux instructions d'installation sur le site du fabricant : <http://www.arcticsilver.com>

**Veillez noter de nouveau que ce type d'installation est permanente et annulera la garantie constructeur de votre carte graphique.**

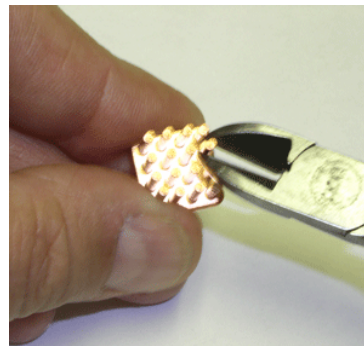
1. Retirez le film protecteur du MC14 et décapez en soigneusement sa couche collante avec un solvant.
2. Nettoyez la puce avec un dégraissant électronique
3. Appliquez une petite quantité de colle Epoxy sur la puce et déposez-y le MC14 en le pressant d'un mouvement circulaire afin de bien étaler la colle
4. Laissez sécher selon les instructions du constructeur de colle.

### Problèmes d'installation avec des tubes de diamètre de 1/2" (12mm)

Dans certains cas, il est possible qu'il n'existe pas suffisamment de place entre ces tubes de fort diamètre extérieur et les deux dissipateurs situés directement sous les embouts d'entrée et de sortie du water-block. Ce problème ne se pose pas pour des tubes de plus faible diamètre comme le 3/8" (10mm) ou 1/4" (8mm). Il est possible de raccourcir la longueur des aiguilles sur le dissipateur MC14 en utilisant simplement une petite pince coupante comme indiqué ci-après.



Installation complète !



**VERIFIEZ TOUJOURS L'ETANCHEITE DE VOTRE CIRCUIT AVANT DE METTRE VOTRE ORDINATEUR SOUS TENSION !**

Notes concernant la compatibilité des filetages NPSM avec les filetages de type BSPP ou G 1/4 :

Les raccords fournis utilisent un pas de vis de 1/4" NPSM. Ce pas de vis est compatible avec les pas BSPP et G 1/4. Bien que les raccords en G 1/4, ou BSPP puissent se visser sur le water-block, il n'est pas obligatoire qu'ils soient parfaitement étanches. Il faudra donc les tester individuellement afin d'en assurer l'étanchéité. Les pas de vis NPSM, G 1/4 et BSPP sont des pas parallèles, la différence principale résidant dans le nombre de filets (18 filets par inch pour NPSM et 19 filets par inch pour G 1/4 /BSPP). La longueur des filetages en raccords G 1/4 est relativement courte par rapport aux normes US, ce qui facilite le montage. L'étanchéité est assurée par un joint torique dans les deux cas. Dans le cas des raccords NPSM, la rainure de retenue du joint torique est usinée dans le water-block. Dans les raccords G 1/4 la rainure est usinée dans le raccord lui-même. On comprend donc qu'il faudra s'assurer que la base du raccord BSPP ou G 1/4 utilisé soit en parfait contact avec le fond de la rainure du water-block afin que le joint torique du raccord soit comprimé convenablement.