

## Instruction: Coollaboratory Liquid Ultra

Veillez lire attentivement la note de Liquid Ultra afin de conserver la performance optimale du produit. La brève notice suivante décrit l'application sur un refroidisseur de CPU standard. Veuillez prendre en considération que l'installation de Liquid Ultra doit être strictement effectuée selon la notice puisque des composants du système peuvent être endommagés en cas d'une manipulation non conforme. Coollaboratory en décline toute responsabilité.

### Travaux préparatifs

"Coollaboratory Liquid Ultra" conduit la chaleur beaucoup mieux que les « pâtes de conduction thermique » utilisées jusqu'à maintenant. Cela signifie que lorsque des restes de ces « pâtes de conduction thermique » ont déjà pénétré dans les inégalités microscopiques de la partie inférieure du refroidisseur, ils se déposent entre la pâte métallique et la partie inférieure du refroidisseur en qualité d'isolant.

L'entretien du processeur et du refroidisseur est d'une importance particulière, et cela même s'ils sont neufs. Les abrasifs, les produits à base d'huile ou de pétrole et tout autre produit qui laisse des résidus ne doivent pas être utilisés pour l'entretien. Utiliser de préférence le chiffon de nettoyage fourni avec le produit et bien nettoyer les surfaces du CPU et du refroidisseur. Les surfaces de contact ne doivent absolument pas contenir de saletés ni de graisses. Dans le cas où votre refroidisseur est équipé d'un système de conduction thermique, celui-ci doit être enlevé avant l'utilisation du métal pâteux.

**Attention :** Veuillez prendre en considération que vous ne pouvez pas utiliser Coollaboratory Liquid Ultra avec des refroidisseurs dont la surface de contact est en aluminium car le Liquid Ultra corrode l'aluminium ! Les répartiteurs de chaleur de processeurs actuels sont fabriqués à partir de cuivre nickelé, et non pas à partir d'aluminium.

Indication : L'application sur une surface de contact en cuivre est un peu plus simple qu'une application sur une surface nickelée. Les deux sont possibles.

### Appliquer le « Coollaboratory Liquid Ultra »

Appliquer un peu de Liquid Ultra sur le centre de la surface de contact du refroidisseur. N'en utilisez pas trop, une quantité d'env. 3 à 4 graduations du contenu de la seringue est suffisante. (La quantité exacte dépend de la grandeur du répartiteur de chaleur, de la platitude des surfaces de contact ainsi que de l'épaisseur de séparation). Répartir ensuite le métal appliqué sur la partie inférieure du refroidisseur le plus régulièrement possible ; pour cela, utiliser de préférence le pinceau fourni avec le produit. N'utiliser en aucun cas les doigts pour répartir le métal car la graisse de la peau pourrait

amener à obtenir une mauvaise performance du produit. Vous pouvez également appliquer le Liquid Ultra sur la ou les deux surfaces de contact. Cependant, la quantité totale appliquée ne doit pas être trop grande. Le métal liquide adhère au CPU et au refroidisseur en raison des forces d'adhésion opérantes.

Mettre ensuite le refroidisseur sur le CPU. Eviter en même temps de faire se heurter les surfaces de contact en les tournants ou de les déplacer. Ainsi, des coussins d'air peuvent se former entre les surfaces de contact. Cela provoque une performance thermique fortement limitée. Une pression par le haut suffit largement à créer un contact thermique entre les surfaces. Ensuite, fixer le refroidisseur avec les dispositifs correspondants conformément aux instructions du fabricant. Contrôler de tous les côtés le contact entre le core du CPU et la partie inférieure du refroidisseur. Le refroidisseur doit être posé à plat. Les bords entre la céramique du CPU et le refroidisseur doivent être parallèles.

**Attention :** S'assurer que le « Coollaboratory Liquid Ultra » n'entre pas en contact avec des composants électriques. Cela pourrait provoquer des courts-circuits si l'ordinateur est allumé !

#### **Enlever le « Coollaboratory Liquid Ultra »**

Dans le cas où vous souhaitez enlever le métal liquide du refroidisseur et/ou du CPU, vous pouvez le nettoyer à l'aide d'un chiffon en papier ou du chiffon de nettoyage fourni avec le produit. Les dissolvants tels que de l'acétone, de l'essence, etc. ne sont pas prévus pour enlever un métal.

**Vous trouverez de plus amples informations ainsi qu'une notice détaillée sur [www.coollaboratory.com](http://www.coollaboratory.com).**

**Veillez prendre en considération** que la garantie des CPUs et des refroidisseurs ne prend pas effet dans le cas de l'utilisation d'un autre système de conduction thermique que celui mentionné par le fabricant.