

LE MEILLEUR DU HARDWARE

WATERCOOLING POUR TOUS

EK, Lian-Li, Arctic et Cryorig, tous se mettent au watercooling ! En ce qui concerne EK, c'est assez normal me direz-vous, sauf qu'il est ici question d'un

kit de watercooling alors que la marque ne vendait jusque-là que des composants au détail à assembler soi-même. Le Predator se présente sous la forme d'un radiateur Coolstream PE agrémenté d'un bloc faisant office de pompe/réservoir. Les tuyaux 10/16mm sont déjà installés et le relie directement à un waterblock Supremacy MX. Rien que ce dernier et le radiateur coûtent déjà 110 € au détail. Si l'on rajoute les ventilateurs, le préassemblage, les tuyaux, les embouts, la pompe et son réservoir, il n'est donc pas surprenant de retrouver le Predator en version 240mm à 245 € et 295 €



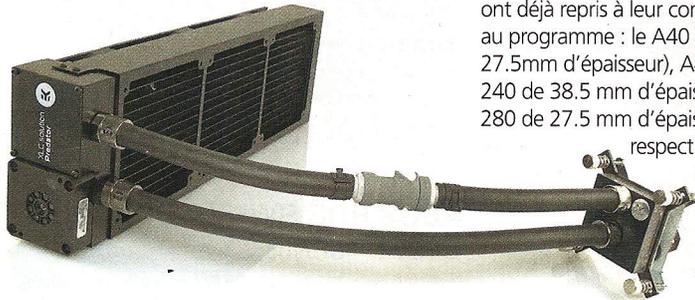
pour le modèle 360mm. C'est cher, mais ce sera le prix à payer pour bénéficier des performances

EK sans devoir passer par un assemblage fastidieux. Notez en outre que le modèle 360 intègre un raccord rapide sur un des tuyaux qui permettra de rajouter une boucle pour refroidir un éventuel GPU.

Outre le tarif, il faudra surtout composer avec les dimensions du bestiau dont le radiateur (en version 240) mesure 295mm de long et 68mm d'épaisseur (ventilateurs inclus) ! Cryorig pour sa part concrétise un concept qui avait été présenté au Computex. Mais le principe de fonctionnement « hybride » se rapporte en réalité à l'adjonction d'un petit ventilateur (de 60mm ?) sur le haut de la pompe et qui est censé améliorer le refroidissement autour du socket. Le reste du kit repose en revanche sur un kit Asetek que de nombreuses marques ont déjà repris à leur compte. 3 modèles sont au programme : le A40 (radiateur 240 de 27.5mm d'épaisseur), A40 Ultimate (radiateur 240 de 38.5 mm d'épaisseur) et A80 (radiateur 280 de 27.5 mm d'épaisseur) pour des tarifs respectifs de 100, 110 et 120

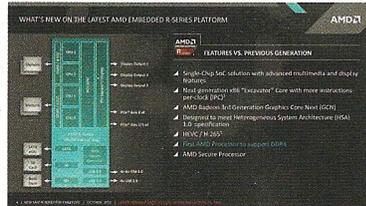


Freezer 240. On sait qu'il s'agit d'un rebranding des kits Asetek, mais c'est probable. Seul point qui démarque ces kits des autres : ils utilisent toujours deux un radiateur épais de 49mm grimpera donc à 74mm avec ventilateurs ou 99mm en push-pull (ventilateurs de chaque côté) puisqu'ils sont livrés ainsi, c'est-à-dire avec 4 ventilateurs pour le Freezer 240. Les prix sont annoncés à 103 et 133 € outre-Manche, plutôt en phase avec ceux du marché. Enfin, Lian-Li s'aventure dans le monde des waterblocks CPU en la présence du CB-01 modèle en cuivre nickelé surmonté d'un capot en plexiglas sera vendu 60 € et a été développé avec Overclockers UK, une enseigne de vente qui propose notamment des machines assemblées d'exception (et souvent watercoolées).



LES CARRIZO SUPPORTENT LA DDR4

L'architecture Carrizo d'AMD est une version basse consommation à destination des portables entrée et milieu de gamme. Cela ne concerne donc pas nos PC de bureau, mais AMD a toutefois lancé de nouvelles puces, appartenant à la série R et baptisées Merlin Falcon. Celles-ci supportent la DDR3-2133 ou la DDR4-2400, ce qui en fait les premières puces AMD compatibles avec la DDR4. L'annonce de cette double compatibilité implique aussi que les Carrizo, lancés depuis cet été, devraient aussi pouvoir en profiter, montrant qu'AMD



est bel et bien prêt pour la DDR4. Voilà qui a de quoi nous rassurer sur le support de cette nouvelle mémoire sur les prochains CPU de bureau de la marque. Mais pourquoi avoir autant attendu ? On peut d'abord y voir le faible intérêt que présente la DDR4 : en effet, en 2400 MHz, elle n'offre pas de meilleures performances que la DDR3-2133, qui était bien plus répandue. Ajoutez à cela la faible pénétration d'AMD sur le marché probable que le Texan ait préféré laisser à Intel le soin de lancer le monde de la DDR4, une tâche trop complexe sans compter qu'AMD n'aurait sans doute pas réussi à convaincre les intégrateurs d'opter pour de la mémoire à l'époque assez coûteuse pour des machines milieu de gamme. Mais aujourd'hui que la DDR4 ne coûte pas beaucoup plus cher que la DDR3, elle devient un argument de vente pour les intégrateurs qui ont sûrement d'un bon œil l'arrivée de ces puces compatibles chez AMD.