

La 2eme génération des Ryzen chez AMD

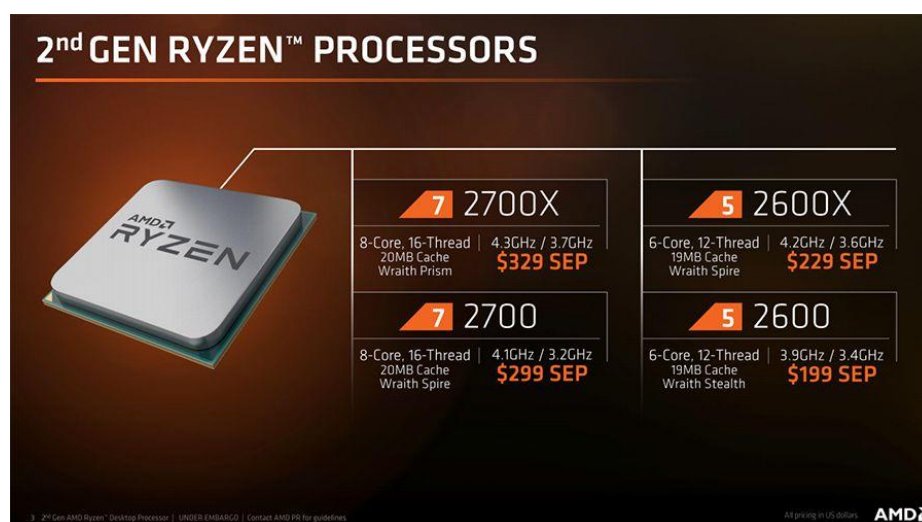
AMD : Ryzen 2


Les nouveaux processeurs Ryzen 2 sont officiellement disponibles depuis ce 19 avril.

Un an après le lancement de la première génération de CPU Ryzen, AMD passe la seconde et présente 4 nouveaux processeurs dans la famille Pinnacle Ridge, sous architecture Zen+.

Au programme : une finesse de gravure qui passe à **12 nm**, des fréquences plus élevées et une meilleure gestion du cache.

Nm : Exprimé en nanomètre, elle est souvent appelée finesse de gravure, est censée améliorer la consommation et baisser la chauffe de nos processeurs



2 nd GEN RYZEN™ PROCESSORS					
	<table border="1"><tr><td>7 2700X</td></tr><tr><td>8-Core, 16-Thread 4.3GHz / 3.7GHz</td></tr><tr><td>20MB Cache Wraith Prism</td></tr><tr><td>\$329 SEP</td></tr></table>	7 2700X	8-Core, 16-Thread 4.3GHz / 3.7GHz	20MB Cache Wraith Prism	\$329 SEP
7 2700X					
8-Core, 16-Thread 4.3GHz / 3.7GHz					
20MB Cache Wraith Prism					
\$329 SEP					
	<table border="1"><tr><td>5 2600X</td></tr><tr><td>6-Core, 12-Thread 4.2GHz / 3.6GHz</td></tr><tr><td>19MB Cache Wraith Spire</td></tr><tr><td>\$229 SEP</td></tr></table>	5 2600X	6-Core, 12-Thread 4.2GHz / 3.6GHz	19MB Cache Wraith Spire	\$229 SEP
5 2600X					
6-Core, 12-Thread 4.2GHz / 3.6GHz					
19MB Cache Wraith Spire					
\$229 SEP					
	<table border="1"><tr><td>7 2700</td></tr><tr><td>8-Core, 16-Thread 4.1GHz / 3.2GHz</td></tr><tr><td>20MB Cache Wraith Spire</td></tr><tr><td>\$299 SEP</td></tr></table>	7 2700	8-Core, 16-Thread 4.1GHz / 3.2GHz	20MB Cache Wraith Spire	\$299 SEP
7 2700					
8-Core, 16-Thread 4.1GHz / 3.2GHz					
20MB Cache Wraith Spire					
\$299 SEP					
	<table border="1"><tr><td>5 2600</td></tr><tr><td>6-Core, 12-Thread 3.9GHz / 3.4GHz</td></tr><tr><td>19MB Cache Wraith Stealth</td></tr><tr><td>\$199 SEP</td></tr></table>	5 2600	6-Core, 12-Thread 3.9GHz / 3.4GHz	19MB Cache Wraith Stealth	\$199 SEP
5 2600					
6-Core, 12-Thread 3.9GHz / 3.4GHz					
19MB Cache Wraith Stealth					
\$199 SEP					

© 2018 AMD. AMD Ryzen™ Desktop Processors / UNLOCKED / UNLOCKED / Contact AMD for guidelines. All pricing in US dollars. AMD

Profitant d'une finesse de gravure qui passe de 14 à 12 nm, il s'agit en fait d'un procédé 14 nm optimisé.

Ces nouveaux processeurs estampillés Pinnacle Ridge sont à voir comme une simple évolution de Summit Ridge, pour laquelle AMD s'est d'abord attaché à corriger les problèmes de la première itération de son architecture au niveau des sous-contrôleurs mémoire.

La latence de la mémoire aurait ainsi été améliorée entre 11 et 34 % en fonction des niveaux de cache ce qui permet aux processeurs d'être plus efficaces et de traiter davantage d'instructions par cycle.

Comparatif avec l'Intel core i7-8700K

Lors de sa présentation, le fondeur américain a de nouveau mis en avant le fait que ces nouveaux processeurs sont toujours les plus performants pour tout ce qui touche à la bureautique et la création, arguant 21 % d'écart en moyenne entre un Ryzen 2700X et un Intel Core i7-8700K sur ce type d'applications. En jeux, AMD est plus modeste et reconnaît que le 8700K reste devant, mais de seulement 1 % en moyenne, selon des tests réalisés en interne. Un point important sachant que malgré leurs excellentes performances générales, c'est précisément en jeu que la première salve de processeurs Ryzen avait déçu. Nous aurons donc particulièrement à cœur de vérifier ces assertions dans nos laboratoires, même s'il est évident que la montée en fréquence sera bénéfique.

