

Processeur Intel Core i5 ET i7

Grâce à un multicœur plus rapide et plus rationnel, qui concentre la puissance là où il faut, les nouveaux processeurs Intel® Core™ i7 sont les meilleurs processeurs pour PC de bureau de la planète. Avec eux, le multitâche est encore plus rapide, et vos moyens pour la création numérique n'ont jamais été aussi puissants. Grâce au tandem des technologies Intel® Turbo Boost et Hyper-Threading, vous disposez également de performances très largement à la hauteur de toutes vos autres activités.

- Technologie Intel Turbo Boost: Elle maximise la rapidité des applications lourdes en stimulant la dynamique de leurs performances.
- Technologie Hyper-Threading: Elle renforce le rendement de traitement pour les logiciels fortement gourmands.
- Mémoire Intel Smart Cache: Fonctionnement rationalisé, mémoire cache plus performante et optimisée pour les jeux
- Bus Intel QPI: Pensé pour des débits en hausse et des latences en baisse. Débits maximums de 25,6 Go/s.
- Contrôleur mémoire intégré: Il permet la gestion de trois canaux de mémoire vive DDR3 à 1066 MHz.
- Fonction Intel® HD Boost: Spécialement développée pour les applications multimédias.

Ref.	Socket	Fréquence Bus (Mhz)	Fréquence Horloge (Ghz)	Nombre de Cœurs	Mémoire Cache	Finesse Gravure
COREI7-870	LGA 1156	1333	2.93	4	8	45 nm
COREI7-860	LGA 1156	1333	2.80	4	8	45 nm
COREI5-750	LGA 1156	1333	2.66	4	8	45 nm



Processeur Intel Pentium Dual Core

Reprenant l'architecture Core qui a fait le succès des Core 2 Duo, les Pentium Dual-Core affichent des caractéristiques techniques en léger retrait par rapport aux versions originales: Intel a en effet choisi de n'implanter que 2 Mo de mémoire cache de niveau 2 et conserve le BUS 800 MHz de la famille 4000. Ces options techniques visent à garantir un niveau de performances particulièrement impressionnant malgré un coût à l'achat très faible.

- Dual Core: Deux core, intégrés fonctionnant en parallèle et permettant de lancer simultanément plusieurs applications lourdes.
- Gravure 0,045 μ: finesse de gravure employée par Intel assure une baisse de la consommation et un dégagement de chaleur moindre. (TDP de 35W)
- Un rendu audiovisuel saisissant: Le processeur Intel Pentium double cœur procure des gains de performances sur les applications les plus lourdes: CAO, modélisation 2D et 3D, montage vidéo, musique et photo numériques, jeux vidéo, etc.
- Intel Smart Cache: Les Pentium Dual bénéficient de la technologie Advanced Transfer Cache Architecture. La gestion optimisée du cache et du bus de transfert garantit la bonne utilisation de chaque core.

Ref.	Socket	Fréquence Bus (Mhz)	Fréquence Horloge (Ghz)	Nombre de Cœurs	Mémoire Cache	Finesse Gravure
CORE2E5300	775	800	2.60	2	2 Mo	45 nm
CORE2E5400	775	800	2.70	2	2 Mo	45 nm



Processeur Intel Core 2 Duo

Les Core 2 Duo proposent une finesse de gravure de 45 nm contre 65 pour la génération précédente, et une mémoire de cache L2 passant de 4 à 6 Mo. La tendance étant à l'économie d'énergie, Intel améliore encore nettement cette caractéristique, et fait de ce processeur un bonheur pour les overclockers.

- Dual Core: Deux core fonctionnent en parallèle et permettent de lancer simultanément plusieurs applications lourdes
- Intel Smart Cache: 3 ou 6 Mo de mémoire cache sont communs aux deux cores et bénéficient de la technologie Advanced Transfer Cache Architecture. La gestion optimisée du cache et du bus de transfert garantit la bonne utilisation de chaque core.
- Gravure 0,045 μ: finesse de gravure employée par Intel assure une baisse de la consommation et un dégagement de chaleur moindre. (TDP de 35W)
- Technologie Intel Virtualization: vise à créer des machines virtuelles et permet ainsi de faire fonctionner différents systèmes d'exploitation simultanément avec un seul ordinateur physique.

Ref.	Socket	Fréquence Bus (Mhz)	Fréquence Horloge (Ghz)	Nombre de Cœurs	Mémoire Cache	Finesse Gravure
CORE2E7500	775	1066	2.93	2	3 Mo	45 nm
CORE2E8400	775	1333	3.00	2	6 Mo	45 nm
CORE2E8500	775	1333	3.16	2	6 Mo	45 nm



Processeur Intel Core 2 Quad

Gravés en 45 nm et dotés de circuits à base de hafnium, les nouveaux Core 2 Quad affichent des performances étonnantes et sont extrêmement économes en énergie. Encodage, rendu, retouche, montage ou lecture en transit, profitez au maximum des possibilités de vos logiciels multimédias professionnels.

- Quad Core: Quatre core fonctionnent en parallèle et permettent de lancer simultanément plusieurs applications lourdes
- Intel Wide Dynamic Execution: se traduit par le traitement d'un plus grand nombre d'instructions par cycle d'horloge, ce qui augmente les performances d'exécution et le rendement électrique.
- Intel Smart Memory Access: améliore les performances au niveau de la configuration tout entière en optimisant l'utilisation de la bande passante disponible aux données.
- Intel Advanced Digital Media Boost: la fonction Intel HD Boost, qui intègre le nouveau jeu d'instructions SSE4, améliore d'autant plus les performances pour le multimédia et l'audiovisuel.

Ref.	Socket	Fréquence Bus (Mhz)	Fréquence Horloge (Ghz)	Nombre de Cœurs	Mémoire Cache	Finesse Gravure
QUADQ8400	775	1333	2.66	4	4 Mo	45 nm
QUADQ9400	775	1333	2.66	4	6 Mo	45 nm
QUADQ9550	775	1333	2.83	4	12 Mo	45 nm

