

Intel lance 17 processeurs Core i7, i5 et i3 gravés en 32 nm

Les nouvelles puces d'Intel sont maintenant officiellement disponibles. Elles adoptent toutes l'architecture **Westmere**, un dérivé du Nehalem utilisant une finesse de gravure de **32 nm**. Côté cœurs, tous ces processeurs sont logés à la même enseigne : deux cœurs physiques et quatre logiques, grâce à la technologie Hyper-Threading.

Les composants Westmere reprennent la plupart des caractéristiques des Core i7 diffusés jusqu'ici : **contrôleur mémoire intégré**, large mémoire cache, *etc.* Attention toutefois, car seuls les [Core i7 et Core i5](#) disposent de la technologie **Turbo Boost**, qui permet d'augmenter la fréquence des cœurs lorsque certains ne sont pas utilisés.

Ces puces intègrent également **un cœur graphique compatible DirectX 10** (gravé en 45 nm) et **des instructions d'accélération du chiffrement** (absentes sur les Core i3). Les modèles de bureau (**Clarkdale**) adoptent un nouveau support, le **LGA1156**, alors que ceux réservés aux ordinateurs portables (**Arrandale**) permettent de basculer à la volée entre le GPU intégré et une carte graphique externe. Pratique pour réduire la consommation électrique.

De nouveaux jeux de circuits accompagnent ces processeurs : **Q57, H57, H55** côté *desktop* et **QS57, QM57, HM57, HM55** pour le monde mobile. Enfin, les offres sans fil dédiées aux ordinateurs portables évoluent : Wifi à 450 Mb/s (Centrino Ultimate-N6300), Wifi à 300 Mb/s (Centrino Advanced-N6200), solution **combinant Wifi à 300 Mb/s et WiMAX** (Centrino Advanced-N + WiMAX 6250) et une offre Wifi à 100 Mb/s, le Centrino 1000.

Voici un tableau complet des **17 processeurs bicœurs** dévoilés aujourd'hui, avec leurs prix, valables pour 1000 unités. Notez que le TDP (*Thermal Design Power*) désigne l'enveloppe thermique des composants, soit leur consommation maximale.

Modèle	Marché	Fréquence	Turbo Boost	Cache	TDP	Prix
Core i7-620M	Mobile	2,66 GHz	3,33 GHz	4 Mo	35 W	332 \$
Core i7-640LM	Mobile	2,13 GHz	2,93 GHz	4 Mo	25 W	332 \$
Core i7-620LM	Mobile	2 GHz	2,8 GHz	4 Mo	25 W	300 \$
Core i7-640UM	Mobile	1,2 GHz	2,26 GHz	4 Mo	18 W	305 \$
Core i7-620UM	Mobile	1,06 GHz	2,13 GHz	4 Mo	18 W	278 \$
Core i5-540M	Mobile	2,53 GHz	3,06 GHz	3 Mo	35 W	257 \$
Core i5-520M	Mobile	2,4 GHz	2,93 GHz	3 Mo	35 W	225 \$
Core i5-520UM	Mobile	1,06 GHz	1,86 GHz	3 Mo	18 W	241 \$
Core i5-430UM	Mobile	2,26 GHz	2,53 GHz	3 Mo	35 W	nc
Core i5-670	Desktop	3,46 GHz	3,73 GHz	4 Mo	73 W	284 \$
Core i5-661	Desktop	3,33 GHz	3,6 GHz	4 Mo	87 W	196 \$
Core i5-660	Desktop	3,33 GHz	3,6 GHz	4 Mo	73 W	196 \$
Core i5-650	Desktop	3,2 GHz	3,46 GHz	4 Mo	73 W	176 \$
Core i3-350M	Mobile	2,26 GHz	non	3 Mo	35 W	nc
Core i3-330M	Mobile	2,13 GHz	non	3 Mo	35 W	nc
Core i3-540	Desktop	3,06 GHz	non	4 Mo	73 W	133 \$
Core i3-530	Desktop	2,93 GHz	non	4 Mo	73 W	113 \$