



Intel Corporation Italia S.p.A.  
Milanofiori Palazzo E/4  
20090 Assago (MI)

# Communiqué

## Processeurs Intel® Core™ de troisième génération: plus d'expériences et de plaisir sur le PC

**Les premiers processeurs quad-core 22nm doublent la performance visuelle, pour une expérience PC inégalée.**

### INFORMATIONS PRINCIPALES

- Disponibilité, dès aujourd'hui, des processeurs quad-core sur des PC de bureau haute-de-gamme, et sur d'élégants ordinateurs tout-en-un.
- Accélération, pour la première fois, du rythme de travail en "Tick-Tock" d'Intel, avec l'introduction simultanée sur le marché des premiers processeurs développés selon le processus de fabrication 22nm, en utilisant la technologie de transistors Tri-Gate 3D, et une nouvelle architecture graphique.
- Doublement de la performance graphique pour les médias HD et les graphismes 3D, et performances impressionnantes, permettant de fournir des expériences visuelles optimales pour le jeu ou l'édition de vidéos HD.
- Les Ultrabooks™, les plateformes Tout-En-Un (All-In-One), les PC professionnels, et les systèmes intelligents à destination du commerce, de la santé, ou d'autres domaines, bénéficieront de ces nouveaux processeurs; l'annonce formelle en sera faite dans les mois qui viennent.

SANTA CLARA, Californie, 23 avril 2012 - Intel Corporation a présenté aujourd'hui sa famille de processeurs de troisième génération quad-core [Intel® Core™](#), qui fournit aux joueurs, aux fans de multimédia et aux utilisateurs ordinaires un gain radical de performance et de graphisme. Disponible dès aujourd'hui sur certains PC de bureau haut-de-gamme, ordinateurs portables ou systèmes Tout-En-Un, ces nouveaux processeurs constituent les premières puces au monde à être conçues suivant la technologie Intel de transistors Tri-Gate 3D 22 nanomètres.

La combinaison de la technologie de pointe Intel en matière de transistors Tri-Gate 3D et d'une architecture améliorée a permis de multiplier la performance graphique par deux pour la 3D et les médias HD. Résultat direct de ces incroyables performances graphiques intégrées: toutes les utilisations du PC - qu'il s'agisse de création et d'édition de vidéos ou de photos, de navigation sur le web, de visionnage de films HD ou de jeu - deviennent plus rapides, plus précises et de meilleure qualité. Avec des performances processeur améliorées de plus de 10%, et la présence de nouvelles technologies permettant d'accélérer le flux de données vers et depuis la puce, le nouveau processeur étend, une fois de plus, le savoir-faire technologique d'Intel dans le domaine de la performance.

Dans les mois qui viennent, d'autres versions des processeurs Intel Core de troisième génération seront disponibles, pour propulser une nouvelle vague de systèmes allant des Ultrabook™ et des ordinateurs portables, jusqu'aux serveurs et aux systèmes intelligents dans les domaines du commerce, de la santé, etc.

"La troisième génération de processeurs Intel Core a été conçue dès le début pour engendrer d'extraordinaires nouvelles expériences", selon Kirk Skaugen, vice-président d'Intel et directeur général du PC Client Group. "Nos ingénieurs ont dépassé toutes nos attentes, en doublant la performance graphique et multimédia par rapport aux meilleurs processeurs que nous ayons construits jusqu'ici; les nouveaux PC Tout-En-Un et Ultrabook à venir bénéficieront donc d'expériences visuelles incroyables. Tout cela est rendu possible par la combinaison de l'architecture et de la fabrication Intel, et de notre engagement sans faille à faire avancer l'innovation informatique."

### **"Tick-Plus" - L'avantage Intel**

Les gains de performance de ces nouveaux processeurs sont rendus possibles en partie grâce à la structure tridimensionnelle révolutionnaire des nouveaux transistors Intel. Jusqu'à aujourd'hui, les ordinateurs, les serveurs et tous les autres équipements ont utilisé des transistors planaires bidimensionnels. L'ajout d'une troisième dimension aux transistors permet à Intel d'augmenter la densité de transistors, et d'ajouter plus de capacité à chaque millimètre carré de ces nouveaux processeurs. Intel a, une fois de plus, réinventé le transistor et créé une combinaison sans-équivalent de performance et d'efficacité énergétique, qui permet de soutenir le rythme des avancées technologiques, et d'alimenter la Loi de Moore pour les années à venir.

Les ingénieurs Intel ont également retravaillé l'architecture graphique de la troisième génération de processeurs Intel Core, aidant ainsi à améliorer radicalement l'expérience visuelle globale. Changer l'architecture des puces tout en réduisant la taille des transistors qui en sont la base, constitue une accélération du modèle en "Tick-Tock" d'Intel. Auparavant, l'entreprise adhérait à un modèle strict en "Tick-Tock", dans lequel un nouveau modèle de fabrication était introduit une année (le "Tick") et l'architecture de la puce était changée l'année suivante (le "Tock"). La capacité à accélérer cette feuille de route, et à modifier dans le même temps l'architecture de la puce et le processus de fabrication a été rendue possible par le fait qu'Intel soit une des quelques entreprises à concevoir et fabriquer elle-même ses puces, une méthode appelée "fabrication intégrée" (Integrated Device Manufacturing).

### **Une expérience vidéo et ludique sans précédent**

Le processeur Intel® Core™ de troisième génération avec Intel® HD Graphics 4000 fournit des performances graphiques 3D jusqu'à deux fois supérieures à la génération précédente de processeurs, apportant ainsi aux joueurs des détails plus riches, des résolutions plus hautes, et un plaisir de jeu plus grand. Intel® HD Graphics 4000 supporte Microsoft DirectX 11, OpenGL 3.1 et OpenCL 1.1.

"Les capacités graphiques 3D de la 3ème génération de processeurs Intel Core représente une avancée majeure pour le jeu PC", selon Gabe Newell, co-fondateur et directeur général de Valve Software, acteur majeur du jeu en ligne. "Les joueurs vont pouvoir tirer le maximum de nos titres à venir, tels que DOTA 2, grâce à Intel HD Graphics 4000."

Mais la qualité de l'expérience visuelle ne concerne pas simplement les jeux. La croissance du nombre de vidéos en ligne continue rapidement, et devrait concerner la moitié du

trafic Internet global cette année. \*\* Une grande partie du plaisir que nous prenons à faire des vidéos vient de la capacité à les convertir rapidement pour les partager en ligne avec nos amis. Grâce à la technologie Intel® Quick Sync video 2.0 intégrée aux nouveaux processeurs, il est désormais possible de convertir les vidéos jusqu'à deux fois plus rapidement qu'avec les processeurs datant de l'année dernière, et six fois plus vite que sur des PC d'il y a seulement 2 ans.

### **Expériences, sécurisées Plateforme, améliorée**

La troisième génération de processeurs Intel Core inclut également des fonctions de sécurité comme Intel® Secure Key et Intel® OS Guard, pour sécuriser pleinement l'identité et les données personnelles. Intel Secure Key est un générateur de nombres qui crée des nombres réellement aléatoires, permettant de renforcer les algorithmes de cryptage. Intel OS Guard aide à défendre le système contre les attaques par escalade de privilèges, lors desquelles un pirate prend le contrôle de l'ordinateur d'une autre personne à distance. Ces deux nouveautés rejoignent les fonctions de sécurité déjà existantes, telles qu'Intel® Identity Protection Technology (Intel® IPT) et la technologie Intel® Antivol (Intel® AT), pour aider à faire des plateformes Intel les plus sûres de la branche. Couplés au chipset Intel® Series 7, les nouveaux processeurs dotés d'Intel IPT peuvent rendre une partie de l'écran illisible pour les spywares, grâce à "l'affichage de transaction protégé", qui permet d'empêcher les pirates d'obtenir les logins et mots de passe qui pourraient mener à une usurpation d'identité.

Les plateformes basées sur la troisième génération de processeurs Intel Core fournissent également des capacités de transfert de données plus rapides, grâce à USB 3.0, intégré au Platform Controller Hub (PCH) Series 7, et à PCI Express 3.0, intégré au processeur. Ces technologies d'interface nouvelle génération fournissent à la plateforme de meilleurs canaux de données, permettant un meilleur mouvement de celles-ci, et donc une expérience PC ininterrompue.

### **Disponibilité du processeur et des systèmes**

Des systèmes basés sur un processeur quad-core Intel Core de troisième génération seront disponible à la vente dès ce mois-ci, auprès de certains grands constructeurs. Les processeurs seuls seront également disponibles ce mois-ci sur les magasins en ligne, dans le commerce, et chez les revendeurs partenaires. Des versions supplémentaires des processeurs Intel Core de troisième génération, à destination des serveurs, des systèmes intelligents dans le commerce, la santé, ou dans d'autres domaines, des Ultrabooks, des ordinateurs portables, et plus encore, seront disponibles dans le courant de l'année.

## **A propos d'Intel**

Intel (NASDAQ: Intel (NASDAQ: INTC) est un acteur majeur dans le monde de l'innovation informatique. L'entreprise conçoit et construit les technologies essentielles servant de fondations à tous les appareils technologiques dans le monde. Plus d'informations sur Intel sont disponibles sur [newsroom.intel.com](http://newsroom.intel.com) et [blogs.intel.com](http://blogs.intel.com).

Intel, Ultrabook et le logo Intel sont des marques déposées par Intel Corporation aux États-Unis et dans les autres pays.

\* Les autres noms et marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Les logiciels et les charges de travail utilisées lors des tests de performance peuvent avoir été optimisés pour des performances exclusivement sur des microprocesseurs Intel. Les tests de performances tels que SYSmark et MobileMark sont accomplis en utilisant des systèmes, des composants, des logiciels, des opérations et des fonctions spécifiques. Toute modification de l'un de ces facteurs peut faire varier le résultat. Il est conseillé de consulter d'autres informations et tests de performances avant d'opérer un choix concernant l'acquisition du produit, particulièrement concernant les performances de ce produit lorsqu'il est combiné à d'autres produits. Pour plus d'informations, visitez [www.intel.com/performance](http://www.intel.com/performance)

\*\*Source: Cisco Visual Networking Index Report, février 2012,  
[www.cisco.com/web/solutions/sp/vni/vni\\_forecast\\_highlights/index.html](http://www.cisco.com/web/solutions/sp/vni/vni_forecast_highlights/index.html)

### **Informations complémentaires pour les journalistes :**

Nicola Procaccio  
Intel Corporation Italia S.p.A.  
Tél. +39 02 - 575441 – fax +39 02-57501221  
[nicola.procaccio@intel.com](mailto:nicola.procaccio@intel.com)

Sylvana Zimmermann  
Jenni Kommunikation  
Tél. +41 44 388 60 80 – fax +41 44 388 60 88  
[intel@jeko.com](mailto:intel@jeko.com)