



Intel Corporation
2200 Mission College Blvd.
Santa Clara, CA 95054-1549

News Release

Intel dévoile des détails techniques sur sa microarchitecture et son processus de fabrication 14 nanomètres

SANTA CLARA, Californie, 11 août 2014 – Intel a dévoilé aujourd'hui des détails portant sur la dernière microarchitecture conçue par l'entreprise et optimisée pour le processus de fabrication 14 nm d'Intel. Ces deux technologies offrent une performance et des économies d'énergie capitales pour de nombreux usages et produits, depuis l'infrastructure du cloud et l'Internet des Objets jusqu'à l'informatique personnelle et mobile.

Points clés:

- Intel a dévoilé des détails techniques portant sur la microarchitecture du processeur Intel® Core™ M, premier produit à être fabriqué avec la technologie 14 nm.
- La combinaison de la nouvelle microarchitecture et du processus de fabrication permettra l'émergence d'une nouvelle vague d'innovation, ainsi que de nouveaux formats, expériences et systèmes plus fins, plus silencieux et plus froids.
- Les concepteurs Intel ont réussi à diviser l'enveloppe thermique par plus de deux, comparé à la génération précédente de processeurs, tout en offrant des performances similaires et une autonomie plus importante de la batterie.
- La nouvelle microarchitecture a été optimisée pour profiter des nouvelles capacités du processus de fabrication 14nm.
- Intel a mis au point la première technologie 14nm utilisable pour la production en grands volumes. Elle utilise des transistors Tri-Gate (FinFET) deuxième génération, offrant une performance, une puissance, une densité et un coût par transistor de pointe.
- La technologie 14nm d'Intel sera utilisée pour la fabrication d'une large gamme de produits haute-performance et basse-consommation, dont des serveurs, des équipements informatiques personnels, et des produits pour l'Internet des Objets.
- Les premiers systèmes basés sur le processeur Intel® Core™ M seront disponibles lors des fêtes de fin d'année. Une disponibilité plus large auprès de nombreux fabricants est prévue pour le premier semestre 2015.
- Des produits supplémentaires basés sur la microarchitecture Broadwell et sur la technologie 14 nm seront présentés dans les mois à venir.
- Pour plus d'informations et des images, veuillez visiter: <http://intel.ly/1sEBd1e>

« Le modèle intégré d'Intel, qui combine une expertise en matière de conception et les meilleurs processus de fabrication disponible, nous donne la possibilité d'apporter une meilleure performance et plus d'économies énergétiques à nos clients et au consommateur." déclare Rani Borkar, vice-présidente d'Intel et directrice générale chargée du développement produit. « Cette nouvelle microarchitecture est certes une réussite technique remarquable, mais elle démontre également la pertinence de notre philosophie de conception, qui part des besoins de nos clients pour imaginer nos produits. »

« La technologie 14 nanomètres d'Intel utilise des transistors Tri-Gate deuxième génération pour offrir une performance, une puissance, une densité et un coût par transistor de pointe. », déclare Mark Bohr, chercheur Intel au sein du Technology and Manufacturing Group, et directeur Process Architecture and Integration. « Les investissements d'Intel pour assurer la continuité de la loi de Moore sont au cœur de ce que nos équipes ont réussi à accomplir avec ces nouveaux processus. »

A propos d'Intel

Intel (NASDAQ: INTC) est un acteur majeur dans le monde de l'innovation informatique. L'entreprise conçoit et construit les technologies essentielles qui constituent les fondations de tous les appareils technologiques dans le monde. A l'avant-garde dans le domaine de la responsabilité d'entreprise et des efforts de soutenabilité, Intel fabrique les premiers micro-processeurs commerciaux garantis sans minéraux de conflit. D'autres informations sur Intel sont disponibles sur newsroom.intel.com et blogs.intel.com. En ce qui concerne les minéraux de conflit, des informations sont disponibles sur conflictfree.intel.com.

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

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

Informations complémentaires pour les journalistes :

Julien Laval
Intel Corporation
Tel. +33 1 58 87 72 31
julien.laval@intel.com

Sylvana Zimmermann
Jenni Kommunikation
Tel. +41 44 388 60 80
intel@jeko.com