Qui est intel ?

Intel est une société Américaine crée il y a 53 ans, elle ƒabrique des processeurs pour pc et ordinateurs portables. Son premier processeur a été développé en 1971 pour le ƒabricant de calculatrice Busicom.

En 1974 Intel intéressent des constructeurs qui veulent baisser le coût de leurs machines élevé à cause du monopole d’IBM, elle devient donc un concurrent de cette dernière.

Dans les années 80, Intel n'était pas le géant qu'on connaît, il n'était que le 10e plus grand fabricant de circuit intégré en 1987. Mais dans les années 90 avec sa gamme « Pentium » Intel devient le plus grand constructeur de microprocesseur et de circuit intégré

Elle a poursuivi s’est investissement dans la technologie des microprocesseurs lui permettant de prendre la 4eme place des entreprises innovantes en 2013 grâce à son investissement en R&D atteignant 10 milliard de dollars. En avril 2016, Intel annonce 12 000 licenciements d'ici 2017 dans le but d'une restructuration visant à diversifier son activité. Cette même année Intel annonce qu’elle va produire des puces ARM (conçu pour mobile) confirmant l'échec de sa propre gamme de composant à destination des Smartphones.

Aujourd’hui Intel est le second fabricant mondial de semi-conducteurs après Samsung.

Historique processeurs Intel Core

**2008 – Nehalem : 1ère génération d'Intel Core**

Cette première génération de processeur est sortie de 2008 jusqu'à 2010. Ils étaient gravés en 45nm.

**2011 – Sandy Bridge : 2ème génération**

Cette seconde génération de processeurs est gravée en 32nm. A la différence de la première génération, il intègre le processeur central et le contrôleur graphique sur la même puce.

**2012 – Ivy Bridge : 3ème génération**

Cette troisième génération est gravée en 22nm.

**2013 – Haswell : 4ème génération**

Cette quatrième génération conserve une finesse de gravure de 22nm mais elle embarque une toute nouvelle architecture. Cette dernière a pour but de réduire leur consommation d'énergie.

**Juin 2015 – Broadwell : 5ème génération**

La cinquième génération de processeur Intel est gravée en 14nm.

**Août 2015 – Skylake : 6ème génération**

Cette sixième génération est 10% plus performante que la génération précédente.

**Août 2016 – Kaby Lake : 7ème génération**

Cette génération est aussi gravée en 14nm et offre des fréquences plus élevées.

**Octobre 2017 – Coffee Lake : 8ème génération**

Cette nouvelle génération offre des performances accrues par rapport à la précédente même si l'architecture reste la même, c'est au niveau des fréquences que les processeurs évoluent.

**Août 2018 - Coffe lake refresh : 9ème génération**

 La finesse de gravure en 14 nm ne change toujours pas mais le fabricant fait évoluer le nombre de cœurs.

**octobre  2019 - Comet Lake : 10ème génération**

La finesse de gravure en 14 nm ne change toujours pas mais le fabricant fait évoluer la fréquence des cœurs.

**Mars 2021 – Tiger Lake : 11ème génération**

La finesse de gravure en 14 nm ne change toujours.

**Fin 2021 – Alder Lake : 12ème génération**

Source :

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Intel>

[https://www.lesnumeriques.com](https://www.lesnumeriques.com/)

[**M**](https://www.lesnumeriques.com/cpu-processeur/alder-lake-la-12e-generation-de-processeurs-intel-lancee-a-l-automne-n164803.html#:~:text=De%20nombreuses%20informations%20ont%20%C3%A9t%C3%A9,nom%20de%20code%20Alder%20Lake.)**AJ du 15/10/2021**

 **Article : Le patron d'Intel déclare que l'âge d'or d'AMD est terminé**

Le patron d’Intel annonce la fin de l’âge d’or d’AMD suite à l’arrivé de ses gammes de CPU de 12ème génération au premier trimestre 2022 comprenant  des solutions hybrides permettant d'atteindre l'excellence tant en matière de performance que d'efficience énergétique.

Source : <https://www.usine-digitale.fr/article/le-patron-d-intel-declare-que-l-age-d-or-d-amd-est-termine.N1147092>

**Article : L'Intel Core i9-12900K s'offre un nouveau bench et fait 27 % de mieux que le 5950X**

Les affirmations lancées par le PDG d’Intel semblent se justifier. En effet le fleuron de la prochaine génération gravé en 10 nm impose le pas en single core avec comme bench dans CPU-Z de 825 pts pour intel contre 648  pour le fleuron de AMD le ryzen 9 5950X.

Source : <https://www.cowcotland.com/news/78103/l-intel-core-i9-12900k-s-offre-un-nouveau-bench-et-fait-27-de-mieux-que-le-5950x.html>

**Article :  Boum, le Core i9-12900K d'Intel se paie le RYZEN 9 5950X sous Cinebench R23**

Après ses performances en single core, c’est en multi core qu’il est jugé, 30549 en multi sur cinebench 23 pour intel contre 28500 pour le ryzen 9 5950X.

[Source :](https://www.lesnumeriques.com/cpu-processeur/alder-lake-la-12e-generation-de-processeurs-intel-lancee-a-l-automne-n164803.html#:~:text=De%20nombreuses%20informations%20ont%20%C3%A9t%C3%A9,nom%20de%20code%20Alder%20Lake.)<https://www.cowcotland.com/news/78097/maj-boum-le-core-i9-12900k-d-intel-se-paie-le-ryzen-9-5950x-sous-cinebench-r23.html>

 [**M**](https://www.lesnumeriques.com/cpu-processeur/alder-lake-la-12e-generation-de-processeurs-intel-lancee-a-l-automne-n164803.html#:~:text=De%20nombreuses%20informations%20ont%20%C3%A9t%C3%A9,nom%20de%20code%20Alder%20Lake.)**AJ du 01/12/2021**

**Article : Intel Meteor Lake : les Core de 14e génération combineront trois finesses de gravure différentes**Pour ses processeurs de 14 e générations prévues en 2023, intel va utiliser la technologie Foveros qui consiste à combiner différentes tuiles pour façonner un processeur.
Les processeurs seront composés de 3 tuiles dépendant de différente finesse de gravure :

-         -          Une tuile de type graphique.
-          Une tuile comprenant les corps processeurs
-          Une tuile liée à la gestion de la mémoire vive ou le pci-e

Source : <https://www.lesnumeriques.com/cpu-processeur/intel-meteor-lake-les-core-de-14e-generation-combineront-trois-finesses-de-gravure-differentes-n172147.html>

[**M**](https://www.lesnumeriques.com/cpu-processeur/alder-lake-la-12e-generation-de-processeurs-intel-lancee-a-l-automne-n164803.html#:~:text=De%20nombreuses%20informations%20ont%20%C3%A9t%C3%A9,nom%20de%20code%20Alder%20Lake.)**AJ du 11/03/2022**

**Article : Carte graphique Intel : déjà au dessus d’une 3070Ti ?**

Une carte graphique a été repérée sur le site de benchmark SiSoftware[?](https://egware.tholdi.com/index.php?menuaction=wiki.wiki_ui.edit&page=SiSoftware). On y voit que la carte a obtenu un meilleur score qu’une RTX 3070TI avec un score de 9017.52 Mpix/S elle est donc 7.7% plus rapide que la carte de nvidia.

Selon l’article, la fréquence affichée dans le test (2.1GHz) est la fréquence normale, ce qu’il veut dire qu’en mode BOOST elle atteindra 2.5 GHz et pourrait donc concurrencer les 3080 de chez NVIDIA. Cette nouvelle pourra justifier les annonces d’une possible 3070ti  et 3080 V2.

Source : <https://overclocking.com/carte-graphique-intel-deja-au-dessus-dune-3070ti/>

**Article : L'annonce des cartes graphiques Intel Arc Alchemist Premium pour le 10 et 11 mai prochain ?**

Selon l’article les 10 et 11 mai prochain, Intel organisera un évènement nommé Intel ViSion[?](https://egware.tholdi.com/index.php?menuaction=wiki.wiki_ui.edit&page=ViSion) 2022. Les annonces seraient axées sur leur gamme Alchemist qui correspond aux cartes graphiques.

Cartes attendues :

-       512 EU (4096 ALUs) / 16 Go @ Up To 18 Gbps / 256-bit / 225W (Desktops) & 120-150W (Laptops)

-       384 EU (3072 ALUs) / 12 Go @ Up To 16 Gbps / 192-bit / 150-200W (Desktops) & 80-120W (Laptops)

-       256 EU (2048 ALUs) / 8 Go @ Up To 16 Gbps / 128-bit / 60-80W (Laptops)

-       128 EU (1024 ALUs) / 6 Go @ Up To 16 Gbps / 96-bit / ~75W (Desktops)

-       128 EU (1024 ALUs) / 4 Go @ Up To 16 Gbps / 64-bit / 35-30W (Laptops)

-       96 EU (768 ALUs) / 4 Go @ Up To 16 Gbps / 64-bit / ~35W (Laptops)

Source : <https://www.cowcotland.com/news/80375/l-annonce-des-cartes-graphiques-intel-arc-alchemist-premium-pour-le-10-et-11-mai-prochain.html>

**Article : Les processeurs Raptor Lake d’Intel (13e génération) arriveraient vite et frapperaient fort**

Alors même que la 12ème génération de processeur est encore en cours de sortie, la 13e génération est déjà à porté de main. Selon l’article Intel serait décidé à sortir la 13ème génération dans la foulée, fin du troisième trimestre 2022 vers septembre et fin du quatrième pour les modèles mobiles.

Une augmentation de performance de 8 à 15% est attendu en singlethread et 30 à 40 en multithread. Le modèle le plus haut de gamme devrait intégrer 24 cœurs contre 16 actuellement.

L’année sera donc chargée en sortie de processeur bureautique avec AMD et INTEL qui sortiront leur nouvelle gamme.

<https://www.lesnumeriques.com/cpu-processeur/les-processeurs-raptor-lake-d-intel-13e-generation-arriveraient-vite-et-frapperaient-fort-n177275.html>