

SAE Economie

Sujet: AMD

**Présentation de l'entreprise
AMD(Advanced Micro
Devices)**

David Antoine & Adam

Sommaire

I. Présentation de l'entreprise

II. Empreinte Écologique

III. Proposition De Solution

IV. Conclusion

I. Présentation de l'entreprise

AMD est une entreprise numérique créée le 1 mai 1969 par les dirigeants de Fairchild et un groupe d'ingénieurs, co-fondée par notamment Edwin Turney et Larry Stenger qui se spécialise dans des microprocesseurs et semi-conducteurs mais aussi des cartes graphiques. Elle fait partie des premiers fabricants mondiaux dans ce domaine (après AMD qui est plus qu'elle de 1 an), Son siège social se situe à Santa Clara dans la Silicon Valley en Californie aux États-Unis, c'est ici que toutes les grandes décisions sont prises. L'entreprise possède leur propre usine de fabrication (à Dresde en Allemagne et New-York).

L'histoire d'AMD

AMD a été créée le 1er mai 1969, avec une injection de capital de 100 000 \$ par l'un de ses co-fondateurs, Jerry Sanders. Il disait au début de l'entreprise : « D'abord les gens, puis les produits, puis les bénéfices. » Ancien siège d'AMD à Sunnyvale. Cette même année, la société a déménagé à Sunnyvale, en Californie. Le premier circuit intégré à matrice nue a été produit la même année, l'AM9300, un registre à décalage MSI 4 bits. En 1972, le premier produit de l'entreprise est né : AM2501. La même année, la première usine de production en dehors des États-Unis a été mise en service à Penang, en Malaisie. En 1995, AMD a présenté le microprocesseur AMD-K5, le premier microprocesseur compatible x86 conçu indépendamment. Puis dans les années 2000, AMD a été le premier à franchir la barrière historique des 1 GHz grâce à l'AMD Athlon.

En 2003, AMD et Fujitsu ont formé une société commune, Spansion, pour combiner leurs activités de mémoire flash. AMD reste l'actionnaire majoritaire avec une participation de 60 %. En 2005, AMD et Fujitsu ont vendu leurs parts dans Spansion. En conséquence, cette dernière opère désormais comme une société indépendante. En 2004, AMD a présenté le premier processeur x86 double cœur au monde. Le 25 juillet 2006, AMD a acquis ATI Technologies pour 5,4 milliards de dollars. Cette même année, AMD a lancé le premier processeur x86 à 4 cœurs sur le marché. En octobre 2020, AMD a annoncé l'acquisition de Xilinx pour 35 milliards de dollars.

Concurrence :

AMD n'est pas tout seul dans le marché, on y trouve des concurrents dont Samsung en 2018, « *il a dépassé AMD en tant que plus grand fabricant de semi-conducteurs en termes de chiffre d'affaires, mais en 2019, AMD a repris cette place* », IBM une société Informatique mondiale qui au début utilisait les processeurs d'Intel sur leur ordinateur mais qui au final a décidé de fabriquer leur propre processeur. Mais le principal concurrent d'AMD reste Intel qui propose aussi de bons processeurs mais qui sont plus tournés vers la performance.

II. Empreinte Écologique

AMD essaie d'utiliser le moins d'énergie possible pour réduire son empreinte carbone. Toutes les informations ci-dessous sont à partir de 2021. L'utilisation de l'énergie renouvelable ou verte par l'entreprise est passée de 69 % à 72 %, 6,5 milliards de gallons d'eau ont été économisés et plus de 30 projets de restauration de l'eau ont été entrepris pour stocker l'eau et éviter les pénuries ou le gaspillage. Un parc solaire de 8 845 panneaux a été installé en Malaisie pour alimenter le campus. Au cours des 5 dernières années, l'approvisionnement total en énergie renouvelable d'AMD de 26 milliards de kWh d'énergie verte pourrait alimenter plus de 2,4 millions de foyers américains pendant un an. La plupart des déchets d'AMD proviennent du processus de fabrication de ses produits, il essaie donc de les réduire grâce à des programmes de reprise et de reprise et a réussi à les réduire à 5 %. L'entreprise s'engage pleinement pour la protection de notre planète, tant dans la fabrication que dans les services (chaîne d'approvisionnement, transport maritime, etc.).

III. Proposition De Solution

On sait qu'AMD peut réutiliser et recycler ses matériaux mais ces ressources sont pour certaines limitées donc il faudrait trouver des matériaux de substitution moins polluants mais tout aussi efficace. Il pourrait utiliser l'énergie éolienne, une énergie qu'ils n'ont pas encore expérimentée. Remplacer certaines usines de fabrication par des imprimantes 3D pour faire certaines petites pièces, certes cela prend plus de temps mais cela évitera de faire marcher ses gros bâtiments qui polluent beaucoup.

IV. Conclusion

Afin de clore sur Amd nous aimerions préciser que malgré sa présence sur le marché au même niveau que Intel ou même Samsung elle peut non seulement être considérée comme meilleur que Samsung (qui s'est beaucoup plus diversifié entre-temps mais elle pourrait peut être dans les années à venir être amené à dépasser Intel.