

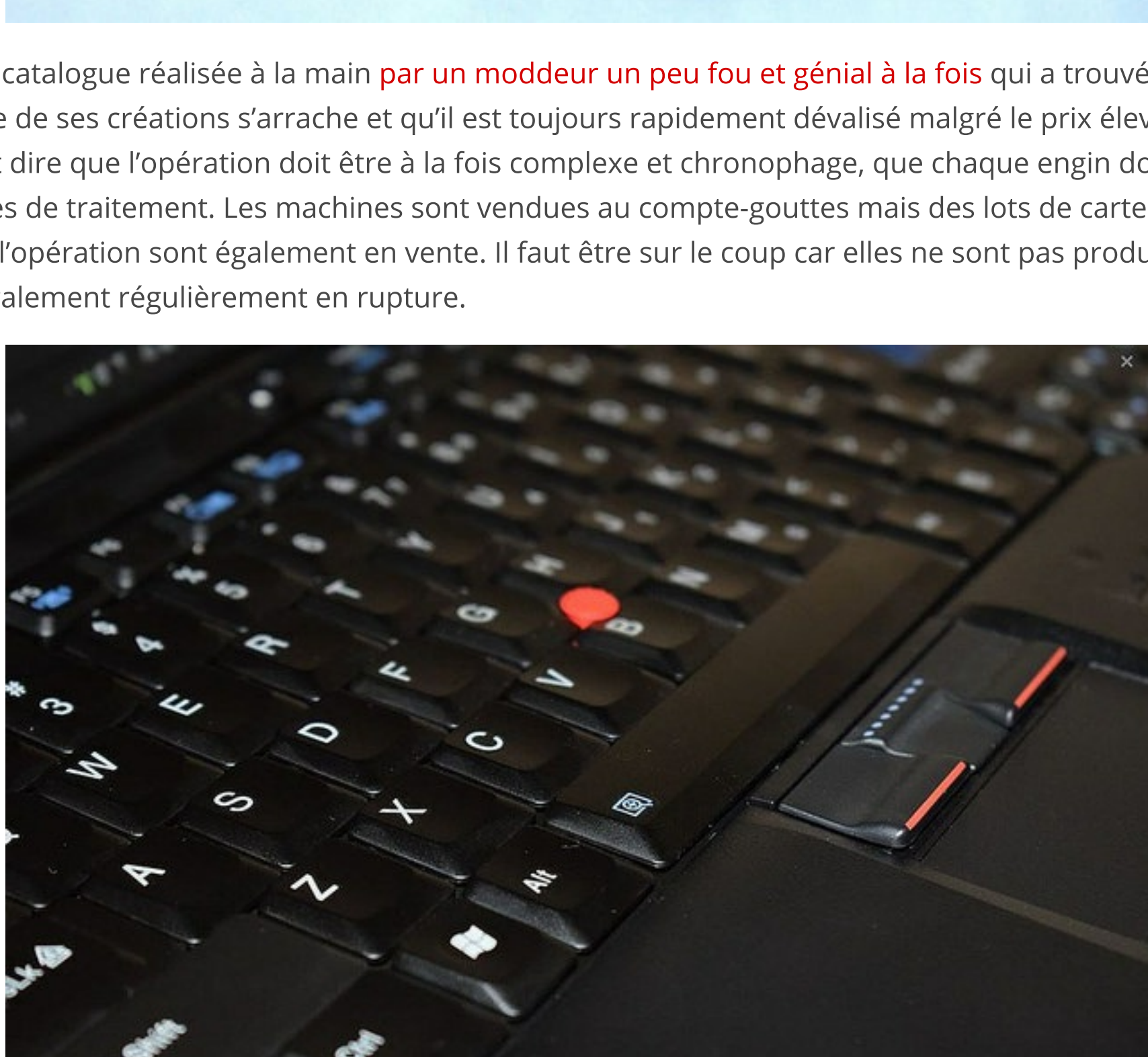
LENOVO THINKPAD X210, ENCORE UNE MODIFICATION UN PEU FOLLE D'UN PC CLASSIQUE



Le Lenovo Thinkpad X210 n'existe officiellement pas, c'est encore ces moddeurs fous qui nous avaient pondu le Thinkpad X62 il y a quelques mois qui sont à l'oeuvre. Leur nouveau terrain de jeu est un Thinkpad X201 de 2010 modifié pour accueillir des composants plus récents.

Par Pierre Lecourt 9 commentaires | Le 15 mars 2018

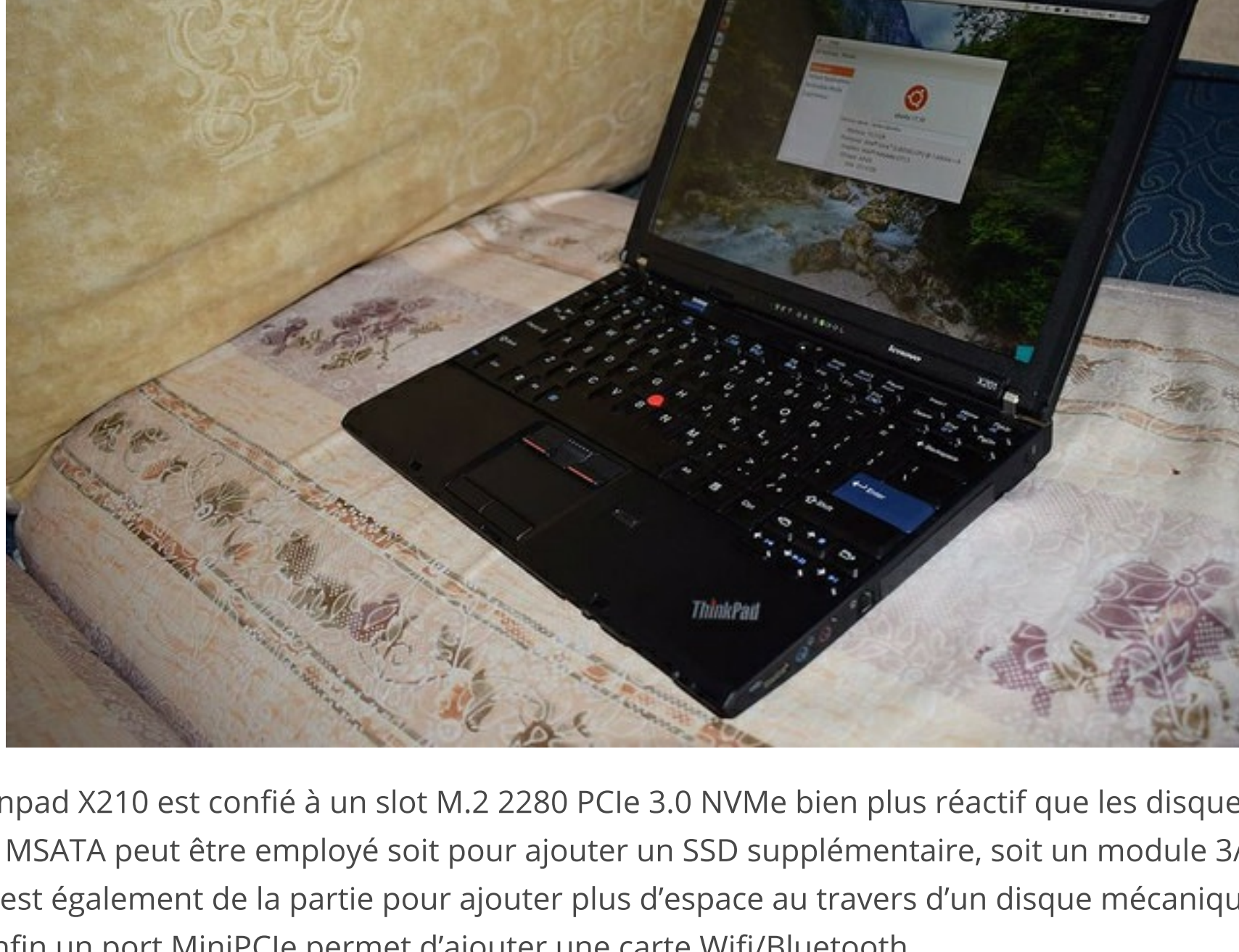
Prenez un Thinkpad X201 de 2010, changez son écran et remplacez sa carte mère par un modèle capable d'accueillir des composants plus modernes et remballlez le tout dans la carcasse de l'engin, vous obtiendrez un Thinkpad X210.



Une machine hors catalogue réalisée à la main par un moddeur un peu fou et génial à la fois qui a trouvé là un job en or puisque l'ensemble de ses créations s'arrache et qu'il est toujours rapidement dévalisé malgré le prix élevé de ses productions. Il faut dire que l'opération doit être à la fois complexe et chronophage, que chaque engin doit demander de nombreuses heures de traitement. Les machines sont vendues au compte-gouttes mais des lots de cartes mère développées pour l'opération sont également en vente. Il faut être sur le coup car elles ne sont pas produites en grande quantité et sont également régulièrement en rupture.



Le Thinkpad X210 se base sur la carcasse 12.1" d'origine et ne change pas l'aspect de l'engin : On garde le même clavier et le même habituel ports jack audio 3.5 mm. Deux prises réseau, un ethernet et une prise RJ11 mais je n'ai pas réussi à comprendre si cette dernière était toujours exploitable, si un modem classique était présent dans l'appareil. Un lecteur de cartes SDXC est également de la partie.



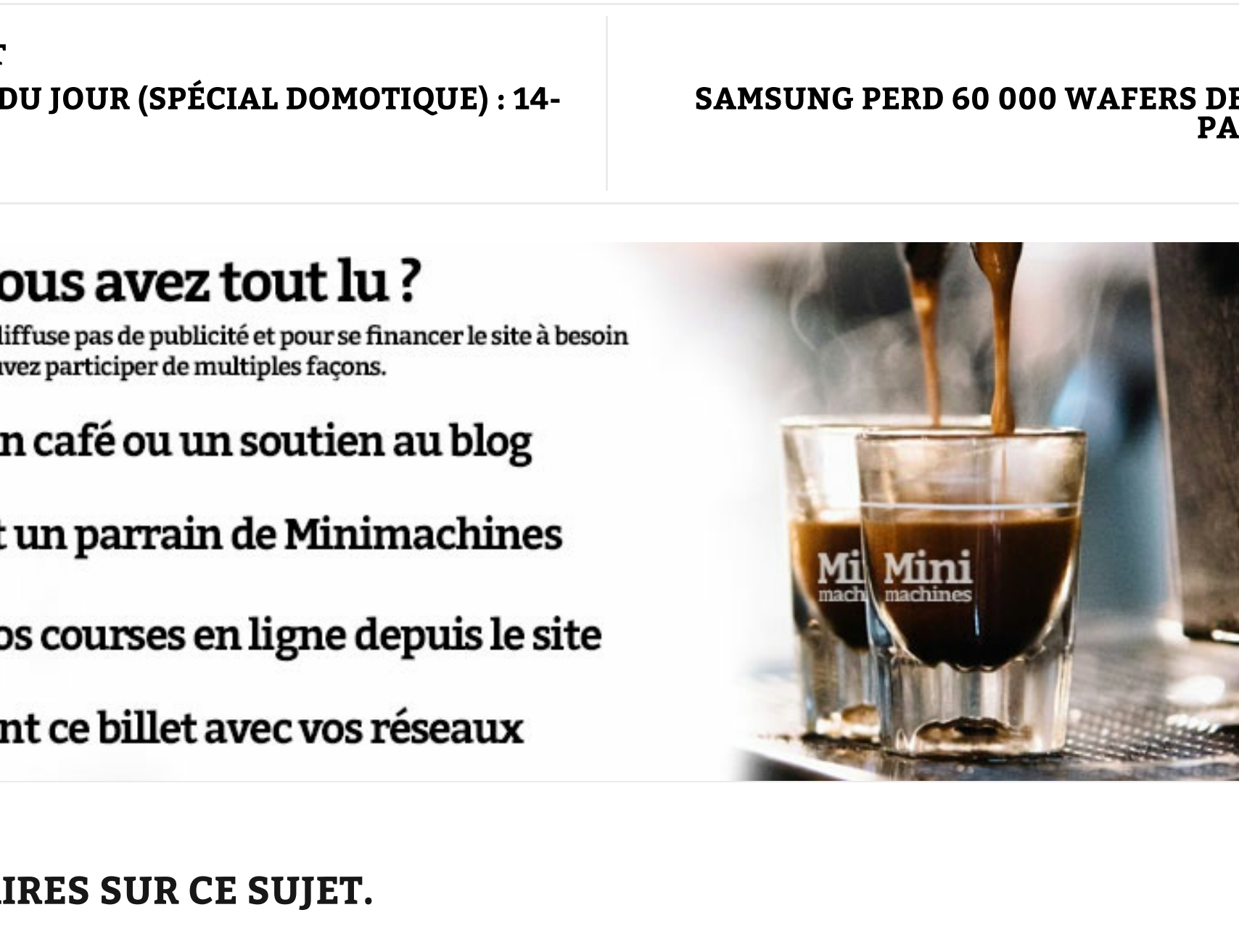
Une carte mère X10 est insérée à la place et apporte de nombreuses nouvelles possibilités. Le processeur peut désormais être remplacé par trois options, un Core i7-7500U, un Core 5-8250U ou un Core i7-8550U. Les trois étant moins dissipateurs en énergie que les puces intégrées par Lenovo sur le X201, ils sont refroidis par le dissipateur d'origine de l'engin. **Les retours indiquent** qu'aucun effet de Throttling n'est à déplorer sur un i5-8250U avec 15 watts deTDP. Les 4 ou 8 Go maximum de mémoire vive peuvent évoluer vers 32 Go maximum de DDR4-3000...



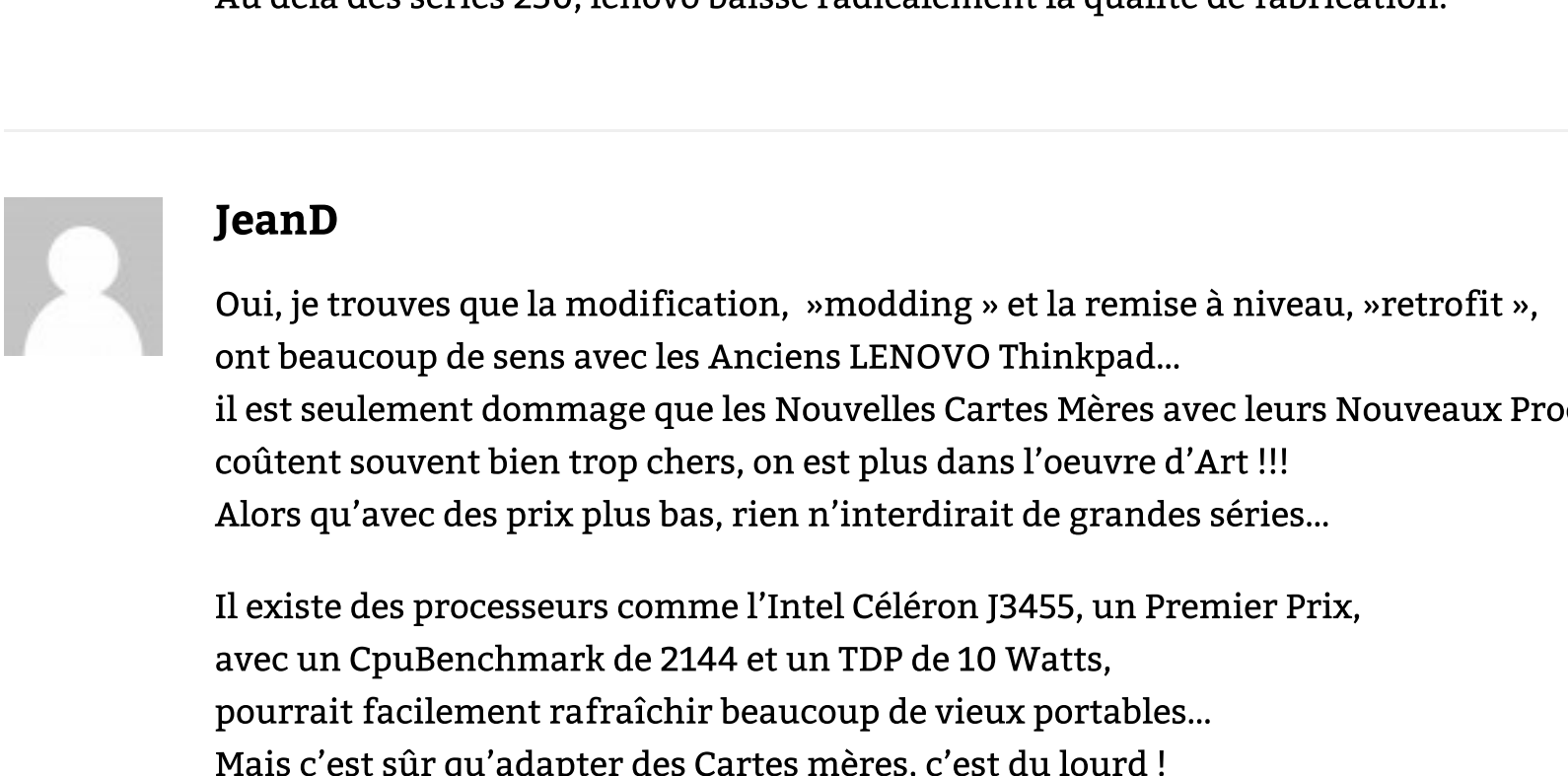
Le stockage du Thinkpad X210 est confié à un slot M.2 2280 PCIe 3.0 NVMe bien plus réactif que les disques durs SATA d'origine et un slot MSATA peut être employé soit pour ajouter un SSD supplémentaire, soit un disque 3/4G. Un emplacement 2.5" est également de la partie pour ajouter plus d'espace au travers d'un disque mécanique ou un SSD SATA supplémentaire. Enfin un port MiniPCIe permet d'ajouter une carte Wifi/Bluetooth.



La connectique comprend des ports USB 3.0 et 2.0 ainsi qu'un Thunderbolt 3.0, un MiniDisplayPort et un VGA ainsi que les habituels ports jack audio 3.5 mm. Deux prises réseau, un ethernet et une prise RJ11 mais je n'ai pas réussi à comprendre si cette dernière était toujours exploitable, si un modem classique était présent dans l'appareil. Un lecteur de cartes SDXC est également de la partie.



L'écran de ce Thinkpad X210 subit enfin un gros lifting, puisque la dalle TN en 16:10 en 1440 x 900 pixels ou 1280 x 768 pixels d'origine est remplacée par une solution IPS en 1920 x 1200 pixels.



ThinkPad x62, et si les constructeurs jetaient un coup d'oeil dans le rétro ?

Vous connaissez le Thinkpad X62 ? Probablement pas puisque ce produit n'est pas une machine de Lenovo mais une création réalisée par un fan de la marque IBM. Il s'agit d'un engin de 2007 modifié pour embarquer un processeur Intel core i7 Broadwell et des composants plus récents. L'occasion de jeter un oeil dans le rétro.

Source : [Hackaday](#)

Tags : [DIY](#) [HACKING](#) [LENOVO](#)

BILLET PRECEDENT : [LES BONNS PLANS DU JOUR \(SPÉCIAL DOMOTIQUE\) : 14-03-2018](#)

BILLET SUIVANT : [SAMSUNG PERD 60 000 WAFERS DE SSD SUITE À UNE PANNÉ DE COURANT](#)

Vous avez tout lu ? Minimachines.net ne diffuse pas de publicité et pour se financer le site à besoin de votre aide. Vous pouvez participer de multiples façons.

En offrant un café ou un soutien au blog

En devenant un parrain de Minimachines

En faisant vos courses en ligne depuis le site

En partageant ce billet avec vos réseaux



9 COMMENTAIRES SUR CE SUJET.

thibault 15 mars 2018 - 11 h 54 min

Merci pour cet article !
J'adore les mods de thinkpad, les generations jusqu'au x230 sont superbes.
Au delà des séries Z30, lenovo baisse radicalement la qualité de fabrication.

JeanD 15 mars 2018 - 12 h 27 min

Oui, le mod que la modification, «modding» et la remise à niveau, «retrofit», ont beaucoup de sens avec les Anciens LENOVO Thinkpad...
Il est seulement dommage que les Nouvelles Cartes Mères avec leurs Nouveaux Processeurs coûtent souvent bien trop chers, on est plus dans l'oeuvre d'Art !!!
Alors qu'avec des prix plus bas, rien n'interdirait de grandes séries...

Il existe des processeurs comme l'Intel Céléron J3455, un Premier Prix, avec un CpuBenchmark de 2144 et un TDP de 10 Watts, pourrait facilement rafraichir beaucoup de vieux portables...
Mais c'est sûr qu'adapter des cartes mères, c'est du lourd !

@Pierre LECOURT : Tu as écrit : «qui sont à l'oeuvre», mais il faudrait écrire «qui sont au Louvre» !
C'est de l'Art...:-)

Gilles 15 mars 2018 - 14 h 35 min

Possesseur d'un X200s, mes yeux ont brillés !!
Jusqu'à ce que je lise le prix dans les commentaires de sa page Facebook : 780\$!!! (Juste la carte mère avec le processeur)
Ça refroidit bien !!

dja 15 mars 2018 - 14 h 56 min

Oui, idem, j'ai un x210s que j'ai adoré et que j'aurais bien migré mais à plus de \$500, c'est un non-sens. \$800, sans garanti que ça marche, montage à faire à la main ?
C'est le prix d'un Xiaomi notebook pro tout neuf tout beau, alors je passe mon tour.
Désolé pour la planète...

ptitpaj 15 mars 2018 - 16 h 21 min

C'est un mode pas vraiment récente, je crois que mettre du neuf dans du joli vieux vient du JAPON à l'origine.
De nombreux MAC pizza ont été modifiés avec des cartes mères de PC et des écrans LCD à la place des CRT.
Je pense qu'il existe certainement une possibilité de construire des cartes mères récentes pour d'autres vieux ordinateurs.

J'imagine volontiers une carte mère AMD récente conçue pour se mettre dans un boîtier pour AMIGA 1200 par exemple. Le problème serait de ne pas vendre cette carte mère au prix d'un ordinateur complet.
SINON aujourd'hui concevoir un nouvel ordinateur rétro et fonctionnel à prix correct ne doit pas être impossible.

yann 15 mars 2018 - 20 h 55 min

De quoi inspirer les fabricants de PC. Visiblement le retour aux fondamentaux d'une machine ne sacrifiant pas les interfaces et l'évolutivité à une vitesse dont on se contrefout, cela marche en petite série hors de prix. En grande série, pour 20/25% de plus que les boues actuellement vendues, ce serait un carton.
Virez donc vos crétins du marketing qui coulent vos boîtes!

Samsung Magician 16 mars 2018 - 19 h 40 min

Le X201 est un modèle culte, tout comme le 410 puisque ce sont les derniers petits modèles 100% à la Thinkpad. Ensuite Lenovo a commencé progressivement à retirer une à une toutes les originalités. Dix ans après il ne reste plus rien, juste des horreurs.
Pas sûr que ça inspire malheureusement les fabricants de pc.

JeanD 16 mars 2018 - 20 h 58 min

@Yann @Samsung Magician :
C'est sûr qu'on n'a pas obligatoirement besoin d'Ultra portable !
On peut parfaitement imaginer ce qu'on pourrait mettre dans les Anciens Portables du Genre LENOVO X200, X201, X210, X220, X230 et même les autres gamme 400 et 500 de Lenovo !!!
On pourrait mettre un Ryzen 3 2200G, un SSD NVMe de dernière génération... ce faire PLAISIR QUOI, et TOUT cela pour un Prix Raisonnable !
Je semblerai le Rapport Qualité/Puissance/Prix me semble être la clé du BONHEUR...

Et je parierai qu'il est possible de faire bien moins cher, que la console Smash Z entre 700 et 900 USD, tout en étant Multi-usages !
Intégrer un Ryzen 3 2200G dans un portable ne semble pas poser beaucoup de problèmes... Les solutions pour le faire ne sont pas très compliquées à mettre en oeuvre !!!

Tout le monde n'as pas obligatoirement besoin d'autonomie, mais simplement d'ordinateurs puissants qui soit transportable... et même pour l'autonomie des solutions existent !
TOUT est une question de compromis, mais beaucoup de choses sont POSSIBLE et FAISABLE !
Sans avoir à ré-inventer la Roue, simplement en revenant à l'Histoire et aux fondamentaux de l'Informatique !

Pour le moment, je ne vois aucun fabricant de PC Portable, sortir une machine qui soit des standards actuels, ils font à peu près tous la même chose, et ils s'étonnent que le marché s'effondre...

A croire qu'ils est devenu impossible de trouver un Steve JOBS !!
Il y en a des Steve JOBS, mais ils ne sont malheureusement pas suivis... Innovor, c'est aussi prendre le Risque de Réussir !!!

Je parierai que Pierre LECOURT ou moi-même serions capable de monter un cahier des charges qui tiennes la route, et probablement une telle machine aurait énormément de succès...
Savoir définir ce que les gens veulent VRAIMENT, et pour quels prix !!!
Il n'y a pas une seule solution, mais des solutions adaptées à chacun... et RIEN n'interdirait de faire des portables facilement modulable !!!

Tof 26 mars 2018 - 16 h 01 min

Possesseur d'un T420 et d'un X230, je comptais à terme remplacer mes laptops (qui sont mes outils de travail, le 1er en mode bureau, et l'autre pour les déplacements et RDV clientèle).
Ça fait presque 1 an que je tergiverse sur leur remplacement, regarde ce qui se fait d'autre, compare, etc...

Et au final je suis désormais résolu(e) que:
- d'une part, non je ne rachèterai pas un nouveau Thinkpad (trop de régressions d'années en années pour séduire les Mac users et le grand public, ce ne sont plus des laptops de qualité professionnelle)
- d'autre part, je vais conserver ces deux laptops qui sont excellents, et probablement les améliorer un peu.

Franchement le format du X220/X230 est excellent. Alors certes il ne fait pas 3mm d'épaisseur mais il est durable, ergonomique, dispose d'un vrai processeur (pas vraiment de gain de puissance en passant sur des core i = U =), je peux y mettre 16Go de ram dedans, 2 (voir 3 avec mod) HDD/SSD en self-encryption.
C'est assez dingue ce qui se fait chez les moddeurs chinois, et inspirant.
Le palmarès du X230 casse facilement avec le temps => les chinois en produisent de façon durable à 8€ pièce. Pareil pour le bezel de l'écran, ils se mettent à refabriquer quantités de pièces. Sans compter les mods full HD, écrans 13" IPS dans le X230, le travail au découpeur CNC sur le socle bas pour améliorer l'aération, etc...
Le X230 a un très bel avenir devant lui :)

Très franchement si dans quelques années un fabricant chinois sort une carte mère 100% compatible avec le format du X230 et qui permet un bon technologiquement assez important, et bien même à 500/600€ et la possibilité d'y mettre l'écran du Chromebook Pixel (aspect ration 3:2) pour moins de 100€... et bien je serais tenté.
Pour comparaison le prix de départ du X280 à 1129€ on a un Intel Core i5-8250U 1,6 GHz / écran TN (!!!) 1366 x 768 pixels / 8 Go de RAM soudé à la carte mère, batterie non-remplaçable. Pour 1679€ on passe à un écran IPS 1920x1080, et pour 2299€ on passe à 16Go de RAM.
Oui oui à ce prix Avec un clavier certifier meilleur que le reste du marché mais au raz du planché en comparaison du X220, et des tests de robustesse militaire qui dronnent à sourire... à croire que le boulot des militaires d'aujourd'hui c'est de rester toute la journée sur un bureau à piloter des drones, de regarder des vidéos sur youtube et d'utiliser des gants blancs pour manipuler leur laptop.

Bons Plans



Les Bons Plans du jour : 23/04/2018

Actus

PRIMEBOOK : UN PORTABLE 14 POUCE MÉDIocre SOUS PRIMEOS 23 avril 2018

AMD LANCE LES RYZEN 3 2200GE ET RYZEN 5 2400GE EN 35 WATTS DE TDP 23 avril 2018

INTEL NUC CRIMSON CANYON, CANNON LAKE-U ET RADDON 500 INSIDE ? 23 avril 2018

XIAOMI CRACOVIE. LE MAGASIN POLONAIS DE LA MARQUE 20 avril 2018

MSI VORTEX W25 : UNE STATION DE TRAVAIL DANS UN ENCOMBREMENT DE 2.5 LITRES 20 avril 2018

INTEL ABANDONNE SON CONCEPT DE LUNETTES CONNECTÉES VAUNT 20 avril 2018

LES BONNS PLANS DU JOUR : 19/04/2018 19 avril 2018

HONOR MAGICBOOK, UN ULTRABOOK 14 POUCE KBY LAKE-R ET MX150 19 avril 2018

EX CORE : UNE SOLUTION GTX 1050 EXTERNE ULTRA COMPACTE 19 avril 2018

INTEL VA UTILISER LES CAPACITÉS DE SES PUCE GRAPHIQUES POUR SES CALCULS 19 avril 2018

Soutenez Minimachines



Cliquez ici !

Retourner en Haut !