

De la modeste be quiet! Pure Power L7 350 W jusqu'à la Seasonic Platinum 1 000 W, l'actualité des alimentations est très riche ces jours-ci ! Entre câbles modulaires et rendements qui s'approchent de la perfection, 11 nouveaux blocs ont été décortiqués et benchés.



Comparatif... ou pas !

La rédaction a pour habitude de vous faire un point sur l'actualité de nombreux produits tous les deux ou trois mois lorsque suffisamment de nouveautés sont disponibles. Il y a beau avoir 11 alimentations sur 8 pages, ce qui laisse généralement présager d'un comparatif, ce sont bel et bien des tests regroupés. Dans le cas d'un véritable comparatif, il aurait fallu réunir exclusivement des alimentations du même ordre de puissance (ou de même gamme de prix). Ces comparatifs, nous les faisons une à deux fois par an, sur de très nombreuses pages et ils se muent parfois en best ofs tant les références sont nombreuses. Ce rappel pour insister sur le fait qu'une alimentation qui n'a pas reçu d'award n'est pas forcément bonne pour la poubelle. Sur-tout, elle ne doit pas être comparée aux autres modèles de cet article qui pourraient en avoir (sauf dans le cas où les critères correspondent, par exemple la be quiet! Pure Power L8 650 W et l'OCZ ZT 650 W) ! Ça signifie simplement qu'elle n'a pas été assez bonne pour être chaudement recommandée (cas de l'award Silver/Argent) voire pour remplacer la référence absolue de sa catégorie (award Gold/Or).

BE QUIET!, ENERMAX, FSP, OCZ, SEASONIC, SILVER POWER, SILVERSTONE

11 ALIMENTS DE 40 À 275 € DE 350 À 1000 W

100% MODULAIRE, PLATINUM, PASSIVE

Nombreuses sont les nouveautés séduisantes ce mois-ci ! be quiet! qui envahit l'entrée de gamme (Pure Power L7 et Pure Power L8 CM) compte également se placer en concurrence des Silent Pro Gold de Cooler Master avec sa Straight Power E9. Enermax et Seasonic font très mal, tant aux portefeuilles qu'aux yeux avec les deux nouveaux monstres certifiés 80 Plus Platinum (le meilleur label, au-dessus de Gold !). FSP rend l'Aurum, la Gold la moins chère du monde, modulaire.

OCZ renouvelle son cœur de cible en remplaçant les StealthXStream 2 et ModXStream. Le retour également de Silver Power, la marque abordable du distributeur européen, des alimentations « made by » Seasonic pour moins cher. Sont-elles toujours à la hauteur ? Enfin SilverStone bouscule les standards établis en sortant sa nouvelle alimentation fanless, la Nightjar avec une puissance relativement élevée de 500 W (les X Series fanless sont de 400 et 460 W). Bref, pas de quoi s'embêter et quelques nouveaux modèles de choix se cachent sûrement parmi ces 11 nouveautés !



BE QUIET! PURE POWER L7 350 W

80 Plus, 40/45 €

- Faibles puissances proposées
- Rendement
- Câbles ATX trop courts
- Câblage non gainé

Les Pure Power L7 de be quiet! ne sont pas des nouveautés, mais la sortie des nouvelles Pure Power L8 a fait légèrement baisser leur prix et la marque ne prévoit pas d'en arrêter la production, elles deviennent alors des modèles attractifs. La Pure Power L7 est une alimentation de couleur noire, certifiée 80 Plus et qui n'est pas modulaire. Elle est déclinée en 300/350/430/530/630/730 W, nous essayons la version 350 W.

C'est la présence de variantes peu puissantes (notamment 300 et 350 W) qui est intéressante car il n'en existe presque plus. C'est pourtant amplement suffisant pour de petits PC bureautiques et pour rappel, une alimentation électrique voit son rendement chuter aux puissances extrêmes (très faibles ou très élevées). La norme 80 Plus prévoit des mesures entre 20 et 100 %, les valeurs sont donc bonnes dans cette plage mais c'est tout ! Une plateforme moderne dual core avec IGP ne dépasse pas 90 W en charge, même pas 60 W au repos ; pour une alimentation de 500 W, qui semble modeste, c'est 18 % en charge et moins de 12 % en usage léger ! Avec une modeste 300 W, nous sommes autour de 30 et 20 %, c'est mieux !

Hélas, cette belle théorie ne suffit pas à faire des Pure Power L7 de nouvelles références en premier prix. L'électronique assez modeste et âgée n'offre pas de bons rendements, si bien que le bénéfice qu'il aurait été possible d'en tirer pour un PC bureautique est gommé, une Corsair CX 430 W exploitée sous les 20 % consomme quasiment la même quantité d'énergie. Et s'il s'agit d'un PC plus solide, la CX offre une puissance nettement supérieure pour le même prix, c'est-à-dire 430 W au lieu de 350 pour 40 € environ. La Pure Power L7 est toutefois déclinée en 430 W, mais à 50 €, elle est moins bonne que les ténors du genre que sont les Cougar A 400 W et sa jumelle Adata BN 400 W. En l'occurrence, elle est un chouïa plus bruyante (mais pas plus que la Corsair CX) et moins bien finie (câblage moins riche et non gainé). Les tensions électriques sont moyennement stables (jusqu'à 5 % de variation sur le 12 V), mais à ce prix, ça n'a rien de choquant.



BE QUIET! PURE POWER L8 CM 630 W

80 Plus Bronze, modulaire, 90 €

- Qualité de construction
- Bon rendement pour une Bronze
- Silence
- Câbles ATX un peu courts

Se plaçant une gamme au-dessus, les toutes nouvelles Pure Power L8 CM paraissent plus séduisantes. Noires également, elles reprennent l'esthétique originale initiée par la Straight Power E8, à savoir le joint de ventilateur orange et la grille remplacée par de petites tiges parallèles. Le câblage, gainé de noir cette fois-ci, est modulaire. La série est certifiée 80 Plus Bronze et se décline pour l'instant en 430, 530, 630 et 730 W. C'est la version 630 W que nous avons en test.

Elle s'appelle toujours Pure Power, mais elle n'a pourtant rien à voir. A l'intérieur, la fabrication change complètement et pour cause, ce n'est plus FSP qui fabrique pour be quiet! mais HEC/Compucase, c'est-à-dire le même fabricant que Cougar. Il n'y a pas autant d'astuces de fabrication et donc de composants que dans une Gold ou Platinum, mais la qualité est au rendez-vous, notamment les soudures qui sont exemplaires. Le ventilateur est également en progrès par rapport à la L7, nous passons d'un 120 mm plutôt basique à un 135 mm de la marque, un Silent Wings avec les ailettes texturées spécifique à ce modèle. Capable d'atteindre 2 000 tours, il est toutefois très silencieux et l'alimentation ne devient audible (sans être pénible) qu'au-delà de 500 W, ce n'est pas tous les jours. Logiquement, les prestations électriques sont en hausse. Le 12 V par exemple ne connaît plus que 3 % de variation au maximum aux deux extrêmes de charge au lieu de 5.

En résumé, c'est un net progrès vis-à-vis de la Pure Power L7, car le rendement est nettement meilleur aussi (parmi les meilleures Bronze), sans oublier le silence de fonctionnement qui est généralement une qualité appréciée chez be quiet!. Le seul hic, c'est son prix. Si elle se paye le luxe de faire mieux que notre ancienne référence « Bronze de haut niveau » qui était incarnée par la Cougar CMX 550 W de même tarif, le marché actuel lui est assez difficilement favorable et sans être mauvaise, elle se place entre deux alternatives séduisantes. D'un côté, la nouvelle OCZ ZT 650 W qui, pour le même prix, offre un poil plus de puissance, des câbles carte mère plus longs, plus de SATA et Molex (la Pure Power L8 CM a toutefois quatre PCI-E pour recevoir une configuration SLI ou CrossFire) et 2 ans de garantie supplémentaires. De l'autre, la Straight Power E8 CM 580 W, 80 Plus Silver cette fois-ci, ne coûte que 5 à 10 € de plus.



BE QUIET! STRAIGHT POWER E9 CM 580 W

80 Plus Gold, modulaire, 115 €

- Qualité de construction, finition soignée
- Silence
- Garantie 5 ans
- Rendement

Encore une be quiet! avec le test de la nouvelle version des Straight Power, l'E9 CM qui passe désormais la certification 80 Plus Gold et se décline en 480/580/680 W, avec un essai du modèle intermédiaire. Puisque be quiet! n'est pas connu de tous, sa gamme est actuellement composée des Pure Power L7 en premier prix/entrée de gamme (concurrence : Corsair CX, Antec BasiQ), des Pure Power L8 en entrée/milieu de gamme (concurrence : Antec HCG, OCZ StealthXStream 2 et nouvelle ZS), des Straight Power E9 en haut de gamme (concurrence : Cooler Master Silent Pro Gold, NZXT Hale 90) et enfin, des Dark Power Pro P9 en très haut de gamme (concurrence : Corsair AX, Seasonic X-Series).

La Straight Power E8, encore partiellement produite, nous avait séduit l'an passé, un modèle à la finition excellente, très silencieux et tout juste battu en rendement par quelques nouvelles références dont le best-seller Cooler Master Silent Pro Gold. be quiet! a revu sa copie et la Straight Power bénéficie désormais d'un rendement amélioré, suffisant pour passer de 80 Plus Silver à Gold, un label qui change tout d'un point de vue marketing ! Esthétiquement, rien n'a changé et c'est tant mieux ! Toujours ce superbe Silent Wings 135 mm derrière une fausse grille constituée de longues et fines barres de métal noir, ventilateur rehaussé par un joint qui forme un petit liseré orange qui s'accorde avec la couleur du logo (be en blanc, quiet! en orange). En termes de silence, la Pure Power L8 fait aussi bien (et pour cause, c'est le même ventilateur) mais la finition de la Straight Power est encore meilleure et bien sûr, les prestations électriques sont en hausse avec des tensions très stables et des puissances annoncées qui ne sont pas exagérées (à ce propos, le 12 V de l'E9 passe à quatre rails de 18/18/22/22 A, au lieu de 4 x 18 A sur son aînée). Sûr de la qualité de son produit, be quiet! augmente la garantie de 3 à 5 ans. Une puissance, un rendement et une garantie similaires, une finition et un silence supérieurs, la nouvelle Straight Power E9 CM vient ravir la place de meilleure alimentation pour un PC haut de gamme, tenue par la Silent Pro Gold 600 W depuis un an ! Du côté des bonnes affaires, tant que l'on trouve des Straight Power E8 CM 580 W (l'ancien modèle, 80 Plus Silver) à moins de 100 €, c'est une excellente alternative !



ENERMAX PLATIMAX 850 W

80 Plus Platinum, modulaire, 245 €

- Rendement à mi-charge
- 6 connecteurs PCI-Express
- Puissance
- Qualité de construction, finition soignée
- Rendement à faible charge
- Prix

Attention poids lourd ! Si la Straight Power E9 CM est déjà une superalimentation, nous passons là dans l'ultrahaut de gamme avec la nouvelle Enermax Platimax. Le célèbre fabricant d'alimentations est parmi les premiers à proposer un modèle 80 Plus Platinum, c'est la 2e ex aequo que nous ayons reçue avec la Seasonic, après l'essai de la Super Flower dans Hardware Magazine n° 54. Et à parler de poids lourd, il n'y a pas que le rendement de cette alimentation qui a de quoi impressionner, mais la qualité de finition générale est top niveau et surtout, fidèles à leurs habitudes, les grosses Enermax sont largement surdimensionnées par rapport à l'étiquette qu'elles revêtent et sont capables de délivrer bien plus de courant. Les Platimax sont déclinées en 750/850/1 050/1 200 W, en attendant des versions plus abordables et adaptées aux PC « normaux » en 550 et 650 W. Pour nos mesures, la 750 W n'était pas disponible, ça sera donc la 850 W.

Attention, car malgré un nom commun, les Platimax de 550 à 850 W ne partagent pas la même base que les 1 050 et 1 200 W. Les premières sont des Modu 87+ améliorées, les autres encore bien plus costaudes sont des Max Revo améliorées, ce qui explique notamment que la coque change légèrement et surtout que celle que nous testons soit partiellement modulaire, tandis que les deux plus puissantes sont 100 % modulaires.

Les prestations électriques sont top niveau, le 12 V ne varie même pas de 2 % dans le pire des scénarios. Sa puissance (qui dépasse aisément les 850 W) et ses six connecteurs PCI-Express ont pu alimenter notre PC « monstre » (biXeon X5680 + 2 x GTX480 SLI + GTX280 PhysX) qui consomme pourtant un bon 1 000 W à fond, et même là, l'alimentation n'a pas dépassé 45 °C et une ventilation raisonnable. Seul bémol constaté, en dehors de son tarif élevé, le rendement qui n'est pas très bon à faible charge (indigne de Platinum à 20 % et chute en dessous). Verdict : un bijou qui frôle la récompense « Black » (excellente technique, sans tenir compte du prix), mais les gros overclockers en recherche d'un maximum de puissance pourront s'offrir l'Enermax Max Revo 1 020 W ou même l'Antec HCP 1 200 W pour le même prix quant aux fans du meilleur rendement, la Seasonic P Series offre un peu mieux.



FSP

AURUM CM 650 W

80 Plus Gold, modulaire, 120 €

- Rendement
- Silence (par rapport à l'Aurum)
- ❌ Prix

Dit vulgairement, l'Aurum de FSP, « c'est la Gold du pauvre ». C'était en tout cas le cas des premiers modèles sortis en 400/500/600/700 W début 2011. Aujourd'hui, FSP améliore son produit en proposant l'Aurum CM, pour Cable Management (gestion des câbles alias câblage modulaire), et en profite pour ajouter 50 W à chacune. Parmi les 550/650/750 W proposées, c'est la 650 W que nous testons.

L'Aurum n'a pas beaucoup changé. La plastique est la même, c'est-à-dire un mélange de robe noire et une grille plastique dorée pour le ventilateur de 120 mm. Ce dernier n'a pas changé en apparence, pourtant cette CM 650 W s'est montrée un peu plus silencieuse que les premières versions testées il y a près d'un an. Rappelons que, sans être exécrables, les Aurum n'étaient quand même pas les alimentations les plus silencieuses qui soient, avec un petit bruit de souffle audible en permanence, même sans charge. A l'intérieur, c'est la même électronique, si ce n'est le petit PCB qui distribue le courant vers les prises des câbles amovibles. Les composants sont globalement d'une qualité inférieure aux autres Gold, ça se sent par exemple sur le +12 V qui connaît presque 4 % de variation aux deux extrêmes de charge et même en changement d'état (repos/charge), mais le rendement est néanmoins digne de sa certification.

Les Aurum étaient un peu plus bruyantes, une esthétique en retrait (à cause de la grille de ventilateur) et surtout n'étaient pas modulaires, mais leur prix en faisait un modèle de choix pour quiconque favorise le rendement avant tout. La 500 W à 70/75 € en est le meilleur exemple, la 600 W à 95/100 € s'en sort bien aussi. Mais cette 650 modulaire est affichée 120 € ! Et à ce prix, il y a nettement plus sympathique comme la nouvelle be quiet! Straight Power E9 580 W ou la Cooler Master SPG 600 W. C'est encore pire pour la CM 750 W qui est commercialisée à 150 €. A ce tarif, il y a la superbe Corsair AX 750 W ! Même la CM 550 W à 100 € est trop chère vis-à-vis de la concurrence. FSP est devenu trop gourmand, dommage.



OCZ

ZS 550 W

80 Plus Bronze, 55/60 €

- Stabilité des tensions
- ❌ Bruyante

Après avoir renouvelé le haut de gamme (OCZ ZX en Gold), OCZ s'attaque à l'entrée et au milieu de gamme. Chez ce constructeur, spécialiste des composants hautes performances, il n'y a pas d'alimentations du type « premier prix ». La nouvelle ZS qui représente l'offre attractive de la marque débute en 550 W à 55/60 €. Ce nouveau bloc, qui vient remplacer la StealthXStream 2, est certifié 80 Plus Bronze, n'est pas modulaire et se décline en 550/650/750 W. Nous essayons le modèle le moins puissant des trois.

La coque noire est d'une qualité satisfaisante, digne d'une Corsair CX ou d'une Antec VP, sans pour autant laisser une grosse impression. Par rapport au modèle remplacé, le ventilateur grimpe de 120 à 135 mm. Hélas, le silence n'était déjà pas le point fort de la StealthXStream 2, mais la ZS reste encore et toujours audible en fonctionnement, même sans une charge importante. Les prestations électriques sont, en revanche, en progrès. Le rendement passe de 80 Plus standard à Bronze et ça se vérifie au wattmètre. Les tensions sont également plus stables, la ZS est totalement insensible aux changements d'état violents (idle/charge 100 %), ce qui est très rare à ce niveau de prix. Elle n'est pas modulaire, mais ça n'est pas choquant, en revanche, sous les 60 €. Les câbles sont gainés, suffisamment longs et bien plus riches que sur le modèle précédent. Par exemple, le nombre de prises SATA grimpe de 4 à 8. Il n'y avait qu'un seul connecteur PCI-E 6 pins sur la version 500 W, la ZS 550 W a un 6 et un 6/8 pins. Le nouveau modèle remplace donc avantageusement l'ancien. Elle est concurrencée d'un côté par l'Antec HCG 520 W un poil plus silencieuse, mais à 60 €. Mais c'est surtout la Corsair CX V2 500 W qui se place en outsider. Cette dernière vaut tout juste 55 € et se révèle plus silencieuse. En revanche, son rendement n'égale pas celui de la ZS. En bref, si vous assemblez une machine de joueur avec une belle carte graphique et que le bruit n'est pas un critère important pour vous (la ZS n'est pas non plus une soufflerie Airbus) mais que vous préférez un rendement meilleur que les alimentations de premier prix, l'OCZ ZS est pour vous !



OCZ ZT 650 W

80 Plus Bronze, modulaire 100 %, 90 €

- Stabilité des tensions
- 100 % modulaire
- Câblage complet
- 5 ans de garantie
- Bronze?

Toujours chez OCZ, la ZT se place un cran au-dessus. Toujours 80 Plus Bronze, nous pourrions penser d'elle qu'il s'agit d'une déclinaison modulaire de la ZS, mais que nenni. Remplaçant la vieille ModXStream, elle est déclinée en 550/650/750 elle aussi, voici le test de la version 650 W. Livrée dans une boîte relativement standard, la ZT est emballée dans une petite feutrine de protection noire, une délicate attention que l'on trouve généralement sur des alimentations à 150 € et plus (même l'Enermax Platimax est livrée sans). La coque est noire plutôt basique, mais il est très surprenant de constater qu'elle est carrément 100 % modulaire ! A ce jour, les 100 % modulaires n'étaient pas très nombreuses, les Corsair AX, OCZ ZX, Seasonic X-Series et SilverStone Strider Plus/Gold, toutes des blocs haut de gamme 80 Plus Gold onéreux. Pourtant, cette ZT se contente d'un label 80 Plus Bronze et, surtout, elle est vendue 90 € les 650 W et non 150. Alors, est-ce une top affaire ?

Electriquement parlant, la bonne impression laissée par la ZS est confirmée. Les deux n'ont pas du tout la même d'ailleurs, mais nous retrouvons les mêmes qualités de stabilité des tensions et d'insensibilité aux brusques changements de charge, qui peuvent générer des plantages sur les CPU un peu trop overclockés. Côté bruit, c'est également bien meilleur, car sans être absolument inaudible, elle est à classer dans la catégorie silencieuse. C'est un modèle qui se classe à cheval entre le milieu et le haut de gamme finalement, en se contentant d'un rendement Bronze. Certains pourront trouver un peu mesquin à l'heure du Gold à foison et des premières alimentations Platinum, mais entre nous, ça ne change pas non plus la vie. Ce modèle est une bonne alimentation et permet de gagner entre 20 et 30 € pour un équivalent Gold, une valeur qu'il faudra plusieurs années pour rentabiliser sur sa facture électrique. Confiant dans la qualité de la ZT, OCZ lui a adjoint une garantie de 5 ans, digne des meilleures. Plus intéressante que la Cougar CMX, mais aussi que la récente be quiet! Pure Power L8 testée précédemment, c'est un modèle de choix à ce tarif, seulement gêné par la Straight Power E8 CM 580 W en fin de vie qui propose du Silver pour 5 à 10 € de plus.



SEASONIC P-SERIES 1 000 W

80 Plus Platinum, modulaire 100 %, 275 €

- Rendement
- Qualité de fabrication/ finition
- Silence
- 100 % modulaire
- 7 ans de garantie !
- Prix ?

Quand on s'appelle Seasonic et que l'on vend depuis plus de 2 ans la meilleure alimentation au monde (la X-Series), il vaut mieux éviter de se précipiter.. Le nouveau « flagship » s'appelle tout bêtement Platinum Series, modèle qui avait déjà été présenté au Computex plus tôt dans l'année, mais la marque a pris son temps pour tout peaufiner. Le premier modèle disponible inaugure la plus grosse puissance jamais proposée chez Seasonic : 1 000 W. Au moment où vous lisez ces lignes, une déclinaison 860 W est également en vente. Précisons enfin que la gamme X-Series n'est pas abandonnée, au contraire, elle s'enrichit vers le haut de nouvelles versions 1 050 et 1 250 W !

3 cm plus profonde que les X-Series déjà en vente, l'esthétique évolue légèrement avec une coque en deux parties, gris et noir. Le bouton on/off est énorme et côté câblage (100 % modulaire), un petit interrupteur est apparu pour choisir le mode de ventilation. Le mode Hybride signifie fanless jusqu'à 30 % de charge, silencieuse de 30 à 50 %, puis la ventilation augmente graduellement de 50 à 100 %. Dans l'autre position, le ventilateur tourne toujours, le mode silence étant étendu de 0 à 50 % de charge. Le premier mode de fonctionnement nous aurait largement suffi, mais le SAV du constructeur a enregistré trop de mises en garantie de X-Series pour ventilation défectueuse... alors que tout allait bien ! Le ventilateur utilisé est le même Sanyo Denki, bruyant en 12 V, mais ça n'arrive jamais en pratique si bien que dans l'immense majorité des utilisations, l'alimentation est parfaitement inaudible ; il faut dépasser 750 W de charge (un bon 800 W au wattmètre) pour commencer à l'entendre, tout va bien. A l'intérieur (démontage qui implique de dévisser pas loin de 20 vis contre moins de 10 sur la majorité des alimentations), nous reconnaissons aisément la topologie, l'agencement des composants qui a fait le succès des X-Series. Par exemple les régulateurs de tension utilisés pour générer les courants mineurs (DC-to-DC) sont intégrés au PCB des câbles modulaires pour éviter des pertes de courant. Qu'est-ce qui a changé ? Pas grand-chose à première vue, mais quelques petites optimisations par-ci par-là et l'utilisation de nouveaux composants encore meilleurs font d'elle l'alimentation au meilleur rendement du moment. La qualité d'assemblage et surtout la propreté du PCB et des soudures sont sans comparaison avec tout le reste de la production. Contrairement aux Super Flower et Enermax qui n'ont pas totalement respecté la norme Platinum durant nos tests à 20 % de charge, la P-1000 y arrive haut la main et de 20 à 100 %, c'est 91 % et plus d'efficacité ! A 250 €, les 1 000 W, c'est un peu cher... mais nous sommes contraint de dire que c'est mérité ! Le modèle 860 W est attendu à 210 €, le tarif de l'actuelle X-860.



SILVER POWER SP-B 700 W

80 €

- + Compact
 - Stabilité des tensions
 - Pas de certification 80 Plus
 - Difficile à trouver dans le commerce
 - Un peu bruyante

Silver Power est de retour ! Pour rappel, cette marque est née de la volonté d'un grossiste allemand d'avoir ses propres alimentations, qui se sont révélées être de très bons rapports qualité/prix par le passé. Les deux nouveaux blocs de la marque sont très différents l'un de l'autre, si bien que nous les testons séparément. Le premier, baptisé SP-B700, est assez compact et délivre 700 W. Ce n'est pas une alimentation modulaire et, par souci d'économie, elle n'est pas certifiée 80 Plus, bien que le constructeur affirme qu'elle est du niveau d'une Bronze. Hélas, ce modèle n'est pas l'affaire que l'on pourrait supposer. La disparition du SS au profit d'un B dans la référence traduit l'abandon de Seasonic pour la production, ce bloc est produit par Billion. Snif. La coque est toujours noire, mais c'est une peinture relativement basique comme sur l'OCZ ZS et non le noir texturé et solide de Seasonic. Les câbles, non modulaires, sont tous gainés et de longueur suffisante. A l'intérieur, ce n'est pas la fin du monde, mais il y a une nette baisse de qualité, nous passons d'une alimentation de milieu de gamme à l'entrée de gamme. Electriquement parlant, la différence est notable (surtout juste après l'essai de la P-1000) ! La tension varie beaucoup avec des pointes à 5 % sur le 12 V en changement de charge. Rien qui n'empêche d'utiliser un PC toutefois, mais l'overclocking ne sera pas son sport favori. Le rendement passerait sans conteste la norme Bronze, mais pas plus. Côté bruit, elle se révèle plus audible que la moyenne, sans tomber dans l'excès.

Ce n'est clairement pas l'alimentation de l'année, mais Silver Power mise sur son prix. C'est vrai que 80 € pour une 700 W, cela semble correct au premier abord, mais la Corsair GS 700 W ou la nouvelle OCZ ZS 750 W font aussi bien pour le même prix, en étant bien plus faciles à trouver dans le commerce et avec 3 ans de garantie contre 2 ! De plus, la ZS 750 offre quatre connecteurs PCI-Express pour alimenter deux cartes graphiques performantes, une possibilité avec plus de 700 W.



SILVER POWER SP-SS 850 W

130 €

- + Qualité de fabrication
 + Silence
 - Pas modulaire
 - Difficile à trouver dans le commerce
 - Prix

Alors que la Silver Power SP-B 700 W nous a globalement déçu, la SP-SS 850 W s'annonce bien meilleure. Comme son nom l'indique, ce modèle est construit par Seasonic, c'est un gage indéniable de qualité. Non modulaire et sans certification 80 Plus, il faut creuser pour se rendre compte qu'elle n'existe pas chez Seasonic. La Silver Power SP-SS 850 W est en fait une variante non modulaire dérivée de la Seasonic M12II Bronze 850 W, ou plus exactement une S12II Bronze en 850 W (alors que Seasonic s'arrête à 620 W).

Robuste, la coque dissimule donc une électronique de qualité. Ce n'est peut-être pas fabriqué pour un usage maison, mais Seasonic ne change en rien ses procédés, la SP-SS 850 W bénéficie donc d'une construction top niveau. Le rendement, même si Silver Power ne paie pas pour le label, vaut une certification Bronze. C'est un peu juste de nos jours, mais c'est néanmoins respectable et après tout, elle est moins chère que les 850 W Gold. Comme tout bon constructeur, la puissance n'est pas exagérée, ce bloc pourra donc délivrer 850 W en continu, avec des pics à plus de 1 000 W, c'est très bon. La stabilité des tensions ne se compare pas à l'excellente Platinum Series, mais avec un maximum de 3 % sur l'ensemble des rails, c'est d'un bon niveau, supérieur aux alimentations d'entrée de gamme qui flanchent toujours sur un test au moins. Et, concernant le bruit, rien à dire, ce n'est qu'au-delà de 700 W qu'elle devient audible et encore. Il s'agit vraiment d'une bonne alimentation de milieu de gamme, puissante.

Le problème ? C'est le prix. Silver Power annonce 130 € pour ce modèle et, s'il va sans dire qu'il baissera sans doute jusqu'à 120 €, c'est encore trop cher ! C'est vrai qu'il n'existe pas beaucoup de 850 W sous les 130 €, la majorité étant des modèles bien plus haut de gamme (modulaires et 80 Plus Gold) à 150 € et plus. Mais il existe tout de même la Corsair TX V2, aussi bonne, à 110 €, et la SilverStone Strider Plus 100 % modulaire et 80 Plus Silver à 130 €. Pour ne rien arranger, les alimentations Silver Power ne sont pas vendues partout.



SILVERSTONE NIGHTJAR 500 W

80 Plus Bronze, fanless, 160 €

+ Tenue en température + Robuste
- Ripple - Rendement - Prix

La 11^e et dernière alimentation de cet article se distingue radicalement des autres : issue de la famille Nightjar de SilverStone, c'est un bloc fanless. Et tandis que ceux-ci, plutôt rares, proposent généralement 300 à 400 W, SilverStone le sort en 500 W, « carrément ». Bien qu'elle partage son nom de gamme avec les autres fanless de la marque, elle n'a rien de comparable.

Contrairement à la Seasonic X-Series Fanless qui mise tout sur le rendement pour réduire la production de chaleur et se contente d'un boîtier « vide » et très aéré, SilverStone a choisi une option un peu moins délicate : souder des composants capables de sortir 1 000 W de puissance en les utilisant modestement afin qu'ils ne chauffent pas trop. D'autre part, plutôt que de maximiser la circulation d'air, SilverStone fait appel à de très massifs radiateurs en alu sur les composants principaux, radiateurs en contact direct avec le couvercle massif de l'alimentation qui fait office de radiateur (à placer idéalement vers le haut ou à proximité du flux d'air d'un ventilateur de boîtier). Résultat, 3,5 kg sur la balance et un look gris argent qui sort du lot. Modèle fabriqué par Seventeam (ce qui n'est pas spécialement positif), le choix des composants ne donne pas de très bons résultats en termes d'alimentation. Les tensions sont à peu près stables, mais il y a beaucoup de microvariations (ripple) et le rendement est à peine du niveau d'une alimentation Bronze. Quand on vend 160 € les 500 W, c'est un peu limite. En revanche, l'alimentation a bien tenu ses promesses, tant de silence (pas de ventilateur bien sûr, mais également aucun grésillement audible) et ne s'est jamais mise en sécurité, même en tirant 500 W dans un boîtier fermé où la température ambiante était entre 40 et 45 °C.

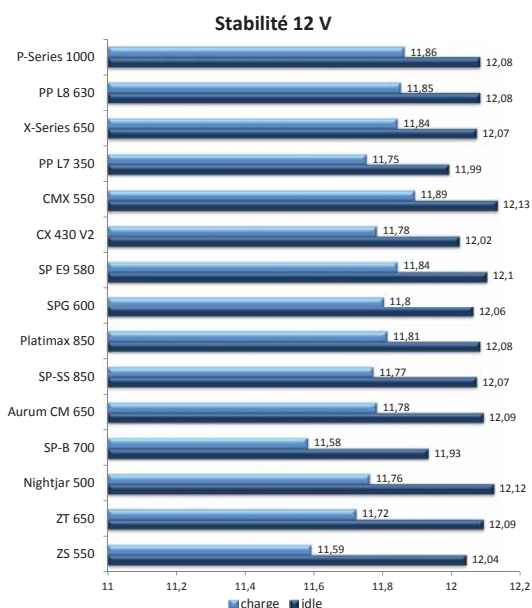
Faut-il l'acheter ? C'est attirant pour un PC de jeu silencieux, ou pour quoi pas une machine home cinéma, mais quand l'on voit au même prix la Seasonic X-Series (certifiée Gold) en 460 W et qui dégage beaucoup moins de chaleur, le choix est vite vu.

LE CHOIX DE

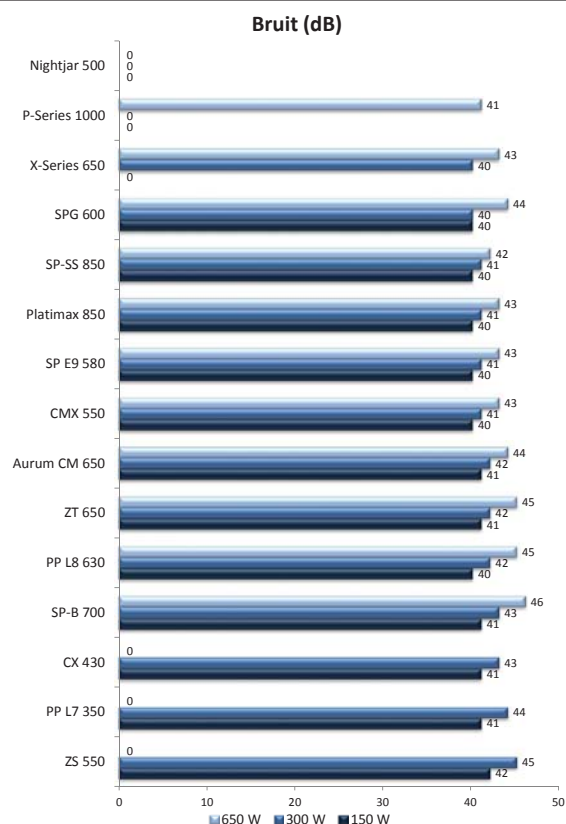
Ces séries de tests ont révélé quelques surprises, majoritairement bonnes ! En premier prix (moins de 50 €), rien de nouveau, seule la be quiet! Pure Power L7 est concernée mais elle n'est pas aussi intéressante qu'une Corsair CX. L'entrée de gamme (50 à 75 €) évolue quelque peu en revanche. La ZS s'impose, mais ce n'est pas très franc : elle est concurrencée par les très intéressantes Corsair CX et Antec HCG. Le milieu de gamme (75 à 100 €) bouge beaucoup. La Pure Power L8 n'est pas mal, mais elle ne peut pas lutter (sauf pour son look) face à l'OCZ ZT qui est une vraie réussite. Cette dernière remplace aisément la Cougar CMX 550 W que nous recommandions, dans la catégorie des Bronze modulaires. A 80 €, la Silver Power 700 W est à oublier en revanche. Le haut de gamme (100 à 150 €) est également bouleversé par la nouvelle be quiet! Straight Power E9 qui réussit à remettre en question la suprématie de la Cooler Master Silent Pro Gold ! En attendant la nouvelle alimentation Cooler Master prévue pour le prochain numéro, l'E9 propose du Gold de qualité à 115 € les 580 W, c'est parfait pour tout PC monoGPU puissant. L'Aurum de FSP a, en revanche, perdu son plus gros atout : le rapport qualité/prix, la Gold la moins chère du marché. Certes, il n'existe toujours pas de Gold modulaires 700 W à 120 €, mais la qualité de cette alimentation est un cran sensible en dessous d'une E9 ou d'une SPG. La Silver Power 850 W qui est également dans cette catégorie n'est pas un mauvais produit, mais la référence du genre reste sans hésitation la Corsair TV V2, 20 € moins chère. Enfin, en très haut de gamme, les Platimax et Platinum Series impressionnent. Enermax propose un modèle qui dégoûte de connectiques avec de la puissance à revendre, tandis que Seasonic parvient, une nouvelle fois, à la perfection. Cette dernière, quoique très chère, offre un meilleur rapport qualité/prix que la série d'Enermax. Mais tant que ce genre d'alimentations sera vendu à 250 € ou plus, il y aura toujours de la place autour de 150/180 € pour les anciens modèles haut de gamme Gold (Seasonic X-Series ou Corsair AX). Concernant le cas particulier des alimentations fanless, la SilverStone Nightjar 500 W n'arrive vraiment pas à la cheville de la Seasonic X-Series 460 W, au même prix.

Marque	Bequiet!	Bequiet!	Bequiet!
Modèle	Pure Power L7	Pure Power L8 CM	Straight Power E9 CM
Déclinaisons	300/350/430/ 530/630/730 W	430/430/ 630/730 W	480/580/680 W
Version testée	350 W	650 W	580 W
Certification 80plus	Oui (standard)	Oui, Bronze	Oui, Gold
Modulaire	Non	Oui (partiel)	Oui (partiel)
Rails 12 V	2 (18 + 18 A)	2 (30 + 30 A)	4 (18 + 18 + 22 + 22 A)
ATX 20/24 pins	24 pins (40 cm)	24 pins (45 cm)	24 pins (55 cm)
ATX 12V	4 pins (40 cm)	4/4 pins (45 cm)	4/4 pins (55 cm) + 4 pins (55 cm)
PCI-Express	1* 6+2 pins	2* 6+2 pins + 2* 6 pins	4* 6+2 pins
SATA	4	5	9
Molex	3	4	6
Ventilateur	120 mm	120 mm	135 mm
Garantie	2 ans	3 ans	5 ans
Prix	40 €	90 €	115 €

LA RÉDACTION



Les alimentations sont classées en fonction de l'écart de tension mesuré au passage du mode repos en pleine charge sur le 12 V. Plus l'écart est faible, mieux c'est. Nous constatons les excellents résultats des Seasonic, mais aussi des PurePower, c'est plus étonnant à petit prix.



Les années passent et les alimentations bruyantes tendent à disparaître. Le classement correspond au bruit à 300 W, car elles sont toutes silencieuses à 150 W et certaines ne sont pas capables de tenir 650 W. Seules les ZS 550 W et SP-B 700 W sont réellement audibles en charge.

Enermax	FSP	OCZ	OCZ	Seasonic	Silverpower	Silverpower	Silverstone
Platimax	Aurum CM	ZS	ZT	Platinum Series	SP-B	SP-SS	Nightjar
750/850/ 1050/1200 W	550/650/ 750 W	550/650/ 750 W	550/650/ 750 W	860/1000 W	N/A	N/A	N/A
850 W	650 W	550 W	650 W	1000 W	700 W	850 W	500 W
Oui, Platinum	Oui, Gold	Oui, Bronze	Oui, Bronze	Oui, Platinum	Non (équivalent Bronze)	Non (équivalent Bronze)	Oui, Bronze
Oui (partiel sur 750 et 850 W, total sur 1050 et 1200 W)	Oui (partiel)	Non	Oui (total)	Oui (total)	Non	Non	Non
4 (30 + 30 + 30 + 30 A)	4 (18 + 18 + 18 + 18 A)	1 (38 A)	1 (54 A)	1 (83 A)	2 (26 + 26 A)	1 (70 A)	1 (38 A)
24 pins (55 cm)	24 pins (55 cm)	24 pins (50 cm)	24 pins (55 cm)	24 pins (60 cm)	24 pins (55 cm)	24 pins (60 cm)	24 pins (55 cm)
8 pins (60 cm) + 4/4 pins (60 cm)	4/4 pins (55 cm)	4/4 pins (65 cm)	4/4 pins (60 cm)	8 pins (65 cm) + 4/4 pins (65 cm)	4/4 pins (60 cm)	4/4 pins (65 cm)	4/4 pins (55 cm)
6* 6+2 pins	4* 6+2 pins	1* 6+2 pins + 1* 6 pins	2* 6+2 pins	6* 6+2 pins	1* 6+2 pins + 1* 6 pins	2* 6+2 pins + 2* 6 pins	1* 6+2 pins + 1* 6 pins
12	8	8	9	11	6	11	6
8	5	4	6	8	6	3	6
140 mm	120 mm	135 mm	140 mm	140 mm	140 mm	120 mm	N/A
5 ans	5 ans	3 ans	5 ans	7 ans	2 ans	2 ans	3 ans
245 €	120 €	55/60 €	90 €	275 €	80 €	130 €	160 €