



■ IMPRIMANTES À RÉSERVOIR D'ENCRE

PAYEZ MOINS CHER PAR PAGE

Les imprimantes à réservoir d'encre sont une relative nouveauté sur le marché. Elles sont équipées de réservoirs d'encre que vous pouvez recharger vous-même. Même si elles sont plus chères à l'achat, l'impression d'une page est moins coûteuse, car le prix de l'encre est plus bas.

Thomas Gijs et Stijn Van Herpe

Le modèle de revenus de la plupart des marques d'imprimantes est assez élémentaire : des imprimantes bon marché, mais des cartouches d'encre chères. L'encre, c'est avec cela qu'elles font véritablement leur beurre. Le consommateur aurait donc avantage à voir plus loin que le prix d'achat pour savoir combien lui coûte réellement son imprimante. Surtout maintenant que le travail à domicile se généralise, avec les impressions que cela implique.

Pour déterminer l'imprimante qui vous convient le mieux, il ne faut pas seulement considérer la qualité et la vitesse d'impression et le prix d'achat de l'imprimante, mais il faut aussi garder à l'esprit le prix des cartouches d'encre de chaque imprimante, et la quantité d'encre gaspillée à chaque cycle de nettoyage. Sachant cela, ainsi que le nombre approximatif moyen de pages imprimées par mois ou par an, on peut déterminer le coût d'impression par page. Bien sûr, la plupart des consommateurs ne se lanceront pas dans de tels calculs, ce qui explique le succès du modèle de revenus. Mais nous, ce calcul, nous l'avons fait.

En essence, on peut en conclure que l'achat d'une imprimante bon marché avec une encre plus chère peut être intéressant quand on n'imprime qu'occasionnellement. Mais si l'on imprime des dizaines de pages chaque jour ou chaque semaine, les dépenses en encre montent en flèche et, même si l'achat de votre imprimante ne vous a quasi rien coûté, son prix ne pèse plus guère au regard de la dépense totale.

Epson profite de son expérience

Depuis 2015, un nouveau type d'imprimante remet en cause le modèle de revenus des imprimantes à jet d'encre traditionnelles : l'imprimante à réservoir d'encre. Le principe commercial de ces imprimantes est exactement à l'inverse, en ce sens qu'elles sont assez chères à l'achat comparées aux imprimantes à jet d'encre ordinaires, mais que leur encre est meilleur marché. Nous avons testé 12 modèles d'imprimantes à réservoir d'encre, et nous les avons comparées avec 18 imprimantes couleur multifonctions parmi les plus vendues en Belgique. Pour l'instant, elles ne sont encore que trois marques à proposer des imprimantes à réservoir d'encre : Epson, HP et Canon. Notre sélection ne comprend qu'un seul modèle de HP. Epson, le premier à avoir commercialisé des imprimantes à réservoir d'encre, est le fabricant le mieux représenté avec sept modèles.

Lors des tests, certains détails pratiques ont montré qu'Epson a déjà un peu plus d'expérience avec les imprimantes à réservoir d'encre que les deux autres marques. Chez Canon par exemple, les bouteilles d'encre ne sont pas très faciles à presser, ce

qui complique l'opération de remplissage du réservoir. En outre, les bulles qui se forment dans le réservoir pendant le remplissage empêchent de bien lire le niveau d'encre. Les réservoirs de la seule imprimante HP du test ne sont pas transparents, de sorte qu'il est absolument impossible de voir combien d'encre ils contiennent.

Imprimantes chères, encre bon marché

Le moins cher des modèles testés - l'Epson EcoTank ET-M1120 - coûte déjà 149 €, et le plus cher - l'Epson EcoTank ET-7700 - pas moins de 523 €. Il convient cependant de préciser que l'Epson EcoTank ET-7700 est vendue avec deux packs de bouteilles d'encre assurant, selon Epson, trois années d'impression, mais cela dépend bien sûr de l'utilisation. Deux packs de bouteilles d'encre sont également fournis à l'achat de l'EcoTank ET-3750 et de l'EcoTank ET-4750. Même l'Epson EcoTank ET-M1120 est accompagnée d'une bouteille avec laquelle nous avons pu imprimer 5 460 pages lors de notre test. Le prix élevé de l'EcoTank ET-

7700 se justifie partiellement par ses bons résultats aux tests. A titre de comparaison, notons qu'on trouve déjà une imprimante multifonctions à jet d'encre pour moins de 50 € - sans cartouches supplémentaires il est vrai.

L'avantage des imprimantes à réservoir d'encre, c'est que le remplissage de leur réservoir est relativement bon marché. Et c'est bien plus intéressant pour qui imprime régulièrement. Qu'il s'agisse d'un consommateur particulier ou d'un petit indépendant.

Plus lent et qualité moindre

Quand on compare les imprimantes à réservoir d'encre de notre sélection avec les imprimantes à jet d'encre classiques, on constate que les résultats des premières sont moins bons au niveau de la vitesse et de la qualité d'impression. Pour la vitesse, nous mesurons notamment le temps entre la mise en marche de l'imprimante et l'impression d'une page. Pour la plupart des imprimantes, cela prend moins de 23 secondes, comme pour l'Epson EcoTank ET-7700. D'autres modèles, comme les EcoTank ET-3750 et ET-2750 y parviennent en 14 secondes à peine. Même si, de prime abord, les imprimantes à réservoir d'encre semblent donc assez rapides, d'autres tests comprenant l'impression de photos, de pages de texte et de feuilles de calcul montrent qu'elles sont plus lentes que la plupart des autres modèles.

En outre, la qualité photo des imprimantes à réservoir d'encre est générale- ▶

Les imprimantes à réservoir d'encre peuvent intéresser les petits indépendants



Les bouteilles d'encre achetables séparément permettent de remplir facilement le réservoir d'encre.

NOS TESTS

Imprimantes à réservoir

► ment moins bonne comparativement aux autres modèles. Quasi tous les modèles ont donné, lors de notre test, des photos pixélisées, faiblement saturées, avec trop peu de contraste. Même les photos de l'EcoTank ET-7700 d'Epson avaient une teinte cyan.

Les résultats des imprimantes à réservoir d'encre sont meilleurs pour les textes, mais ils n'en restent pas moins moyens, tout au plus. Nous avons noté une moyenne de 28 secondes pour 5 pages de texte. A titre de comparaison : les meilleures imprimantes à jet d'encre mettent un bon 10 secondes de moins pour s'acquitter de cette tâche. En outre, les marges des textes imprimés par les modèles à réservoir d'encre sont souvent irrégulières.

Le plus faible coût par page

Jusqu'ici, il n'y a pas là grand-chose qui soit de nature à vous inciter à acheter une imprimante à réservoir d'encre, mais peut-être allez-vous maintenant changer d'avis. Car l'avantage se situe au niveau du portefeuille. Par exemple, le prix par page de texte n'est que de 0,001 € avec l'Epson EcoTank ET-7700, ce qui en fait un champion absolu des prix. Le coût par page de la plus chère des imprimantes testées - sans réservoir d'encre - est de 0,132 €. Cela signifie que l'Eco Tank ET-7700 est carrément 132 fois moins chère que le modèle le plus cher. Pour les feuilles de calcul également, le coût par page est sensiblement moins cher avec les imprimantes à réservoir d'encre qu'avec les autres imprimantes à jet d'encre. Ain-

si, la page revient à 0,005 € avec la Smart Tank Plus 555 et à 0,018 € avec l'EcoTank ET-2750. Avec 0,017 € par page, cette même ET-2750 est aussi la moins chère pour l'impression de photos au petit format A4. Il est donc clair que les imprimantes à réservoir d'encre permettent de substantielles économies sur les achats d'encre.

En outre, elles sont aussi très économes lors du nettoyage des têtes d'impression. Une opération qui gaspille parfois beaucoup d'encre avec certaines imprimantes, mais donc pas avec celles à réservoir d'encre.

Moindre impact environnemental

Non seulement les imprimantes à réservoir d'encre pèsent moins sur votre budget, mais elles ont aussi moins d'impact sur l'environnement. Les bouteilles d'encre avec lesquelles vous remplissez les réservoirs de l'imprimante contiennent plus d'encre que les cartouches des imprimantes à jet d'encre classiques. Il faut donc en racheter moins souvent de nouvelles, ce qui réduit la quantité de plastiques qui viennent encore gonfler les montagnes de déchets ou aboutissent dans les océans déjà lourdement


Moins polluant n'est pas nécessairement synonyme de plus écologique

pollués. L'appellation "Eco Tank" d'Epson fait référence à cet aspect plus propre. Mais cela mérite d'être nuancé, car moins polluant n'est évidemment pas nécessairement synonyme de plus écologique.





Fonctions pratiques

Souvent, les imprimantes offrent d'autres possibilités que la seule impression. Les imprimantes dites multifonctions permettent aussi de numériser et de copier des documents. C'est le cas pour 9 des 12 imprimantes de notre sélection. L'Epson EcoTank

EN SAVOIR PLUS

 les meilleurs résultats du test

 le meilleur rapport qualité-prix

★★★★★ très bien  Top qualité
 ★★★★ bien  Bonne qualité
 ★★★ moyen  Qualité moyenne
 ★★ faible  Mauvaise qualité
 ★ mauvais s.o. sans objet



Nombre de critères testés **239**

Prix en **juillet 2020**

Budget moyen par imprimante testée **1500 €**

Plus d'info sur www.testachats.be/comparerimprimante

Imprimantes à réservoir d'encre

		PRIX (€)			DESCRIPTION				RÉSULTATS				SCORE FINAL SUR 100	
		Min.	Max.	Prix par page A4 de texte noir/blanc	Prix par page A4 avec graphiques, couleurs et noir/blanc	Prix par photo en format A4	Multifonctions	Couleurs ou noir-blanc	Impression automatique recto-verso	Connexion Ethernet possible	Qualité et vitesse d'impression	Qualité et vitesse de numérisation		Qualité de copie
	EPSON EcoTank ET-7700	464 - 600	0,0010	0,0112	0,080	✓	Couleurs	✓	✓	★★★★	★★★★★	★★★	★★★★	72
	CANON PIXMA G6050	270 - 390	0,0027	0,0125	0,033	✓	Couleurs	✓	✓	★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	67
	EPSON EcoTank ET-3750	440 - 584	0,0018	0,0112	0,034	✓	Couleurs	✓	✓	★★★	★★★	★★★★	★★★★	64
	CANON PIXMA GM4050	307 - 360	0,0027	0,0077	s.o.	✓	Noir-blanc	✓	✓	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	64
	CANON PIXMA G5050	224 - 306	0,0027	0,0098	0,036		Couleurs	✓	✓	★★★	s.o.	s.o.	★★★★	64
	CANON PIXMA GM2050	222 - 284	0,0034	0,0077	s.o.		Noir-blanc	✓	✓	★★★	s.o.	s.o.	★★★★	64
	EPSON Ecotank ET-M1120	149 - 199	0,0027	0,0155	s.o.		Noir-blanc			★★★	s.o.	s.o.	★★★★	63
	EPSON EcoTank ET-2750	175 - 291	0,0022	0,0127	0,017	✓	Couleurs	✓		★★★	★★★★	★★★	★★★★	63
	EPSON EcoTank ET-4750	455 - 519	0,0015	0,0114	0,034	✓	Couleurs	✓	✓	★★★	★★★	★★★	★★★★	62
	HP Smart Tank Plus 555	233 - 281	0,0024	0,0048	s.o.	✓	Noir-blanc			★★★	★★★★	★★★	★★★★	62
	EPSON EcoTank ET-2650	169 - 284	0,0042	0,0128	0,046	✓	Couleurs			★★★	★★★★	★★★	★★	58
	EPSON EcoTank ET-M2120	292 - 305	0,0027	0,0082	s.o.	✓	Noir-blanc			★★★	★★★★	★★★	★★★★	56

ET-7700 a obtenu les meilleurs résultats à nos tests de numérisation. Outre son faible coût par page imprimée, ce modèle offre donc la meilleure qualité de numérisation. C'est aussi la seule des imprimantes à réservoir d'encre testées qui permette l'impression à partir d'une clé USB.

Hélas, elle ne possède pas de chargeur automatique, un mécanisme permettant de numériser facilement des dizaines de pages. Il faut donc numériser manuellement. Par contre, deux des autres imprimantes à réservoir d'encre possèdent un tel chargeur automatique. Ce sont la Canon Pixma GM4050 et l'Epson EcoTank ET-3750. En outre, le modèle de Canon possède également une fonction pour numériser les documents recto-verso. Quasi tous les modèles de notre sélection permettent l'impression recto-verso, sauf la Smart Tank Plus 555, l'Eco Tank ET-2650, l'EcoTank ET-M1120 et l'EcoTank ET-M2120. Cependant, aucune des imprimantes à réservoir

LES CHIFFRES

132

La consommation d'encre coûte 132 fois moins cher par page avec l'Epson EcoTank ET-7700 qu'avec l'imprimante à jet d'encre la plus chère à l'utilisation

3%

des 430 personnes que nous avons interrogées possèdent une imprimante à réservoir d'encre

28

secondes : le temps moyen pour imprimer cinq pages avec une imprimante à réservoir d'encre

VOUS IMPRIMEZ PEU ? FAITES-LE GRATUITEMENT



Vous n'imprimez vraiment pas beaucoup, mais vous cherchez quand même un moyen de réduire vos coûts au maximum ? Peut-être trouverez-vous votre salut dans la formule HP Instant Ink proposée par HP. A l'achat de certaines imprimantes HP à jet d'encre, vous pouvez prendre un abonnement mensuel selon lequel vous payez par page imprimée plutôt que par cartouche d'encre. Si vous imprimez moins de 15 pages par mois, vous ne payez même rien pour votre encre. Pour cela, votre imprimante doit être connectée à internet, afin que HP puisse contrôler votre consommation. HP voit également quand vous êtes sur le point de manquer d'encre et vous envoie alors une nouvelle cartouche d'encre à titre préventif. Il n'est donc pas nécessaire d'aller acheter de l'encre au magasin, mais il faut renvoyer les cartouches utilisées. Si vous imprimez plus de 15 pages par mois, vous pouvez choisir un autre abonnement, chaque fois en fonction du nombre de pages imprimées par mois. Le principe reste donc le même. Pour plus d'information sur ce système, voyez le site internet de HP : instantink.hpconnected.com/be/fr.

NOTRE SÉLECTION



72 **TOP QUALITÉ**

EPSON EcoTank ET-7700
464 - 600 €

POUR Une imprimante multifonctions à réservoir d'encre à la fois facile d'utilisation et très bien équipée, qui imprime très bien et rapidement du texte ainsi que des photos de bonne qualité. L'appareil peut imprimer automatiquement recto-verso et possède un excellent scanner.

CONTRE Ne possède pas d'auto chargeur.



63 **BONNE QUALITÉ**

EPSON EcoTank ET-M1120
149 - 199 €

POUR Facile d'utilisation, cette imprimante noir/blanc à réservoir d'encre imprime du texte rapidement, convenablement et pour pas cher. L'appareil peut être connecté par wifi avec votre réseau domestique, ce qui permet d'imprimer à partir d'un appareil mobile.

CONTRE Cette imprimante ne peut malheureusement pas imprimer automatiquement recto-verso, et est pauvrement équipée.

voir d'encre ne peut imprimer en format A3.

On trouve encore trois modèles dont l'écran de contrôle affiche un aperçu de l'impression à effectuer, à savoir l'EcoTank ET-7700, l'EcoTank ET-2750 et l'Eco Tank ET2650. Seule l'EcoTank ET-4750 propose un écran tactile. Tous les modèles du test peuvent être connectés par wifi, mais la Pixma GM2050 est la seule imprimante à ne pas être compatible avec Google CloudPrint. La Canon Pixma GM4050 et l'Epson ET-M1120 ne sont pas compatibles avec Apple AirPrint. Les petits indépendants seront particulièrement attentifs au fait que toutes les imprimantes multifonctions à réservoir d'encre de notre sélection possèdent le logiciel OCR, à l'exception de l'Epson EcoTank ET-2650, de l'EcoTank ET-2750 et de l'Eco Tank ET-3750. On peut ainsi numériser ses documents.

A partir de 55 pages par mois

Une imprimante à réservoir d'encre devient intéressante à partir de 55 pages ou plus par mois. Dans ce cas, l'Epson ET-M1120 est le choix le plus avantageux. Même avec une imprimante à réservoir d'encre plus chère à l'achat, au bout de cinq ans vous aurez pu économiser pas mal d'argent en comparaison avec une imprimante à jet d'encre ordinaire. ■