

Le guide

Du compact



Ce guide est destiné plus particulièrement aux futurs acheteurs d'un compact numérique. Mais les simples curieux pourront mieux comprendre ces appareils étonnants. Bonne lecture !

Points étudiés (cliquer sur le chapitre pour y accéder) :

- 1) [Le prix](#)
- 2) [Le confort d'utilisation](#)
- 3) [La résolution](#)
- 4) [L'écran](#)
- 5) [La mémoire](#)
- 6) [L'objectif](#)
- 7) [L'autonomie](#)
- 8) [Les fonctions en plus](#)
- 9) [Quelques compacts](#)
 - a) [petit budget](#)
 - b) [gros budget](#)
 - c) [facile d'utilisation](#)
 - d) [plus technique](#)
 - e) [les V.I.P](#)
 - f) [bijoux](#)
- 10) [Lexique](#)

1) Le prix



C'est un point très important. Quelques infos dans ce domaine vous seront utiles.

L'échelle des prix actuels des compacts est comprise de 100 € à 600 € en moyenne. Le prix est très souvent proportionnel à la résolution de l'appareil photo numérique (APN). C'est depuis longtemps la course aux pixels.

En achetant son APN il ne faut pas oublier les accessoires qui peuvent être assez chers :

1. Un étui de protection conçu pour l'appareil (entre 15 € et 70 €), plus cher que l'étui standard (de 5€ à 45 €) fabriqué par des marques d'accessoires.
2. Lorsque vous achetez votre APN, une carte ridicule de 16 ou 32 Mo vous est fournie mais vous ne mettez dessus qu'une dizaine de photos. C'est pour cette raison qu'il est indispensable d'acheter une carte mémoire ;

Une carte mémoire a un prix différent selon le type de carte. Une carte SD de 256 Mo vaut 20 €.

3. Les piles doivent avoir une bonne capacité. Il faudra opter pour un chargeur pouvant aller de 20 à 70 € (généralement avec les piles incluses) selon le temps de charge qui varie de 10 heures à 15 minutes ! Les piles peuvent bien évidemment être achetées seules, par deux, quatre ou plus à un prix d'environ 25 € les 4 piles.

Ou une batterie (entre 25€ et 100 € la batterie) fabriquée par la marque votre APN.

4. Et puis d'autres compléments comme une station d'accueil ([voir chapitre 8](#)), mais qui sont facultatifs.

Pour les compléments il faudra donc prévoir entre 30 et 100 € en plus du prix de votre compact.

2) Le confort d'utilisation



Que vous débutiez dans la photo ou vous en rachetiez un, le compact adapté pour vous existe. Actuellement, plus de 500 APN existent ! Certains sont entièrement automatiques sans possibilité de réglages manuels. D'autres sont plus orientés sur les réglages manuels (réglage de la vitesse d'obturation, la focale...). Et les bijoux, appareils photo numériques d'une très belle apparence sortis en 2003, ont souvent des caractéristiques évoluées : très grand écran (jusqu'à 3 pouces), ultra compact, waterproof (étanche à l'eau), poids plume, 8 millions de pixels... Mais ils sont assez chers (minimum 300€). Des sélections d'appareils photo sont présentées à la [fin de l'article](#).

3) La résolution



La résolution se note en millions de pixels (ou Mpix). Elle varie selon la taille du capteur (le capteur est l'équivalent de la pellicule photo). Un capteur trop petit ne pourra pas prendre des photos de 8 Mpix. C'est pour cela qu'il est conseillé de regarder la taille du capteur. Pour plus d'infos sur les capteurs, [cliquez ici](#). Enfin, le nombre de millions de pixels dépendra de l'usage : affichage sur Internet, tirage sur petit ou grand format... 5 millions de pixels suffisent parfaitement pour obtenir une photo de format A4. Pour un tirage 10x15cm (standard), 1 Mpix suffisent. Et 8 Mpix devraient permettre un tirage 50x70cm. La résolution ne doit pas être votre seul critère ; Les marques d'APN sont toujours à la recherche d'un appareil possédant le plus grand nombre de pixels.

Actuellement les compacts ont une résolution comprise entre 4 et 10 Mpix.

4) L'écran



Les écrans équipant nos appareils photo sont dits LCD, Liquid Crystal Display, en français : Affichage à cristaux liquides pour ACL.

Leur taille varie de 1,5 à 3 pouces voire 3,5 pouces pour le bridge Samsung Pro 815. Certains sont mêmes tactiles pour gagner de la place en enlevant les boutons à cause de la très grande taille de l'écran (3 pouces) !

La solidité des écrans tactiles est parfaitement au point depuis des années. Cependant si vous craignez de rayer votre écran (simple ou tactile), des protections écrans (films plastiques spéciaux autocollants) sont disponibles à des prix minminimes : 1,5 € les 4 protections écrans.

Les écrans ACL ont tendance à présenter une photo plus lumineuse que la photo réelle.

5) La mémoire



Après avoir appuyé sur le déclencheur, le capteur enregistre l'image et l'envoie vers la carte mémoire.

Il existe plusieurs types de cartes mémoires pour les compacts dont la SD (Secure Digital) la plus répandue.

Les APN Olympus et Fujifilm ne fonctionnent qu'avec les cartes xD (pour eXtreme Digital - construites par ces 2 marques) qui sont chères par rapport aux autres cartes. La plupart des APN utilisant les cartes SD sont aussi compatibles avec les cartes MMC (MultiMedia Card).

Passons à la capacité des cartes mémoires. Une carte de 256 Mo peut contenir environ 180 photos de 5 Mpix. Mais le nombre de photos sur une carte dépend de chaque APN.

Une carte de 512 Mo, accessible à partir de 20 € (ici carte SD), vous suffira pour une utilisation sans problème de stockage (environ 256 photos en 5 Mpix). Cependant si vous souhaitez une carte haute vitesse (délai du transfert entre le capteur et la carte mémoire) il faudra prévoir plus de 30€.

6) L'objectif



C'est aussi un élément très important (voir le capteur – Chapitre 3) qui a un impact sur la qualité de la photo.

Le zoom est proportionnel à la longueur de l'objectif : plus l'objectif est long plus le zoom sera grand. C'est pour cette raison que les compacts ont des petits zooms dû à leur petite taille. Deux points importants sont à tandis retenir : le zoom optique fonctionnant comme des jumelles n'a pas d'impact nocif sur la photo prise et le zoom numérique (mis au point au moment du numérique) grossissant les pixels est quant à lui nocif pour la photo. Lorsque vous achetez votre APN ne vous laissez pas guider par l'étiquette, souvent accrochée à l'appareil, indiquant « Super Zoom x48 », multiplication entre le zoom optique et numérique (ici : 12x4) ! Les compacts numériques ont généralement un zoom optique x3 ; Le Panasonic DMC-TZ1 (compact) possède un zoom optique x12,5 avec des photos de 3 Mpix ! D'autres n'ont même pas de zoom optique.

Certaines marques d'appareils photo intègrent dans leurs appareils un stabilisateur d'image qui fonctionne différemment selon les marques. Comme exemple, le système « AntiShake » de Konica Minolta déplace une lentille dans le sens inverse de la vibration non voulue. C'est une fonction très intéressante surtout dans les lieux à faible luminosité.

7) L'autonomie



Avant chaque utilisation de votre APN, assurez-vous de l'autonomie de votre batterie ou de vos piles.

Un appareil photo numérique utilise beaucoup plus d'énergie qu'un argentique. Les fonctions obturateur et flash d'un argentique sont complétées par les fonctions écran ACL, stabilisateur s'il existe et transfert des photos sur l'ordinateur pour un numérique.

Néanmoins un système d'économie d'énergie est toujours intégrée : au bout d'un certain temps, l'écran s'éteint. Généralement le temps de mise en veille est réglable (1, 2, 5, 10... min).

Il est malgré tout recommandé de disposer d'au moins 2 jeux de piles.

Le plus économique est d'acheter des piles rechargeables et son chargeur. Par exemple, des piles banales

achetées chaque semaine (4€ les 4 piles) coûteraient 12 € par semaine (soit 144 € par an !) alors qu'un chargeur + des piles rechargeables ne coûteraient que 30 € !

Différentes capacités (en mAh) de piles rechargeables (jusqu'à 1000 fois) existent : de 2000 à 2700 mAh. Pour les prix : voir Chapitre 1 – Le prix.

Les batteries d'appareil photo sont beaucoup plus chères que les piles mais elle ont plus d'autonomie que les piles.

8) Les fonctions en plus



Vous cherchez peut être un compact avec une fonction bien précise, en voici une liste non exhaustive :

L'anti-yeux rouge présent sur presque tous les APN pour le flash existe depuis assez longtemps et s'améliore de plus en plus mais il n'est jamais garanti qu'il évite les yeux rouges.

Les appareils photo Wi-Fi (Wireless Fidelity – réseau sans fil) permettent, comme l'indique leur fonction, de transférer les photos vers votre ordinateur ou même sur une borne d'impression en magasin sans aucun câble. Mais des interférences peuvent empêcher le transfert avec d'autres appareils multimédias.

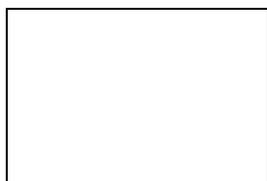
Un appareil photo waterproof (étanche à l'eau) ravira les fans de plongée sous marine ou de poissons. Il faudra prévoir un caisson étanche (~150€) souvent indépendant de la boîte de l'appareil. Quelques uns sont même étanches, blindés et/ou anti-poussières par nature : le boîtier lui même peut aller à 1,5 mètre sous la mer et tomber de votre poche sans aucun dommage (1,5 m).

L'option avec une station d'accueil est bien pour recharger votre APN ou transférer vos photos. Cependant une station d'accueil a des inconvénients : La recharge de la batterie de votre appareil se fait grâce à la station d'accueil (ne l'oubliez pas en voyage), elle vous prendra de la place par rapport à votre compact qui doit être par définition compact ! Enfin les compacts équipés de station d'accueil fonctionnent uniquement avec des batteries.

9) Quelques compacts



a) Premiers budgets



Nikon Coolpix L4 → 160 €

4 Mpix

zoom optique x3

écran de 2 pouces

Son plus : Beau écran



Olympus FE-140 → 210 €

6 Mpix

zoom optique x3

écran de 2,5 pouces

Son plus : rapport qualité/prix

b) Budget plus élevé



Panasonic Lumix DMC-FX9 → 330 €

6 Mpix

zoom optique x3

écran de 2,5 pouces

Son plus : le stabilisateur d'image



Canon PowerShot A620 → 400 €

7 Mpix

zoom optique x4

écran de 2 pouces

Son plus : écran orientable

c) Le facile



Fuji FinePix F470 → 280 €

6 Mpix

zoom optique x3

écran de 2,5 pouces

Son plus : Design

d) Plus technique



Ricoh Caplio Gr-D → 600 €

8 Mpix
aucun zoom optique
écran de 2,5 pouces
Son plus : son grand angle 28 mm

e) Les VIP

Une partie des APN des record technologiques



Casio EXILIM ZOOM EX-Z1000 → 400 €

> Le premier 10 Mpix

zoom optique x3 - écran de 2,8 pouces



Panasonic Lumix DMC-TZ1 → 400 €

> Le zoom optique le plus grand : x12

5 Mpix - écran de 2,5 pouces



Kodak EASYSHARE-ONE Zoom → 400€

> Le premier compact Wi-Fi

4 Mpix - zoom optique x3 - écran orientable de 3 pouces

f) Les bijoux



Kodak EasyShare V610 → 500 €

Deux objectifs , un grand angle (28 mm) et l'autre zoom optique x 10 !

6 Mpix - écran de 2,8 pouces



Sony CyberShot DSC-T30 → 500 €

Un design parfait avec un écran 3 pouces

7 Mpix - zoom optique x3

10) Lexique

Obturateur

Anti-yeux rouge : C'est un procédé qui élimine les yeux rouge dû au reflet de la rétine remplie de sang

APN : Abréviation de Appareil photo numérique. Elle même étant une abréviation de appareil photographique numérique

Argentique : Ancien type d'appareil photo dont le capteur était remplacé par une pellicule photo. Elle était ensuite développée par un laboratoire.

Capteur : Il convertit la lumière en signaux électriques qui donnent une image numérique. Celle-ci est ensuite envoyée vers la carte mémoire.

Carte mémoire : C'est un support de stockage, réutilisable, de données (images, vidéos...) transportable et de taille réduite.

MAh : MilliAmpère par heure. C'est l'unité d'intensité : c'est la quantité d'électricité qui passe dans ce dipôle en 1 seconde.

Mo : Mo se lit Mégaoctet. Unité de mémoire qui vaut 1024 Ko.

Obturateur : petite plaque contrôlant la vitesse d'obturation (de la photo)

Pouce : Unité de longueur anglaise. 1 pouce = 2,54 cm

Tactile : Quelque chose réagissant au toucher (ici : l'écran sollicité par la pression du doigt).

Zoom optique : Le zoom optique fonctionne comme des jumelles : l'image créée par des lentilles, est agrandie sans déformation.

Mise à jour : 10/06/06

Le texte a été totalement écrit par le webmaster du site. Toute reproduction doit être déclarée au webmaster (webmaster@universdelaphoto.com).

Tout le contenu de cet article appartient au site. Seul les images des appareils photo numériques du chapitre 9 et du titre appartiennent aux marques représentées.

Pour toute remarque, écrivez-nous un commentaire :