

# Test appareil photo numerique LDLC 5 MP Zoom 4x + caisson etanche

© Ptit\_Philou 2008

[http://forum.hardware.fr/hfr/Photonumerique/Appareils/compact-caisson-etanche-sujet\\_17571\\_1.htm#t2600855](http://forum.hardware.fr/hfr/Photonumerique/Appareils/compact-caisson-etanche-sujet_17571_1.htm#t2600855)

NB : certaines images semblent ne pas passer en direct : j'ai peut être dépassé le quota d'images ou la résolution maximale. Cliquer sur les liens pour afficher les images...

Version PDF ici : [http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/LDLC\\_5MP\\_Etanche\\_Test.pdf](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/LDLC_5MP_Etanche_Test.pdf)

## - Introduction -

Après avoir longuement hésité, j'ai finalement craqué et acheté en promo (89 E) l'appareil photo LDLC 5 MP avec son caisson étanche.

Vu le prix, je me doutais bien que la qualité serait moyenne, néanmoins je cherchais un second appareil pas cher capable de faire quelques clichés sous marins.

En effet, j'utilise régulièrement un CANON PowerShot S3is (6 MP, zoom 12x stabilisé) qui me convient, mais lors d'un séjour en Polynésie, il me manquait un appareil étanche pour emmener en plongée ou en snorkeling.

J'ai été obligé d'acheter 2 appareils jetables étanches à pellicule : la qualité était franchement médiocre au vu du prix (+ obligation de scanner les tirages papiers pour partager).

De même, pour aller dans le sable et au bord de l'eau, on est en général assez peu enclin à trimballer un appareil à plus de 300 euros !

Un accident est si vite arrivé : un grain de sable, une goutte d'eau, un choc peut définitivement endommager son bel appareil si cherement acquis.

Je gardais donc à l'idée d'acheter un jour un petit appareil capable d'aller sous l'eau.

Des appareils comme les Olympus SW sont capables d'aller sous l'eau mais le prix me freinait un peu.

Des appareils entre 100 et 150 E comme les Vivitar Vivicam 6200W me semblent plus adaptés pour un usage ponctuel.

J'ai donc finalement opté pour la promo LDLC ! Et j'y ai ajouté une carte SD 2Go de récupération.



[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_02.jpg](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_02.jpg)[/img]

(NB : carte SD non fournie !)

## - Presentation -

Fiche produit : <http://www.ldlc.com/fiche/PB00073352.html>

Voici les caracteristiques :

- Capteur CMOS 5 mégapixels
- Ecran LCD 2,4 pouces
- Zoom numérique 4x
- 32 Mo de mémoire intégrée
- Caisson étanche jusqu'à 15 mètres
- Utilisation de carte Secure Digital (SD)
- Alimentation par deux piles AAA
- Une taille réduite de 85\*56\*22 mm



[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_08.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_08.JPG)[/img]

Le bundle comprend :

- L'appareil photo numérique
- La documentation (en bon français)
- Un CD contenant le pilote et 2 logiciels (photo et vidéo)
- Une sacoche en similicuir
- Le caisson étanche
- Une dragonne
- 2 piles AAA
- 1 cordon USB/vidéo

Un dossier est present sur le site mais il ne fait qu'une presentation exterieure sommaire de l'appareil.

Dossier LDLC :

[http://www.ldlc.com/articles/AL00000396-1/appareil-photo-caisson-etanche.html?utm\\_source=bloc-redactionnel-home&utm\\_medium=redactionnel&utm\\_campaign=AL00000396\\_redactionnel\\_appareil-photo-caisson-etanche](http://www.ldlc.com/articles/AL00000396-1/appareil-photo-caisson-etanche.html?utm_source=bloc-redactionnel-home&utm_medium=redactionnel&utm_campaign=AL00000396_redactionnel_appareil-photo-caisson-etanche)

Je me suis donc plutot interesse a la qualite des photos qui est la principale interrogation sur ce genre de produit. Voici une rapide presentation du produit qui complete la description de LDLC.

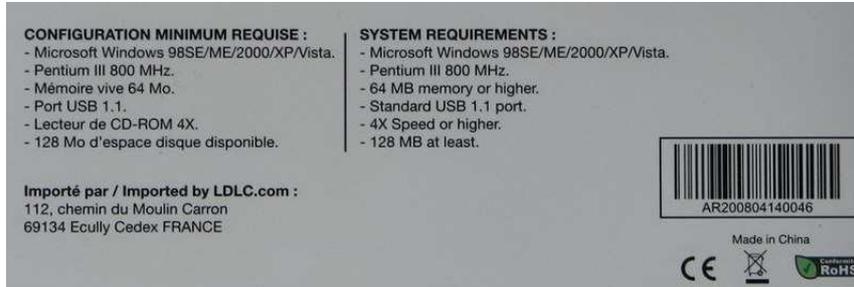


[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/presentation/LDLC\_5MP\_05.jpg[/img]

L'emballage ne nous dit pas grand chose, si ce n'est que l'appareil sans marque est importé de Chine par LDLC.



[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/presentation/LDLC\_5MP\_03.jpg[/img]



[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/presentation/LDLC\_5MP\_04.jpg[/img]

Le bundle est fort correct pour un produit de ce prix là : est-ce inquietant pour la qualité de l'appareil ?

L'appareil est livré avec quelques applications de transfert et de montage : étant donné que je ne compte pas m'en servir, je vous renvoie au dossier de LDLC.



[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_09.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_09.JPG)[/img]

L'appareil est tout petit et conviendra fort bien a des mains d'enfant.



[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_10.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_10.JPG)[/img]

L'objectif est a focale fixe (pas d'autofocus et de mise au point) et d'ouverture mediocre ( $F/3.0$   $f= 8.25$  mm). La finition plastique noir brillant est un vrai piege a poussieres et traces de doigts (d'enfants ?). Ca reste du bas de gamme mais pour le prix, rien d'exceptionnel.



[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/presentation/LDLC\_5MP\_12.JPG[/img]

L'APN mange des cartes SD : test ok avec des PNY 2Go, Kingston 2Go 50x, Transcend SD 4Go 150x, mais le SDHC n'a pas l'air de lui plaire (Sandisk MicroSDHC 8Go + adaptateur).

Le couvercle des piles nous apprend que la référence est TDC5703A.

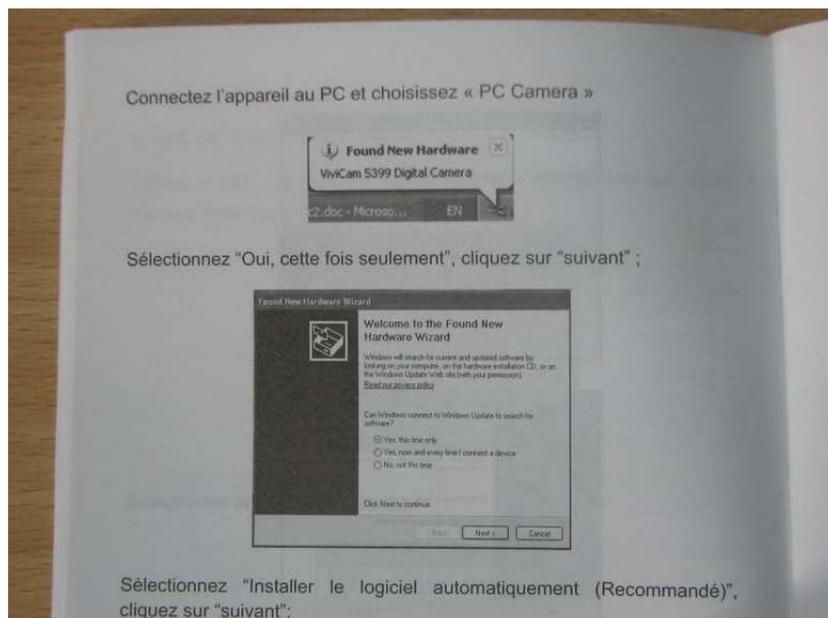
Une recherche rapide sur Google semble indiquer que le produit est fabriqué par Shenzhen Doyuan Technology, une usine à gadgets électroniques de Chine :

[http://www.timesfirst.com/User/Products\\_detail.aspx?ProID=408628&UserID=581833](http://www.timesfirst.com/User/Products_detail.aspx?ProID=408628&UserID=581833)

<http://my.gophatdat.com/globaleager/31837.jsp>

Rien de bien terrible donc, mais c'est la règle pour ce genre de produits.

Un détour par la notice nous apprend que le pilote gère l'appareil comme un ViviCam 5399 : sûrement un clone des produits Vivitar.



[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/presentation/LDLC\_5MP\_14.jpg[/img]

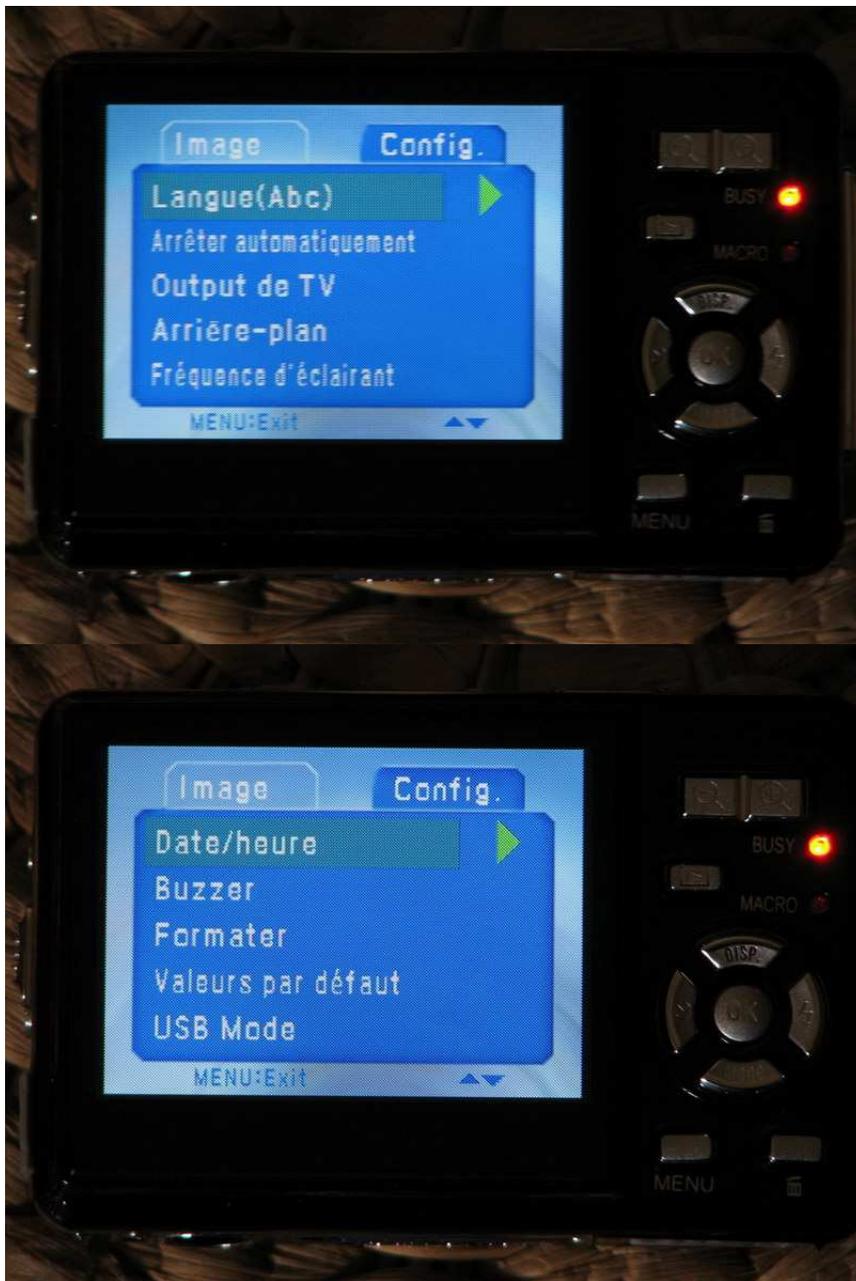
Voici un aperçu des menus : ca reste simple et basique, ca n'est pas plus mal...











[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_01.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_01.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_02.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_02.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_03.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_03.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_04.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_04.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_05.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_05.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_06.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_06.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_07.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_07.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_08.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_08.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_09.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_09.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_10.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_10.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_11.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_11.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_12.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_12.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_13.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_13.JPG)[/img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_menu\\_14.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_menu_14.JPG)[/img]

Il est possible de regler manuellement :

- Le flash
- La balance des blancs
- La resolution
- La qualite
- La couleur (effet Sepia ou N&B)
- La correction d'exposition (-2 a +2 ev)
- Le retardateur (10s ou 20s)
- Le mode "rafale" (3 vues)

- **Caisson etanche** -



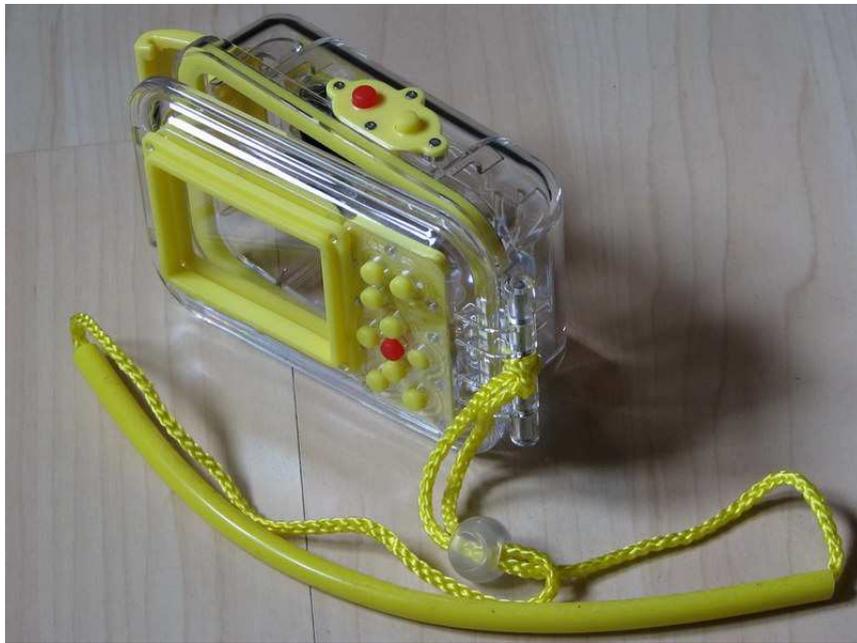
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_17.jpg](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_17.jpg)[/img]

Le caisson est donne pour une profondeur maximale de 15m ce qui n'est pas mal pour le prix.

En apparence, il semble plutot bien conçu et semble resistant : de quoi l'emmener dans le sable et dans l'eau sans crainte...



[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_15.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_15.JPG)[/img]



*[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/presentation/LDLC\\_5MP\\_19.jpg](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/presentation/LDLC_5MP_19.jpg)[/img]*

Je n'ai pas encore eu la possibilité de tester le caisson étanche : la météo n'est pas terrible et je n'ai pas de piscine, ni de grande baignoire.

J'espère pouvoir ajouter quelques clichés sous-marins cet été ;-)

## - Test de photos -

Afin d'avoir une reference j'ai compare la qualite d'image avec plusieurs appareils :

- Canon PowerShot A80 (4MP Zoom 3x)
- Canon PowerShot S3is (6MP Zoom 12x stabilise)
- Telephone Sony K800i (3MP regle a 2 MP sans zoom)
- LDLC (5MP Zoom 4x numerique)

J'ai pris la meme photo sur tous les appareils en mode automatique.

Je n'ai pas utilise le zoom numerique : il vaut mieux recadrer la photo avec un bon logiciel de retouche d'image.

Pour l'appareil LDLC je suis reste en 1600 x 1200 et mode fin car la resolution maximale n'apporte pas grand chose (2592 x 1944), sinon plus de lenteur.

J'ai reduit toutes les photos en 800 x 600 pour Internet mais les photos d'origine restent disponibles ici :

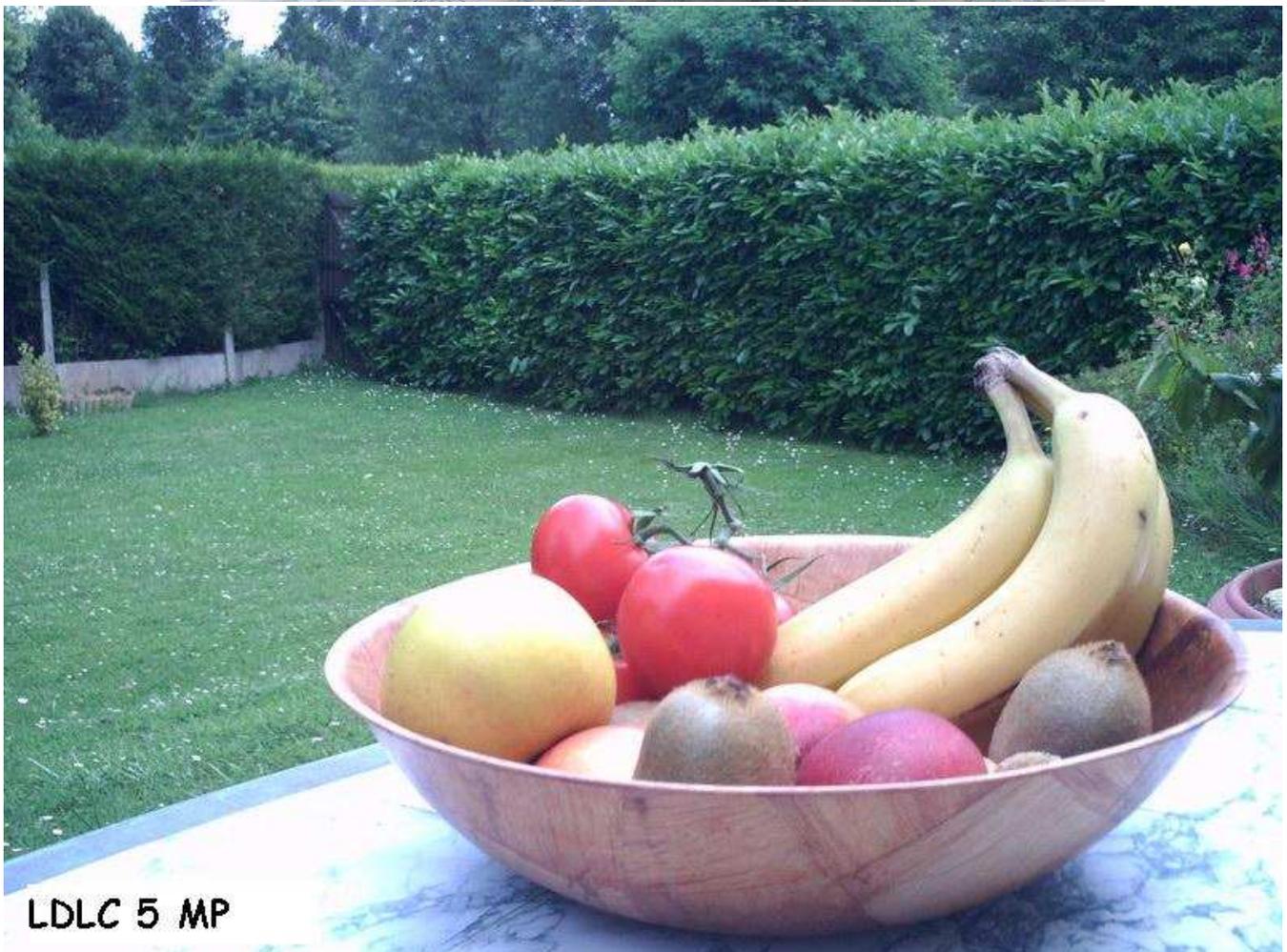
[http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/LDLC\\_5MP.zip](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/LDLC_5MP.zip)

Voici une comparaison :





Sony K800i



LDLC 5 MP

*[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/photo01\\_Canon-A80\\_redimensionner.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/photo01_Canon-A80_redimensionner.JPG)[img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/photo01\\_Canon-S3is\\_redimensionner.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/photo01_Canon-S3is_redimensionner.JPG)[img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/photo01\\_Sony-K800i\\_redimensionner.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/photo01_Sony-K800i_redimensionner.JPG)[img]  
[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/photo01\\_LDLC-5MP\\_redimensionner.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/photo01_LDLC-5MP_redimensionner.JPG)[img]*

La 1ere photo montre que l'appareil LDLC affiche des couleurs un peu palotes.

La balance des blanc n'est pas terrible et le rendu des couleurs plutot moyen.

Les zones claires ont tendances a etre surexposees (blancs brules).

La profondeur de champ est importante (arriere plan net) car l'objectif est de type fix focus (pas de mise au point).



Sony K800i



Canon A80



Canon S3is



*[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo02\_Canon-A80\_redimensionner.JPG[/img]  
[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo02\_Canon-S3is\_redimensionner.JPG[/img]  
[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo02\_Sony-K800i\_redimensionner.JPG[/img]  
[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo02\_LDLC-5MP\_redimensionner.JPG[/img]*

L'appareil dispose d'un mode macro, utilisable entre 5 et 15 cm environ.

L'image est plutôt détaillée malgré les couleurs un peu fades : pas si mal pour un appareil de ce prix.



Sony K800i



Canon A80



Canon S3is



**LDLC 5 MP**

*[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo03\_Canon-A80\_redimensionner.JPG[/img]  
[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo03\_Canon-S3is\_redimensionner.JPG[/img]  
[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo03\_Sony-K800i\_redimensionner.JPG[/img]  
[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo03\_LDLC-5MP\_redimensionner.JPG[/img]*

En interieur avec le flash, l'image reste detaillee mais l'appareil brule toujours les zones claires.  
Il ne faut pas utiliser le flash a moins de 1,50 m du sujet sous peine d'effet "fromage blanc".  
Le rendu des couleurs est un peu pale mais acceptable.



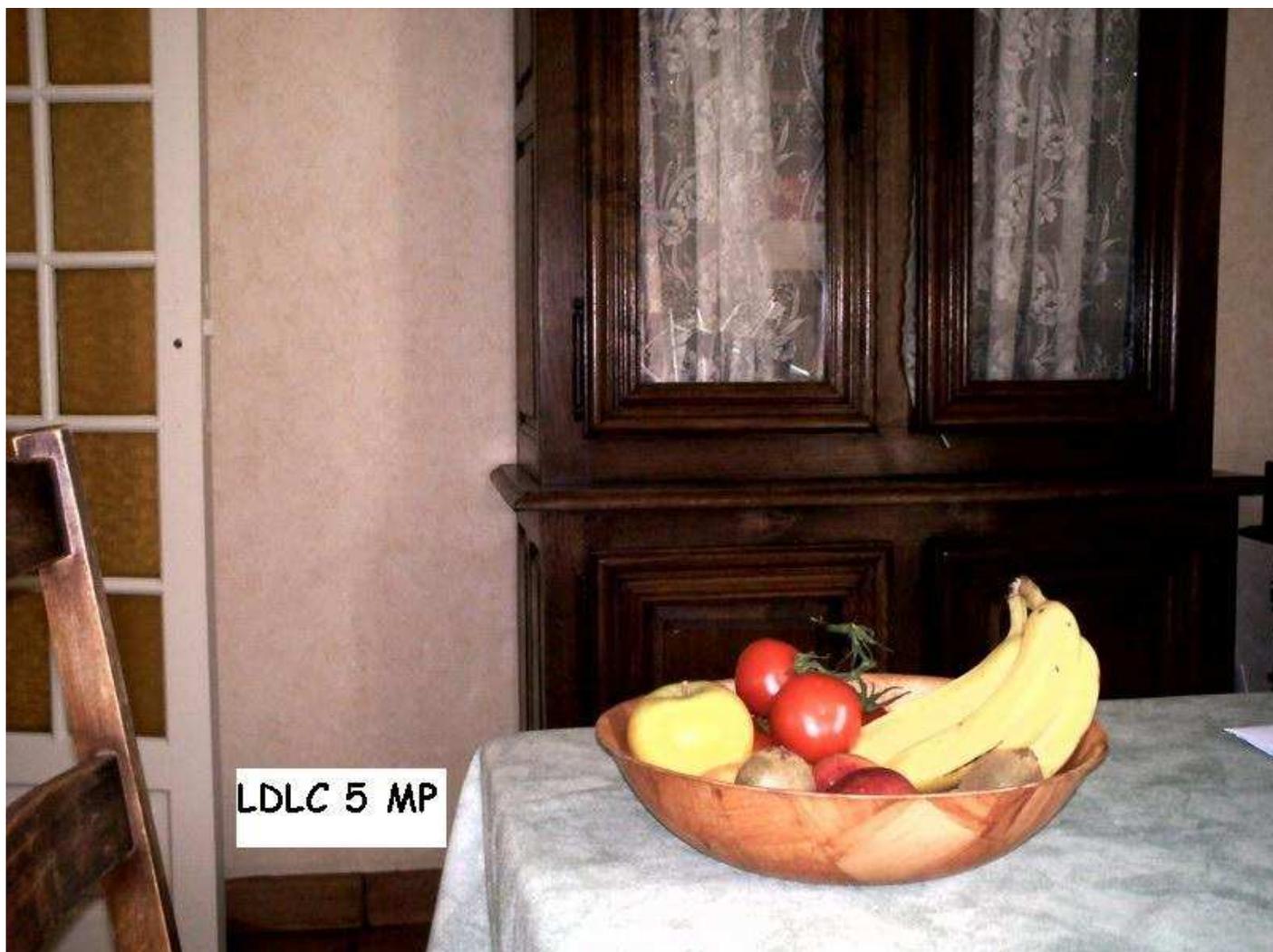
Sony K800i



Canon A80



Canon S3is



LDLC 5 MP

*[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo04\_Canon-A80\_redimensionner.JPG[/img]*

*[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo04\_Canon-S3is\_redimensionner.JPG[/img]*

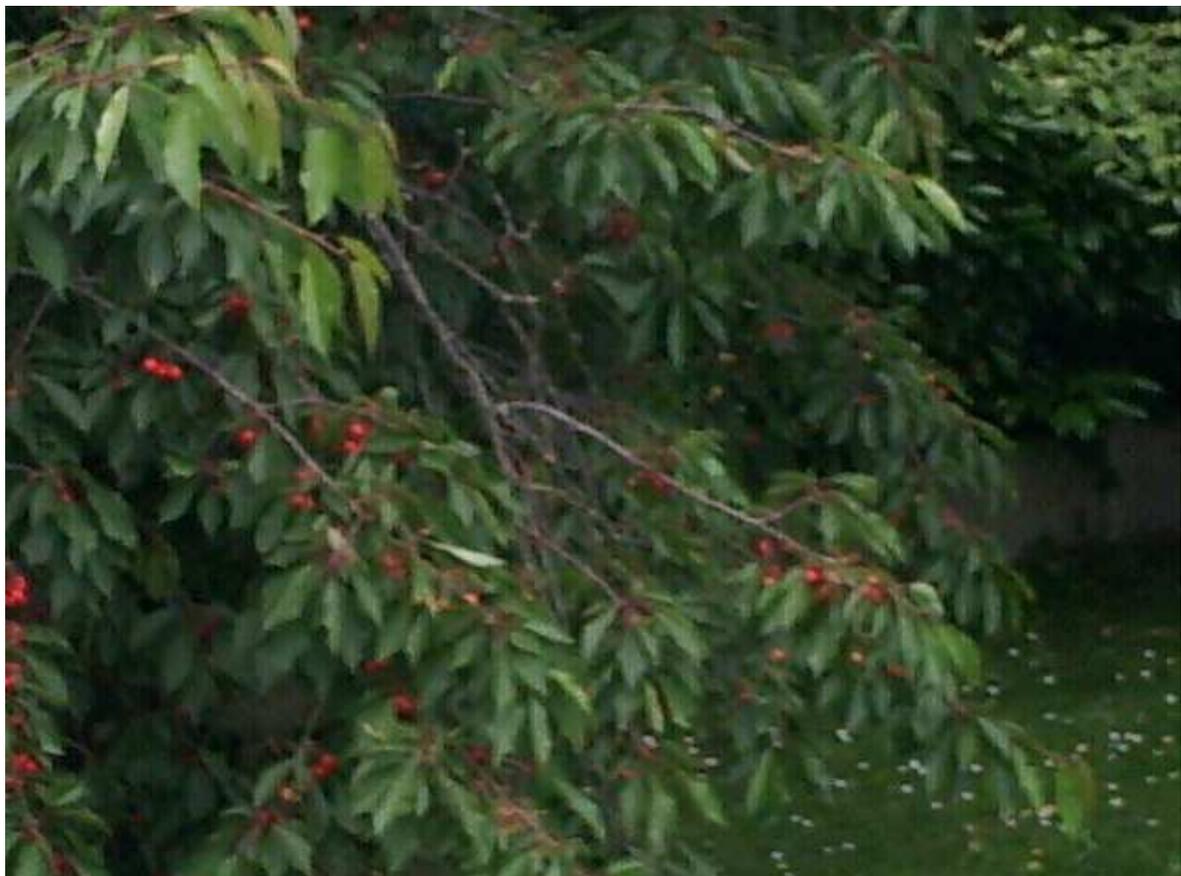
*[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo04\_Sony-K800i\_redimensionner.JPG[/img]*

*[img]http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\_5MP\_Etanche/photo04\_LDLC-5MP\_redimensionner.JPG[/img]*

Vous pouvez telecharger les photos d'origine ici, dont 2 en resolution maximale.

[http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/LDLC\\_5MP.zip](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/LDLC_5MP.zip)

En zoomant dessus, on constate que des stries verticales sont presentes sur toute l'image.



[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/photo11zoom\\_LDLC-5MP.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/photo11zoom_LDLC-5MP.JPG)[img]

[img][http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/photo12zoom\\_LDLC-5MP.JPG](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/photo12zoom_LDLC-5MP.JPG)[img]

Le capteur ne doit pas être de très bonne qualité mais en affichant les images en taille standard, cela passe inaperçu. Ce sera plus gênant dans le cas d'agrandissements ou de retouches photo.

## - Mode video -

L'appareil dispose d'un mode video (320x240 et 640x480 @15 ou 30 fps) avec du son.

Un echantillon AVI MJPEG de 27 Mo est dispo ici :

[http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC\\_5MP\\_Etanche/LDLC\\_5Mp\\_video\\_AVI.zip](http://lewebdephilou.free.fr/images/LDLC_5MP_Etanche/LDLC_5Mp_video_AVI.zip)

L'image est bien definie mais pas vraiment fluide : dommage, ca ne remplacera pas un camscope.

Ca reste tout de meme ludique, meme s'il faut eviter les sujets trop rapides.

## - Conclusion -

Au final que penser de cet appareil etanche a moins de 100 Euros ?

Les couleurs sont un peu ternes et le rendu des images fait plus penser a un capteur de webcam qui fait de la photo. Cependant, le niveau de details est suffisant pour garder de bons moments de la mer ou de la piscine.

L'ecran de 2,4 pouces, bien que peu défini, est large et lisible, ce qui est un avantage certain quand on nage sous l'eau avec le caisson.

En plein soleil, il est difficilement utilisable, comme sur la majorite des compacts, hormis pour les ecrans OLED.

Il n'y pas de réglage de luminosite de l'ecran : on peut juste desactiver les informations ou l'ecran.

A l'usage, l'appareil est simple a utiliser (peu de réglages) : il n'est pas tres reactif, surtout quand le flash se recharge (compter 10s !), mais fait ce qu'on lui demande. A savoir des petits cliches souvenirs sans pretentions.

2 petites piles AAA R03, c'est pas tres puissant : prevoir de bons accus rechargeables en rechange, genre Sanyo Eneloop.

L'exposition est un peu problematique : images trop cramees, au soleil comme au flash, les conditions ideales sont difficiles a obtenir pour de belles photos.

Les plongees en eau sombre risquent aussi de ne pas bien ressortir car le flash ne fait pas preuve de grande finesse : a 2 - 3m de distance du sujet, ca passera peut etre.

Certes la qualite n'est pas extraordinaire (les experts se tourneront vers des appareils beaucoup plus couteux), mais pour 99 E, on a un appareil qui conviendra tres bien pour amuser les enfants ou pour faire quelques photos sous l'eau. Avec moins de crainte qu'un reflex ou un bridge dans un sac etanche.

En appareil principal, je pense que la qualite n'est pas terrible : autant prendre un appareil non etanche de marque a 150 E.

Pour aller dans l'eau, les modeles d'Olympus SW ou Pentax Optio W sont plus interessants (autour de 300 E).

Pour un peu plus cher ensuite, un compact de marque avec caisson satisfera les plongeurs reguliers (450 E).

Enfin les pros n'utilisent pas de compacts et mettent leur reflex dans un vrai caisson bien bien cher.. :)

Par contre, en appareil secondaire ou comme premier appareil pour les gamins, c'est pas mal : les photos sont suffisantes et la perte moins lourde en cas de vol ou noyade :)

**Les plus :**

- simplicité et compacité (idéal pour les enfants)
- packaging correct
- quelques réglages manuels possibles
- grand écran 2,4"
- mode macro satisfaisant
- mode vidéo + audio
- mode webcam
- enregistreur audio
- le caisson étanche à 15 m
- mémoire interne de 32 Mo (ça dépanne toujours)
- Carte SD (4 Go non SDHC OK)

**Les moins :**

- finition moyenne (le cache objectif ne semble pas très solide)
- grosses traces de doigts partout !
- écran proéminent > risque de rayure
- fonctions limitées
- pas de zoom optique
- rendu fade
- exposition mal dosée (blancs brûlés)
- vidéo saccadée
- 2 piles R03 (lenteurs du flash et bouffe piles) > prévoir des accus rechargeables de qualité (Sanyo 800 mAh)

Si d'autres personnes ont acquis cet appareil, n'hésitez pas à poster quelques photos sous-marines ;) J'en ferais de même quand la possibilité se présentera...