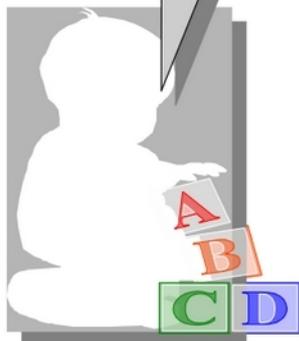


Je connais mon appareil photo



1

**Je connais
mon appareil
photo**

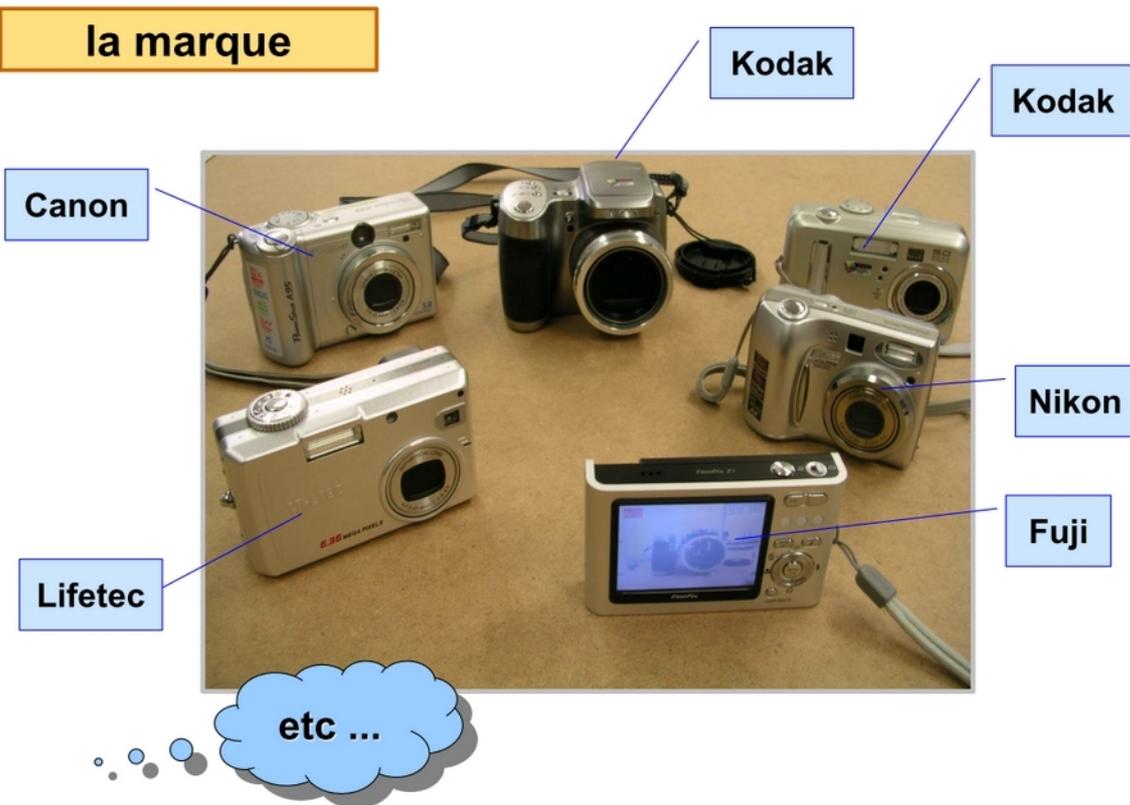


- la marque
- le modèle
- les performances
- le zoom
- la mémoire
- le nombre de photos possibles

2

je connais mon appareil photo

la marque



3

le modèle

compact

80-220 €
zoom optique x3-15
8 à 16 M pixels



bridge

200-400 €
zoom optique x 10 -30
10 – 16 M pixels



hybride

500 € +
zoom selon objectifs
interchangeables
12 – 25 M pixels



reflex

500 € +
zoom selon objectifs
interchangeables
12 – 25 M pixels



4

je connais mon appareil photo

les performances

Valeurs minimales actuelles
12 M



le capteur

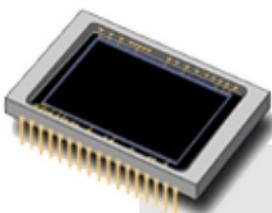


le zoom

Valeurs courantes actuelles
x10

5

le capteur



5 Méga pixels
=
5 millions de points



Une photo
est composée
de
2590 x 1950
points lumineux



6

je connais mon appareil photo

un grand nombre de pixels permet :

- d'imprimer des grandes photos
- ou
- d'extraire des détails en agrandissant une partie de la photo

Les capteurs actuels (de 10 à 14 M de pixels) permettent d'imprimer une photo sur une page A4 (21 x 29,7 cm) avec un très bon résultat

| Type d'appareil | Taille d'image (en pixels) | Format (en cm) | | | | | | |
|-----------------|----------------------------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|---------|---------|---------|
| | | 10 x 15 11 x 15 | 13 x 17 13 x 19 | 15 x 20 | 20 x 27 20 x 30 | 30 x 45 | 40 x 60 | 50 x 70 |
| 6 Megapixel | 2016 x 3024 | EXCELLENT | | | | | | |
| 5 Megapixel | 1920 x 2560 | | | | | | | |
| 4 Megapixel | 2240 x 1680 | | | | | | | |

7

la photo capture des pixels



Image : 100_1366.JPG
Taille : 1058003 octets
Modifié le 16/03/2008
2576 x 1932 pixels (1976832 pixels)

Que peut-on faire avec ces pixels ?

- 1) les **afficher sur l'écran** d'un ordinateur
- 2) les **imprimer** sur papier

8

je connais mon appareil photo

la taille que l'on va donner à chaque pixel
va déterminer la taille de l'image entière
c'est la **résolution de l'image**

valeurs courantes : écran : 72 pixels par pouce imprimante : 72 à 300 pixels par pouce

Image : 100_1366.JPG

Taille : 1058003 octets

Modifié le 16/03/2008

2576 x 1932 pixels (4976832 pixels)

1 pouce (inch) = 2,54 cm ou 25,4 mm

72 dpi : 1 pixel = 0,352 mm (3 pixels au mm)
150 dpi : 1 pixel = 0,162 mm (6 pixels au mm)
300 dpi : 1 pixel = 0,085 mm (12 pixels au mm)

90.88 cm x 68.16 cm en qualité d'impression 72 dpi

43.62 cm x 32.72 cm en qualité d'impression 150 dpi

21.81 cm x 16.36 cm en qualité d'impression 300 dpi

9

grâce au grand nombre de pixels



On peut extraire
des détails en
recadrant et en
agrandissant une
partie de la photo



10

je connais mon appareil photo

le zoom

on doit distinguer le « **Zoom numérique** »
et le « **Zoom optique** »

Le Zoom **numérique**

En moyenne **x3**

C'est un artifice d'extrapolation de la taille des pixels,
Il ne caractérise pas la fabrication du matériel

Le Zoom **optique**

de **x3** à **x30**

Il est obtenu par l'optique de l'appareil



11

le zoom



*Le port de Collioure
avec utilisation d'un
zoom optique **x10***

2 images
de 5 M. de pixels
chacune

prises du même endroit



12

je connais mon appareil photo



photo zoom **x1**
recadrée
puis agrandie



Identiques
? ? ? ?

photo zoom **x10**

NON

car la photo zoom **x10**
peut à son tour être
recadrée et agrandie pour
révéler des détails



13



avec l'appareil
photo



zoom : 20



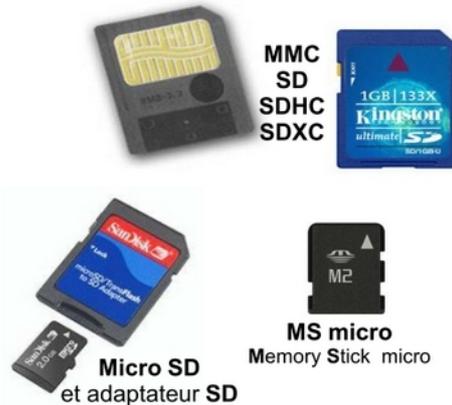
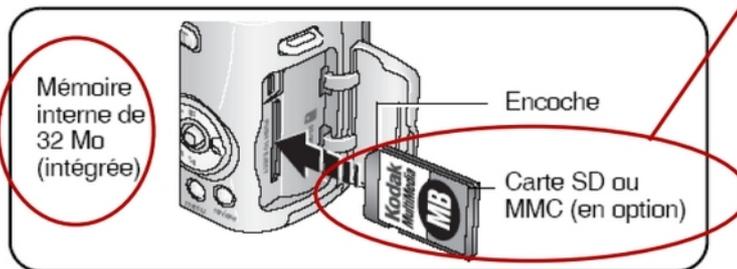
Zoom sur l'écran de
l'ordinateur

14

je connais mon appareil photo

la mémoire interne

la carte mémoire



15

Attention !!!

le format SD va de 128 Mo à 2 Go, il devient

le format SDHC

(Haute Compression) 4 Go à 32 Go

ou le format SDXC

(eXtra Compression) 32 Go à 2 To (= 2 000 Go)...

les cartes SDHC et SDXC ne sont pas compatibles avec un lecteur SD

L'appareil photo indique le ou les formats acceptés

indication SDHC / SDXC



16

je connais mon appareil photo



Attention

si plus de 2 Go
= format HC

compatibilité
à vérifier

Prix en baisse
constante :

Débit

(vitesse de transfert)

Classe 2 : 2 Mo/s
Classe 4 : 4 Mo/s
Classe 6 : 6 Mo/s
etc ...

nota

4 Go classe 2
= 34 minutes

17

capacité d'une carte :

Le nombre de photos dépend de :

- la **sensibilité du capteur** - les pixels -
- du réglage de la **qualité des photos**
- de la **taille de la carte mémoire**

autrefois, des savants calculs !

Poids des fichiers et nombre de photos

| Appareil | Qualité* | Poids* de fichier | Nombre de photos selon carte mémoire | | | | | |
|----------|----------|-------------------|--------------------------------------|--------|------|------|------|------|
| | | | 256 Mo | 512 Mo | 1 Go | 2 Go | 4 Go | 8 Go |
| 4 Mpix | JPEG fin | 1,6 Mo | 160 | 320 | 640 | 1280 | 2560 | 5120 |
| | RAW | 3,2 Mo | 57 | 114 | 229 | 457 | 914 | 1829 |
| 5 Mpix | JPEG fin | 2,0 Mo | 128 | 256 | 512 | 1024 | 2048 | 4096 |
| | RAW | 4,0 Mo | 46 | 91 | 183 | 366 | 731 | 1463 |
| 6 Mpix | JPEG fin | 2,5 Mo | 102 | 205 | 410 | 819 | 1638 | 3277 |
| | RAW | 5,0 Mo | 37 | 73 | 146 | 293 | 585 | 1170 |
| 8 Mpix | JPEG fin | 3,5 Mo | 73 | 146 | 293 | 585 | 1170 | 2341 |
| | RAW | 7,0 Mo | 26 | 52 | 104 | 209 | 418 | 836 |
| 10 Mpix | JPEG fin | 4,5 Mo | 57 | 114 | 228 | 455 | 910 | 1820 |
| | RAW | 9,0 Mo | 20 | 41 | 81 | 163 | 325 | 650 |

* Le nombre réel d'images par carte varie selon le type d'appareil photo, sa résolution et son mode de compression.

actuellement,

le nombre de photos restant à faire est indiqué
dans le viseur de l'appareil photo

18

Formatage des cartes mémoire



Pour une première utilisation,
les cartes mémoire doivent
être **formatées**

*l'opération est à faire dans
l'appareil photo*

*(on peut aussi la réaliser avec l'ordinateur :
formatage de disque)*

19

Condamnation des cartes mémoire

verrou

**Verrou
ouvert**



'en haut'

20

je connais mon appareil photo

la source d'énergie

batteries rechargeables



Pour l'achat de batteries 'génériques'

**2500 mAh
minimum**



Achat sur internet de batteries compatibles : comparer la capacité indiquée en mAh avec celle des batteries du constructeur

21



Réglages de l'appareil photo

je connais mon appareil photo

Je sais faire
les réglages



◆ Menu de configuration de l'appareil

- ◆ Date
- ◆ Langue
- ◆ Qualité des photos
- ◆

◆ Réglages pour la prise des photos

- ◆ Mode automatique
- ◆ Modes pré-réglés (scènes)
- ◆ Réglages manuels
 - ◆ Choix des priorités

23



Écran de l'appareil



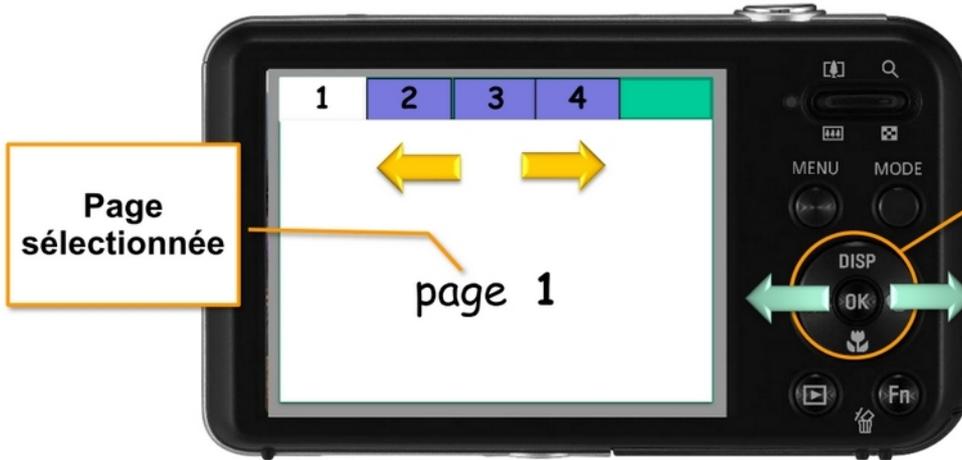
je connais mon appareil photo



Navigation dans le Menu

1° : Sélection de la page

Utiliser le bouton pour le choix de la page
puis
Valider par OK



Navigation dans le Menu

2° : Sélection de la fonction

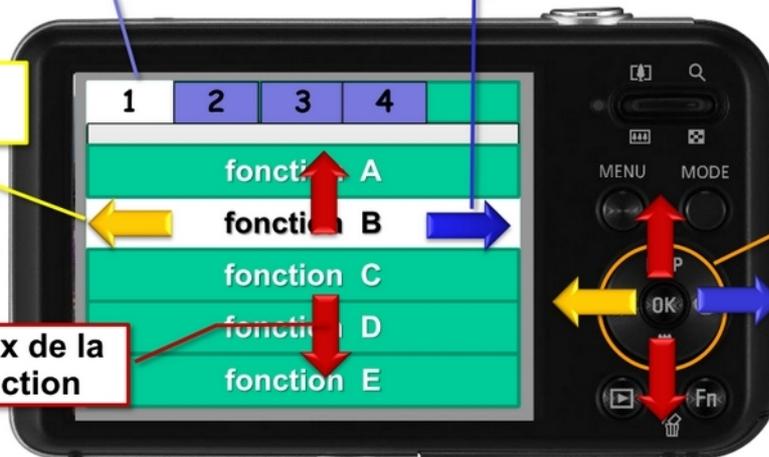
Page en cours

Entrée pour réglage de la fonction

Utiliser le bouton pour le choix de la fonction à régler
Valider par OK

Sortie de la page

Choix de la fonction



je connais mon appareil photo



Navigation dans le Menu

3° : Réglage de la fonction

Fonction
sélectionnée

Utiliser le bouton pour définir
le réglage des paramètres
Valider par OK

réglage du
paramètre



Choix du
paramètre



Réglages

• Menu de configuration de l'appareil

- ◆ Date
- ◆ Langue
- ◆ Qualité des photos
- ◆ Incrustation de la date
- ◆

consulter la
documentation
de l'appareil



Modes de prises de vues

- ◆ Réglages pour la prise des photos
 - ◆ Mode automatique
 - ◆ Modes pré-réglés (scènes)
 - ◆ Réglages manuels
 - ◆ Choix des priorités

consulter la documentation de l'appareil

consulter la documentation de l'appareil

Molette de sélection de mode

mode Vidéo
vidéo et sons

mode Automatique
« prise de vue intelligente »

Gros Plan
« sujets très rapprochés »

Stabilisation
« réduction de flou »

Programme
« réglage manuel »

Scènes
« configurations pré-réglées »

Sport
« sujets en mouvement »

je connais mon appareil photo

consulter la documentation de l'appareil

Modes scène

L'appareil photo offre un choix de 15 options de « scène ». Les réglages de l'appareil sont automatiquement optimisés en fonction du type de sujet choisi. Pour sélectionner un mode scène, appuyez sur **MODE** en mode de prise de vue, puis sélectionnez et appuyez sur **OK**. Pour choisir un mode scène, appuyez sur **MENU** pour afficher le menu Scène, puis mettez en surbrillance la scène souhaitée et appuyez sur **OK**.



| Scène | Description |
|-------------------|---|
| Portrait | Pour produire des portraits d'une grande netteté. |
| Paysage | Pour des paysages et des paysages urbains aux couleurs vives. |
| Sport | Pour effectuer des prises de vue d'actions dynamiques. |
| Portrait de nuit | Pour les portraits pris la nuit. |
| Fête/intérieur | Pour les fêtes et autres scènes d'intérieur. |
| Plage/neige | Pour une reproduction fidèle des scènes intégrant des étendues d'eau, de sable ou de neige. |
| Coucher de soleil | Pour les couchers et levers de soleil. |
| Aurore/crépuscule | Pour des prises de vue de paysage en faible luminosité. |
| Paysage de nuit | Pour les paysages de nuit. |
| Gros plan | Pour les gros plans. |
| Musée | Pour les prises de vue en intérieur lorsque le flash est interdit. |
| Feux d'artifice | Pour les feux d'artifice. |
| Reproduction | Pour les dessins, l'écriture manuscrite ou le texte imprimé. |
| Contre-jour | Pour les sujets en contre-jour. |
| Panorama assisté | Pour les panoramas. |

31

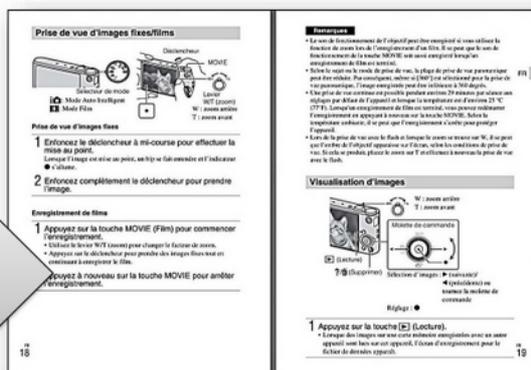
consulter la documentation de l'appareil

sur internet
Documentation papier au format pdf
après extraction des pages en français

Sur le site du fabricant

sur internet
Documentation en ligne interactive

Conviviale Très détaillée



32

FIN

