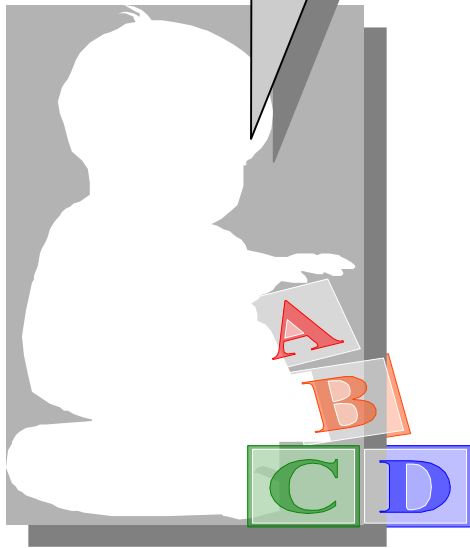


Je connais mon appareil photo



**Je connais
mon appareil
photo**



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

la marque

Kodak

Kodak

Canon

Nikon

Lifetec

Fuji



etc ...

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

les performances

Valeurs minimales actuelles
12 M



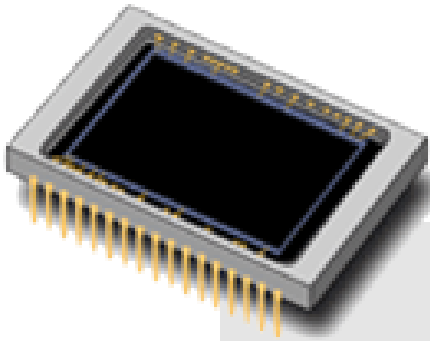
le capteur



le zoom

Valeurs courantes actuelles
x10

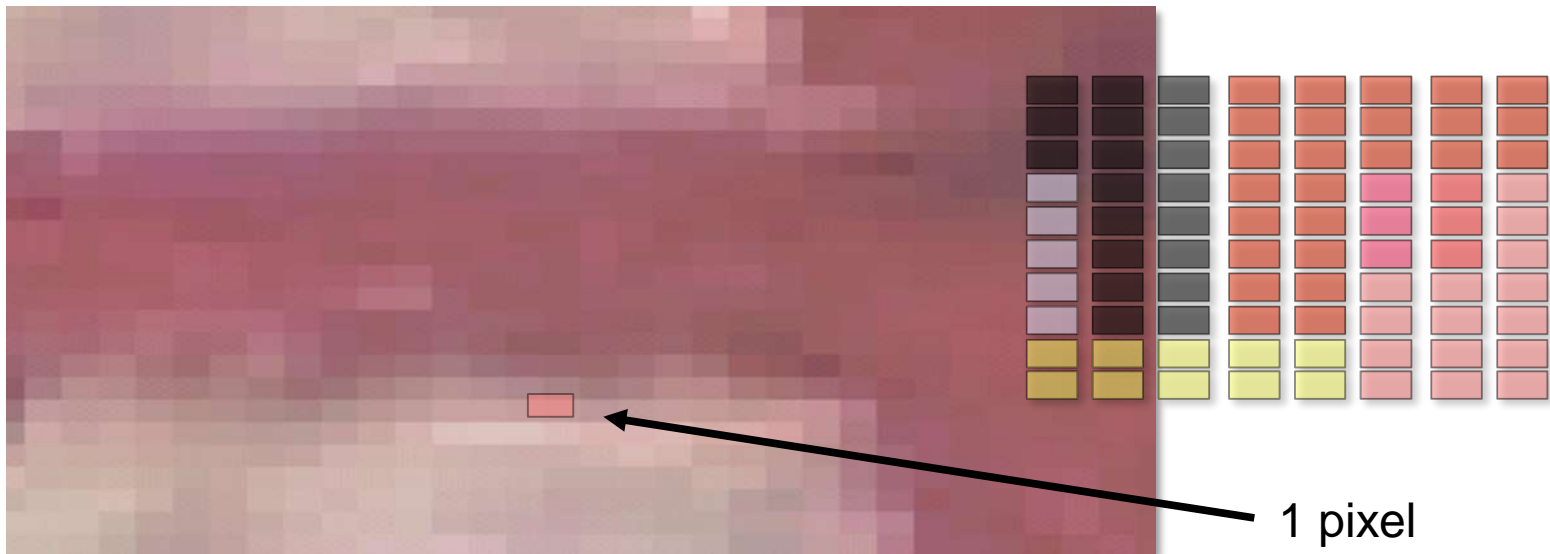
le capteur



5 Méga pixels
=
5 millions de points



Une photo
est composée
de
2590 x 1950
points lumineux



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							

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

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

grâce au grand nombre de pixels



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



le zoom

*Le port de Collioure
avec utilisation d'un
zoom optique $\times 10$*



2 images
de 5 M. de pixels
chacune

prises du même endroit



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



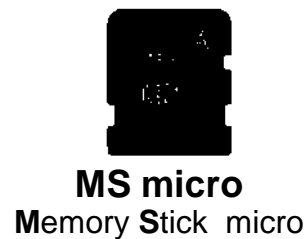
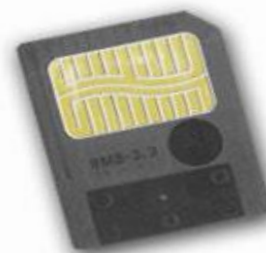
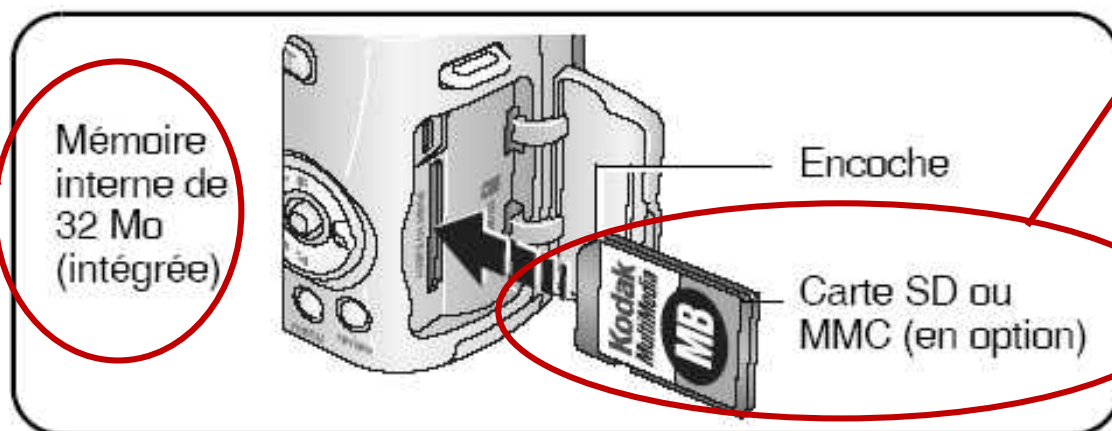


avec l'appareil photo



la mémoire interne

la carte mémoire



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





CartexD



Carte SD



MemoryStick duo

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

capacité d'une carte :

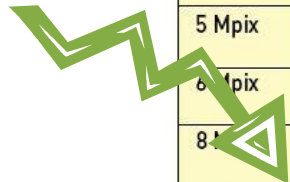
- Le nombre de photos dépend de :
 - - la **sensibilité du capteur** - les pixels -
 - - du réglage de la **qualité des photos**
 - - de la **taille de la carte mémoire**

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	1,5 Mo	57	114	229	457	914	1829
5 Mpix	JPEG fin	2,0 Mo	128	256	512	1024	2048	4096
	RAW	1,8 Mo	46	91	183	366	731	1463
6 Mpix	JPEG fin	2,5 Mo	102	205	410	819	1638	3277
	RAW	2,2 Mo	37	73	146	293	585	1170
8 Mpix	JPEG fin	3,5 Mo	73	146	293	585	1170	2341
	RAW	3,2 Mo	26	52	104	209	418	836
10 Mpix	JPEG fin	4,5 Mo	57	114	228	455	910	1820
	RAW	12,6 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.

autrefois, des savants calculs !!



actuellement,

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

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)*

Condamnation des cartes mémoire

verrou

Verrou
ouvert



'en haut'

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



Réglages de l'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



Écran de l'appareil



écran

Bouton
MENU

Bouton
MODE

Bouton OK
&
Fonctions ou
Déplacements

Appuyer sur le bouton MENU



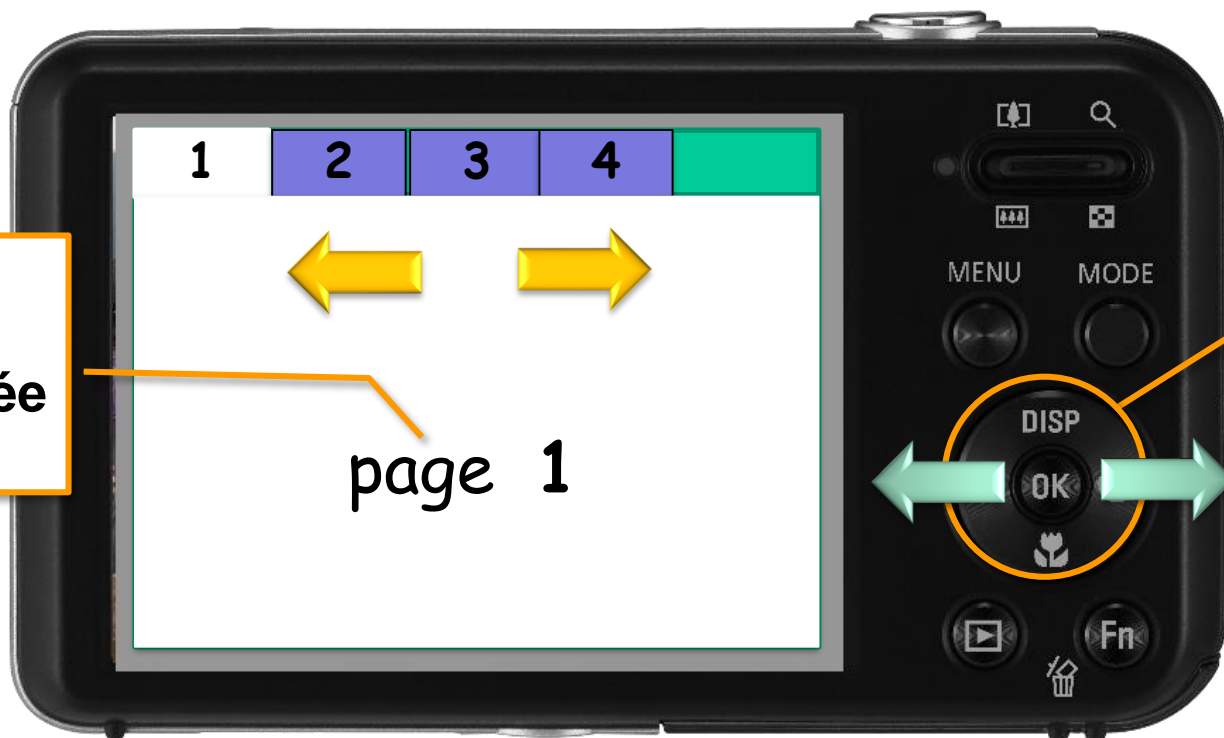
Navigation dans le Menu

1° : Sélection de la page

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

Page
sélectionnée

page 1





Navigation dans le Menu

2° : Sélection de la fonction

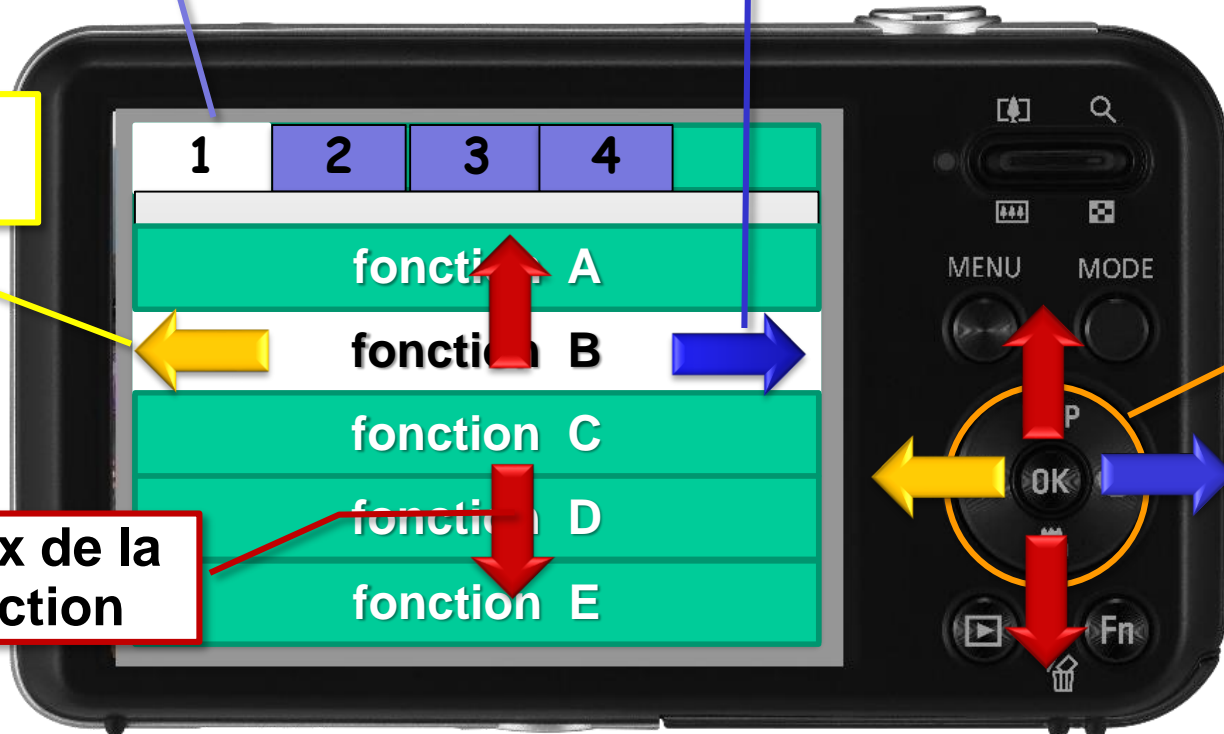
Page en cours

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





Navigation dans le Menu

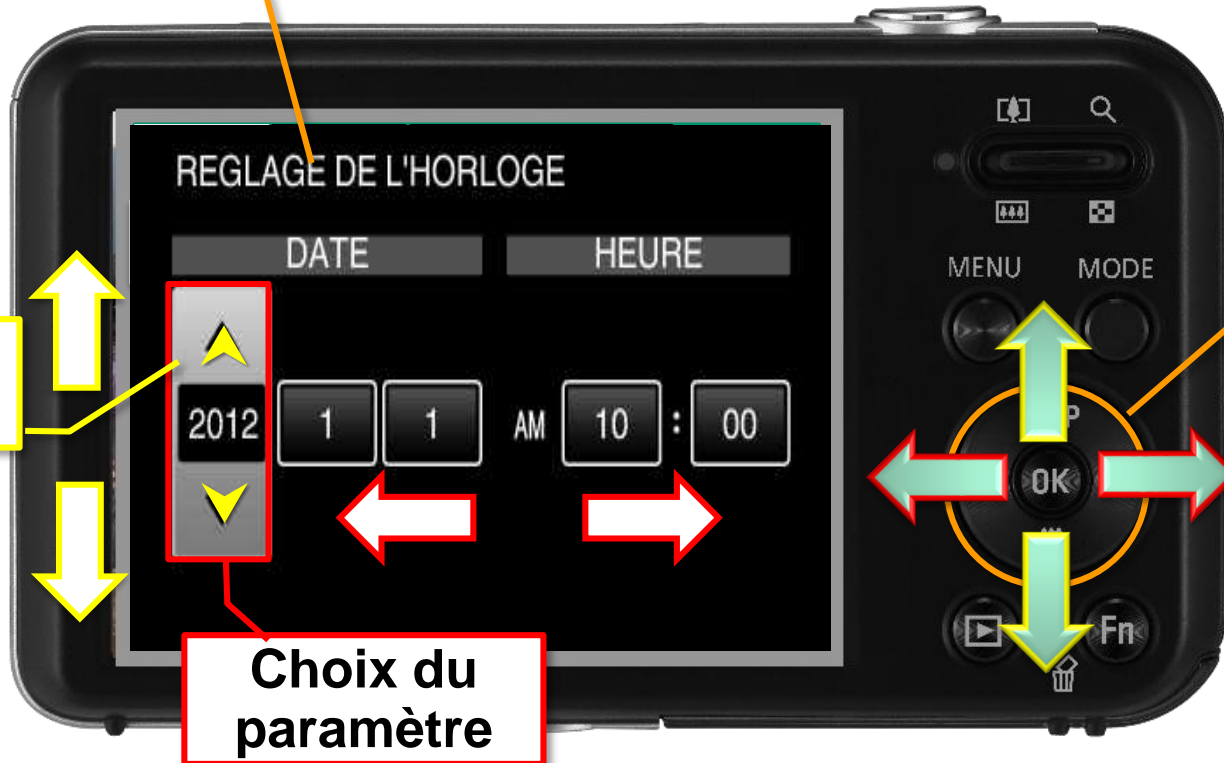
3° : Réglage de la fonction

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



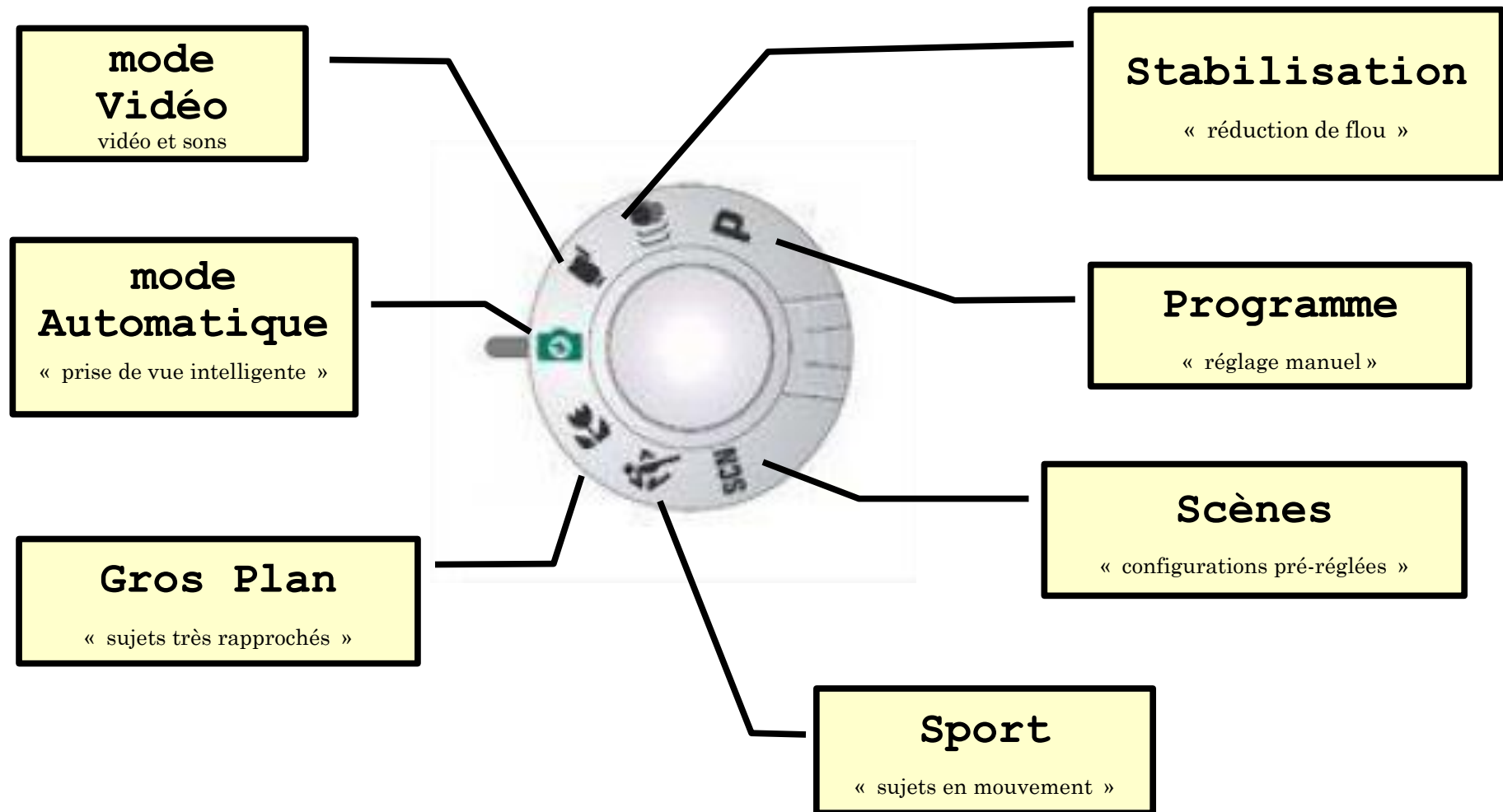
Modes de prises de vues

- ◆ 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



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 **SCÈNE** 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.

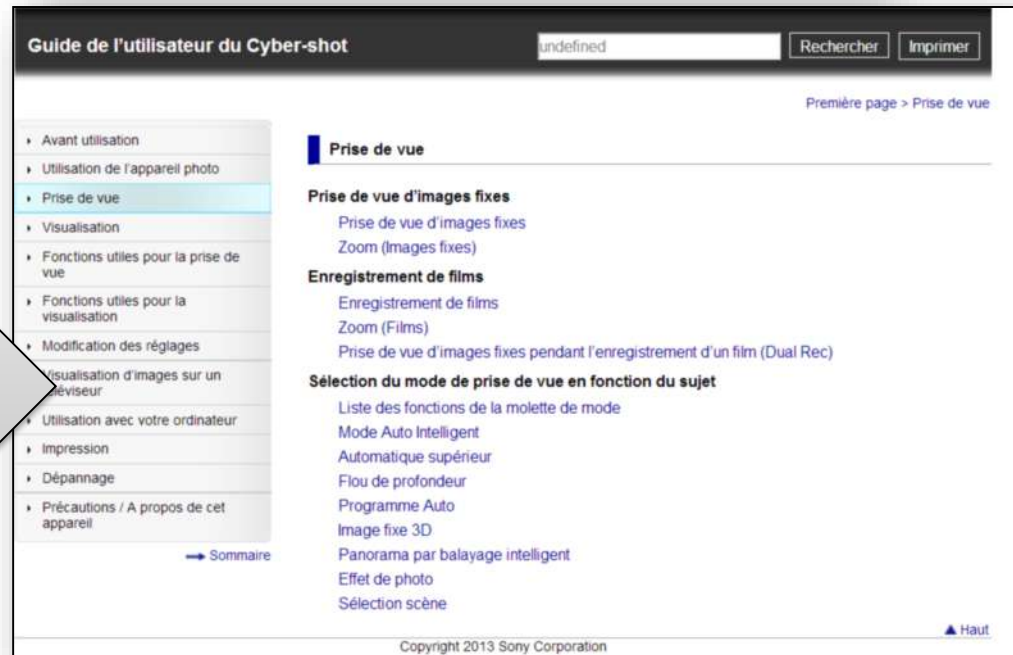
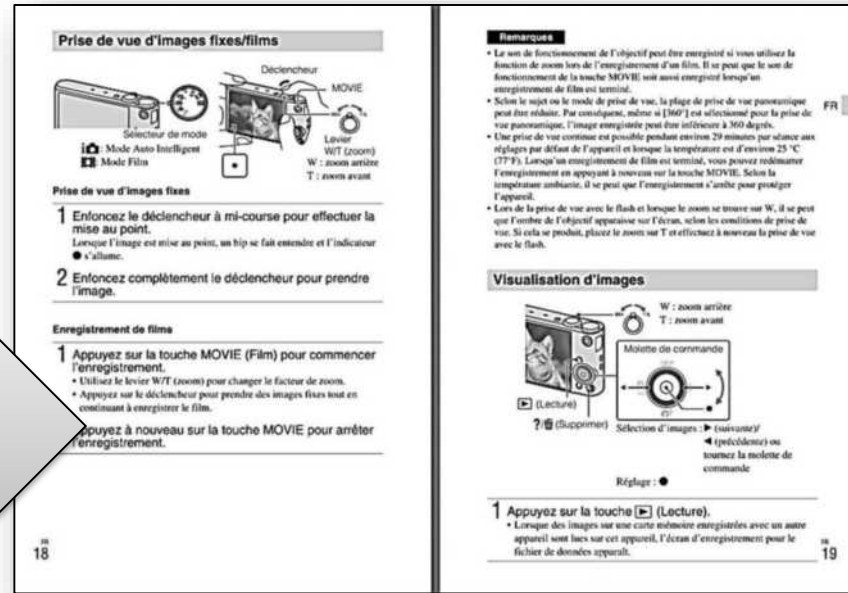
consulter la documentation de l'appareil

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



FIN

