

Bonjour

HyperPomme Paris
Club d'utilisateurs Apple

présente :

votre Mac de A à Z

**n°2: les unités de mesure
en informatique**



**Quelles sont
leurs unités
de mesure ?**



*le garçon de
courses qui va
chercher dans
l'armoire
ce dont vous
avez besoin, à
quelle vitesse
coure-t-il ?*

petit rappel :

dans notre quotidien nous utilisons, pour évaluer la taille d'un objet ou une distance, une unité de mesure qui est le mètre



il est divisé en

- $\text{cm} = 0,01 \text{ m}$
- $\text{mm} = 0,001 \text{ m}$



**pour une grande distance,
l'unité de mesure est toujours le
mètre mais nous utilisons des
kilomètres**

$$1 \text{ Km} = 1\,000 \text{ m}$$

**de la même façon
pour évaluer le poids d'un
objet, l'unité de mesure est
le gramme, mais nous
utilisons des kilogrammes
pour les choses lourdes**



$$1 \text{ Kg} = 1\,000 \text{ g}$$

**donc si l'unité de mesure
est le truc :**

1 000 trucs = 1 kt (kilotruc)

**et si nous avons
beaucoup plus de trucs :**

- **1 000 000 = 1 Mt (mégatruc)**
- **1 000 000 000 = 1 Gt (gigatruc)**
- **1 000 000 000 000 = 1 Tt (tératruc)**

**ici l'unité de
mesure
est le hertz**

À propos de ce Mac



OS X

10.7.5

logiciels...

Processeur 2.7 GHz Intel Core i7

Mémoire 8 Go 1333 MHz DDR3

Disque de démarrage Macintosh HD

Plus d'infos...

TM et © 1983-2012 Apple Inc.
Tous droits réservés. Contrat de licence

**l'hertz est l'unité de fréquence :
une oscillation par seconde**

**en France le courant électrique
que nous utilisons est du 50 HZ,
c'est pourquoi un tube néon
s'allume et s'éteint 50 fois par seconde**

**vous retrouvez cette unité de mesure
sur vos autoradios**

**exemple : RTL2 à Paris est sur 105,9 MHz
(105 900 000 HZ)**



À propos de ce Mac

*le
garçon de courses est donc
digne d'un athlète puisqu'il coure à
2,7 GHz (gigahertz)*

2 700 000 000 HZ

Mise à jour de la mémoire

Processeur 2.7 GHz Intel Core i7

Mémoire 8 Go 1333 MHz DDR3

Disque de démarrage Macintosh HD

Plus d'infos...

TM et © 1983-2012 Apple Inc.
Tous droits réservés. Contrat de licence



**malgré le fait que,
quotidiennement,
elle sauve des vies**

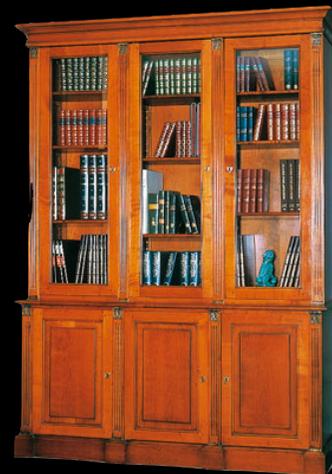
**il n'y a pas que
la vitesse qui compte !**

Pour mesurer la taille

de votre

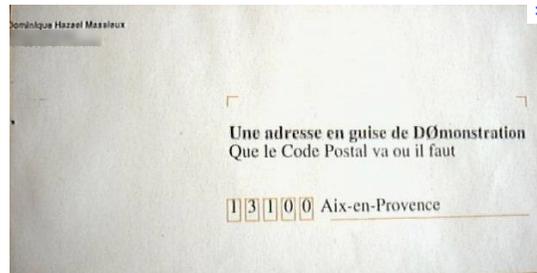


ou de vos



ou pour déterminer le poids

des



ou



que vous envoyez

vous n'avez pas besoin de



ou de



puisque en **INFORMATIQUE**



l'unité de mesure est l'**OCTET**



Mac OS X

Version 10.7.5

Mise à jour de logiciels...

Processeur 2.7 GHz Intel Core i5

Mémoire 8 Go 1333 MHz DDR3

Disque de démarrage Macintosh HD

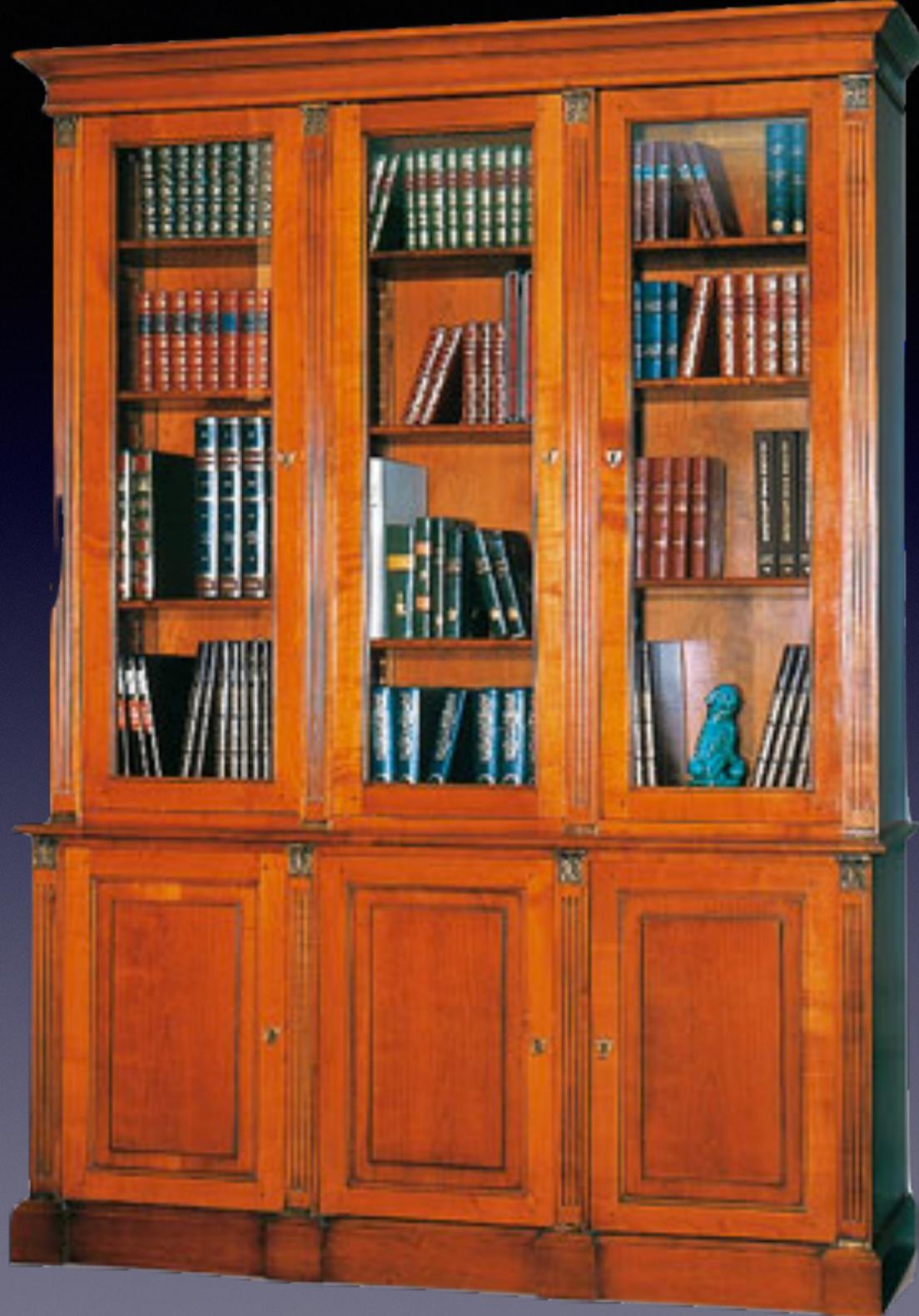
Plus d'infos...

votre



*mesure donc
8 Go (gigaoctet)*

8 000 000 000 o



*pour connaître
la taille de
l'armoire*



il faut la sélectionner, puis ...





Macintosh HD

Modifié : aujourd'hui 10:10

Commentaires Spotlight :

Général :

Type : Volume

Création : lundi 20 février 2012 21:38

Modifié : aujourd'hui 10:10

Version : 10.7.5

Format : Mac OS étendu (journalisé)

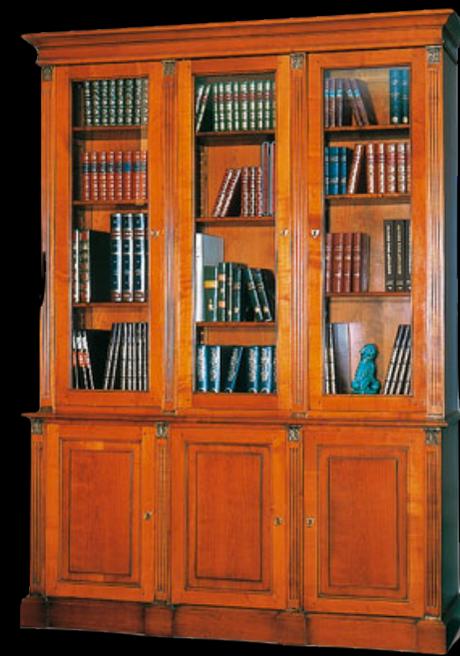
Capacité : 499,25 Go

Disponible : 307,92 Go

Utilisé : 191 323 561 984 octets
(191,32 Go sur disque)

Étiquette :

Dossier partagé



la surface totale de vos étagères

la surface de vos étagères qui sont libres

la surface de vos étagères qui sont pleines



*pour connaître la
taille d'un dossier*

il faut le sélectionner, puis ...

celui-ci est vide



le notre est très grand

Infos sur dossier sans titre

 **dossier sans titre** Zéro ko
Modifié : aujourd'hui 15:40

▼ Commentaires Spotlight :

▼ Général :

Type : Dossier
Taille : Zéro octet (Zéro octet sur disque) pour Aucun élément
Emplacement : /Users/dezert/Desktop
Création : aujourd'hui 15:40
Modifié : aujourd'hui 15:40
Étiquette :        

Dossier partagé
 Verrouillé

Infos sur HPP

 **HPP** 4,2 Go
Modifié : 28 septembre 2012 16:19

▼ Commentaires Spotlight :

▼ Général :

Type : Dossier
Taille : 4 201 449 064 octets (4,21 Go sur disque) pour 3 833 éléments
Emplacement : /Volumes/HD 2/Documents
Serveur : afp://Time Capsule de René DEZERT_afpovertcp_tcp.local/HD 2/Documents/HPP
Création : jeudi 19 janvier 2068 03:14
Modifié : 28 septembre 2012 16:19
Étiquette :       

Verrouillé

Pourquoi certains retraités CFDT sont

L'union fédérale des retraités (UCR) représente un nombre très important d'adhérents et pose autant que bons nombres de fédérations d'actifs. Nous sommes une force dont l'expérience et la diversité des origines professionnelles sont une richesse et un atout pour solliciter les positions de la Confédération qui comportent de nombreux paradoxes, en voici quelques-uns :

- Le rapport Grignard, qui affichait la volonté de la Confédération de se rapprocher de la base militante aurait pu marquer le début d'une introspection reconnaissant ainsi qu'elle était éloignée du rôle d'un syndicat qui est de soutenir au haut et donc d'être constamment à l'écoute de ses adhérents.
- Espoir déçu puisqu'en février 2012, une analyse du manque de confiance de la population envers la démocratie, entérinée par le comité de rédaction de Paris Commune Retraités (PCR) fut néanmoins censurée au nom d'un « ni...ni... »
- Cet article, dans la droite ligne de l'éditorial de Jean-Michel Métyzer et de l'article d'Edward Wiatrowski publiés dans le PCR d'octobre 2011, rapportant des faits avérés concernant les abus de pouvoir des dirigeants européens :
- déni du résultat du référendum de 2005 sur le traité européen,
- cause des droits sociaux malgré les millions de personnes qui triment dans la rue, et ce, à de multiples reprises,
- interdiction faite à la population grecque de s'exprimer par la voix des urnes sur un sujet qui concerne son avenir et celui de ses enfants.
- Plus récents :

novembre comme conséquence des
• Enfin, la Confédération a-t-elle osé se marier avec des Révolutions non-tolérance.
Pourtant, dans l'acte de l'adhésion à une motion, proposée dans un secteur à une inquisition digne de l'époque où la France était la fille aînée de l'Église.
Ce texte invitait les adhérents à s'indigner des différentes réactions de la Confédération en rappelant :

- que le « ni...ni... » n'avait été repêché, lors des dernières élections électorales que par le FN,
- que le traité budgétaire européen allait nous plonger dans l'austérité et que son efficacité est prouvée en Grèce et dans d'autres pays du sud de l'Europe,
- que la route est longue pour reconstruire tout ce qu'on a détruit les gouvernements précédents durant les dix dernières années,
- qu'il nous faut donc ne pas se tromper de cible et combattre les arguments des membres du MEDEF qui, à défaut de s'enfermer en France des hommes et des femmes corvéables à merci, vont à l'autre bout du monde pour faire trimer leurs esclaves, tout cela sur fond de crise qu'ils ont eux-mêmes provoquée en spéculant,
- que nous acceptons d'être solidaires des personnes en situation précaire, mais qu'il faut également soutenir les laboratoires pharmaceutiques (dont les profits exorbitants se font au détriment de la Sécurité Sociale) et ceux qui peinent à honorer.

Voilà de quoi s'occuper plus que d'autres au moment de voter à nos élections. Cette page est réservée à nos adhérents. Elle est appelée à être enrichie de vos contributions.

PAGES

Concours photo 2011

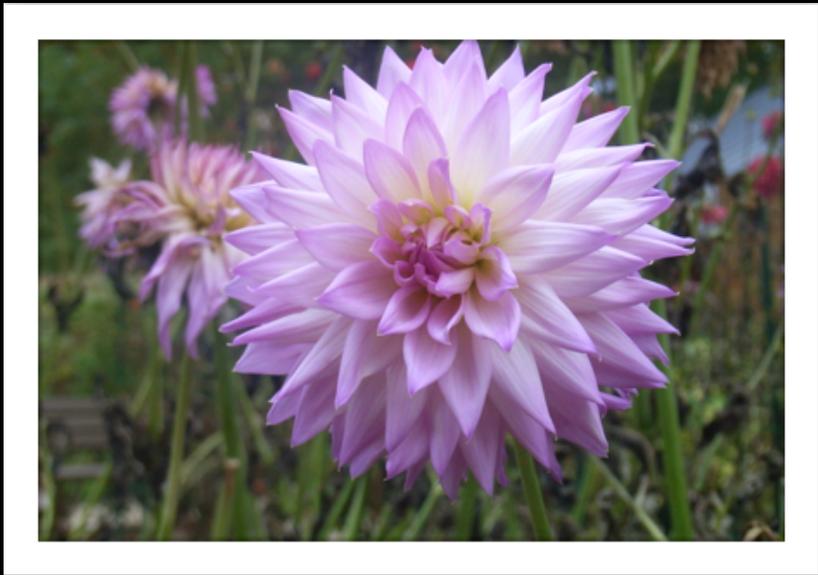
Les thèmes étaient :
• Les amoureux des bancs publics
• Prendre un enfant par la main
• Les marchés de Provence (ou d'ailleurs ?)
Merci aux membres bénévoles du jury : Guy, Michel, Philippe, ont délibéré pour choisir les lauréats parmi les 84 photos parvenues à Jean-Jacques.

les gagnants sont :



Liliane Jame

PAGES



pour connaître la taille d'un fichier

petit rappel :

deux choix d'affichage du finder vous permettent de voir la taille d'un fichier



en listes



- ▼ APPAREILS
 - iDisk
 - Macintosh HD F
- ▼ EMLACEMENTS
 - Bureau
 - renedertz
 - Applications
 - Séquences
 - Musique
 - Images
 - Documents
 - astriddezert
- ▼ RECHERCHER
 - Aujourd'hui
 - Hier
 - Semaine passée
 - Toutes les ima...
 - Tous les films
 - Tous les docu...



Nom	Date de modification	Taille	Type
logo apple	22 novemb...2008, 23:31	8 Ko	Image TIFF
a propos 1	15 octobre 2008, 09:57	36 Ko	Image TIFF
▶ bibliotekc	22 septemb...009, 11:17	--	Dossier
▶ CA_12/6/09.pages	20 juillet 2009, 16:16	116 Ko	Public... Pages
chats .jpeg	19 octobre 2008, 00:25	16 Ko	Image JPEG
coup d'oeil.jpg	10 décemb...2008, 12:22	252 Ko	Image JPEG
curseurs	11 novemb...2008, 23:37	20 Ko	Image TIFF
▶ DEBUTANTS	22 septemb...009, 11:13	--	Dossier
▶ démo 2	23 octobre 2008, 17:19	--	Dossier
DirectSoir_347.pdf	16 mai 2008, 11:35	1,9 Mo	Adob...ument
dossier	18 octobre 2008, 00:37	48 Ko	Image TIFF
dossier 1	Aujourd'hui, 23:29	120 Ko	Image TIFF
dossier 2	Aujourd'hui, 23:31	132 Ko	Image TIFF
dossier 3	Aujourd'hui, 23:36	120 Ko	Image TIFF
écran	13 octobre 2008, 23:59	1 Mo	Image TIFF

1 sur 42 sélectionné, 2,8 Go disponibles



en Cover Flow

Pourquoi certains retraités CFDT sont

L'union confédérale des retraités (UCR) représente un nombre très important d'adhérents et plus encore que bons membres de Fédérations d'actifs.

Nous sommes une force dont l'expérience et la diversité des origines professionnelles sont une richesse et un atout pour défendre les positions de la Confédération qui comportent de nombreux paradoxes, en voici quelques-uns :

- Le rapport Gargaud, qui affichait la volonté de la Confédération de se rapprocher de la base militante aurait pu marquer le début d'une introspection reconnaissant ainsi qu'elle était dégoûté du rôle d'un syndicat qui est de soutenir sa base et donc d'être constamment à l'écoute de ses adhérents.
- Esprit déçu puisque fin février 2012, une analyse du manque de confiance de la population envers la démocratie, animée par le comité de rédaction de Paris Commune Retraités (PCR) fit néanmoins connaître au nom d'un « ni...ni... »
- Cet article, dans la droite ligne de l'éditorial de Jean-Michel Métyer et de l'article d'Edouard Watteaux publiés dans le PCR d'octobre 2011, rapportait des faits avérés concernant les abus de pouvoir des dirigeants européens :
- désir du résultat du référendum de 2005 sur le traité européen,
- cas de droits sociaux malgré les millions de personnes qui trainent dans la rue, et ce, à de multiples reprises,
- accusation faite à la population grecque de s'exprimer par la voix des armes sur un sujet qui concerne son avenir et celui de ses enfants.
- Plus récemment, la Confédération refuse de prendre en compte le rôle du septennat européen.
- appel à la solidarité.

PAGES

Concours photo 2011

Les thèmes étaient :

- Les amoureux des bancs publics
- Prendre un enfant par la main
- Les marchés de Provence (ou d'ailleurs ?)

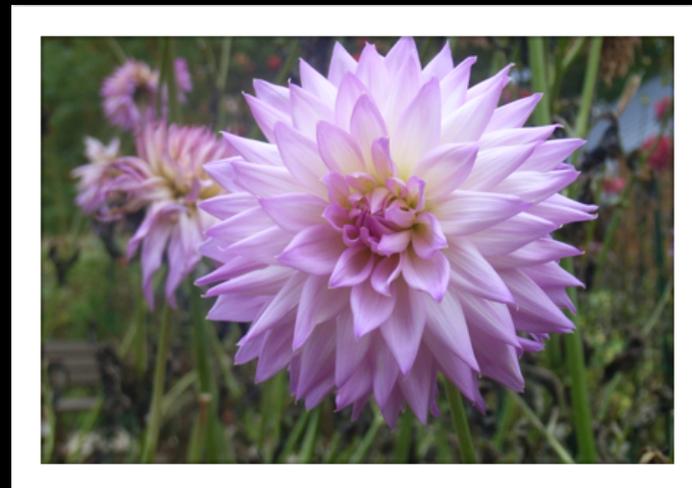
Merci aux membres bénévoles du jury : Guy, Michel, Philippe, ont délibéré pour choisir les lauréats parmi les 84 photos parvenues à Jean-Jacques.

les gagnants sont :



Liliane Jame

PAGES



à partir d'un finder
ou de votre bureau
le sélectionner, puis ...

PAGES

Pourquoi certains retraités CFDT sont...

L'union confédérale des retraités (UCR) représente ses membres très importants d'adhérents et pose ainsi que bon nombre de fédérations d'actifs.

Nous sommes une force dont l'impulsion et la diversité des origines professionnelles sont une richesse et un atout pour défendre les positions de la Confédération qui comporte de nombreux paradoxes, en voici quelques uns :

- Le rapport Girgand, qui affaiblit la volonté de la Confédération de se rapprocher de la base militante avant pas marquer le début d'une introspection momentané ainsi qu'elle était dirigée du côté d'un syndicat qui est de soutenir au lieu et place d'être constamment à l'écoute de ses adhérents.
- En 2012, une analyse du manque de confiance de la population envers la démocratie, soutenue par le comité de rédaction de Paris Commune Retraités (PCR) fit rétrospectivement connaître un peu d'un tel état.
- Cet article dans la droite ligne de Tallonard de Jean-Michel Méryer et de Taravel d'Edouard Warrone publié dans le PCR décembre 2011, rapportant des faits avérés concernant les droits de pension des chômeurs européens :
- « dans du résultat du référendum de 2005 sur le traité européen.
- « cause des droits sociaux malgré les millions de personnes qui étaient dans la rue, et ce à de multiples reprises.
- « introduction faite à la population grecque de supporter que la voix des autres sur un sujet qui concerne son avenir et celui de ses enfants.
- « Plus encore...

novembre contiennent des renseignements sur :

- Enfin, la Confédération a-t-elle une tolérance.
- Préciser, dans un mot, pourquoi dans un secteur une acquisition digne de l'époque est la France est la fille aînée de l'Europe.
- Ce sont surtout les adhérents à l'indigence des différentes stations de la Confédération en rapport :
- « que le « si... » n'avait été repris, lors des des dernières élections présidentielles que par le FN.
- « que le traité budgétaire européen allait nous plonger dans l'austérité et que son objectif est posé en Grèce et dans d'autres pays du sud de l'Europe.
- « que la mise en danger pour reconnaître non se qu'on dit les gouvernements précédents durant les des dernières années.
- « qu'il nous faut donc ne pas se laisser cibler et combattre les arguments des membres du MEDEF qui, à défaut de remettre en France des hommes et des femmes corvéables à merci, vont à l'autre bout du monde pour faire tomber leurs concurrents, tout cela au fond de ce qu'ils ont eux mêmes provoqué et spéculé.
- « que nous acceptons être solidaires des personnes en situation précaire, mais qu'il faut également soutenir les laboratoires pharmaceutiques (dans les profits exorbitants se font au détriment de la Sécurité Sociale) et ceux qui protègent l'innovation.

Infos sur indignés .pages

indignés .pages 416 Ko

Modifié : 12 novembre 2012 19:53

Commentaires Spotlight :

Général :

Type : Publication Pages

Taille : 415 573 octets (418 Ko sur disque)

1 page contenant un texte dense 523 mots

PAGES

Concours photo 2011

Les thèmes étaient :

- Les amoureux des bancs publics
- Prendre un retard par la main
- Les marchés de Provence les d'ailleurs

Merci aux membres bénévoles du jury : Guy, Michel, Philippe, ont débatté pour choisir les lauréats parmi les 14 photos parvenues à Jean-Jacques.

les gagnants sont :



Liliane Jame

Infos sur gagnants 2011...

gagnants 2011 .pages 335 Ko

Modifié : avant-hier 17:21

Commentaires Spotlight :

Général :

Type : Publication Pages

Taille : 335 329 octets (336 Ko sur disque)

3 pages contenant un texte aéré 63 mots et 3 photos



Infos sur RIMG0011.JPG

RIMG0011.JPG 1,5 Mo

Modifié : 1 novembre 2010 09:26

Commentaires Spotlight :

Général :

Type : Image JPEG

Taille : 1 499 405 octets (1,5 Mo sur disque)

1 photo de bonne qualité

**si cette grille
est un téraoctet
(To)**

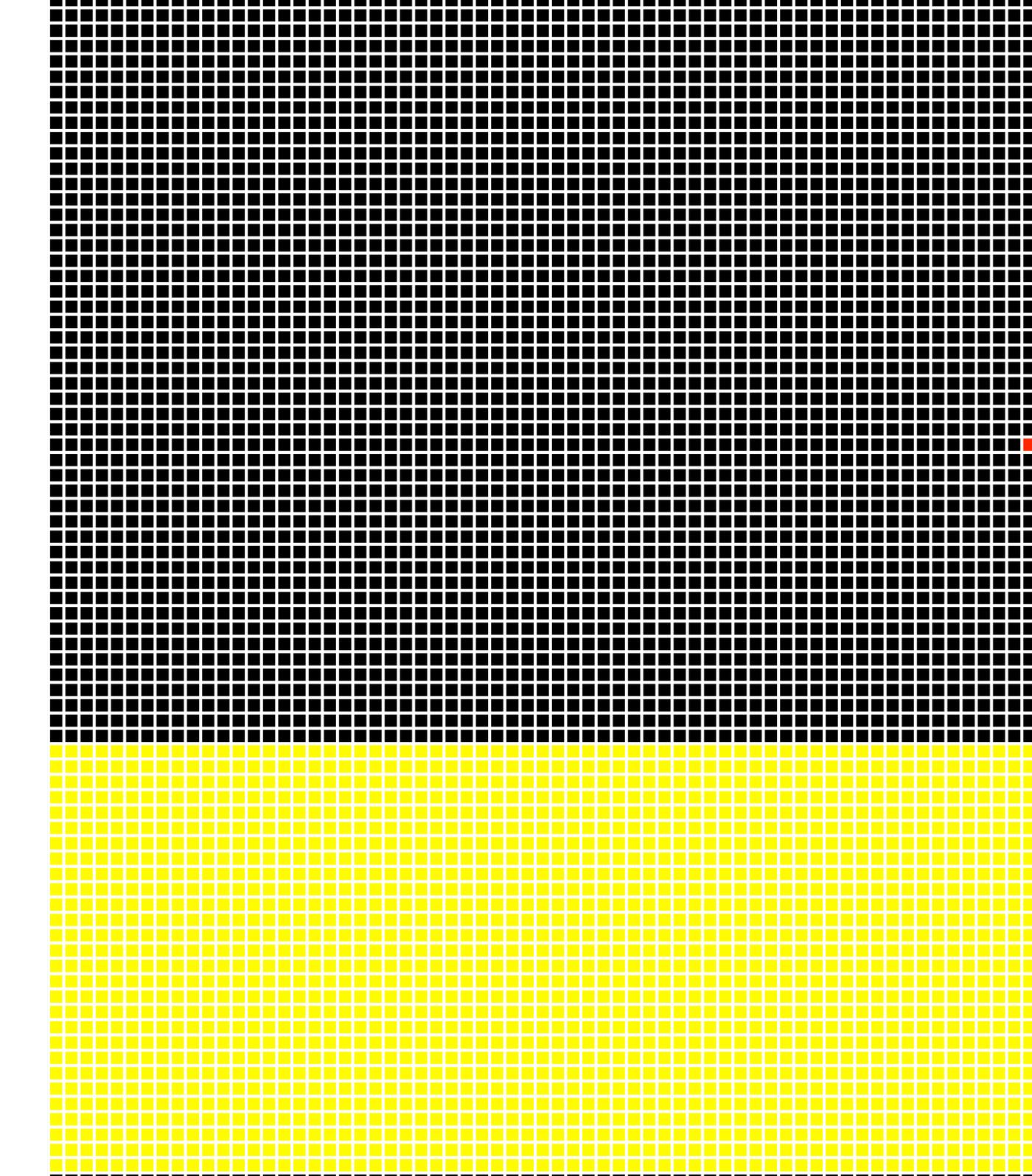
**ceci est un
gigaoctet
(Go)**



**si cette grille
est un gigaoctet
(Go)**

**← ceci est un
mégaoctet
(Mo)
soit, la taille
moyenne
d'une photo**





**si cette grille
est un
mégaoctet (Mo)**

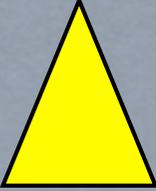
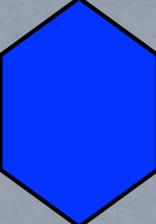
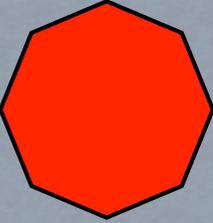
**ceci est un
kilooctet
(ko)**



**ceci est la
taille
moyenne
d'un texte
modifiable
(300Ko)**



petit rappel :
souvenez-vous vos leçons de géométrie :

	triangle	trois côtés
	carré	quatre côtés
	hexagone	six côtés
	octogone	huit côtés

**alors, un octet,
c'est huit quoi ?**



un octet = 8 bits

**le bit est l'abréviation de
binary digit**

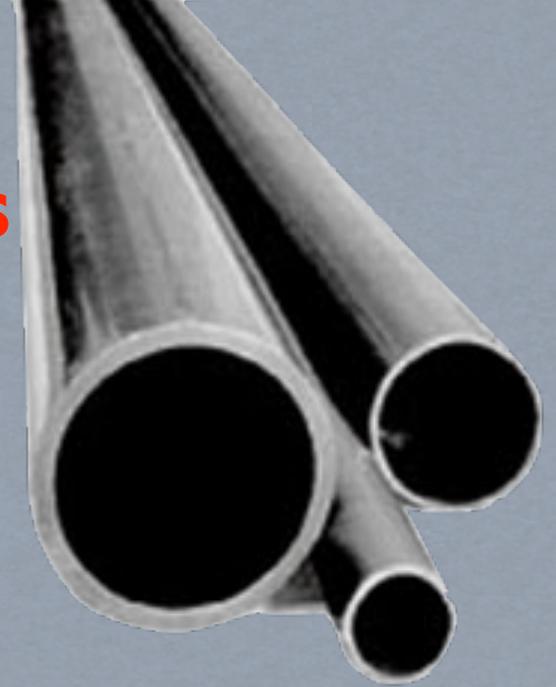
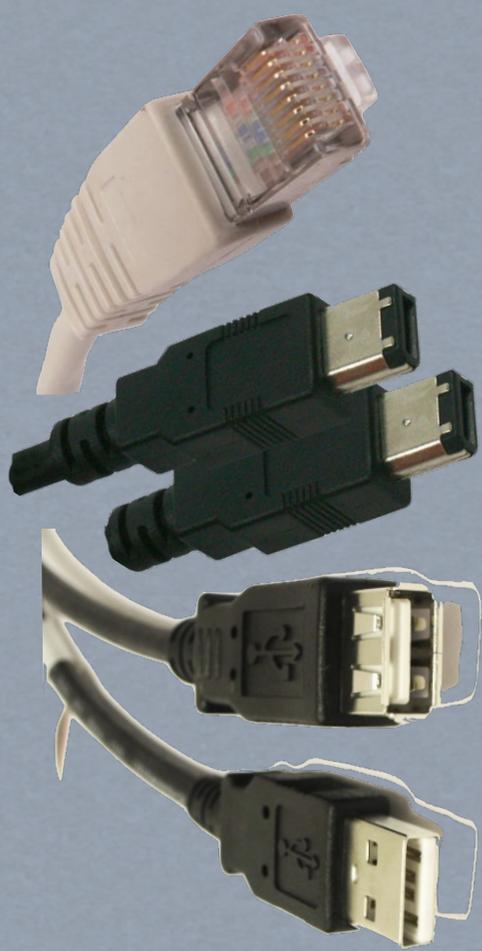
digit=chiffre et digital = numérique

pour les curieux et/ou les puristes :

**un bit ne peut avoir que deux valeurs : 1 ou 0
(ouvert ou fermé)**

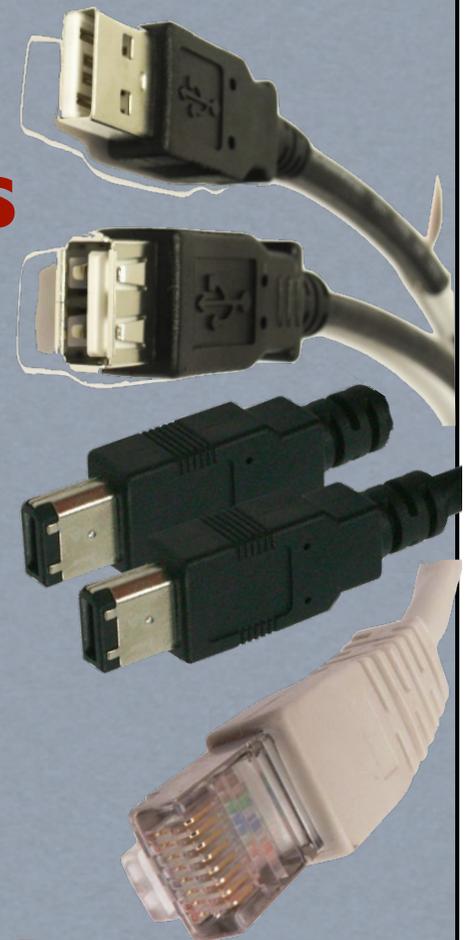
**cette notion va être utile pour définir
le débit de votre connectique**

la connectique
c'est grâce à ces câbles
de liaison, physiques
ou virtuels, que les
informations peuvent
entrer ou sortir
de votre ordinateur
et le relier à votre
modem, imprimante,
disque dur externe...



la connectique

ce sont donc des tuyaux qui vont permettre de d'acheminer les informations



le débit des tuyaux se mesure en m^3 /heure

celui des câbles se mesure en bits/seconde, comme il y en a beaucoup on parle couramment de mégabits/seconde (Mb/s)

la connectique



**du coup, lorsque qu'un fournisseur d'accès se vante, grâce à ses tuyaux et son modem, de vous fournir un débit de X mégas par seconde, demandez lui de vous préciser :
mégabits ou mégaoctets ?
le rapport de 1 à 8 est loin d'être négligeable**

la connectique

voici le débit maximum
de quelques uns des tuyaux
que vous utilisez



Thunderbolt : 10 Gb/s

USB 3 : 5 Gb/s
(Universal Serial Bus)



Ethernet : 1 Gb/s (1000 Mb/s)



USB 2 : 480 Mb/s soit 60 Mo/s
donc 60 photos par seconde



la connectique

sans oublier le tuyau virtuel, la Wi-Fi (Wireless Fidelity) dont le débit maximum peut être de 11 à 600 Mb/s, en fonction du matériel que vous utilisez

pour connaître le débit maximum de la Wi-Fi dont vous disposez, il vous faut activer l'utilitaire de réseau



Infos

Netstat

Ping

Lookup

Traceroute

Whois

Finger

Port Scan

Sélectionnez une interface réseau pour en savoir plus.

Wi-Fi (en1)

Informations d'interface

Adresse matérielle : 70:73:cb:c4:07:97

Adresse IP : 10.0.1.98

Débit de la liaison : 217 Mbit/s

État de la liaison : Active

Fabricant : Apple

Modèle : Wireless Network
Adapter (802.11 a/b/g/
n)

Statistiques de transfert

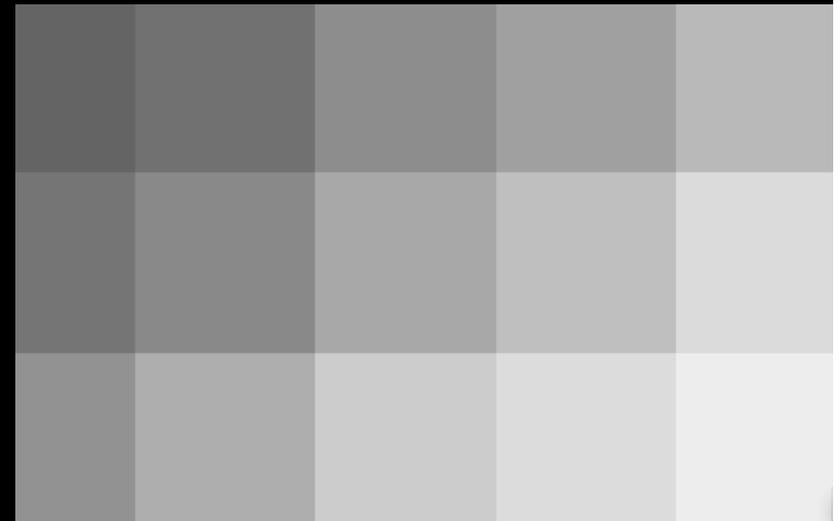
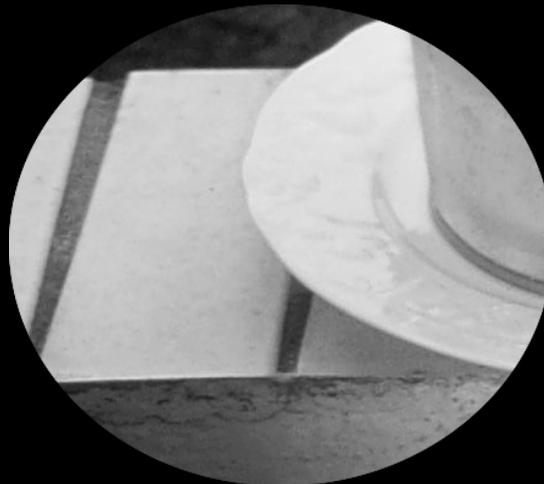
**sélectionnez
Wi-Fi
grâce au
menu déroulant**

l'utilitaire de réseau vous indique le débit maximum dont vous disposez : ici, environs 27 photos par seconde

~~les bits sont tellement petits
qu'on ne les voit jamais~~

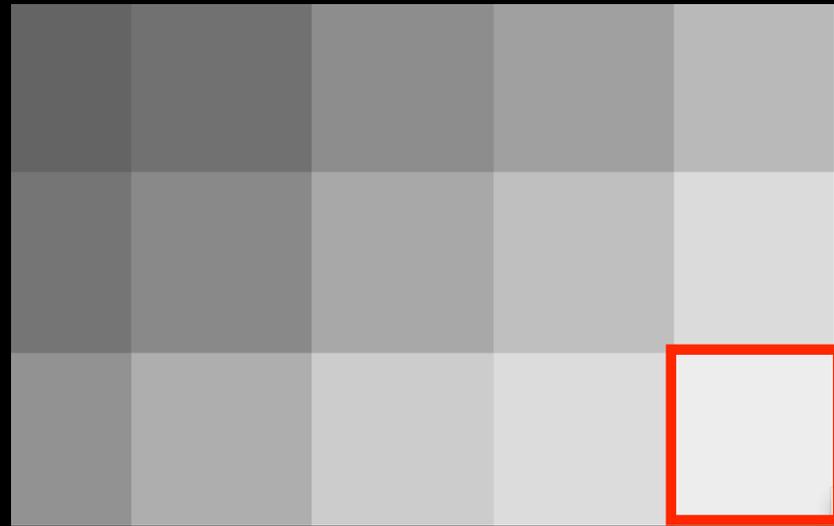
faux, grâce aux pixels

prenez une image en noir et blanc,
grossissez la exagérément,
continuez, vous voyez apparaître les
pixels



~~les bits sont tellement petits
qu'on ne les voit jamais~~

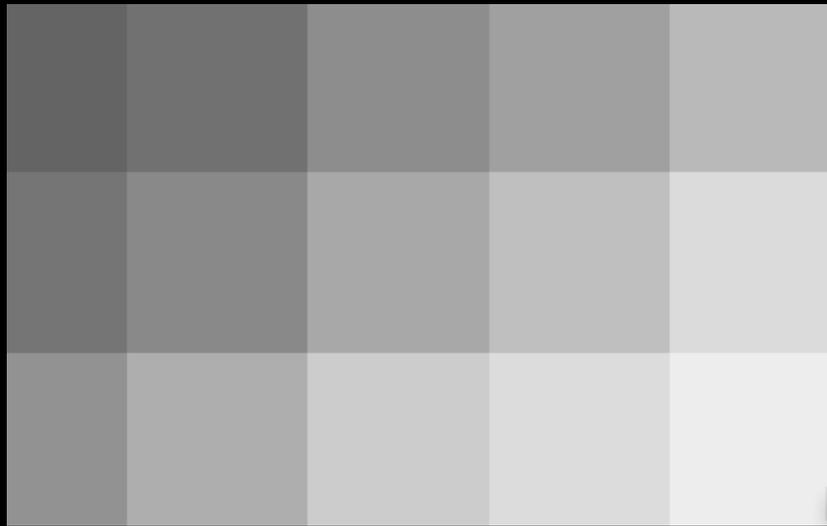
faux, grâce aux pixels



en noir et blanc : 1 pixel = 1 bit

en couleur : 1 pixel peut varier
de 4 bits (0,5 octet) à 48 bits (6 octets)

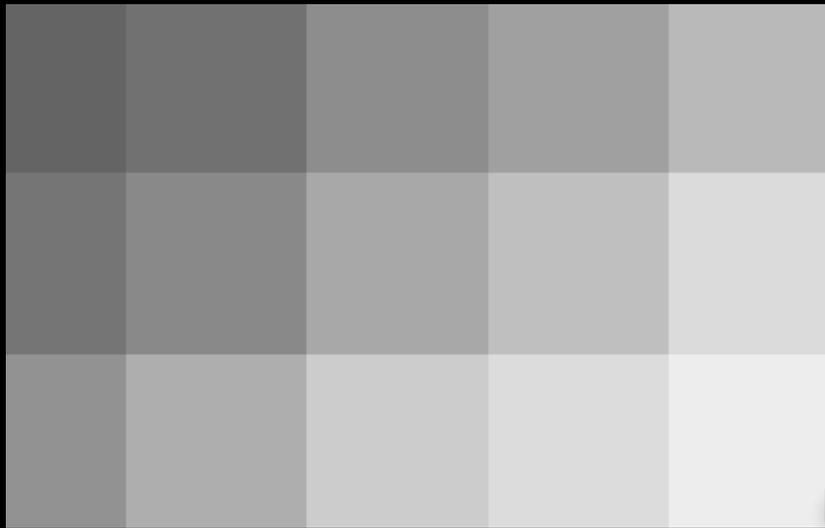
le pixel est donc l'unité de mesure des images et des photos



ce rectangle comporte
 $5 \times 3 \text{ px}$

plus il y a de pixels, pour une même surface,
moins on les voit et meilleure est la qualité de la photo

**le pixel étant
une unité de surface
il n'y a pas de px^2
(comme des m^2)**



ce rectangle de 5 X 3
comporte donc 15 pixels



Infos sur RIMG0278.jpg

RIMG0278.jpg 230 Ko
Modifié : 28 novembre 2012 16:28

cette photo
de 230
kilooctets
comporte donc
610 566 pixels

▼ Plus d'infos :

Dimensions : 638 × 957
Marque du périphérique : RICOH
Modèle du périphérique : Caplio R3
Espace colorimétrique : RGB
Profil de couleur : sRGB
IEC61966-2.1
Longueur focale : 4,6
Canal alpha : Non
Yeux rouges : Non
Numéro F : 3,3
Programme d'exposition : 2
Temps d'exposition : 1/380

l'INFORMATIQUE

étant développée par des anglophones



l'unité de longueur est le pouce



*la taille des écrans est donc en **pouces***



*mais aussi l'ensemble des logiciels
ou applications qui vous sont fournis*

*L'unité de mesure initiale pour les
longueurs étant le **pouce**,
il vous faut donc la modifier*

*Pour ce faire, le passage obligé, lors de la
première ouverture est la rubrique*

Préférences



Tout afficher



Personnel



Apparence



Bureau et éco. d'écran



Dock



Exposé et Spaces



International



Sécurité



Spotlight

Matériel



Bluetooth



CD et DVD



Clavier et souris



Économiseur d'énergie



Imprimantes et fax



Moniteurs



Son

Internet et réseau



MobileMe



Partage



QuickTime



Réseau

Système



Accès universel



Comptes



Contrôle parental



Date et heure



Démarrage



Mise à jour de logiciels



Parole



Time Machine

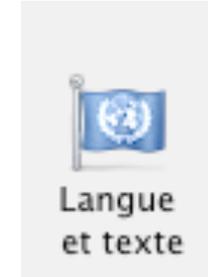
Autre



Flip4Mac
WMV

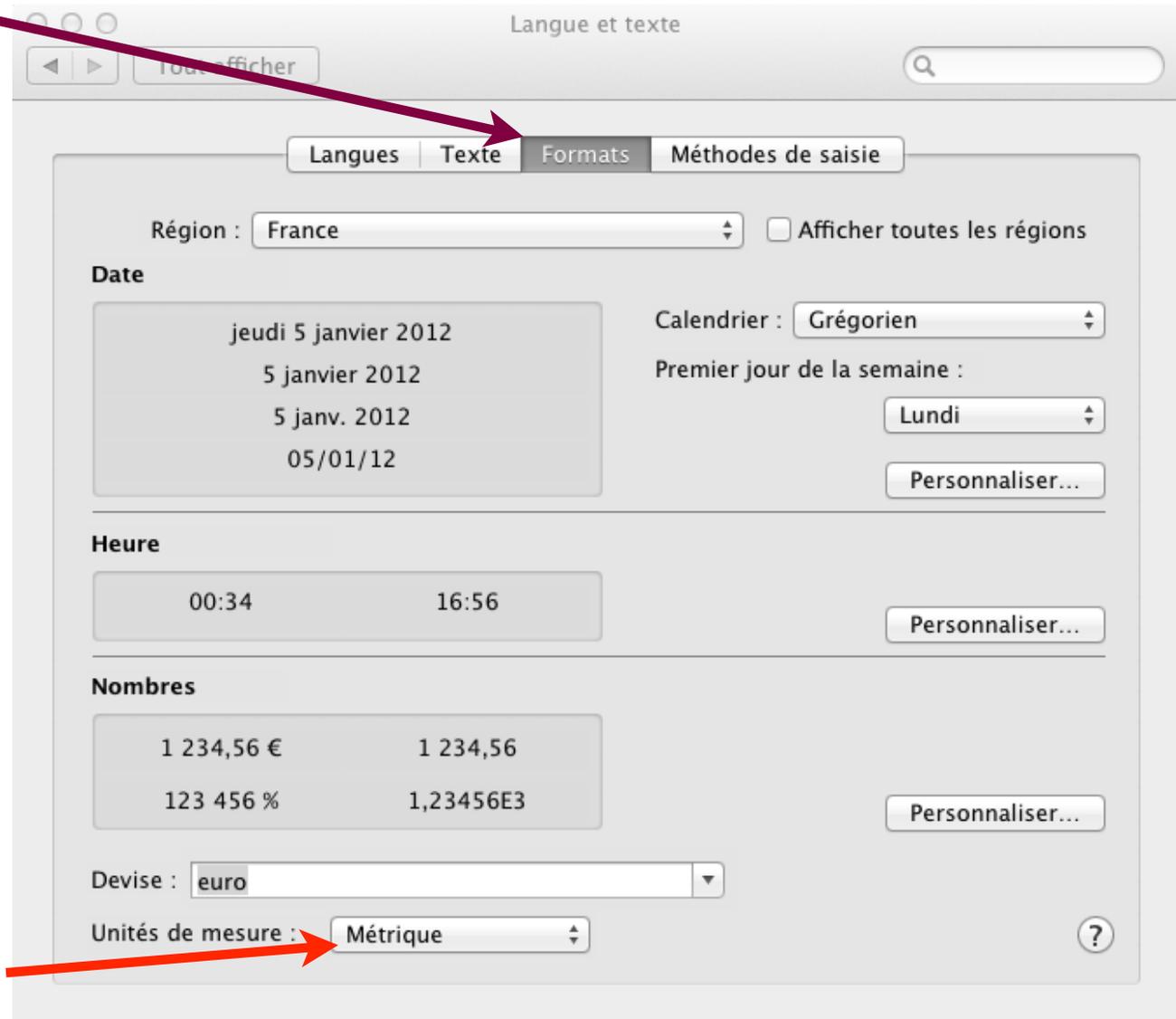
Commençons par Préférences Système

dans Personnel, cliquez sur
puis, cliquez sur

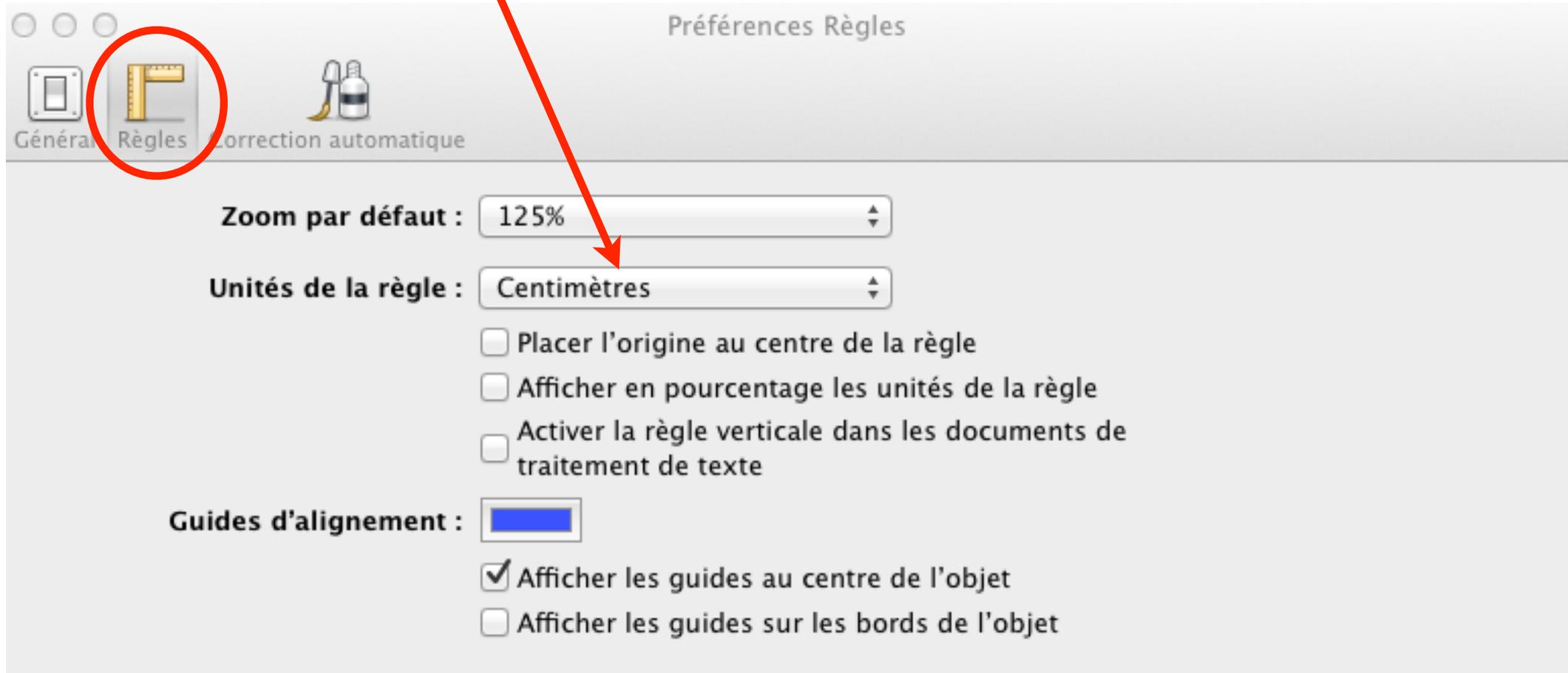


différents Formats
apparaissent :

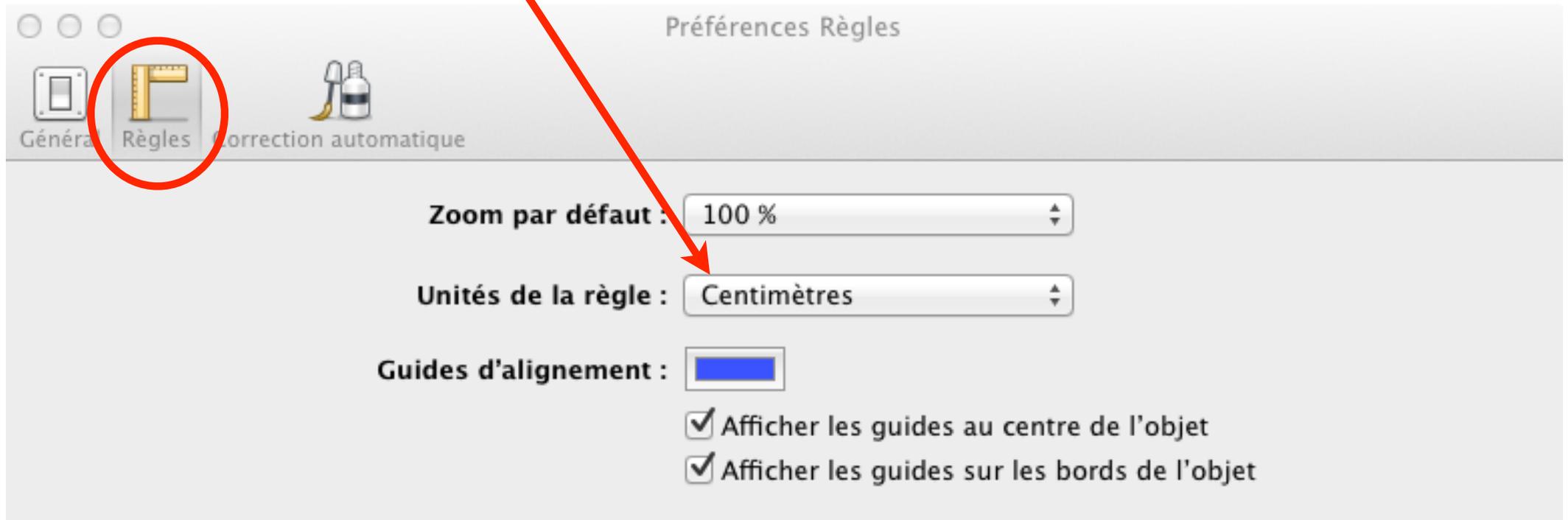
- Région
- Date
- Heure
- Nombres
- Devise
- Unités de mesure



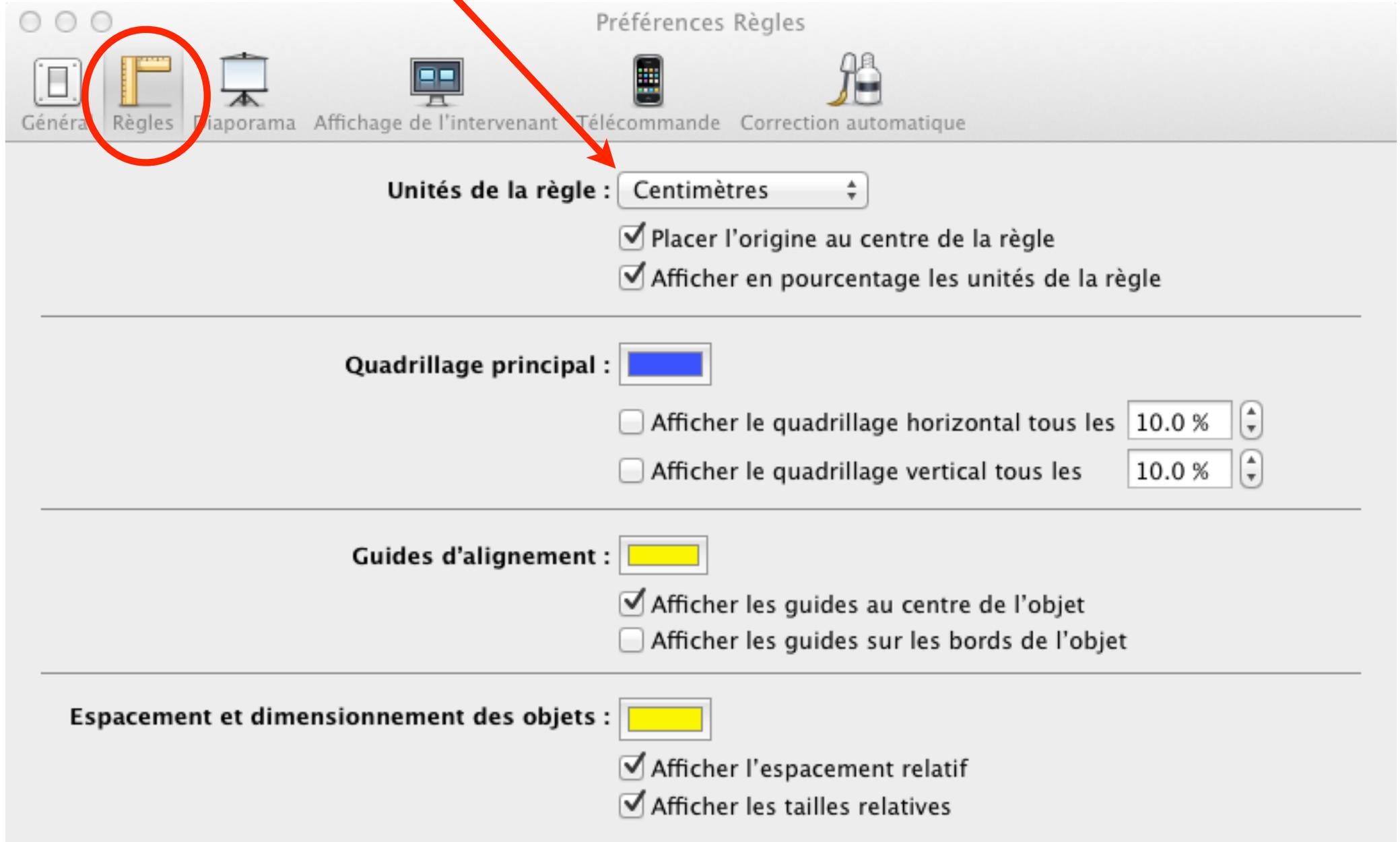
Continuons avec par Préférences... dans Pages



Continuons avec par Préférences... dans Numbers



Continuons avec par Préférences... dans Keynote



Bonsoir

Des questions

pour la prochaine séance,

réalisé sur Keynote par René
envoyez les à :

contact@hpparis.org

avec la contribution de Jean-Claude