

# les **ARM**

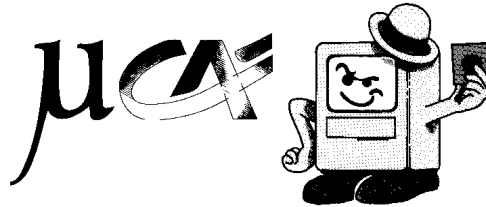
Le journal des clubs Microcam  
Une co-production  
Microcam-Microcam 06

LES AVENTURIERS DU BOUT DU MONDE



**NUMÉRO**  
64 N

**Mars 95**  
édition Côte  
d'Azur



La photo numérique

# ÉDITO



*Les ABM c'est le journal des clubs Microcam, clubs de micro-informatique du Crédit Agricole.*

© Copyright *Les ABM*  
*Les Aventuriers du Bout du Monde*  
dépôt légal 641 Rennes  
ISSN 0295-938

## **MICROCAM06**

111, Avenue Emile Dechame  
B.P. 250  
06708 Saint-Laurent-du-Var cedex

## **MICROCAM**

19, rue du Pré-Perché  
2025 X  
35040 Rennes cedex

**Directeur de la publication :**  
Yves-Roger CORNIL

## **Numéro réalisé par:**

Y.R. CORNIL, Adobe PageMaker,  
Microsoft Excel, Capture 4.2 de  
Mainstay, Apple QuickTake,  
HP ScanJet 2Cx, Apple LaserWriter  
NT.

*Vous n'avez pas eu droit à un numéro de Noël comme tous les ans, c'est pourquoi j'ai mis un Père Noël dans mon micro, certains mettent bien un tigre dans leur moteur. Par contre vous avez reçu une carte de voeux soit en noir et blanc, soit en couleur, mais ceci est du passé.*

*Comme vous le verrez dans ce journal, ainsi que lors de notre prochaine Assemblée Générale fixée au 7 Avril, votre club a pris résolument un virage vers le multimédia.*

*Pour être dans la course (du Rhum), après les présentations de PhotoShop et MacroMind Director en Janvier et Février Microcam06 dans quelques mois vous présentera d'autres produits et d'autres tendances de la micro informatique; on vous parlera des autoroutes de l'informations et d'Internet... c'est incontournable.*

*Revenons à Noël, avez vous craqué pour un micro? Vous attendez les corrections de certaines bogues, d'une baisse nouvelle des prix, de la sortie de la nouvelle gamme d'ordinateurs de votre constructeur favori ou d'un clôneur de l'Asie du Sud Est? On se reverra en Décembre...*

*En attendant il vous faudra utiliser de plus en plus la micro informatique, en particulier au bureau. Que ce soit pour le traitement de texte ou le tableur les clubs Microcam pourront vous accompagner pour maîtriser ces logiciels, que ce soit lors des animations ou des prêts de cassettes VHS, ou grâce aux formations multimédia.*

*Y.R. Cornil*

*reproduction soumise à notre autorisation préalable*

*la plupart des marques citées sont des marques déposées*

---

# S O M M A I R E

---

## Vie du Club

4

Un compte-rendu des présentations de Janvier et de Février. Non le cidre ne se mange pas à la cuiller; Jean François n'est pas Breton et Jacques était bavard; pour tout comprendre il fallait être présent. Quelques photos scanner de nos dernières acquisitions.

---

## Multimédia

6

Learn the english language with your club, and the Microsoft software too. Pardon, apprenez aussi Excel et Word grâce à Oscar et CD Training.

---

## Technologie

7

Découvrez une des innovations du constructeur à la pomme. A consommer sans modération.

---

## Les Tableurs

10

Les fonctions dates et heures vous sont présentées dans cet article, aussi bien pour le tableur de Works que pour Excel.

```
=SI(MOIS(MAINTENANT())>MOIS(Naissance);ANNEE(MAINTENANT())-  
ANNEE(Naissance);SI(MOIS(MAINTENANT())>MOIS(Naissance);ANNEE(MAINTENANT())-  
ANNEE(Naissance);ANNEE(MAINTENANT())-  
ANNEE(Naissance)-1))
```

Pour calculer l'âge du capitaine ce sera dans un prochain numéro.

## Des soirées exceptionnelles

L'année 1995 a démarré sur les chapeaux de roues à MICROCAM06.

Le 17 Janvier c'était une présentation de PhotoShop le logiciel leader du traitement de la photo sur micro-ordinateur et le 15 Février c'était au tour de MacroMind Director le logiciel qui permet des présentations multimédia de qualité.

Jacques Pugnaire nous a fait



au premier plan notre ami Jean qui n'était pas à Quiberon.



découvrir Adobe PhotoShop, pendant ce temps Jean François Bianchi avait mis le cidre au frais... le temps a passé très vite et l'assemblée d'une cinquantaine de mordus a été captivée par les explications claires de Jacques.

La présentation de Macromind Director a été animée par Philippe Laval en présence d'une trentaine d'adhérents, plus une délégation d'élus du Comité d'Entreprise.

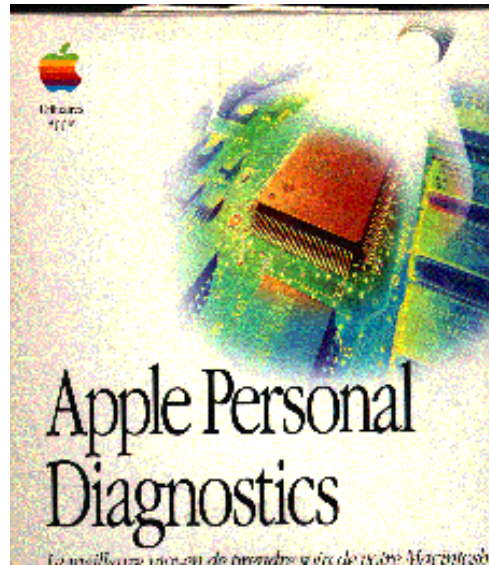


autour de la galette... les rois de la micro.

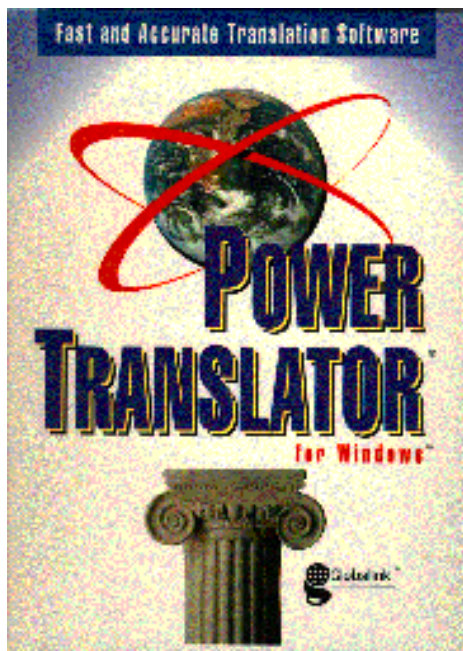
**Retenez la date du 7 Avril  
Assemblée Générale de  
votre club.**



*MacOS version 7.5 installé sur le PowerPC 7100/66 depuis octobre 1994*



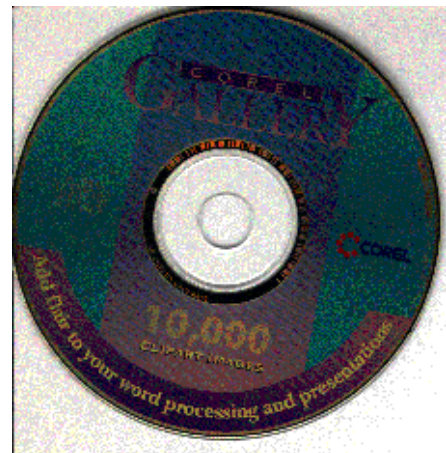
*Apple Personal Diagnostic la médecine préventive de votre Macintosh.*



*Pour traduire vos texte de la langue de Shakespaere à la langue de Molière (et vice versa).*



*Tout sur la route du Rhum, le CD Rom qui sent bon la mer. Sur Pc et Mac.*



*10.000 images réunies sur un CD Rom*

## Learn English with MICROCAM06



Pour débiter, la méthode 90 est à votre disposition sur PC ou sur Macintosh.

Vous avez déjà les connaissances de bases en anglais, l'anglais des affaires sur CD-Rom vous emmènera dans la langue commerciale de l'Oncle Sam. Sur PC.

## Formations multimédia à Excel5.0 et à Word 6, gagnants sur tous les tableaux.



Après l'apprentissage de Windows publié par PC Magazine, voici une nouvelle méthode pour apprendre seul avec un professeur infatigable, Oscar, qui vous guidera sans jamais perdre patience dans les cellules de Microsoft Excel 5. Disponible aussi au club Word 6. Ces logiciels méritent un Oscar!!

A votre disposition des cassettes VHS pour l'apprentissage de Microsoft Word 2.0, Microsoft Access, Microsoft Excel 4.0 et Adobe PageMaker 5.0.

# QuickTake™

Version 1.0.1



## La photo numérique selon Apple.

***Une innovation de plus du constructeur à la pomme de la Silicon Valley; un appareil photo manquant à la collection de notre ami Raphaël Sant !!***

Accélérer la chaîne du traitement de l'image telle est la fonction principale de l'appareil photo numérique QuickTake 100.

Pas de développements, tirez autant de photos que bon vous semblera. Votre appareil photo stocke 8 ou 32 photos dans sa mémoire et par un câble il transfère le contenu de sa mémoire vers votre ordinateur, un Macintosh ou un PC.

Finie la course chez le photographe puis le passage au scanner pour en faire une photo numérique.

Vous obtiendrez un fichier au format qu'il vous plaira, PICT, JPEG, TIFF, compressé ou non, 16 millions de couleurs, 256 niveaux de gris ou moins.

Vous pourrez "traiter" les photos avec Adobe Photoshop ou un autre logiciel de traitement de l'image et vous pourrez incorporer les photos dans des logiciels tels que Adobe PageMaker, Microsoft Word ou PowerPoint et dans tous les logiciels reconnaissant les formats cités plus haut..



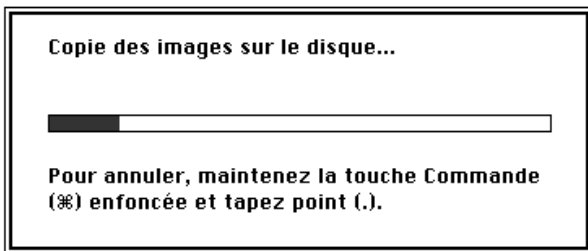
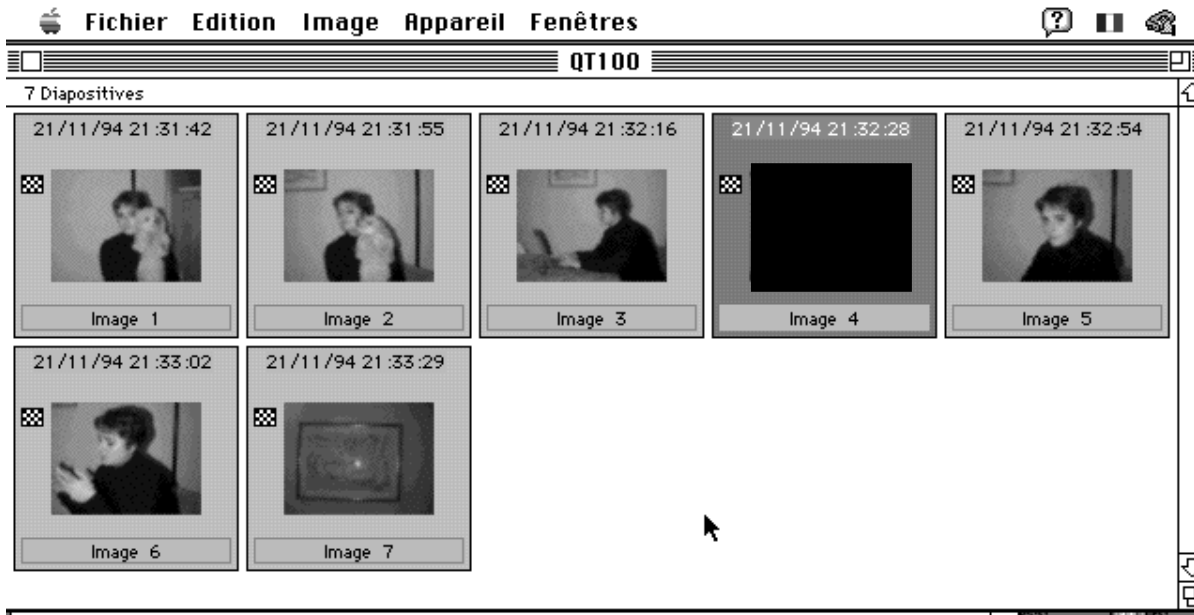
Vous pourrez tirer vos photos en haute densité (640x400 pixels), dans ce cas le QuickTake enregistrera 8 photos, ou en basse densité, dans ce cas vous disposerez de 32 photos.

Quand vous avez fini vos tirages, vous branchez le QuickTake par un câble sur votre ordinateur, dans lequel vous aurez au préalable chargé le

logiciel qui existe en version Windows ou MacOs.

Sur le Mac le câble se branchera sur le port modem et sur le PC vous brancherez le câble soit sur le port série, soit sur le port parallèle, dans ce cas le câble sera différent.

Vous exécutez le logiciel pour visualiser le contenu de votre "péllicule" (c'est le diaporama) et vous transférez les photos dans votre micro.



Après la visualisation des photos, c'est le transfert dans un dossier ou dans un répertoire de votre micro et enfin c'est la remise à zéro de la mémoire de l'appareil photo qui sera alors prêt pour une autre séance de photos.

La qualité d'affichage des images dépendra de la définition de l'écran de votre micro. En particulier l'affichage sera meilleur sur un PowerBook que sur un VGA 256 couleurs. La qualité sera très bonne en milliers ou en millions de couleurs.



## Sauvegarder une image.

Avec le logiciel QuickTake vous pourrez sauvegarder vos images sous plusieurs formats qui seront exploitables selon le cas par différents logiciels, sur Macintosh ou sous Windows.

Il n'est de secrets pour personne que le Macintosh est plus riche et plus performant pour le traitement de l'image que les plateformes PC.

La reconnaissance des formats compressés JPEG est faite directement par le système d'exploitation MacOS 7.x avec QuickTime, il en sera de même pour le format PICT QuickTake compressé.

Le format TIFF, quoique gourmand en taille de fichier généré conviendra à la plupart des logiciels, aussi bien sur Mac que sur PC.

Enregistrer l'image sous :

Format de fichier :

Profondeur de l'image :

Enregistrer l'image sous :

Format de fichier :

Profondeur de l'image :

Enregistrer l'image sous :

Format de fichier :

Profondeur de l'image :



**Pour maîtriser la micro informatique, adhérez à un club Microcam**

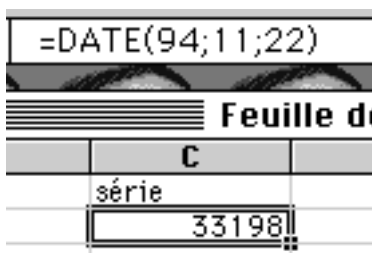
## Fonctions Date & Heure

**Les logiciels de Microsoft Works et Excel stockent les dates sous la forme d'un numéro de série.**

Les fonctions Date et Heure traduisent un numéro de série en une unité de temps reconnue ou inversement. Numéro\_de\_série représente le code date-temps utilisé par Microsoft Excel ou par Microsoft Works lors de l'exécution des calculs de date et de temps. S'il est entré sous forme de texte, cet argument doit être entouré de guillemets et est automatiquement converti en numéro de série.

### DATE(année;mois;jour)

La fonction **DATE** renvoie le numéro de série correspondante à l'année, mois et jour.



**Année** doit être comprise entre 1904 (implicite Macintosh) ou 1900 (implicite Windows) et 2078.

Avec Excel vous pourrez changer la référence à 1900 ou à 1904 dans le **menu option** et **mode de calcul** dans Excel 4.0 et Outils, Options et calcul dans Excel 5.0.

*Si vous transférez votre tableau du Macintosh au PC, Excel PC reconnaîtra l'origine du fichier et basculera automatiquement dans le calendrier approprié; l'inverse est valable aussi.*

*Avec Microsoft Works Macintosh la référence de date est 1904.*

Pour indiquer une date entre 1920 et 2019 vous pourrez indiquer les deux derniers caractères. Par contre si l'année est inférieure à 1920 ou supérieure à 2019 vous devrez donner les quatre chiffres de l'année.

**Mois** est un nombre qui représente le mois de l'année. Si la valeur de cet argument est supérieure à 12, il ajoute le nombre de mois au premier mois de l'année spécifiée et adapte cette dernière en conséquence.

Par exemple:

date(94;14;20) donnera le numéro de série 34750 correspondant au 20 février 1995.

**Jour** est un nombre qui représente le jour du mois. Si la valeur de cet argument est supérieure au nombre de jour dans le mois spécifié, il ajoute le nombre de jours au premier jour du mois spécifiée et adapte le mois et l'année en conséquence.

Exemples:

Date(94;11;35) donnera le numéro de série 34673 correspondant au 5/12/94 dans le calendrier 1900.

DATE(94;11;20) renvoie 34658 numéro de série correspondant au 20 novembre 1994 dans le calendrier 1900.

Il est possible d'utiliser des nombres négatifs comme arguments si le numéro de série résultant est positif.

## MAINTENANT()

Renvoie le numéro de série de la date et de l'heure en cours indiquées par l'horloge de l'ordinateur.

MAINTENANT doit être suivi de parenthèses vides pour être considéré comme une fonction par Excel ou Works.

Si la date est 20/11/94 21:27 la fonction Maintenant() donnera le numéro de série 34658,89 dans le calendrier 1900 (calendrier implicite de la version Excel Windows).

## AUJOURDHUI()

Renvoie le numéro de série de la date du jour en cours indiquée par l'horloge de l'ordinateur.

## DATEVAL(date\_texte)

Renvoie le numéro de série de date\_texte. Cette fonction est utilisée pour convertir une date exprimée sous forme de texte en numéro de série.

Exemples:

DATEVAL("1/1/94") donnera le numéro de série 34335 dans le calendrier 1900 et 32873 dans le calendrier 1904.

*La fonction DATEVAL n'existe pas dans Microsoft Works.*

## JOURSEM(numéro\_de\_série)

Renvoie le jour de semaine correspondant à numéro\_de\_série spécifié. Le jour de la semaine est indiqué sous la forme d'un entier compris entre 1 et 7.

1 correspond au dimanche, 2 au lundi, 3 au mardi...

=SI(B3=1;"Dimanche";SI(B3=2;"Lundi";""))

excel date			
B	C	D	
		série	
1	Dimanche	33197	
2	Lundi		

Exemple:

JOURSEM(34666) donnera 1.  
34666 est le numéro de série du dimanche 27/11/94. Ce serait le numéro de série 33203 dans le calendrier 1904 (implicite dans les versions Excel et Works Macintosh).

## ANNEE(numéro\_de\_série).

Renvoie l'année correspondant au numéro de série spécifié. L'année est comprise entre 1904 et 2078 dans le calendrier 1904.

Exemple:

=ANNEE(34664) renvoie 1994 dans le calendrier 1900. 36664 correspond au 26/11/1994.

=ANNEE(C2)

Feuille de calcul1	
B	C
	série
20/11/94 12:10	33197
1994	

### MOIS(numéro\_de\_série).

Renvoie le mois correspondant à numéro de série. Le mois est compris entre 1 et 12.

### JOUR(numéro\_de\_série).

Renvoie le jour correspondant à numéro de série. Le jour est compris entre 1 et 31.

Feuille de calcul1	
B	C
	série
20/11/94 12:11	33197
=MOIS(C2)	11

Exemples:

JOUR("12 avril 94") est égal à 12  
 JOUR(333197) est égal à 20 (20/11/94).

**NB:**

Vous pourrez indiquer le nom d'une cellule qui contiendra le numéro de série.

=JOUR(C2)

Feuille de calcul1	
B	C
	série
20/11/94 12:11	33197
=JOUR(C2)	20

### JOURS360(date\_début;date\_fin).

Renvoie la nombre de jours séparant deux dates sur la base d'une année de 360 jours (12 mois de 30 jours).

Pour calculer l'écart entre deux dates sur la base d'une année de 365 jours, effectuez

une soustraction normale.

Si date\_début est supérieure à la date\_fin, JOURS360() renvoie un nombre négatif.

### HEURE(numéro\_de\_série).

Renvoie l'heure correspondant à numéro\_de\_série. L'heure est exprimée sous la forme d'un entier compris entre 0 (12:00 AM) et 23 (11:00PM).

### MINUTE(numéro\_de\_série).

Renvoie la minute correspondant à numéro\_de\_série. La minute est exprimée sous la forme d'un entier compris entre 0 et 59.

Feuille de		
A	B	C
9/01/95 14:26	=MINUTE(A1)	26

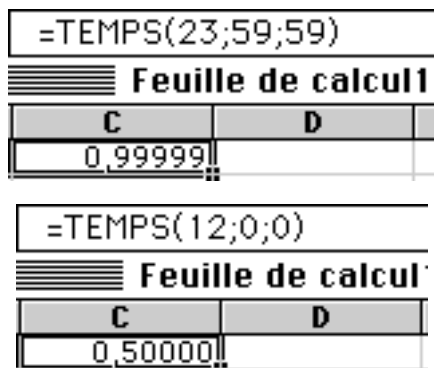
### SECONDE(numéro\_de\_série).

Renvoie la seconde correspondant à numéro\_de\_série. La seconde est exprimée sous la forme d'un entier compris entre 0 et 59.

## TEMPS(heure;minute;seconde).

Donne le numéro de série d'une heure précise. Le numéro de série renvoyé par la fonction TEMPS est une fraction décimale comprise entre 0 et 0,99999 représentant l'heure 0:00:00 à 23:59:00.

- heure est compris entre 0 et 23.
- minute est compris entre 0 et 59.
- seconde est compris entre 0 et 59.



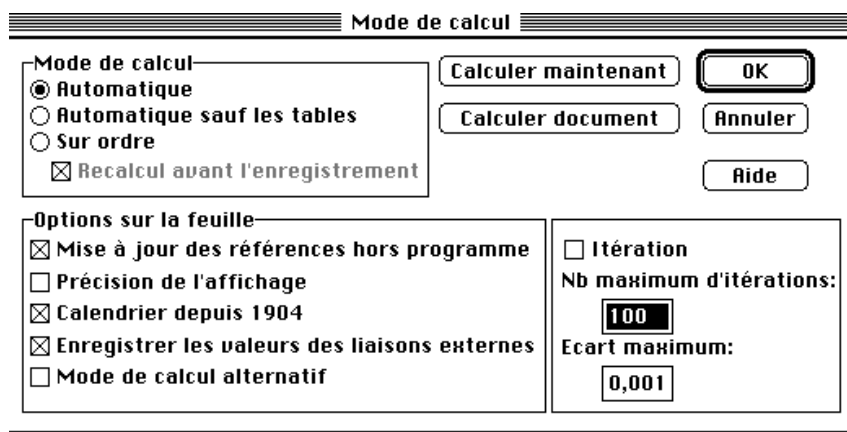
## Réglages des calculs sous Excel 4.0 et Excel 5.0

*Vous pouvez modifier les options de calculs avec Excel, versions 4.0 et 5.0, sur PC comme sur Macintosh.*

### Modification du mode de calcul.

Ceci permet d'effectuer les calculs en automatique ou sur ordre et de choisir le calendrier (1900 ou 1904).

Sous Microsoft 4.0 vous allez dans le menu **Options** puis dans **Mode de calcul** où vous pourrez cocher les options que vous voulez mettre en oeuvre.



*Ici il s'agit d'une capture d'écran de la version 4.0 Macintosh.*

*calcul automatique  
recalcul avant  
enregistrement,  
calendrier 1904.*

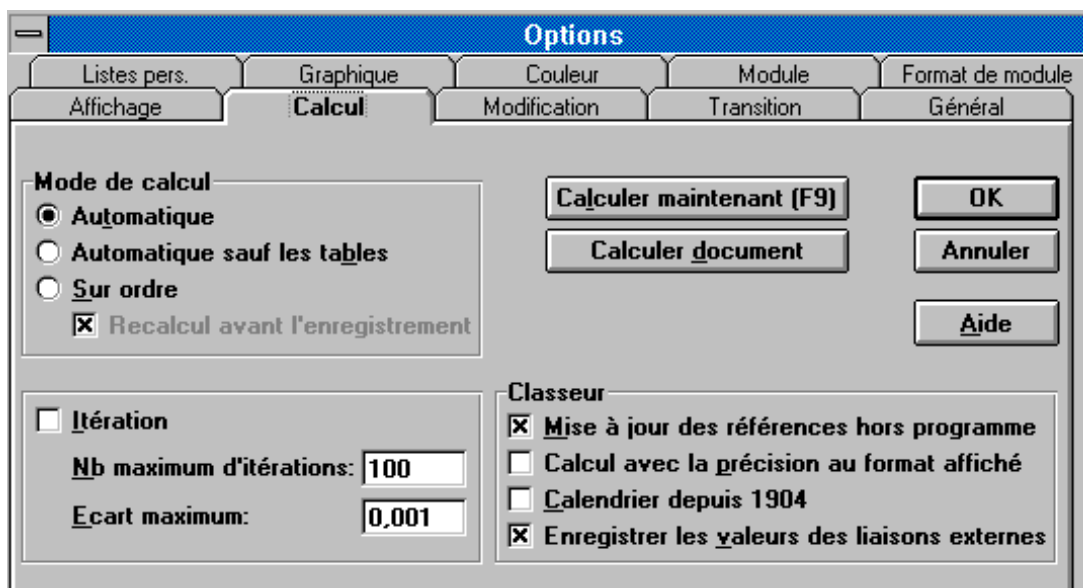


Excel 5.0 Windows

Sous Microsoft Excel 5.0 vous irez dans le menu **Outils**, **Options** puis dans la **fiche calcul** où vous pourrez cocher les options que vous voulez mettre en oeuvre.

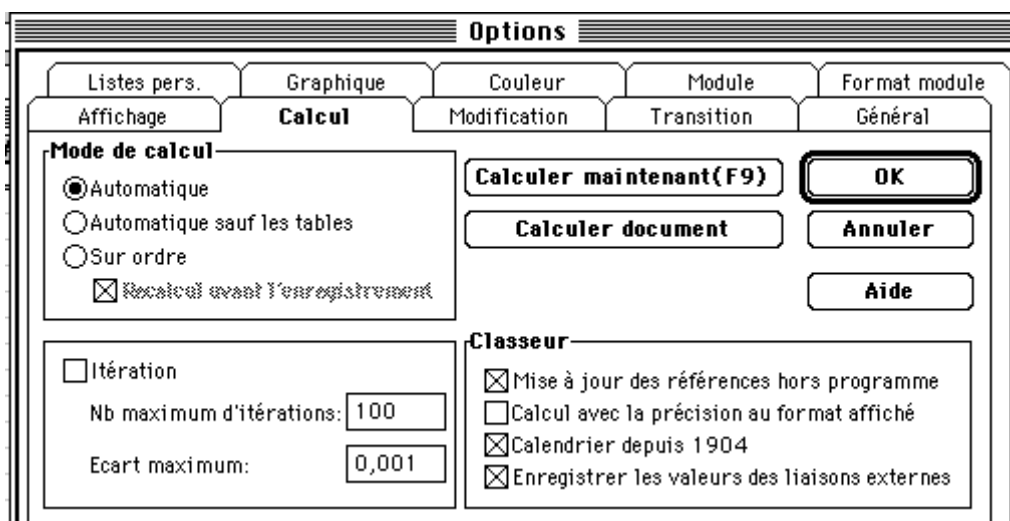


Excel 5.0 Macintosh



Excel 5.0 version 5.0 Windows

- calcul automatique avec recalcul avant enregistrement, calendrier 1900.



Excel 5.0 version 5.0 Macintosh

- calcul automatique avec recalcul avant enregistrement, calendrier 1904.

