



# AutoClock - Version F-1.3.1

© 1991-92, Jean-Pierre Gachen.

Tous droits réservés.

*Ce logiciel est gratuit et peut-être diffusé librement, à l'exclusion de toute distribution commerciale, sans autorisation de l'auteur. J'encourage toute personne utilisant AutoClock à le diffuser autour d'elle, à condition toutefois de l'accompagner de cette documentation, et de ne modifier ni le logiciel, ni la documentation de quelque manière que ce soit.*

## • Qu'est-ce qu'AutoClock ?

---

**AutoClock** est constitué d'une application et d'une extension qui permettent de maintenir à l'heure l'horloge de votre Macintosh. En effet, cette horloge a tendance à accumuler les avances ou retards au fil des jours, ce qui peut se traduire par un décalage de plusieurs minutes ou même dizaines de minutes au bout d'une année.

L'application **AutoClock** permet :

- une mise à l'heure par l'appel d'un serveur horaire à Washington D.C., si vous possédez un modem,
- une mise à l'heure manuelle à partir d'une source exacte (une horloge parlante ou la radio par exemple),
- de consulter l'historique de tous les changements d'heure effectués par **AutoClock** ou par d'autres applications (le tableau de bord **Général**, ou l'accessoire de bureau **Horloge** par exemple),
- de calculer la variation moyenne par 24 heures de l'horloge du Macintosh, à partir des informations de l'historique,
- de connaître la date et l'heure dans quasiment tous les pays du globe.

L'extension système **AutoClock Extension** permet :

- d'ouvrir l'application **AutoClock** automatiquement et périodiquement, afin d'effectuer une mise à l'heure par appel du serveur horaire, sans aucune intervention de votre part,
- de maintenir l'horloge constamment à l'heure, en compensant automatiquement le retard accumulé en fonction de la variation moyenne calculée par l'application,
- de détecter tous les changements d'horloge effectués par d'autres programmes pour les enregistrer dans l'historique de l'application.

## • Compatibilité

---

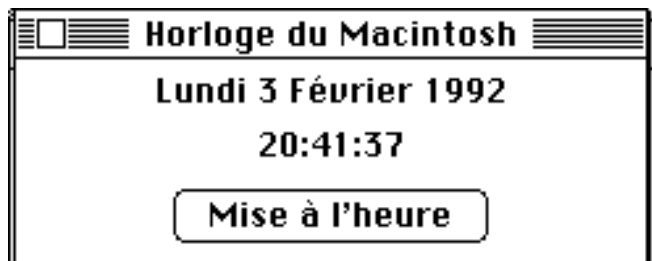
L'application **AutoClock** et l'extension **AutoClock Extension** fonctionnent sur tout Macintosh avec le système 6.0.5 ou ultérieur, y compris le système 7.0. **AutoClock** fonctionne en mode 32 bits, et est compatible avec la mémoire virtuelle. Les bulles d'aide sont disponibles pour tous les éléments de l'interface.

La mise à l'heure par appel du serveur horaire nécessite un modem compatible Hayes 1200 bits/sec (norme Bell 212A). Les ports séries supplémentaires compatibles avec la Communication Toolbox sont automatiquement reconnus.

## • Installation

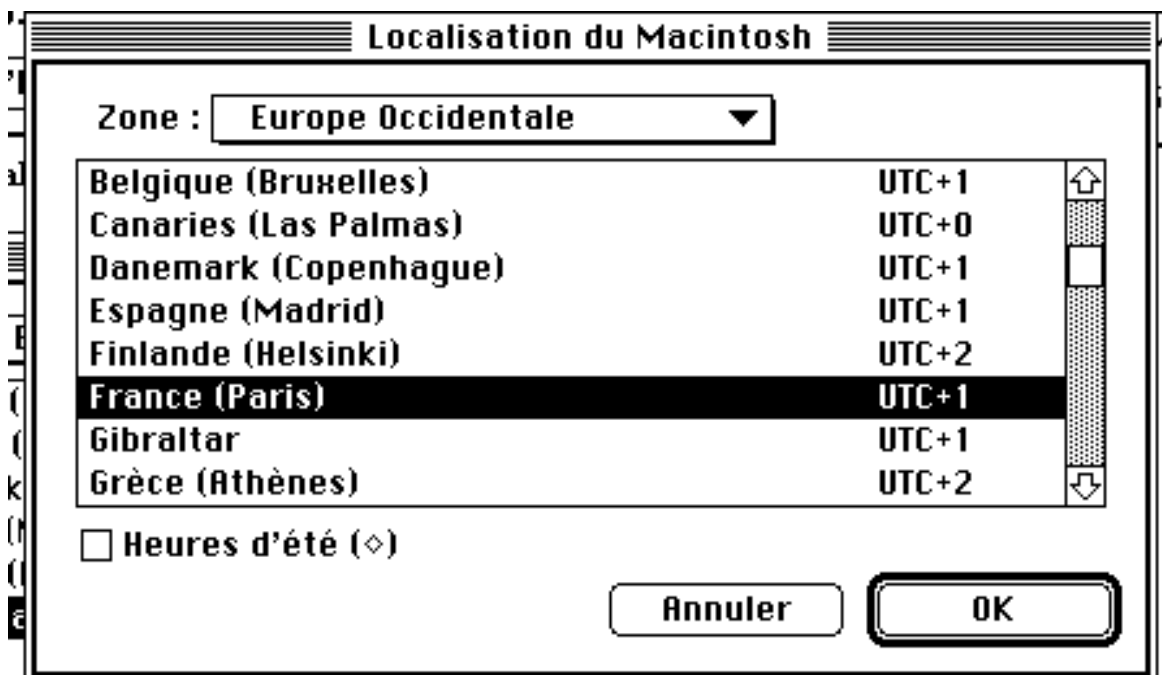
---

1. Copiez l'application **AutoClock** n'importe où sur votre disque dur.
2. Faites glisser l'extension **AutoClock Extension** dans le dossier système. Si vous utilisez le système 7.0, l'extension sera alors placée dans le dossier extension par le Finder.
3. Redémarrez votre Macintosh.



Lorsque vous démarrez l'application **AutoClock**, une fenêtre affiche la date et heure de votre Macintosh. Avant la première mise à l'heure, vérifiez les informations de la zone de dialogue **Localisation du Macintosh**, décrit dans la section suivante. Effectuez également les réglages de la zone de dialogue **Réglages Communication**, décrite plus loin.

### La zone de dialogue de Localisation du Macintosh



1. Ouvrez la zone de dialogue de localisation en choisissant **Localisation du Macintosh...** dans le menu **AutoClock**.
2. Utilisez le menu pour choisir la région du monde désirée.

3. Puis sélectionnez le pays ou l'état où vous vous trouvez dans la liste.
4. Cochez la case **Heure d'été** si nécessaire.
5. Cliquez **OK**.

Si vous avez modifié l'état de la case **Heure d'été**, une zone de dialogue vous demandera si vous désirez répercuter le changement sur l'horloge du Macintosh, en ajoutant ou en enlevant une heure.

Les changements effectués sont automatiquement enregistrés dans le fichier **AutoClock Preferences** se trouvant dans le dossier système, ou dans le dossier préférences si vous utilisez le système 7.0.

## La zone de dialogue des Réglages Communication

**Réglages Communication**

☒ **Mise à l'heure par serveur horaire**

Port Série : **Port modem** ▼

Réglages Modem : **ATB1**

Composition : **Multi-Fréquence** ▼

Préambule :

Téléphone : **19,12026530351** **Défaut**

**Annuler** **OK**

1. Ouvrez la zone de dialogue de réglages en choisissant **Réglages Communication...** dans le menu **AutoClock**.
2. Si vous n'avez pas de modem 1200 bits/sec reconnaissant la norme Bell 212A, décochez la case **Mise à l'heure par serveur horaire**. Par contre, si vous possédez un tel modem, effectuez les opérations ci-dessous :
  - a. Cochez la case **Mise à l'heure par serveur horaire**.
  - b. Modifiez les différents réglages en fonction de votre configuration matérielle. Si vous hésitez sur un réglage particulier, laissez-le tel quel, cela devrait fonctionner dans la majorité des cas.
  - c. La zone **Réglages Modem** doit contenir une chaîne d'initialisation (commandes Hayes) pour votre modem afin de le configurer en modem Bell 212A (1200 bauds). Par défaut, laissez cette zone vide. Si la connexion ne peut pas s'établir, vous devez probablement spécifier certaines commandes Hayes (de la forme ATB1X4 par exemple) pour configurer correctement le modem. Consultez pour cela son manuel. En annexe de ce document se trouvent des réglages pour certains modems testés.
  - d. Si votre ligne téléphonique n'est pas directe, tapez le ou les numéros à composer pour obtenir une ligne extérieure dans la zone **Préambule**.
  - e. La zone **Téléphone** doit contenir le numéro de téléphone de l'observatoire naval de Washington D.C., qui est **19,12026530351** à partir de la France. Cliquez sur le bouton **Défaut** pour l'y insérer automatiquement. Si vous utilisez **AutoClock** à l'extérieur de la France, corrigez ce numéro de manière adéquate en fonction du pays d'appel. Le numéro correct sans préfixe est **2026530351**.
3. Cliquez **OK**.

Les changements effectués sont automatiquement enregistrés dans le fichier **AutoClock Preferences** se trouvant dans le dossier système, ou dans le dossier préférences si vous utilisez le système 7.0.

## • Comment effectuer une mise à l'heure ?

---

### La mise à l'heure par appel du serveur horaire

Si vous possédez une modem 1200 bits/sec reconnaissant la norme Bell 212A, et que vous avez effectué correctement les réglages dans la zone de dialogue **Réglages Communication** décrite ci-dessus, vous pouvez mettre votre Macintosh à l'heure par l'appel du serveur horaire de l'observatoire naval de Washington D.C. Cet appel ne dure normalement que quelques secondes, et le coût de la communication n'excédera donc pas celui d'une communication locale normale.

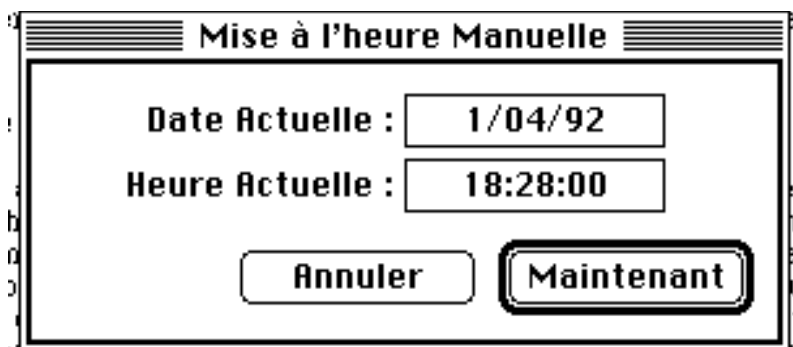


1. Pour démarrer la connexion, cliquez le bouton **Mise à l'heure**, ou choisissez **Mise à l'heure par Serveur Horaire** dans le menu **AutoClock** menu.
2. A partir de cet instant, la procédure se déroule automatiquement, avec l'initialisation du modem, la composition du numéro du serveur horaire, la réception des données horaires, et le raccrochage. Si l'opération réussie, elle est enregistrée dans l'historique.
3. Si la ligne est occupée, essayez de nouveau un peu plus tard.
4. Si la connexion échoue, assurez-vous que le modem est bien allumé et branché à votre Macintosh. Vérifiez le numéro de téléphone utilisé et son préfixe. Vous aurez peut-être aussi à modifier les réglages de votre modem. Dans ce cas, consultez l'annexe à la fin de ce document. Consultez attentivement le manuel de votre modem également, et essayez différents réglages. Assurez-vous qu'aucun autre programme de communication n'est utilisé en même temps; il pourrait interférer avec **AutoClock** de manière néfaste.

### La mise à l'heure manuelle

Que vous ayez ou non un modem, vous pouvez également mettre à l'heure votre Macintosh en utilisant un source exacte, telle que l'horloge parlante (3699), la radio, ou votre montre. L'intérêt d'utiliser **AutoClock** plutôt que l'accessoire de bureau **Horloge** ou le tableau de bord **Général**, est qu'**AutoClock** mémorise tous les changements effectués, et les utilise pour calculer la variation moyenne de l'horloge qui, elle-même, est utilisée par **AutoClock**

**Extension** pour maintenir le Macintosh à l'heure, automatiquement et de manière continue.



1. Choisissez **Mise à l'heure Manuelle...** dans le menu **AutoClock** menu, ou, si vous avez désactivé les réglages dans la zone de dialogue **Réglages Communication**, cliquez sur le bouton **Mise à l'heure**.
2. Tapez la date et l'heure actuelle, plus quelques secondes, dans les deux zones correspondantes.
3. A l'instant précis où il est l'heure affichée, cliquez très brièvement sur le bouton **Maintenant**. L'heure est modifiée, et l'opération est enregistrée dans l'historique.

## • Ajustement automatique de l'horloge

---

**AutoClock** peut maintenir votre Macintosh automatiquement à l'heure sur de longues périodes, sans aucune intervention de votre part. D'une part, vous pouvez programmer des mise à l'heure par serveur horaire périodiques et automatiques. Elles seront exécutées par **AutoClock Extension** et l'application **AutoClock** à l'heure choisie, que vous soyez là ou non, à condition toutefois que le Macintosh soit allumé. D'autre part, en utilisant la variation moyenne de l'horloge calculée à partir de l'historique, **AutoClock Extension** est capable de compenser cette variation pour maintenir l'horloge à l'heure à environ une seconde près, et en permanence.

Ajustement Automatique de l'Horloge

Ajustement par Serveur Horaire

☒ Appeler le serveur horaire automatiquement

toutes les  semaines▼, le

à

☒ Réessayer en cas d'échec

fois, toutes les  minutes.

Ajustement Continu

☒ Ajuster l'horloge continuellement en fonction de la variation moyenne de l'horloge.

Annuler

OK

- Choisissez **Ajustement Automatique...** dans le menu **AutoClock** pour faire apparaître le dialogue ci-dessus.

## Ajustement par Serveur Horaire

1. Cochez la case **Appeler le serveur horaire automatiquement** pour activer cette fonction.
2. Tapez le nombre de périodes et choisissez leur type (jours, semaines, mois). Pour les semaines, choisissez également le jour de la semaine. Pour les mois, tapez le jour du mois.
3. Tapez l'heure à laquelle vous désirez que la mise à l'heure s'effectue.
4. La connexion de mise à l'heure pouvant toujours échouer, vous pouvez cocher la case **Réessayer en cas d'échec** pour que l'application effectue plusieurs tentatives. Tapez le nombre maximum de nouvelles tentatives et l'espacement en minutes entre chacune d'elles.
5. Cliquez **OK**.

A l'heure programmée, **AutoClock** s'ouvrira automatiquement (a moins qu'il ne le soit déjà), et effectuera la connexion de mise à l'heure. Lorsque celle-ci se termine, l'application quittera toute seule (sauf si elle était déjà ouverte auparavant). En cas d'échec, et si vous avez demandé de nouvelles tentatives, ce processus recommencera automatiquement après le délai choisi.

Si votre Macintosh n'est pas allumé au moment choisi pour la mise à l'heure, la connexion se fera au prochain démarrage.

Pour éviter les échecs de mise à l'heure, programmez-la plutôt à une heure où votre Macintosh sera peu utilisé. N'oubliez pas non plus que si une autre application de communication est active au moment de la mise à l'heure, la connexion risque d'échouer.

Chaque connexion effectuée est enregistrée dans la fenêtre de l'historique. L'heure de la prochaine connexion y est également indiquée.

## Ajustement Continu

- Cochez la case **Ajuster l'horloge continuellement en fonction de la variation moyenne calculée** pour activer cette option.

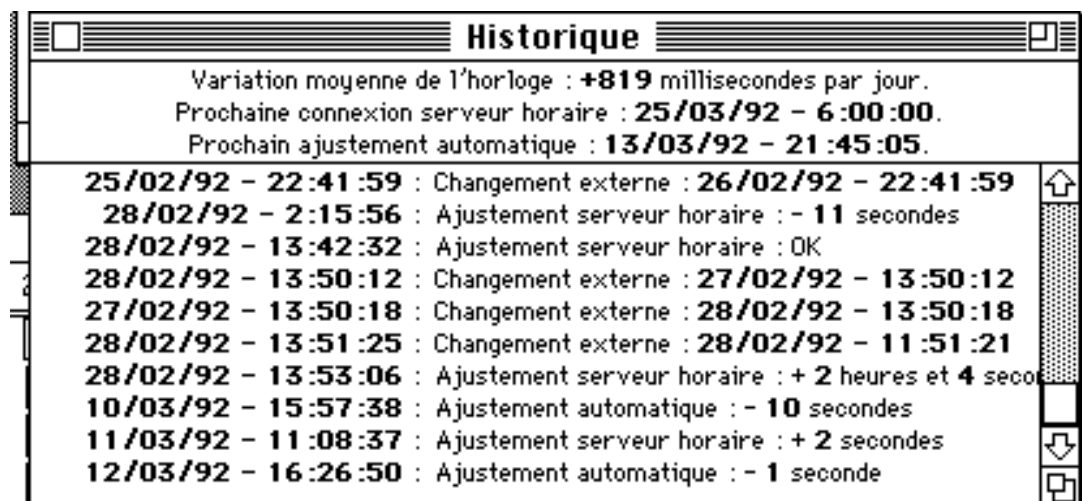
Sur la base de la variation moyenne de l'horloge de votre Macintosh, **AutoClock** ajuste continuellement cette horloge par pas de une seconde. Lors du démarrage, **AutoClock** rattrape tous les ajustements qui n'ont pas pu être effectués pendant que le Macintosh est resté éteint.

Chaque ajustement effectué est enregistré dans l'historique. L'heure du prochain ajustement y est également indiquée.

## • L'historique

---

Pour afficher la fenêtre historique, choisissez **Historique** dans le menu **AutoClock**.



L'historique affiche toutes les mises à l'heure effectuées par serveur horaires ou manuelles, les ajustements continus de l'horloge, les changements heures d'été/heures d'hivers, ainsi que tous changements externes de l'horloge de votre Macintosh (par l'accessoire de bureau **Horloge**, ou le tableau de bord **Général** par exemple).

Sur la base de toutes ces informations, **AutoClock** calcule et affiche la variation moyenne de l'horloge, qui sera utilisée pour l'ajustement continu, à condition d'avoir déjà effectué au moins 2 mises à l'heure. Il est nécessaire que les plus anciennes et plus récentes réglages soient suffisamment espacés afin d'augmenter la précision de la variation moyenne calculée, et par conséquent l'efficacité de l'ajustement continu.

Les dates et heures de la prochaine connexion et du prochain ajustement automatique y sont également indiquées, si ces options sont actives.

Dans certains cas, par exemple après un changement de la pile de l'horloge du Macintosh, il peut-être utile d'effacer le contenu de l'historique, ou au moins une partie de celui-ci :

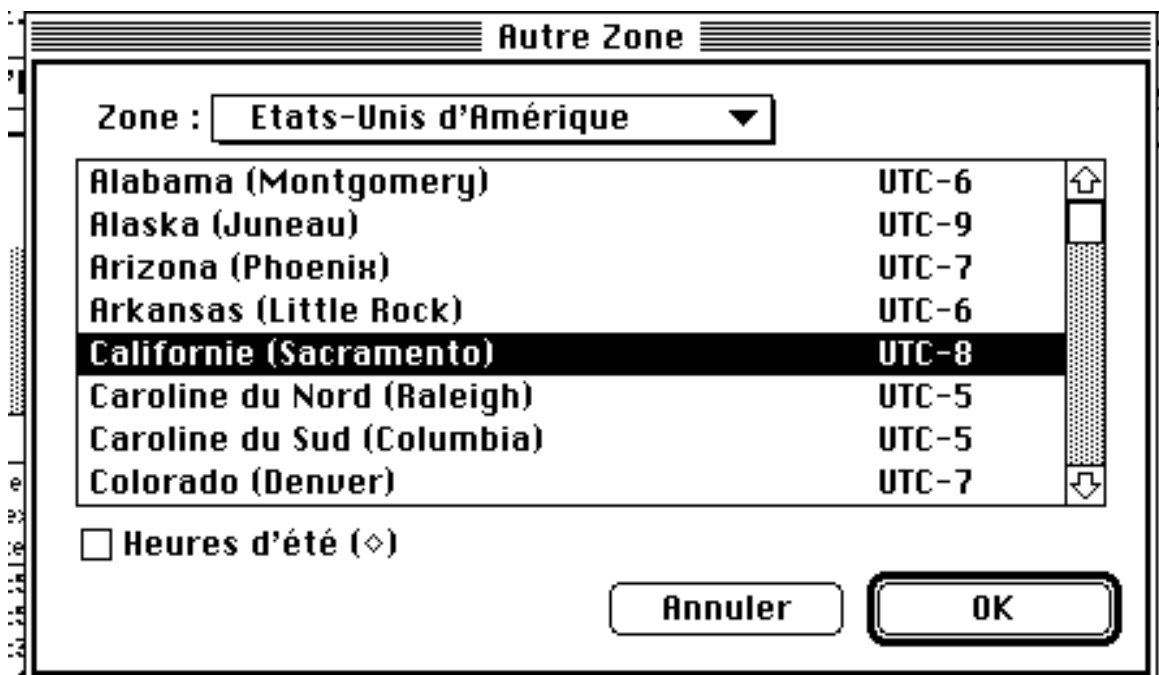


- Choisissez l'article **Effacer l'Histoire** du menu **Fenêtres** pour tout effacer.
- Sélectionner les lignes à effacer (en maintenant la touche **Shift** pour effectuer un sélection continue), et choisissez **Effacer** dans le menu **Edition**.

La variation moyenne calculée ainsi que l'ajustement continu de l'horloge sont affectés par ces changements.

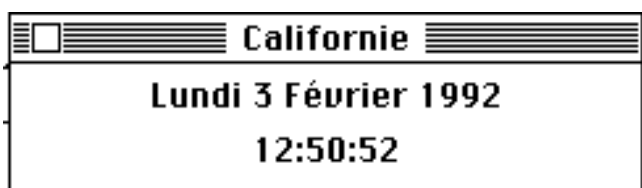
## • L'heure dans le monde entier

Vous pouvez ouvrir autant de fenêtres que désiré pour afficher la date et l'heure dans n'importe quel pays.



1. Choisissez **Autre Zone...** dans le menu **Fenêtres**.
2. Utilisez le menu pour choisir la partie du monde désirée.
3. Puis sélectionnez un pays ou état dans la liste.
4. Cochez la case **Heure d'été** si nécessaire.
5. Cliquez **OK**.

Le symbole ◇ apparaît dans le titre de la fenêtre si l'heure d'été a été activée.



Les fenêtres ouvertes et leur position sont automatiquement sauvegardées dans le fichier des préférences, et

réapparaîtront donc au même endroit lors de la prochaine utilisation d' **AutoClock**.

## • Comment me contacter...

---

Si vous rencontrez des problèmes dans l'utilisation d' **AutoClock**, si vous découvrez des erreurs, ou simplement pour me dire ce que vous pensez de ce logiciel, écrivez-moi à l'adresse suivante :

**Jean-Pierre GACHEN**  
**11, rue du Port-Vieux**  
**64200 Biarritz**  
**FRANCE**  
Fax : **59.24.63.26**

ou par courrier électronique :

CalvaCom: **JPG11** ou **jpg11@calvacom.fr**  
CompuServe: **76667,3075** ou **76667.3075@compuserve.com**

Utilisez de préférence CalvaCom pour me contacter si vous désirez une réponse rapide.

## • Annexe : quelques exemples de réglages

---

Pour ceux qui rencontrent des problèmes de réglage de leur modem, en voici quelques-uns qui ont été testés avec succès sur certains modems :

- Apple Fax/modem : ATX1B1
- Best 2400 : ATX1B1
- ComStation2 : AT&F&Q0
- Courrier 2400e US Robotics : ATX1B1
- DoveFax : ATXB1
- Kortex Box 2400 : ATB1F4
- LCE 124P, LCE 132P : ATX1B2 *ou* ATX1B1
- LightSpeed 2400C : ATX4B1
- MacWay : AT&FB1S37=5
- PSI PowerModem : *aucun réglage*
- TelePort : *aucun réglage*
- Tristan\* : ATX1B1
- WorldPort 1200 : ATX4B1 *ou* ATX4B1S7=60S9=35S10=40
- Zoom : AT&FB1S37=5

\* AutoClock ne fonctionne pas avec les modems Tristan dont les ROMs ont une version inférieure à 2.0. Pour afficher la version de votre Tristan, tapez ATi1 en utilisant votre logiciel de communication habituel.