1. Description générale:

1.1. Qu'est-ce qu'Economix ?

J'ai écris ce programme pour gérer mes comptes bancaires.
Lors de l'écriture de cette application, je tenais à deux choses:
. connaître le solde progressif du compte.
. me définir des catégories de dépenses pour ensuite pouvoir les comptabiliser par mois.

Ce programme a été écrit en RealBasic à ses débuts, puis avec Xojo, le source est sur mon site web : http://y.callaud.free.fr

La distribution d'Economix est libre, et encouragée, à condition qu'elle soit absolument gratuite et que ce fichier soit joint à l'application. Toute distribution sur un support payant ne peut en aucun cas s'effectuer sans mon consentement.
Les fichiers générés par Economix sont de simples fichiers texte qu'il est possible de lire avec TextEdit. Les données sont donc facilement récupérables en cas de problème.

1.2. Remerciements

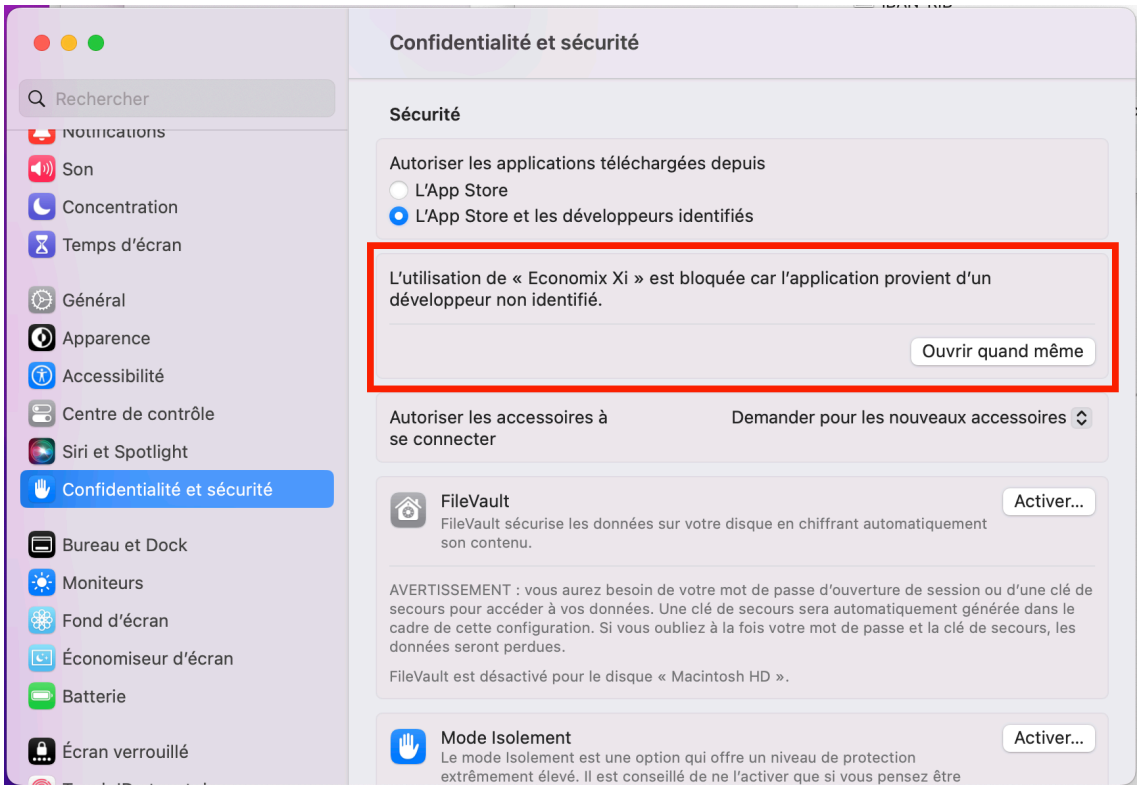
Je remercie tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à l'évolution d'Economix. Certains ont la chance d'être cités dans l'historique, mais je n'oublie pas les autres qui par leurs questions ou leurs suggestions ont apporté beaucoup.

1.3. Installation

Pour installer Economix sur votre machine, copiez l'application Economix sur votre disque. Vous pouvez la glisser dans un dossier préexistant, la mettre où vous voulez dans votre hiérarchie de dossiers. Par ailleurs, je vous recommande de laisser ce mode d'emploi dans ce même dossier, afin de ne rien oublier si vous copiez Economix pour un ami.
Vous verrez qu'il existe plusieurs méthodes pour lancer Economix (double-clic sur l'application, sur un document). A l'usage, il s'avère très vite qu'il est rarement utile de double-cliquer l'application elle-même, son dossier peut donc être "enterré" dans une hiérarchie d'autres dossiers, vous n'aurez que rarement besoin de l'ouvrir.

Depuis Catalina, il faut autoriser Economix à être exécuté:
- Solution Apple: https://support.apple.com/fr-fr/guide/mac-help/mh40616/mac.
- Autre solution, après avoir vu le message de blocage d'Economix:

. allez dans les préférences système à partir du menu pomme.
. cliquez sur Confidentialité et sécurité.



. Autoriser Economix en cliquant sur le bouton « ouvrir quand même »

2. Ouverture et Fermeture

2.1. Nouveau Document

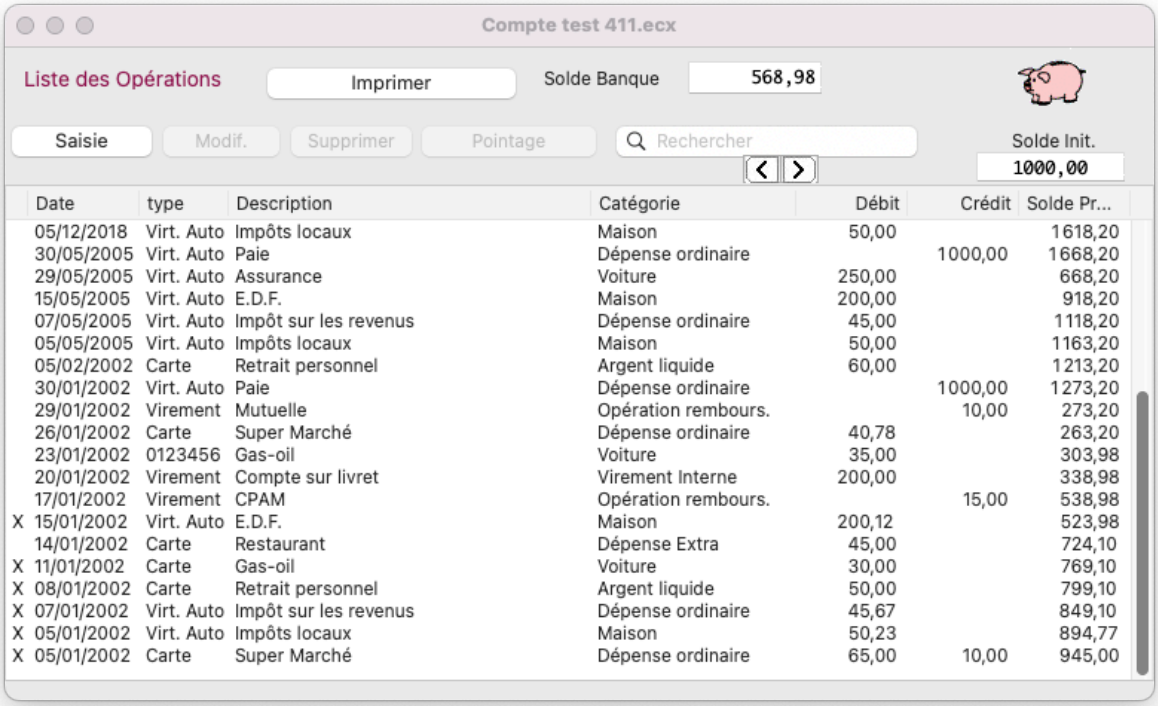
Pour commencer, récupérez votre dernier relevé de compte, entrez votre solde initial (ce que vous reste comme sous) dans la case (Solde Init.) en haut à droite de la fenêtre. Il vous faut double-clicker dessus pour le rendre éditable.
Ensuite cliquez sur le bouton saisie et enregistrez les opérations non encore inscrites sur votre relevé bancaire. Enfin, enregistrer vos données dans un fichier sur votre disque.

2.2. Ouvrir un document

Vous pouvez utiliser l'item "Ouvrir..." du menu fichier, mais vous pouvez avantageusement double-cliquer sur le fichier qui contient vos opérations. Cela lancera l'application Economix et ouvrira votre fichier.

Si vous ouvrez un fichier vieux de deux mois ou plus, Economix vous demandera si vous voulez écrire les opérations automatiques. Si vous répondez oui, Economix écrira toutes les opérations automatiques correspondantes. Pour un fichier ancien, cela peut représenter de nombreuses lignes.

2.3. La Fenêtre principale

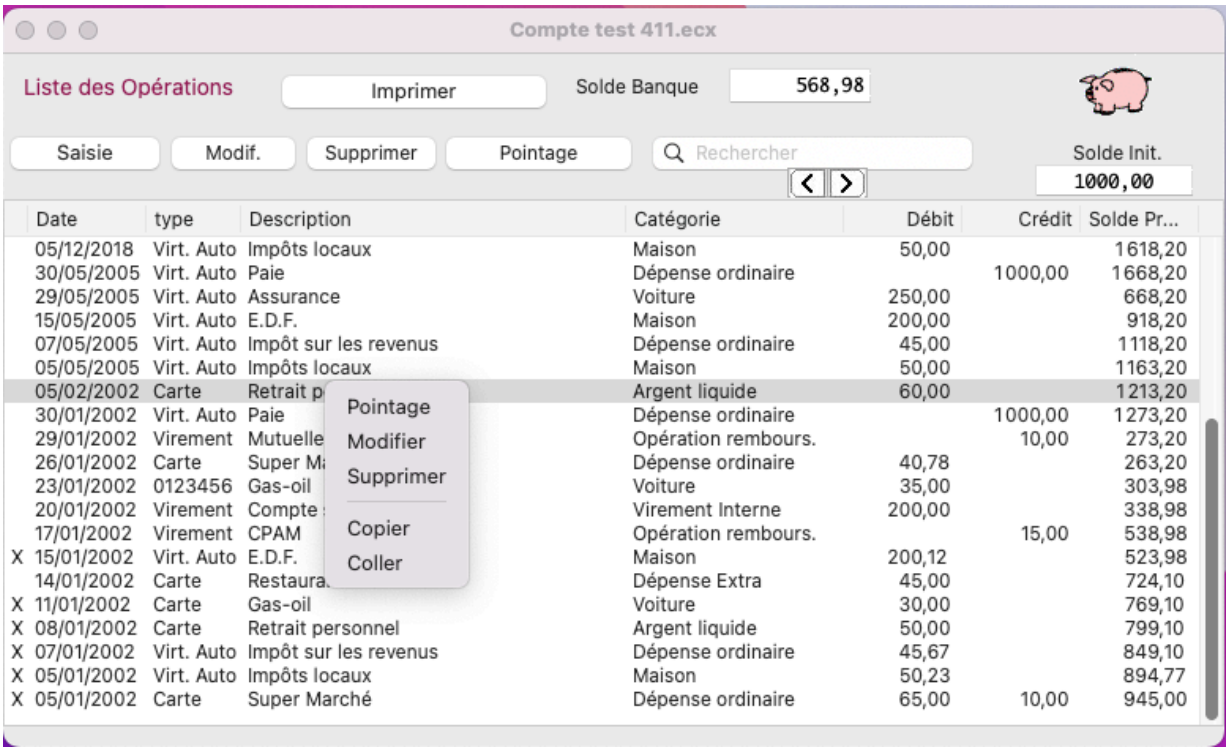


	Date	type	Description	Catégorie	Débit	Crédit	Solde Pr...
	05/12/2018	Virt. Auto	Impôts locaux	Maison	50,00		1618,20
	30/05/2005	Virt. Auto	Paie	Dépense ordinaire		1000,00	1668,20
	29/05/2005	Virt. Auto	Assurance	Voiture	250,00		668,20
	15/05/2005	Virt. Auto	E.D.F.	Maison	200,00		918,20
	07/05/2005	Virt. Auto	Impôt sur les revenus	Dépense ordinaire	45,00		1118,20
	05/05/2005	Virt. Auto	Impôts locaux	Maison	50,00		1163,20
	05/02/2002	Carte	Retrait personnel	Argent liquide	60,00		1213,20
	30/01/2002	Virt. Auto	Paie	Dépense ordinaire		1000,00	1273,20
	29/01/2002	Virement	Mutuelle	Opération rembours.		10,00	273,20
	26/01/2002	Carte	Super Marché	Dépense ordinaire	40,78		263,20
	23/01/2002	0123456	Gas-oil	Voiture	35,00		303,98
	20/01/2002	Virement	Compte sur livret	Virement Interne	200,00		338,98
	17/01/2002	Virement	CPAM	Opération rembours.		15,00	538,98
X	15/01/2002	Virt. Auto	E.D.F.	Maison	200,12		523,98
	14/01/2002	Carte	Restaurant	Dépense Extra	45,00		724,10
X	11/01/2002	Carte	Gas-oil	Voiture	30,00		769,10
X	08/01/2002	Carte	Retrait personnel	Argent liquide	50,00		799,10
X	07/01/2002	Virt. Auto	Impôt sur les revenus	Dépense ordinaire	45,67		849,10
X	05/01/2002	Virt. Auto	Impôts locaux	Maison	50,23		894,77
X	05/01/2002	Carte	Super Marché	Dépense ordinaire	65,00	10,00	945,00

Bouton “Imprimer” : ouvre le dialogue d’impression, identique à l’option “imprimer...” du menu fichier.
Bouton “Saisie” : Ouvre la fenêtre de saisie d’une nouvelle opération.
Bouton “Modif.” : Permet d’éditer une opération, afin de la modifier. Il faut au préalable sélectionner une ligne.
Bouton “Supprimer”: Permet de supprimer une ou plusieurs opérations. Il faut au préalable, sélectionner une ou plusieurs lignes.
Bouton “Pointage” : Coche la ou les ligne(s) correspondante(s) afin d’en tenir compte pour calculer le solde banque. Il faut au préalable, sélectionner une ou plusieurs lignes. Un double-click sur la ligne a le même effet.
Champ “Rechercher” : voir § Rechercher plus bas.

Champ “Solde Init.” : Inscrivez le montant dont vous disposez sur votre compte. Ce montant est à inscrire une seule fois à la création du compte. Pour l’éditer(le modifier), faite un double clic dessus.
Champ “Solde Banque” : c’est la somme calculée par Economix en tenant compte seulement des opérations pointées donc enregistrées par votre banque. C'est le solde à comparer avec le solde indiqué sur le relevé de compte de la banque.

Menu conceptuel: Si vous faites un clic droit sur une opération, un menu apparait pour réaliser plusieurs actions.



	Date	type	Description	Catégorie	Débit	Crédit	Solde Pr...
	05/12/2018	Virt. Auto	Impôts locaux	Maison	50,00		1618,20
	30/05/2005	Virt. Auto	Paie	Dépense ordinaire		1000,00	1668,20
	29/05/2005	Virt. Auto	Assurance	Voiture	250,00		668,20
	15/05/2005	Virt. Auto	E.D.F.	Maison	200,00		918,20
	07/05/2005	Virt. Auto	Impôt sur les revenus	Dépense ordinaire	45,00		1118,20
	05/05/2005	Virt. Auto	Impôts locaux	Maison	50,00		1163,20
	05/02/2002	Carte	Retrait p	Argent liquide	60,00		1213,20
	30/01/2002	Virt. Auto	Paie	Dépense ordinaire		1000,00	1273,20
	29/01/2002	Virement	Mutuelle	Opération rembours.		10,00	273,20
	26/01/2002	Carte	Super M	Dépense ordinaire	40,78		263,20
	23/01/2002	0123456	Gas-oil	Voiture	35,00		303,98
	20/01/2002	Virement	Compte	Virement Interne	200,00		338,98
	17/01/2002	Virement	CPAM	Opération rembours.		15,00	538,98
X	15/01/2002	Virt. Auto	E.D.F.	Maison	200,12		523,98
	14/01/2002	Carte	Restaura.	Dépense Extra	45,00		724,10
X	11/01/2002	Carte	Gas-oil	Voiture	30,00		769,10
X	08/01/2002	Carte	Retrait personnel	Argent liquide	50,00		799,10
X	07/01/2002	Virt. Auto	Impôt sur les revenus	Dépense ordinaire	45,67		849,10
X	05/01/2002	Virt. Auto	Impôts locaux	Maison	50,23		894,77
X	05/01/2002	Carte	Super Marché	Dépense ordinaire	65,00	10,00	945,00

2.4. Fermer un document

Utilisez l'item "Fermer" du menu "Fichier ou la case de fermeture de la fenêtre.
Si vous quittez Economix, la fenêtre sera fermée automatiquement.
Si vos données ne sont pas écrites sur le disque, Economix vous le proposera avant de fermer la fenêtre.

2.5. Importer

Cela permet de créer un nouveau compte en récupérant des opérations d'un autre logiciel. Les données devront au préalable être mises en forme.

Format texte: Chaque ligne contiendra une opération. Les 10 champs de chaque ligne doivent être séparés par une tabulation.

Champ N°	Longueur	Nom	Exemple
1	1	Pointage	'X' ou ' '
2	2	Jour	12
3	2	Mois	8
4	4	Année	2006
5	10	Type	Carte
6	30 et plus	Description	Super Marché
7	20 et plus	Code	DO Dépense ordinaire
8	10	Débit	123,45
9	10	Crédit	0
10	10	Solde	567,89

Format .csv: C'est un format généralement géré par les tableurs comme OpenOffice. Chaque ligne contiendra une opération. Les 10 champs doivent être:

Champ N°	Longueur	Nom	Exemple
1	1	Pointage	"X" ou " "
2	2	Jour	12
3	2	Mois	8
4	4	Année	2006
5	10	Type	Carte
6	30 et plus	Description	Super Marché
7	20 et plus	Code	DO Dépense Ordinaire
8	10	Débit	123,45
9	10	Crédit	0
10	10	Solde	567,89

3. Sauvegarde des documents

3.1. Sauvegarder, Sauvegarder sous...

Permet d'écrire sur disque vos données et ainsi de les retrouver au redémarrage de votre ordinateur. Sauvegarder sous... permet d'enregistrer vos données sous un nouveau nom de fichier.

3.2. Auto-sauvegarde

Si vous souhaitez qu'Economix écrit sur disque régulièrement vos données, il vous faut cocher la case "Sauvegarde automatique toutes les 30 secondes" qui se trouve dans les préférences, onglet "divers".

3.3. Exporter

Permet de travailler vos données avec un tableur comme OpenOffice.

Format texte: Chaque ligne contiendra une opération. Les 10 champs de

chaque ligne seront séparés par une tabulation.

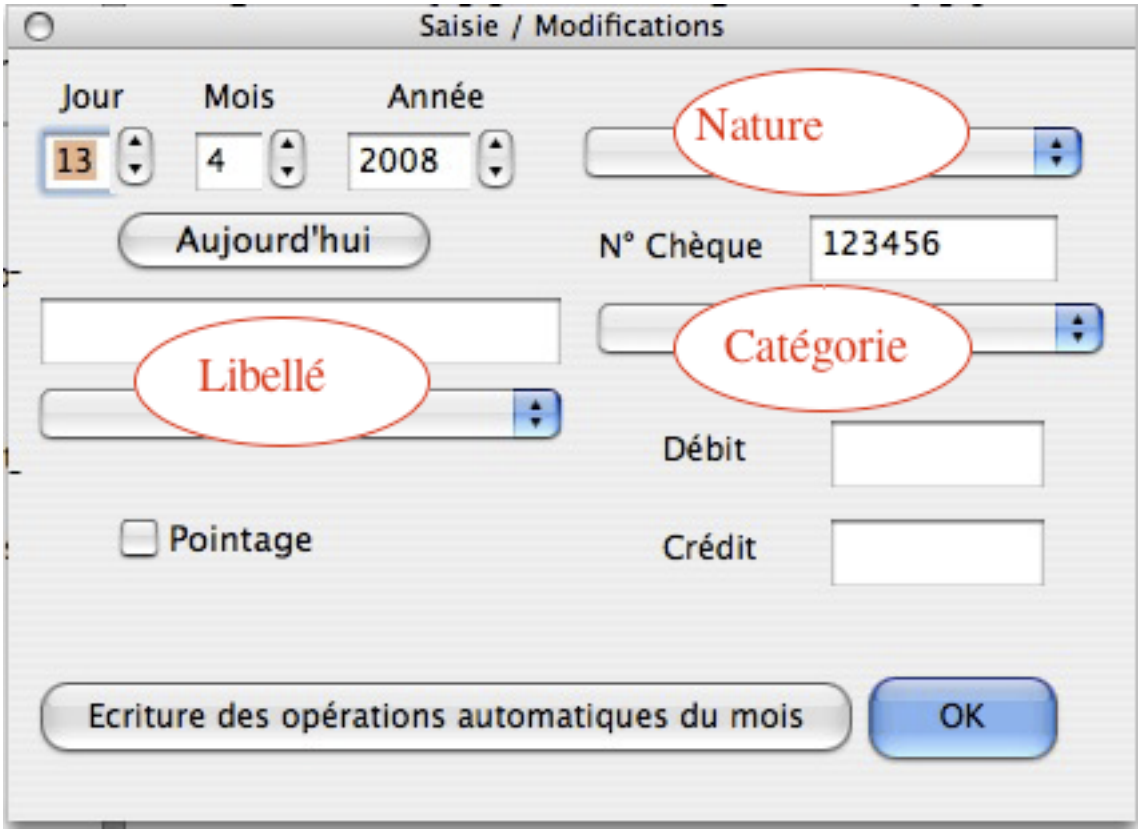
Champ	N°	Longueur	Nom	Exemple
1		1	Pointage	'X' ou ' '
2		2	Jour	12
3		2	Mois	8
4		4	Année	2006
5		10	Type	Carte
6		30 et plus	Description	Super Marché
7		20 et plus	Code	DO Dépense Ordinaire
8		10	Débit	123,45
9		10	Crédit	0
10		10	Solde	567,89

Format .csv: C'est un format généralement géré par les tableurs comme OpenOffice. Chaque ligne contiendra une opération. Les 10 champs sont:

Champ	N°	Longueur	Nom	Exemple
1		1	Pointage	"X" ou " "
2		2	Jour	12
3		2	Mois	8
4		4	Année	2006
5		10	Type	Carte
6		30 et plus	Description	Super Marché
7		20 et plus	Code	DO Dépense Ordinaire
8		10	Débit	123,45
9		10	Crédit	0
10		10	Solde	567,89

4. Commandes d'édition

Les commandes “Copier, Couper, Coller” sont utilisables dans tous les champs d’édition.



Vous pouvez éditer les chiffres des jours, des mois et de l'année au clavier, pour cela il faut sélectionner à la souris les chiffres à éditer, vous pouvez passer à la zone suivante avec la touche de Tabulation.

”N° Chèque”: saisir ici le n° du chèque, si vous validez par OK, le n° sera mémorisé.

Nature : Sélectionnez la nature souhaitée dans le menu déroulant . La liste des natures peut-être modifiée via les préférences.
Libellé : Écrivez le libellé ou choisissez un de ceux préenregistrés dans le menu déroulant. La liste des libellés peut-être modifiée via les préférences. Ce que j'entend par "Libellé" : c'est la désignation, le texte, l'explication de la dépense. Par exemple: Chaussures, Courses au SuperMarché, Robe, Restaurant chez Rémi...

Catégorie : Sélectionnez la catégorie souhaitée dans le menu déroulant . La liste des catégories peut-être modifiée via les préférences.

Débit et Crédit : Saisir les montants correspondants

Pointage : Vous pouvez pointer l’opération lors de la saisie. C’est le cas par exemple quand vous rapprochez le relevé bancaire, et qu’une opération n’avait pas été enregistrée.

Bouton “Écriture des opérations automatiques du mois” : Ce bouton est actif seulement si la date courante est dans le mois suivant la dernière écriture des opérations automatiques.

Les opérations s'écrivent automatiquement lors du changement de mois, mais il est possible d'anticiper cela. Il faut incrémenter le mois en haut de la fenêtre saisie pour rendre actif le bouton "Écrire les opérations autos". C'est pour éviter d'écrire plusieurs fois les opérations automatiques sur un même mois.

5. Les opérations automatiques mensuelles

Vous pouvez indiquer à Economix d'écrire tous les mois les mêmes opérations, par exemples: salaire, remboursement d'un prêt, les impôts, loyer...
Cette fonction est accessible dans le menu "Options".

6. Les opérations automatiques annuelles

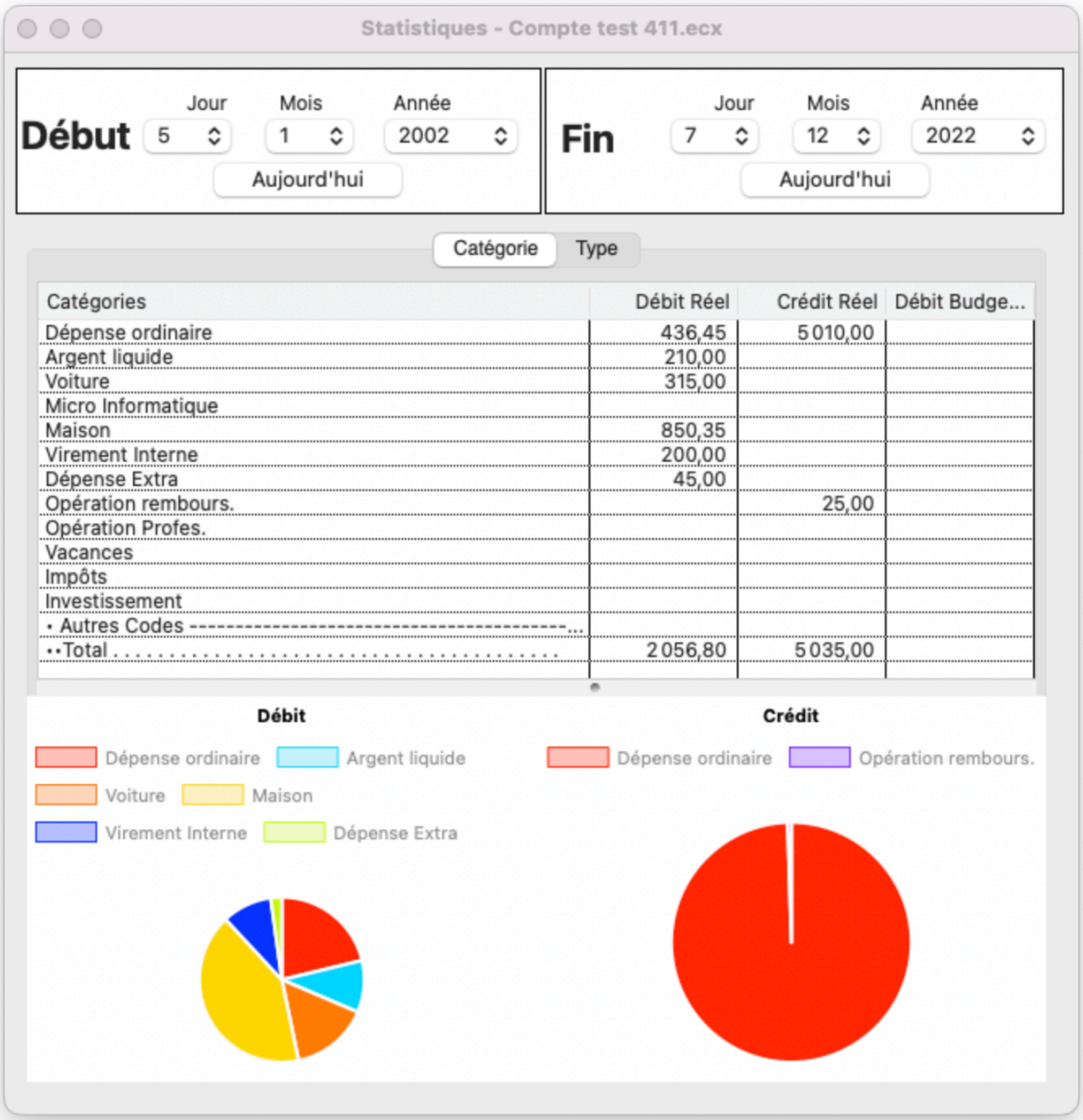
Pour les opérations automatiques non mensuelles, c'est à dire les bimensuelles, trimestrielles, bisannuelles, annuelles et autres, vous pouvez utiliser l'option "Opérations Auto Annuelles" du menu "Options". Un son peut-être associé à l'écriture de l'opération, c'est pour vous avertir par exemple qu'un montant important à été débité et qu'il faut en conséquence approvisionner correctement votre compte.

7. Calcul des Soldes banque et Progressif.

Ces deux options sont disponibles dans le menu "Calcul" et vous permettent de forcer le recalcule des soldes. C'est dans le cas ou vous constatez une erreur ou une bizarrerie, les calculs sont refaits depuis le début de la liste.

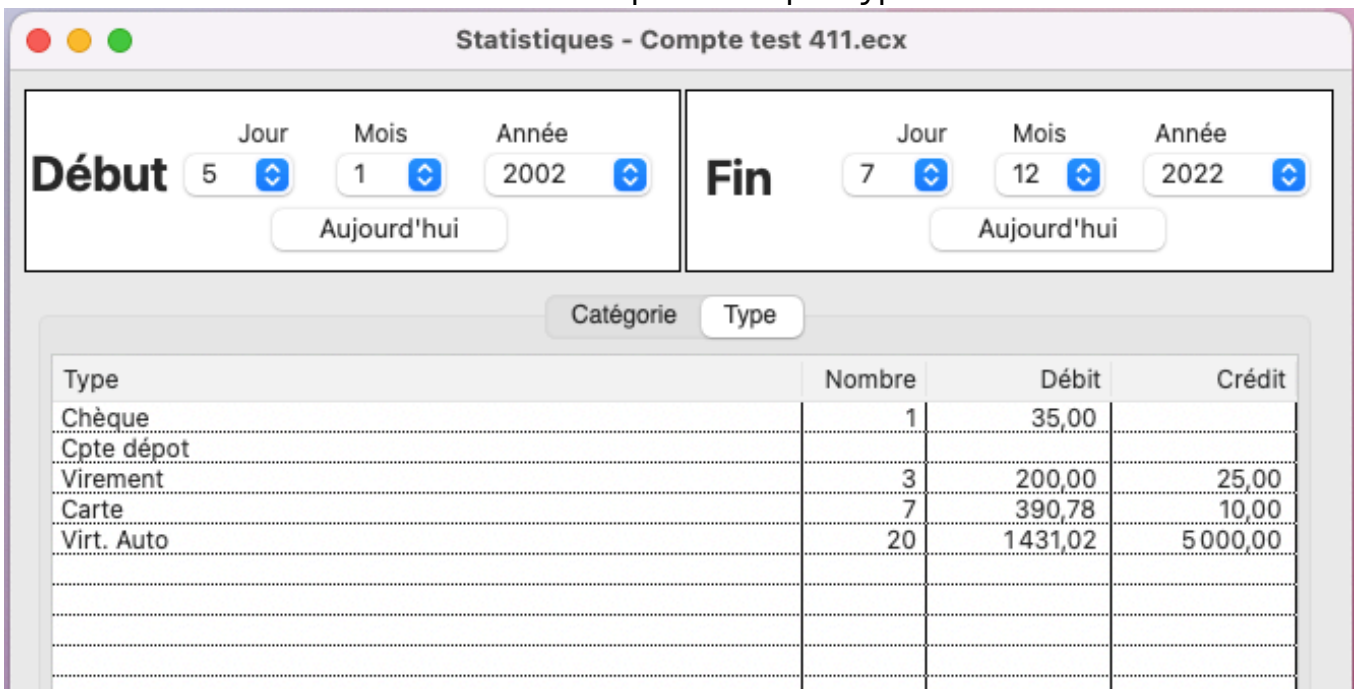
8. Statistiques

Option accessible depuis le menu "calcul".



Saisir les dates correspondants aux bornes de l'étude, Economix vous affichera la liste des catégories de dépense et les sous-totaux correspondants. Un double clique sur une ligne, une nouvelle fenêtre vous donnera le détail des dépenses pour la catégorie sélectionnée et pour la période considérée.
La colonne Budget contient le montant du budget calculé pour la période correspondant aux bornes de l'étude. Ce montant est calculé grâce aux chiffres mensuel et annuel saisies par l'item «Budget» du menu «Calcul». Il est déterminé au prorata de la durée de l'étude. Par exemple, si l'étude est sur un an, le montant budgeté sera égal à 12 fois le budget mensuel plus 1 fois le budget annuel.

L'onglet Type, affiche le total des débits et crédits par type, sur la période considérée. Pour connaitre par exemple, le total des dépenses par carte.
La colonne Nombre donne le nombre d'opérations par type.



9. Budget

En cliquant sur une catégorie de dépense, le graphique apparait avec 3 informations. Il court sur une période de 13mois, un an plus le mois encours.
- l'Objectif mensuel est calculé en additionnant la valeur mensuelle et le 12ème de la valeur annuelle.
- le bilan mensuel est le résultat de la somme des débits moins les crédits.
- la moyenne progressive correspond au bilan mensuel du premier mois, puis la moyenne des deux premiers mois, puis la moyenne des trois premiers mois, et ainsi de suite. La tendance devrait rejoindre l'objectif dans le cas d'une bonne gestion.

En bas, est inscrit la somme des débits et des crédits sur un an.

10. Rechercher

Le recherche s'exécute dans la liste des opérations. La recherche du mot entré dans le champ commence à partir de la ligne sélectionnée suivante.
Le bouton « > » permet de passer à l'occurrence suivante.
Le bouton « < » permet de passer à l'occurence précédente.

11. Impression

Vous permettra de mettre sur papier vos données. Il est possible d'imprimer ou pas

les fonds colorés en fonction du choix effectué dans les “préférences” onglet “divers”.
Si vous sélectionnez un groupe de lignes, Le bouton “Imprimer” devient “Imprimer la sélection”, ce qui permet de mettre sur papier qu’une partie de vos opérations.
Dans ce cas, les soldes initial, banque et progressif ne sont pas imprimés.

12. Préférences

Les préférences sont stockées dans le fichier “Economix prefs”. Ce fichier est situé dans un dossier:
Mac OS X : /Utilisateurs/NomUtilisateur/Bibliothèque/Preferences
(Ce dossier est caché dans les dernières versions de Mac OS, pour le visualiser, cocher l’option dans les options de présentation, menu Présentation du Finder)
Windows XP : c:\Documents and Settings\NomUtilsateur\Application Data
Windows Vista : C:\Utilisateurs\ NomUtilsateur\AppData\Roaming
et Seven (AppData est un fichier caché).
Linux : /Home/NomUtilsateur

Il est possible de copier et coller ce fichier sur un nouvel ordinateur, afin de conserver les réglages d’Economix quand vous changez de machine par exemple.

Vous pouvez également mettre ce fichier dans le même dossier que l’application Economix. Cela vous permettra d’avoir Economix portable sur une clef USB.

12.1. Onglet “Nature”

Les natures “Chèque” et “Virt. Auto” ne peuvent être supprimées ou modifiées. Elles sont nécessaires au bon fonctionnement d’Economix.
Le tri par ordre alphabétique est possible en cliquant sur l’entête de colonne.

12.2. Onglet “catégories”

Le tri par ordre alphabétique est possible en cliquant sur l’entête de colonne.

12.3. Onglet “Libellés”

Vous pouvez créer des libellés et associer une catégorie, une nature, et des montants en débit et crédit.
Si vous n’associez rien, Economix prendra la Catégorie et la nature courantes.
Pour les montants, Economix gardera en priorité le montant saisie plutôt que la valeur associée au libellé.
Le tri par ordre alphabétique est possible en cliquant sur l’entête de colonne.

12.4. Onglet “Divers”

Je pense que les libellés et les bulles d’aide sont suffisamment explicites.

12.5. Onglet Sonorisation”

De nombreuses actions peuvent être accompagnées par un son.
Vous pouvez également faire jouer une musique .mp3 à l’ouverture d’Economix, pour apporter un peu de gaieté à la comptabilité personnelle.

13. L’auteur

Je devrai plutôt écrire les auteurs, car Economix a évolué avec les questions, les conseils, les besoins de nombreuses personnes. Merci à tous.

Yannick CALLAUD yannick.callaud@laposte.net

http://y.callaud.free.fr

14. Historique:

• le 28/05/25 : version 5.2.0:
. Ajout de la possibilité de choisir la taille de la police de caractères dans les préférences. Suggestion de Éric Hamery.
. Ajout possibilité de choisir le champ actif (où est le curseur) à l’ouverture de la fenêtre de saisie. Cela permet de saisir directement le libellé sans avoir à déplacer le curseur dans le champ d'édition du libellé.
Pratique avec le paramètre actif pour avoir la date du jour à l'ouverture de la fenêtre. Suggestion de Eric Hamery.
• le 19/04/25 : version 5.1.6:
. L’affichage des écritures est devenu moins flou avec l’activation de l’anti-aliasing. Suite au signalement de Dominique Spick.
• le 22/03/25 : version 5.1.5:
. Légères modifications pour obtenir une version Linux.
• le 8/03/25 : version 5.1.4:
. Le menu s’affiche maintenant pour les versions Windows et Linux. Bug signalé par Patrick Gouhier.
. Meilleur positionnement des fenêtres à l’ouverture de l’application.
. Correction bug, la fonction « Sauvegarder sous... » fonctionne à nouveau. Bug signalé par Christophe GARDELLE.
. Code plus robuste dans le cas ou la date de l’écriture des opérations automatiques est erronée. Suite problème signalé par Christophe GARDELLE.
• le 30/01/25 : version 5.1.3:
. Le graphique de la fenêtre budget ne s’affichait pas si la largeur de la fenêtre est inférieure à 750 pixels. Un contrôle a été ajouté à l’ouverture du fichier pour imposer

une largeur mini de 750 pixels à la fenêtre budget.
. Compilation en multiThread, ce qui améliore la vitesse d'exécution.
. Le dialogue modal de confirmation d'une suppression d'une opération mensuelle automatique, s'ouvre dans la fenêtre des opérations automatiques mensuelles et non pas dans la fenêtre de saisie des opérations mensuelles automatiques.
. Correction bug, une erreur se produisait quand Economix voulait écrire les opérations automatiques si le fichier n'avait été ouvert depuis plus d'un mois.
. Ajout ligne total dans la fenêtre Budget.
• le 29/09/24 : version 5.1.2:
Le tri des opérations par Description, Type, débit et crédit, tri également les opérations par date à l'intérieur des groupes constitués. Suggéré par Eric Hamery.
Ajout icône dans dialogue Erreur.
Correction bug, le calcul du solde progressif est recalculé après l'ouverture du fichier si un tri par date a été nécessaire. Signalé par Eric Hamery.
Correction bug qui empêchait l'affichage de la colonne « Débit Budgeté » dans la fenêtre Statistiques.
• le 12/08/24 : version 5.1.1:
Mise à jour de nombreuses routines pour garantir la compatibilité avec les futurs versions de Xojo.
Meilleur gestion des champs Débit et Crédit pour la saisie des nouvelles opérations. Avec, la mémorisation des valeurs débit et crédit si une saisie préalable a été faite avant une sélection d'une opération préenregistrée. Signalé par Eric Hamery.
S'il y a eu un tri, autre que par date (par exemple sur les catégories ou le pointage), le pointage ne perturbe plus le tri. Signalé par Eric Hamery.
Le tri des opérations par pointage ou par catégories, tri également les opérations par date à l'intérieur des groupes constitués. Suggéré par Eric Hamery.
• le 25/06/24 : version 5.1.0:
Pour les statistiques, ajout de l'onglet « Description » à ceux déjà existants « Catégorie » et « Type ». Suggéré par Eric Hamery.
Correction bug qui se produisait quand on voulait modifier une opération par le menu contextuel et que la fenêtre flottante de saisie n'était pas déjà ouverte.
Suppression de l'alerte de sauvegarde du fichier qui était proposée à la fermeture du fichier même s'il n'avait pas été modifié.
Si l'option sauvegarde automatique est activée, la sauvegarde du fichier se fera également à la fermeture de la fenêtre, sans dialogue de sauvegarde. Proposition de Eric Hamery.
• le 29/05/24 : version 5.0.3:
Correction bug qui se produisait lors du calcul de la ligne pour insérer une opération automatique. Le problème apparaissait quand les opérations étaient classées par ordre décroissant de date et qu'une ligne avec la même date existait. Bug signalé par Eric Hamery.
• le 31/03/24 : version 5.0.2:
Correction bug qui se produisait lors du calcul de la ligne pour insérer une opération automatique. Le problème apparaissait quand les opérations étaient classées par ordre décroissant de date. Bug signalé par Eric Hamery.
• le 30/03/24 : version 5.0.1:

Correction bug qui se produisait lors du calcul de la ligne pour afficher le marqueur de la date du jour. Le problème apparaissait quand les opérations étaient classées par ordre décroissant de date. Bug signalé par Eric Hamery.
• le 4/03/24 : version 5.0.0:
Correction bug qui empêchait la mise à jour du graphique de la fenêtre Budget si une modification d'une ligne était effectuée.
Amélioration positionnement des fenêtres lors de l'ouverture d'un fichier. Suite à un problème rencontré par Laurent Michelon.
Une ligne pointée pour le rapprochement bancaire ne perd plus son statut si elle est modifiée.
Ajout d'un commentaire pour chaque ligne dans le fichier de compte, idem pour le fichier des préférences. Cela permet de comprendre la structure des fichiers.
Supprimer quelques limites au dimensionnement de certaines fenêtres.
Réécriture de certaines routines de gestion de la fenêtre Budget.
Ajout d'une option dans les préférences pour avoir un repère sur la ligne correspondant à la date du jour.
ATTENTION: Les fichiers de compte et les préférences ne seront plus compatibles avec les anciennes versions d'Economix.
• le 27/11/23 : version 4.5.3:
Correction bug qui empêchait la sauvegarde automatique si une opération mensuelle ou annuelle était modifiée. Signalé par Eric Hamery.
L'impression au format paysage ne fonctionnait plus. Signalé par Laurent Michalon.
• le 11/09/23 : version 4.5.2:
- La fenêtre « A propos » apparait 2 secondes à l'ouverture de l'application, et reste affichée jusqu'à ce que l'utilisateur clique, si l'appel vient par le menu de l'application. Suggestion d'Eric Hamery.
- Fenêtre Préférences, onglet Divers. Meilleur gestion des choix des couleurs et suppression bug si fermeture de la fenêtre des préférences avant la fermeture de la fenêtre du choix des couleurs. Remarques de François Pargamin.
- Le pointage n'est plus collé dans les opérations automatiques quand on copie une opération.
• le 27/04/23 : version 4.5.1:
- Dans la fenêtre Statistique, le mot « Beginning » n'est plus tronqué dans la version Anglaise.
- Dans l'onglet « Type » , les graphiques ne sont plus affichés.
- Correction bug dans la fenêtre des Statistiques (dates considérées incorrectes)
• le 10/04/23 : version 4.5.0:
- Dans les fenêtres Statistique et Budget, le nom du fichier est intégré dans le titre de la fenêtre.
- Statistiques: Suppression du dialogue de demande des dates de début et de fin, pour l'intégrer à la fenêtre des statistiques.
- Les graphiques Débit et Crédit sont maintenant dessinés avec un objet intégré à Xojo.
- Budget: Le graphique est maintenant dessiné avec un objet intégré à Xojo.
- Fenêtre Budget, la première ligne est sélectionnée à l'ouverture de la fenêtre.
- Ajout champ de recherche dans la fenêtre principale avec boutons pour recherche

suivante et précédente.
• le 12/03/23 : version 4.4.2: Le solde banque ne se met plus à blanc s'il vaut zéro.
Système minimum: macOS Mojave 10.14.x , Windows 8.1
• le 30/12/22 : version 4.4.1: Ajout du nom du compte (nom du fichier) dans chaque fenêtre de saisie afin de savoir sur quel compte (fichier) on agit.
Le langage par défaut est maintenant Anglais en lieu et place du Français.
• le 16/09/22 : version 4.4.0: Ajout de la possibilité de copier / coller une ou plusieurs opérations dans la fenêtre principale, et dans les fenêtres des opérations automatiques mensuelles et annuelles..
• le 27/05/22 : version 4.3.4: Correction bug dans la fenêtre des opérations automatiques annuelles. Les totaux par mois ne s'affichaient pas avec une seule ligne d'opération. Signalé par Eric Hamery.
• le 12/04/22 : version 4.3.3: Correction bug d'affichage des soldes progressifs si plusieurs lignes étaient sélectionnées. Signalé par Eric Hamery.
• le 27/02/22 : version 4.3.2: Correction erreur introduite avec la version 4.3.1. Tous les soldes débit et crédit nuls étaient affichés. Bug signalé par Eric Hamery.
• le 17/02/22 : version 4.3.1: Si solde nul, la valeur n'était pas affichée au chargement du fichier. Bug signalé par Eric Hamery.
• le 19/01/22 : version 4.3.0: Ajout totaux des débits et crédits par mois dans la fenêtre des opérations automatiques annuelles.
Utilisation de la police « Courrier » pour une meilleur lisibilité des Mois sélectionnés. Propositions d'Eric Hamery.
Correction bug qui se produisait lors de l'importation d'un nombre négatif.
Amélioration de l'importation des caractères accentués.
Ajout boutons « Aujourd'hui » dans le dialogue de saisie des dates pour l'analyse statistiques.
• le 24/10/21 : version 4.2.1: Correction bug lors de la lecture des préférences. Le fichier n'était pas fermé correctement. (encours)
• le 4/10/21 : version 4.2.0: Ajout colonne avec totaux annuels dans fenêtre opérations annuelles. Totaux qui tiennent compte du nombre de mois cochés.
Quand on pointe une ligne, le solde progressif n'est plus colorié.
• le 3/09/21 : version 4.1.1: Amélioration présentation du graphique Budget.
• le 18/05/21 : version 4.1.0: Ajout totaux en bas de la fenêtre des opérations mensuelles automatiques. Suggestion d'Eric Hamery.
Correction bug sur la disparition du tri des opérations des plus récentes aux plus anciennes. Signalé par Eric Hamery.
• le 17/03/21 : version 4.0.3: Correction de la fonction recherche.
• le 2/12/20 : version 4.0.2: Bouton radio, dans la fenêtre statistiques, n'apparaissait pas dans la version Windows.
Fenêtres Budget et statistiques: Amélioration sauvegarde de leurs position et taille.
• le 15/11/20 : version 4.0.1: Si on ouvre une deuxième fois le même fichier par double clique, la fenêtre passe en premier plan. Suite à remarque d'Eric Hamery.
• le 10/08/20 : version 4.0.0: Ajout de la possibilité de mettre dans la couleur de son choix les soldes négatifs et positifs afin de les repérer facilement. Le solde « zéro » s'affiche « 0,00 » au lieu de blanc. Propositions de Bernard Garde.
• le 24/12/19 : version 3.9.1: Amélioration de la traduction pour les versions non

Françaises.
• le 13/07/19 : version 3.9.0 :Ajout paramètre dans les préférences pour permettre de supprimer la nature « cheque » et ne plus afficher le N° du chèque dans le dialogue de saisie. Sur une proposition de Eric Verhelst.
• le 10/04/19 : version 3.8.2 ;Le dialogue de suppression d'opérations tronquait le message.
• le 24/02/19 : version 3.8.1 ;Correction bug lors du calcul des statistiques, les bornes étaient mal calculées. Signalé par Eric Hamery
Pour rendre la lecture plus aisée dans la fenêtre statistique, le texte est maintenant noir, et un carré rappel la couleur en début de ligne. Proposition d'Eric Hamery.
• le 23/12/18 : version 3.8.0 ; Ajout mémorisation de la taille des fenêtres et de leurs positions. Ajout d'un an sur l'année maxi pour les statistiques. Augmentation taille de la police de caractères dans la fenêtre statistique. Proposition d'Eric Hamery.
• le 26/10/18 : version 3.7.3 ; version compilée avec la dernière version de Xojo.
• le 2/10/18 : version 3.7.2 ; correction erreur dans la fenêtre statistiques, les totaux étaient décalés d'une colonne. Bug signalé par Eric Hamery.
• le 26/09/18 : version 3.7.1 ; compilation en 64 bits
• le 03/04/18 : version 3.7.0 ; MacOS 10.9.5 minimum ou Windows 7 SP1 minimum
Ajout du comptage du nombre d'opérations dans les Statistiques, onglet Type.
• le 03/01/18 : version 3.6.6 ; MacOS 10.9.5 minimum ou Windows 7 SP1 minimum
L'incrémentation et la décrémentation des jours, mois, année, dans les dialogues de saisie est possible avec le défilement vertical.
• le 18/09/17 : version 3.6.5
Quand le solde initial est modifié, le calcul des soldes progressifs et du solde banque sont maintenant recalculés automatiquement. Mac OS 10.9 minimum.
• le 17/09/17 : version 3.6.4
La fenêtre de saisie ne se positionnait pas à l'ancien emplacement sauvegardé.
Les fenêtres de saisie se ferment quand la fenêtre principale est fermée.
• le 18/08/17 : version 3.6.3
Modification des paramètres pour que sur Mac OS, un double-click sur un fichier de compte, cela lance l'application et ouvre le fichier.
• le 28/12/15 : version 3.6.2
La recherche commence à partir de la première ligne sélectionnée, cela évite de débuter la recherche systématiquement à la première ligne des opérations.
• le 1/10/15 : version 3.6.1
Utilisation du champ de saisie standard à Xojo pour gérer l'autocomplétion. Cela permet de corriger un bug sous Windows. Merci à Mario Lamanna d'avoir signalé le bug.
• le 6/12/14 : version 3.6.0
Correction bug lors de la modification de la taille et de la répartition de la fenêtre Statistiques.
Ajout d'un graphique dans la fenêtre Budget.
• le 5/05/14 : version 3.5.2
Correction bug lors du calcul des statistiques. Affichait un message d'erreur sur les dates.

• le 8/04/14 : version 3.5.1
Recompilé en Cocoa pour que l'auto-complétion fonctionne.
• le 17/03/14 : version 3.5.0
La liste des opérations peut rester classée de la plus récente à la plus ancienne. Proposition de Mario Lamanna.
Environnement de développement XoJo à la place de RealBasic.
• le 26/09/13 : version 3.4.0
La recherche d'un terme re-boucle en début de liste, dans le cas d'un Pomme-G.
Ajout de la possibilité d'imprimer le résultat des statistiques. Suggestion de Serge Piotin.
Modification du dialogue de sauvegarde lors de la fermeture d'un document sur OS Windows. Afin de le rendre conforme à l'usage pour Windows. Proposition de Mario Lamanna.
• le 11/06/12 : version 3.3.0
Ajout d'un onglet «Type», dans les statistiques. Ce qui permet de calculer les sommes des débits et crédits par type de dépenses. Proposition de Renaud de Rosa.
• le 31/03/12 : version 3.2.5
Lors du changement d'année, Economix demandait toujours, s'il devait écrire les opérations automatiques.
Amélioration de l'auto-complétion.
Lors de l'ouverture d'un fichier, les fenêtres sont re-positionnées dans l'écran afin qu'elles soient visibles. Proposition de Renaud de Rosa.
Augmentation de la largeur colonne qui contient la note de musique. Note qui signale que l'évènement annuel doit émettre un son lors de son écriture.
• le 26/12/11 : version 3.2.4
Dans le dialogue des statistiques, le jour proposé est maintenant fonction du mois et de l'année, ce qui évite des erreurs de calculs.
Lors de la saisie d'une nouvelle opération, Economix contrôle la cohérence du jour en fonction du mois.
Une erreur n'était pas gérée lors d'un double-click sur les lignes «Autres Codes» et «Total» dans les statistiques. Bug signalé par Brice.
Ajout du calcul des débit et crédit sur un an dans la fenêtre Budget. Proposition de J.Costenoble.
Le titre de la colonne «Solde» devient «Solde Progressive».
• le 13/03/11 : version 3.2.3
Les lignes verticales et horizontales s'impriment en fonction du choix des préférences, et elles sont maintenant grises.
Ajout d'un écart entre les chiffres et la ligne verticale.
Propositions de Patrick Dormois.
• le 04/01/11 : version 3.2.2
Correction d'une erreur d'affichage avec la largeur des colonnes de la fenêtre des opérations. Bug signalé par Alain Mandleur.
• le 12/10/10 : version 3.2.1
Correction d'une erreur d'affichage de l'entête de la fenêtre opérations automatiques mensuelles.

• le 24/02/10 : version 3.2.0
Les colonnes sont redimensionnables dans les fenêtres Opérations automatiques mensuelles et annuelles. Suggestion de Serge Piotin.
Le tri A-Z ou Z-A est maintenant opérationnel dans les fenêtres Opérations automatiques mensuelles et annuelles. Suggestion de Serge Piotin.
L'agrandissement des fenêtres Opérations automatiques mensuelles et annuelles, agrandit toutes les colonnes et non plus seulement la colonne description. Suggestion de Serge Piotin.
L'agrandissement de la fenêtre principale, agrandit toutes les colonnes et non plus seulement la colonne description. Suggestion de Serge Piotin.
L'agrandissement de la fenêtre détail des statistiques, agrandit toutes les colonnes et non plus seulement la colonne description. Suggestion de Serge Piotin.
Correction Bug qui se produisait lors d'une modification d'une opération par le menu contextuel. Signalé par Thomas Lecomte.
• le 17/04/10 : version 3.1.2
Correction Bug qui affichait le solde initial avec une virgule, malgré le choix d'un autre séparateur décimal dans les préférences utilisateur. Signalé par Thomas Lecomte.
• le 06/02/10 : version 3.1.0
Correction bug d'affichage des jours et mois dans fenêtre de saisie '3 ' au lieu de '03'.
Affichage correct des boutons avec Snow Léopard.
La fenêtre saisie n'est plus unique pour plusieurs fenêtres principales.
Le champ solde init. devient éditable lors d'un double click, pour éviter des fausses manipulations. Proposition de Jean-Marc Roudier.
Le calcul des statistiques n'est plus limité à deux caractères. Suite à la remarque de Jean-Marc Roudier.
L'import de fichier texte avec caractères accentués ne pose plus de problème à la version Windows. Suite remarque de Jean-Marc Roudier.
Les lignes pointées passent en écriture rouge, cette couleur n'est pas mémorisée. Elle est perdue lors de la sauvegarde du fichier. Proposition de Jean-Marc Roudier pour mieux visualiser les dernières lignes pointées.
Lors de la création d'un nouveau compte, les fenêtres de saisie ne chevauchent plus la fenêtre principale.
Les lignes horizontales s'impriment si ce choix est fait dans les préférences. Bug signalé par Serge Piotin.
Correction bug dans le fichier des préférences qui rendait les préférences Windows non compatibles avec les préférences des versions Mac et Linux.
Le niveau de version d'Economix est maintenant enregistré dans le fichier des préférences.
Les virgules sont maintenant autorisées dans les champs des préférences. Suite remarque de Alain de Maillard.
Correction du calcul du budget, le budget mensuel était compté deux fois.
• le 20/02/09 : version 3.0.0
Quelques corrections de bug.
Ajout de la possiblité d'utiliser l'item 'Effacer' du menu Edition, pour supprimer des opérations.
Les écritures conservent leur ordre d'inscription, et retrouvent l'ordre

d'enregistrement après avoir réalisé des tris. Proposition de Jacques Bodet.
• le 17/10/08 : version 2.9.1
La fenêtre préférences porte maintenant un titre et non plus Untitled. Proposition de stefd sur Blogger.
Ajout de la notion de budget. Proposition de Roland par mail.
Lors de la saisie d'une opération. La fenêtre principale déroule seulement si la ligne nouvellement ajoutée n'est pas visible.
L'auto-complément a été ajouté pour faciliter la saisie des libellés. Proposition de Philippe Pradié.
• le 12/06/08 : version 2.8.2
Correction de plusieurs bugs qui se produisaient lors de l'affichage des dialogues intégrés aux fenêtres. Bugs signalés par Nico_24 sur Blogger.
• le 8/05/08 : version 2.8.1
Correction d'un bug qui se produisait lors de la suppression de lignes multiples non attenantes. Bug signalé par Nico_24 sur blogger.
Quand on sélectionne un ensemble de lignes, les soldes intial, banque et progressif ne sont plus imprimés.
Lors de la saisie d'une opération, la fenêtre principale déroule automatiquement pour que la ligne ajoutée devient visible. Proposition de Nico_24 sur Blogger.
• le 13/04/08 : version 2.8.0
Les catégories de dépenses sont affichées complètes et non plus sur deux caractères, proposition de gge sur blogger et de Brigitte D. par mail.
Ajout de la possibilité de pointer l'opération en cours de saisie. Proposition de Patrick sur Blogger.
• le 07/01/08 : version 2.7.1
Modification de la méthode de lecture du fichier pour éviter l'erreur signalée par Pierre LASSALLE.
• le 24/11/07 : version 2.7.0
Lors de la saisie des opérations, la touche tabulation permet de passer au champ suivant.
Ajout dun menu contextuel pour les opérations automatiques mensuelles et annuelles.
Ajout bouton "Aujourd'hui" dans les fenêtres de saisie pour régler la date à celle du jour.
Correction bug du calcul du solde banque, calcul non réalisé à la création d'un compte sans opération. Bug détecté par Storm.
Le bouton "Saisie Opérations Automatiques" ne se désactivait pas si option était relaché. Bug signalé par Yannick Alglave.
Ajout d'informations sur le fichier des préférences d'Economix, dans le fichier ModeEmploi.pdf.
Vous pouvez mettre le fichier des préférences dans le même dossier que l'application Economix. Cela vous permettra d'avoir Economix portable sur une clef USB. Proposition de Patrick.
• le 16/09/07 : version 2.6.1
Suppression du bouton de fermeture de la fenêtre Préférences.
Une sélection des opérations peut être exportée, il n'est plus nécessaire d'exporter

la totalité du fichier.
On peut maintenant exporter au format Economix. Proposition de Stéphane Desmet.
Des popup ont été mis pour définir les dates début et fin permettant le calcul des statistiques. Proposition de Stéphane Desmet.
Les dates des fenêtres “Saisie” peuvent être entrées au clavier. Proposition de Loïc Bonneaud.
L’extension “.ecx” est ajoutée lors de la création d’un fichier.
• le 03/08/07 : version 2.6.0
Ajout de la possibilité de choisir une couleur pour les lignes pointées. Proposition de Laurent Michamon.
L’importation d’un fichier ne remplace plus les lignes existantes, le fichier importé s’ajoute à la suite des lignes existantes.
Il y a maintenant le choix du format d’importation et d’exportation. Texte: tab, tab, return; ou .csv. Proposition de Guillaume Ballin.
• le 16/04/07 : version 2.5.0
Ajout d’un menu contextuel dans la liste des opérations. Cela permet d’accéder aux fonctions de pointage, modification et suppression avec le click droit de la souris.
Ajout de deux lignes séparatrices dans le menu fichier afin de l’aérer. Suite à une proposition de Guillaume Ballin.
• le 27/09/06 : version 2.4.1
- Le bouton créer de l’onglet “Natures” dans les préférences s’étirait anormalement lors du redimensionnement de la fenêtre. (Bug découvert par Stéphane Desmet).
- Le champ “Catégories” dans les préférences est plus large pour écrire plus d’info. (Proposition de Stéphane Desmet)
- La taille et la position de la fenêtre préférences est maintenant sauvegardée. (Proposition de Stéphane Desmet)
- Un nouveau document ne s’ouvre plus lors du lancement d’Economix. La fenêtre “A propos” s’ouvre durant 2 secondes. (Proposition de Stéphane Desmet)
- La fenêtre Statistiques n’est plus limitée en dimensionnement, la zone de visualisation des catégories, débit, crédit peut être re-dimensionnée. (Proposition de Stéphane Desmet)
• le 2/08/06 : version 2.4.0
- Ajout Aide sur le bouton “Ecriture des opérations automatiques”.
- Ajout possibilité de forcer l'écriture des opérations automatiques, le bouton peut-être réactivé en maintenant la touche “Alt” ou “Option” enfoncée.
• le 25/05/06 : version 2.3.0
- Ajout d'une option dans les préférences pour positionner la liste à la date du jour. (Proposition de Luc Lecornu)
- Les opérations automatiques ne s'écrivaient pas s’il n'y avait pas d'opération annuelle. (bug découvert par Claude FAYNEL)
• le 04/02/06 : version 2.2.7
- Correction bug qui mettait un point dans les montants des opérations préenregistrées si elles étaient sélectionnées pour les opérations automatiques.
- Le futur Numéro de chèque, la date de la dernière écriture des opérations automatiques et la date de la dernière saisie sont maintenant liés au fichier et non plus à l'application Economix.

- La valeurs nulles ne sont plus affichées, cela allège l'affichage. (Proposition de Luc Lecornu.)
- Lors d'une impression, les chiffres sont maintenant alignées à droite. La police Courrier est sélectionnée. (Merci à Françoise Eimecke).

• le 19/11/05 : version 2.2.6
- Correction du camembert rouge dans les statistiques.
- Correction bug qui obligeait à mettre le type Chèque sur la première ligne. Merci à Jacques Charrat pour l'aide apportée.

• le 28/10/05 : version 2.2.5
- Correction de quelques bugs.
- Ajout icône pour les documents Economix.
- Le point peut-être utilisé comme séparateur décimal sur les PC.

• le 2/09/05 : version 2.2.4
- Réécriture des routines de conversion des nombres (double <> string). Pour tenir compte des préférences d'affichage du système et de l'utilisateur. Merci à Jean Vargas-Quintanilla pour l'aide apportée.
- Economix ne propose plus systématiquement d'écrire les opérations automatiques à l'ouverture du fichier.
- Les opérations de la fenêtre détail des statistiques peuvent être triées en cliquant sur l'entête de la colonne.
- Correction de quelques bugs.

• le 05/08/05 : version 2.2.3
- Remise en fonction de l'écriture automatique des opérations.
- Correction bug affichage du Solde Banque. (Il manquait les décimales)
- Remise en fonction de la colorisation des lignes crédits.

• le 03/07/05 : version 2.2.2
- Ajout d'une position numérique supplémentaire pour la saisie des montants, la limite maxi est maintenant 999999,99.
- Modification de la gestion du message d'alerte pour l'écriture des opérations Automatiques.

• le 25/05/05 : version 2.2.1
- Correction d'un bug qui se produisait lors de l'ouverture d'un fichier avec l'option "Position de la liste des opérations à l'ouverture de la fenêtre" à "Première opération non pointée". Merci à Pascal de Lattre pour l'avoir signalé.

• le 04/05/05 : version 2.2.0
- Les opérations peuvent être triées en cliquant sur l'entête de la colonne. Également possible dans les statistiques.

• le 30/01/05 : version 2.1.0
- Ajout possibilité de jouer un son mp3 au lancement de l'application.
- Les opérations automatiques s'écrivent maintenant automatiquement à l'ouverture du fichier. Un message demande confirmation si vous n'avez pas ouvert le fichier depuis plus d'un mois.
- Le pointage peut être appliqué sur plusieurs lignes. Le bouton change de nom en fonction de son action, "Pointage", "Sup. Pointage"
- Ajout dans les préférences, la possibilité de positionner la liste à la première opération non pointée.

• le 10/09/04 : version 2.0.3
  - L'état du bouton "Écrire les opérations auto mensuelles" est maintenant enregistré dans le fichier et non plus dans les préférences.
  - version PC, correction bug qui limitait à 26 les libellés préenregistrés.
• le 21/07/04 : version 2.0.2
  - Compilation avec la version 5.5 de RealBasic. Accélération des défilements des tableaux.
• le 07/06/04 : version 2.0.1
  - Correction bug qui se produisait lors de l'ouverture des opérations Auto annuelles.
  Merci à Jacques de m'avoir prévenu rapidement.
• le 04/06/04 : version 2.0.0
  - Correction: Les opérations Auto n'étaient pas transférées systématiquement dans la fenêtre principale.
  - Ajout possibilité de fermer les fenêtres Auto avec item Menu "Fermer".
  - Ajout possibilité de sauvegarder si fenêtres Auto ou Statistiques ouvertes.
  - Possibilité de sonoriser de nombreuses actions (validation saisie, Ouvrir fenêtre saisie, Modif opération, Suppression opération, pointage, erreur et alerte)
• le 5/04/04 : version 1.9.1
  - Ajout routine pour reclasser les opérations en cliquant sur l'entête de colonne "Date".
• le 26/03/04 : version 1.9.0
  - Ajout de la possibilité de visualiser le détail des opérations qui composent une catégorie de dépense dans la fenêtre statistiques.
  - Ajout possibilité de mettre des lignes horizontales et verticales pour séparer les opérations.
  - Le détail des opérations par catégorie peut être imprimé.
  - Ajout de la possibilité de choisir une couleur de fond pour les lignes paires.
  - Ajout possibilité de ne pas imprimer les fonds des lignes colorées.
• le 8/03/04 : version 1.8.1
  - Correction bug si utilisation des centimes dans les débits et crédits des préférences.
• le 7/03/04 : version 1.8.0
  - Correction bug qui se produisait si l'utilisateur déplaçait l'item "Chèque".
  - Ajout image dans la fenêtre A propos, et icône dans la Fenêtre comme proposé par Thomas Hübler.
  - Version Allemande dispo grâce à Thomas Hübler.
  - Possibilité de redimensionner la largeur des colonnes.
• le 18/02/04 : version 1.7.3
  - Correction bug pour sauvegarde de la position de la fenêtre application (wintel).
  - Ajout item Menu "Format d'impression" pour permettre l'impression à l'italienne.
  - Correction bug pour éviter la superposition des colonnes.
• le 9/02/04 : version 1.7.2
  - Ajout des pourcentages correspondant à chaque catégorie dans la fenêtre statistiques.
• le 8/02/04 : version 1.7.1

- Ajout item "Fermer" dans le menu Fichier, ce qui permet d'utiliser le raccourci clavier pomme-w.
- Le bouton "Écriture des opérations automatiques du mois" devient inactif après un premier click pour éviter de cliquer 2 fois de suite.
- Correction bug qui empêchait l'import de fichier text.

• le 12/01/04 : version 1.7.0
- Il est possible de choisir les mois pour insérer les opérations annuelles.
- Le curseur est automatiquement placé dans la zone de saisie de la fenêtre recherche.
- Après la validation d'une modif dans les préférences les boutons ne sont plus actifs pour éviter de mettre à blanc la ligne sélectionnée.
- Correction bug sur la gestion du séparateur décimale en fonction des préférences système.
- Les fenêtres des opérations mensuelles et annuelles sont redimensionnables.
- La taille et la position de la fenêtre application sont sauvegardés (pour Windows)

• le 25/11/03 : version 1.6.4
- Lors de l'impression, les lignes débit et crédit prennent la couleur définie dans les préférences.

• le 18/11/03 : version 1.6.3
- Ajout possibilité d'imprimer une partie des opérations. (Opérations sélectionnées)
- Ajout bouton "Imprimer" dans la fenêtre principale.

• le 16/11/03 : version 1.6.2
- Correction bug qui empêchait de visualiser les crédits sous forme graphique dans la fenêtre statistiques.
- Correction bug dans version Wintel qui empêchait de créer de nouvelles natures, catégories, libellés.

• le 08/11/03 : version 1.6.1
- Ajout possibilité d'avoir une sauvegarde automatique toutes les 30 secondes.
- Modification architecture du programme pour création d'une version anglaise.

• le 26/10/03 : version 1.6.0
- Ajout de l'impression.

• le 20/09/03 : version 1.5.1
- Correction bug d'affichage dans les préférences sur la version classic.
- La fenêtre des préférences est maintenant redimensionnable en hauteur.
- Les listes dans les préférences peuvent être réorganisées.
- Ajout sélection multiple des lignes dans les préférences.
- Correction bug pour que la date du jour s'affiche lors de la saisie.

• le 17/09/03 : version 1.5.0
- Ajout para métrage dans les préférences, pour permettre à l'utilisateur de choisir, soit la précédente date, soit la date du jour dans la fenêtre saisie lors de son ouverture.
- Ajout possibilité de réorganiser les lignes dans les préférences.

• le 16/09/03 : version 1.4.1
- Correctif car les débits et crédits des opérations préenregistrées ne s'écrivaient pas.
- Affichage possible à la fin de la liste des opérations à l'ouverture d'un compte,

paramètre accessible par les préférences, onglet Divers.

- le 15/09/03 : version 1.4.0
  - Modification de l'édition des préférences, amélioration de l'interface utilisateur.
  - Ajout possibilité d'indiquer un débit et un crédit pour les opérations préenregistrées.
- le 13/09/03 : version 1.3.0
  - Possibilité de redimensionner la fenêtre principale. Seule la colonne Description change de largeur.
  - Les préférences permettent de choisir une couleur de fond pour les lignes avec débit, et une autre couleur pour les lignes avec crédit. Les lignes qui possèdent à la fois un débit et un crédit seront représentées avec le fond blanc.
- le 30/01/03 : version 1.2.2
  - Ajout item préférences dans le menu option de la version classic.
- le 17/10/02 : version 1.2.1
  - correction bug pour mieux sauvegarder la position de la fenêtre de saisie.
  - meilleur description de certains boutons.
- le 20/07/02 : version 1.2.0
  - ajout de la possibilité d'exporter les opérations.
- le 13/07/02 : version 1.1.1
  - correction bug, le champ pointage n'était pas effacé après modification d'une opération.
- le 12/03/02 : version 1.1.0
  - Lors de l'ouverture de l'application , la fenêtre créée tient compte des paramètres par défaut.
  - Correction bug : lors de l'ouverture de la fenêtre affichant les résultats des statistiques.
  - La fenêtre de recherche est maintenant déplaçable.
  - Ajout des bulles d'aide pour la version Mac OS X.
  - L'icône est enfin un joli cochon dans la version Mac OS X.
  - Les préférences sont accessibles dans le menu Economix dans la version Mac OS X
- le 4/02/02 : version 1.0.5
  - ajoute la création d'une nouvelle fenêtre lors de l'ouverture de l'application.