

TextToBin

TextToBin : BlocTo1Categ.....	2
TextToBin : Changing row & col numbers.....	3
TextToBin : Char->Binary.....	5
TextToBin : Create1Categ.....	7
TextToBin : Create2Categ.....	8
TextToBin : CreateRandom.....	10
TextToBin : Import file.....	11
TextToBin : LabelToCateg.....	12
TextToBin : StatView©->Binary.....	14
TextToBin : Text->Binary.....	15

TextToBin : BlocTo1Categ



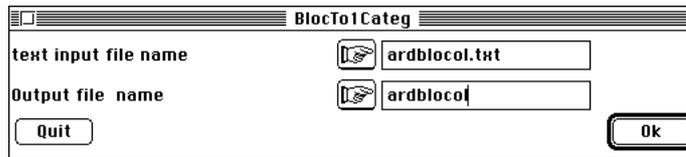
Utilitaire de création de fichier.



L'option fabrique un fichier de variables qualitatives et ses dérivés (comme CategVar : Read Categ File ici inutile) contenant une seule variable qui prend successivement la valeur 1 (n_1 fois), la valeur 2 (n_2 fois), ..., la valeur m (n_m fois). Ces valeurs sont dans un fichier texte avec une seule valeur par ligne.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

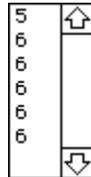


 Nom du fichier d'entrée (texte, un entier par ligne).

 Nom générique des fichiers de sortie.



Sur la carte Ardèche de la pile ADE-4•Data, obtenir le fichier ardblocol.txt :



L'option reproduit les fonctions de TextToBin : Importe file pour créer le fichier indicateur de bloc, puis celles de TextToBin : Create1Categ qui crée la variable qualitative (entrée sur fichier), enfin celles de CategVar : Read Categ File :

```
-----
Option: ImportFile
Input text file: ardblocol.txt
-----
6 numbers found in file ardblocol.txt
Row number: 6   Column number: 1
-----
Output binary file ardblocol
Bloc 1: 5
Bloc 2: 6
...
Bloc 6: 6
-----
File ardblocol_c contains one categorical variable
Row number: 35   Column number: 1
-----
|   Description of a coding matrix   |
-----
Qualitative variables file: ardblocol_c
Number of rows: 35, variables: 1, categories: 6

Description of categories:
-----
Variable number 1 has 6 categories
-----
[  1]Category:   1 Num:   5 Freq.:  0.1429
[  2]Category:   2 Num:   6 Freq.:  0.1714
[  3]Category:   3 Num:   6 Freq.:  0.1714
[  4]Category:   4 Num:   6 Freq.:  0.1714
[  5]Category:   5 Num:   6 Freq.:  0.1714
[  6]Category:   6 Num:   6 Freq.:  0.1714
...

```

TextToBin : Changing row & col numbers



Utilitaire de modification de fichier.



Un fichier binaire d'ADE-4 contient dans ses ressources le nombre de lignes et de colonnes du tableau numérique qu'il représente. L'option permet de modifier ces paramètres si l'opération a un sens. Elle n'est guère utile que dans la fonction d'importation d'anciens fichiers texte saisi en format FORTRAN.

Un format FORTRAN est un message qui indique le mode d'écriture, sous forme texte, d'une série de nombre. Par exemple :

```
(I5, F5. 0, 1X, 2F3. 0, 3X, 3F2. 0/20X, 3F2. 0)
```

signifie qu'on veut écrire un entier sur 5 caractères, un décimal sur 5 caractères, un blanc, 2 décimaux sur 3 caractères, 3 blancs, 3 décimaux sur 2 caractères, un changement de ligne, 20 blancs, 3 décimaux sur deux caractères. Dans ce format pour saisir la suite de nombres 1, 2.8, 1, 4, 0, 1, 0, 0, 0, 0 il faut taper exactement (le signe indique un espace) :

```
1 2.8 1 4 0 1 0
                0 0 0
```

Pour implanter ou lire ce type de données, il faut donc connaître la manipulation des formats FORTRAN. L'option évite cette difficulté. Considérons un tableau à 2 lignes et 10 colonnes écrit dans ce format. Il se présente sous la forme de 4 lignes de texte :

```
1 2.8 1 4 0 1 0
                0 0 0
2 3.5 1 2 0 1 0
                1 0 0
```

Ce texte contient 20 nombres. Le module TextToBin : Import file en fait automatiquement un fichier de 20 nombres binaires sous forme d'un tableau à 20 lignes et 1 colonne. La présente option permet de le transformer en un tableau à 2 lignes et 10 colonnes. L'opération a un sens si

- 1) il est logique d'écrire les mêmes nombres sur un nombre de lignes différent ;
- 2) le produit nombre de lignes par nombre de colonnes est conservé. Le module ne peut tester que la seconde condition.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Changing row & col numbers

Input file 

New row number 

New column number 

Quit Ok

 Fichier à modifier.

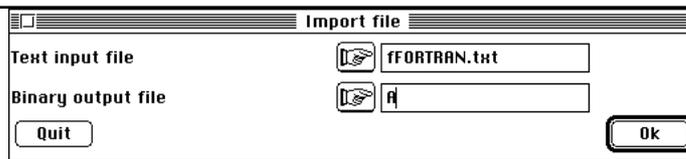
 Nouveau nombre de lignes.

 Nouveau nombre de colonnes.

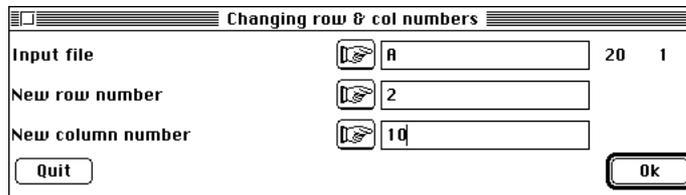


Utiliser la carte Essais de la pile ADE-4•Data, pour obtenir le fichier FORTRAN.txt. Ouvrir ce fichier avec un éditeur pour remplacer les signes par des blancs (barre d'espacement).

Exécuter TextToBin : Import file :



A est un fichier binaire (20-1) :

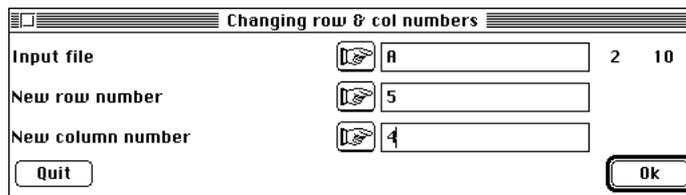


 File A has now 2 lines and 10 columns

Renvoyer ce fichier dans Excel© (voir BinToText : Binary->Text) :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1	2.8	1	4	0	1	0	0	0	0
2	2	3.5	1	2	0	1	0	1	0	0

Modifier à nouveau les paramètres par le présent module :



Afficher le résultat par Excel© (voir BinToText : Binary->Text) :

	A	B	C	D	E
1	1	2.8	1	4	
2	0	1	0	0	
3	0	0	2	3.5	
4	1	2	0	1	
5	0	1	0	0	

Les mêmes valeurs définissent différents tableaux, mais le contenu en terme de données reste identique à lui-même lorsqu'on lit les tableaux ligne par ligne et de gauche à droite.



Cette procédure était utilisée dans ADE 3 pour l'analyse triadique partielle¹ qui est maintenant autonome dans STATIS : Table averaging.



¹ Thioulouse, J. & Chessel, D. (1987) Les analyses multi-tableaux en écologie factorielle. I De la typologie d'état à la typologie de fonctionnement par l'analyse triadique. *Acta Oecologica, Oecologia Generalis* : 8, 4, 463-480.

TextToBin : Char->Binary



Utilitaire de saisie de données.



Cette option simplifie la saisie des variables qualitatives ou des tableaux floro-faunistiques . Pour obtenir un fichier binaire, à partir de l'éditeur de texte, on peut constituer un fichier dont une ligne est du type :

105AB002110...

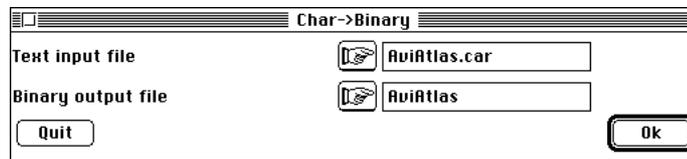
qui simplifie la notation :

1,0,5,10,11,0,0,2,1,1,0,...

La frappe d'un séparateur n'est plus indispensable mais cela suppose qu'aucune valeur à entrer ne dépasse 35 (enregistré Z). A utiliser donc pour les tableaux phytosociologiques (note 0 à 7) et les tableaux de variables qualitatives (note 1 à n si $n \leq 35$).



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :



 Fichier texte d'entrée sans séparateur.

 Nom du fichier binaire de sortie (création).



Utiliser la carte Oiseaux de la pile ADE-4•Data, qui comme nombre d'autres, contient un tableau de données saisi sans séparateur :

```
0221100002012020020
0221100002112120120
0222100002113120120
0321000001112110121
0321200001112111121
0221000001102110120
0231100002213211121
0221200001102110120
```

Obtenir le fichier texte AviAtlas.car et le passer en binaire par ce module :

Option: Char-Binary

Input text file: AviAtlas.car

Row 1 Chars 19 0221100002012020020

Row 2 Chars 19 0221100002112120120

...

Row 22 Chars 19 2230323230203223312

Row 23 Chars 19 1331302021203233213

437 numbers found in file AviAtlas.car

Row number: 23 Column number: 19

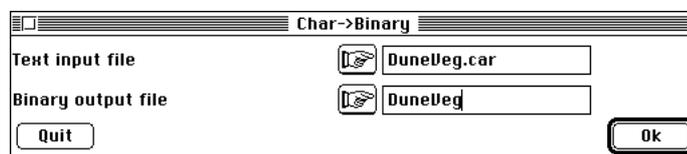
Output binary file AviAtlas



On doit toujours utiliser pour la frappe les caractères majuscules :

A (10), B(11), C(12), ..., Z(35).

Les caractères " " (espace) "." (point) et "-" (tiret) sont acceptés pour une valeur nulle. Vérifier en utilisant la carte Dune+1 de la pile ADE-4•Data :



On obtient :

Option: Char-Binary
Input text file: DuneVeg.car

Row 1	Chars 20	13..222..4.....2...
Row 2	Chars 20	..48...43..45447...5
Row 3	Chars 202.3.
Row 4	Chars 20	.272...53..85..4....
Row 5	Chars 20432..4.....4.4.

...

Row 26	Chars 20252.....
Row 27	Chars 20	.52125223633261..22.
Row 28	Chars 2012.....1..
Row 29	Chars 20	..2226222244..44.634
Row 30	Chars 204.3...3

600 numbers found in file DuneVeg.car
Row number: 30 Column number: 20

Output binary file DuneVeg

Voir aussi la carte DuneCJT87 de la pile ADE-4•Data :

Option: Char-Binary
Input text file: Veg.car

Row 1	Chars 20	2-52-----
Row 2	Chars 20	212243-2-----
Row 3	Chars 20	2--244---3-----
Row 4	Chars 20	5-553-323-----
Row 5	Chars 20	5-63-----22-----

...

Row 26	Chars 20	-----2----
Row 27	Chars 20	-----22-2224
Row 28	Chars 20	-----4-4584
Row 29	Chars 20	-----4-33
Row 30	Chars 20	-----22--

600 numbers found in file Veg.car
Row number: 30 Column number: 20

Output binary file Veg

TextToBin : Create1Categ



Utilitaire de création de fichier.



L'option fabrique un fichier de variables qualitatives et ses dérivés (comme CategVar : Read Categ File ici inutile) contenant une seule variable qui prend successivement la valeur 1 (n_1 fois), la valeur 2 (n_2 fois), ..., la valeur m (n_m fois).



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Output file name: Groupe
Block number: 5
Buttons: Quit, Ok

Nom du fichier à créer.

Nombre de blocs de valeurs (entier m).



La fenêtre de saisie auxiliaire, pour la saisie des effectifs n_j est présentée m fois :

Enter value: 48
Buttons: Cancel, OK
Text: For each bloc, please type row number
Number 1:



Sur la carte Ombres+1 de la pile ADE-4•Data, noter une situation ordinaire qui nécessite la création d'une indicatrice de groupes :

```
Les individus sont rangés par lieu
de capture :
1- [1-41] Ain amont (41)
2- [42-59] Bienne (18)
3- [60-79] Loue (20)
4- [80-102] Ain aval (23)
5- [103-120] Loire (18)
```

Le listing du programme est celui de l'option CategVar : Read Categ File :

```
Bloc 1: 41
Bloc 2: 18
Bloc 3: 20
Bloc 4: 23
Bloc 5: 18
File Groupe contains one categorical variable
Row number: 120   Column number: 1

-----
|           Description of a coding matrix           |
-----

Description of categories:
-----
Variable number 1 has 5 categories
-----
[  1]Category:   1 Num:   41 Freq.:   0.3417
[  2]Category:   2 Num:   18 Freq.:    0.15
[  3]Category:   3 Num:   20 Freq.:   0.1667
[  4]Category:   4 Num:   23 Freq.:   0.1917
[  5]Category:   5 Num:   18 Freq.:    0.15
...

```

TextToBin : Create2Categ



Utilitaire de création de fichier.



L'option fabrique un fichier de variables qualitatives et ses dérivés (comme CategVar : Read Categ File ici inutile) contenant deux variables qui prennent successivement les valeurs :

1-1, 1-2, ..., 1-*b*, 2-1, 2-2, ..., 2-*b*, ..., *a*-1, *a*-2, ..., *a*-*b*.

a est le nombre de modalités de la première variable et *b* est le nombre de modalités de la seconde variable. Ces deux variables décrivent un plan complet d'observations sans répétition.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Output file name: Plan
Variable 1: 6
Variable 2: 4
Buttons: Quit, Ok

Nom du fichier à créer.

Nombre de modalités de la variable 1 (entier *a*).

Nombre de modalités de la variable 2 (entier *b*).



Sur la carte Méaudret+1 de la pile ADE-4•Data, noter une situation ordinaire qui nécessite la création d'un tel fichier :

```
24 relevés
colonne 1 : station (1-6)
colonne 2 : dates
1=Printemps, 2=été, 3= automne,
4=hiver
```

Le listing du programme est celui de l'option CategVar : Read Categ File :

```
File Plan contains two categorical variable
for a complete two-way layout without repetition
Row number: 24   Column number: 2
```

```
-----
|      Description of a coding matrix      |
-----
```

```
Qualitative variables file: Plan
Number of rows: 24, variables: 2, categories: 10
```

```
Description of categories:
-----
```

```
Variable number 1 has 6 categories
-----
```

```
[ 1]Category: 1 Num: 4 Freq.: 0.1667
[ 2]Category: 2 Num: 4 Freq.: 0.1667
[ 3]Category: 3 Num: 4 Freq.: 0.1667
[ 4]Category: 4 Num: 4 Freq.: 0.1667
[ 5]Category: 5 Num: 4 Freq.: 0.1667
[ 6]Category: 6 Num: 4 Freq.: 0.1667
```

```
Variable number 2 has 4 categories
-----
```

```
[ 7]Category: 1 Num: 6 Freq.: 0.25
[ 8]Category: 2 Num: 6 Freq.: 0.25
[ 9]Category: 3 Num: 6 Freq.: 0.25
[ 10]Category: 4 Num: 6 Freq.: 0.25
-----
```

Auxiliary binary output file PlanModa: Indicator vector of modalities
It contains variable number for each modality
It has 10 rows (modalities) and one column

Auxiliary ASCII output file Plan.123: labels (two characters) for 10 modalities

It contains one label for each modality

It has 10 rows (modalities) and labels 1a,1b, ..., 2a, 2b, ...

Variable number 1,2, ..., A, ..., Z,+, Modality number a,b, ..., z,+

TextToBin : CreateRandom



Utilitaire de création de fichier.



L'option permet de créer un fichier avec n lignes et p colonnes contenant des nombres pseudo-aléatoires compris entre 0 et 1.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Output file name

Row number

Column number

 Nom du fichier binaire à créer.

 Nombre de lignes du fichier à créer.

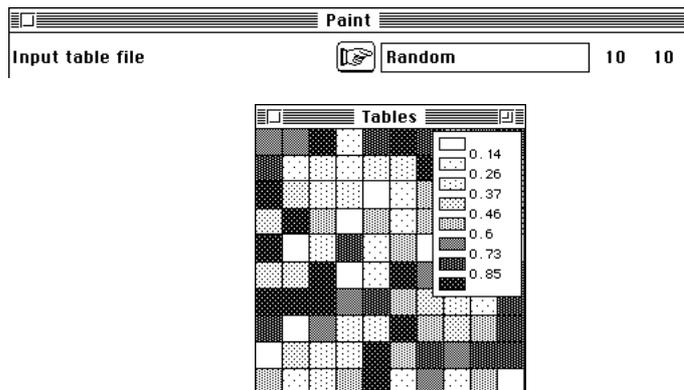
 Nombre de colonnes du fichier à créer.



File Random contains random numbers
Row number: 10 Column number: 10



On peut se servir de ce module pour tester d'autres programmes comme, par exemple, Tables : Paint :



TextToBin : Import file



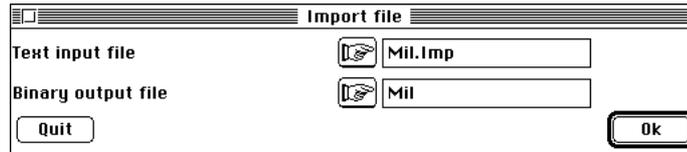
Utilitaire de manipulation de fichiers.



Cette option passe en binaire un fichier ASCII comportant un effectif quelconque de nombres par ligne. On doit préciser ensuite le nombre de lignes et de colonnes du fichier de sortie par TextToBin : Changing row & col numbers. C'est le moyen le plus rustique de récupérer des fichiers sur une autre machine. Le programme fonctionne comme TextToBin : Text->Binary mais prend les retours-chariots comme séparateurs.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :



 Nom du fichier d'entrée.

 Nom du fichier de sortie à créer.



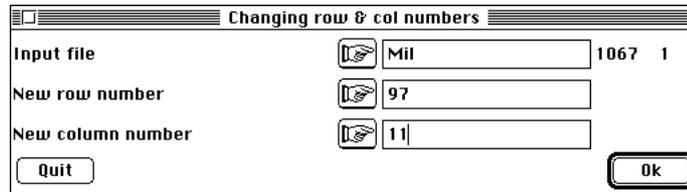
Utiliser la carte Mafragh+1 de la pile ADE-4•Data. Créer le fichier Mil.Imp qui contient 1067 nombres séparés par des retours-chariots.

```
-----  
Option: ImportFile  
Input text file: Mil.Imp  
-----
```

```
1067 numbers found in file Mil.Imp  
Row number: 1067      Column number: 1  
-----
```

```
Output binary file Mil  
-----
```

Changer le nombre de lignes et de colonnes, pour obtenir un fichier convenable :



```
-----  
File Mil has now 97 lines and 11 columns  
-----
```



Voir TextToBin : Changing row & col numbers.

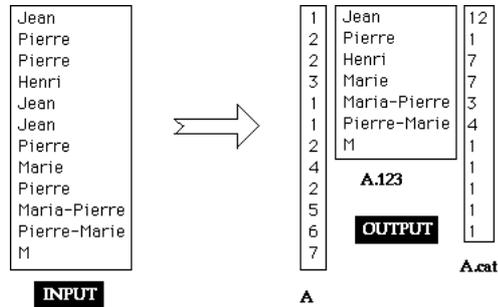
TextToBin : LabelToCateg



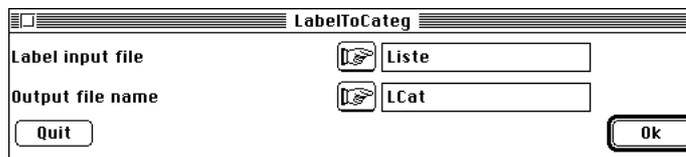
Utilitaire de saisie de données



L'objectif est de faire une variable qualitative avec une liste de chaîne de caractères :



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

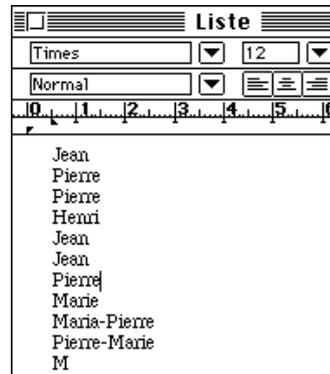


Nom du fichier texte d'entrée.

Nom du fichier binaire à créer.



Utiliser un éditeur de texte pour saisir la liste ci-dessus. Sauvegarder en Texte. Chaque ligne doit s'achever par un retour-chariot.



Enregistrer le document sous:

Liste

Format d'enregistrement

Texte seul

```
Qualitative variables file: LCat
Number of rows: 11, variables: 1, categories: 7
```

```
Description of categories:
```

```
-----
Variable number 1 has 7 categories
-----
```

```
[ 1]Category: 1 Num: 3 Freq.: 0.2727
[ 2]Category: 2 Num: 3 Freq.: 0.2727
[ 3]Category: 3 Num: 1 Freq.: 0.09091
[ 4]Category: 4 Num: 1 Freq.: 0.09091
[ 5]Category: 5 Num: 1 Freq.: 0.09091
[ 6]Category: 6 Num: 1 Freq.: 0.09091
[ 7]Category: 7 Num: 1 Freq.: 0.09091
```

```
-----
Auxiliary ASCII output file LCat.123: labels for 7 modalities
-----
```



Le fichier créé n'a pas besoin d'être relu par CategVar : Read Categ File. Le fichier ---.123 est cependant particulier puisqu'il contient les chaînes de caractères qui ont engendré la variable qualitative.

Le nombre de caractères par ligne, dans le fichier d'entrée est limité à 50.



Avant d'utiliser un fichier texte saisi dans Excel™, il vaut mieux vérifier son contenu dans un éditeur, en particulier BBEdit©. Suivant la manière dont on a utilisé le copier-coller dans la feuille du tableur, le fichier texte peut contenir des tabulations parasites et ne pas contenir de retour-charriot en dernière ligne. Ceci est important pour les fichiers d'étiquettes et les fichiers numériques.

TextToBin : StatView©->Binary



Utilitaire de manipulation de fichiers.



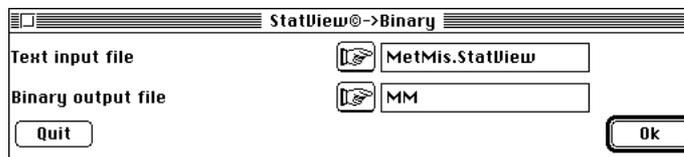
L'objectif est de transformer en binaire un fichier issu du tableur de StatView©. Dans ce logiciel, les cellules vides sont systématiquement des données manquantes et occupées par le signe • (option-majuscule-point) :

	Colonne 1	Colonne 2
1	123.500	1
2	•	1
3	2.138	2
4	•	2
5	1.236	2
6	1.114	2
7	106.400	1

L'option a exactement les mêmes fonction que TextToBin : Text->Binary mais transforme le signe • en valeur numérique -9999.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :



 Nom du fichier texte d'entrée.

 Nom du fichier binaire de sortie (création).



Utiliser la carte MetMissing de la pile ADE-4•Data. Obtenir le fichier texte MetMis.StatView. L'afficher avec StatView© :

	Colonne 1	Colonne 2	Colonne 3
1	2	2	2
2	1	1	2
3	•	•	•
4	1	1	1
5	1	1	1

Le passer en binaire par la présente option :

```
-----  
Option: StatView-Binary  
Input text file: MetMis.StatView  
-----
```

```
Row 1   Words 7   : 2 2 2 2 3 3 3  
Row 2   Words 7   : 1 1 2 1 3 3 3  
Row 3   Words 7   : • • • • 3 3 3  
Row 4   Words 7   : 1 1 1 1 2 3 3  
Row 5   Words 7   : 1 1 1 2 3 3 3  
...
```

```
161 numbers found in file MetMis.StatView  
Row number: 23   Column number: 7  
-----
```

```
Output binary file MM  
-----
```



Les options qui acceptent les données manquantes comme celle de CategVar sont signalées dans leur rubrique .

TextToBin : Text->Binary



Utilitaire de manipulation de fichier.

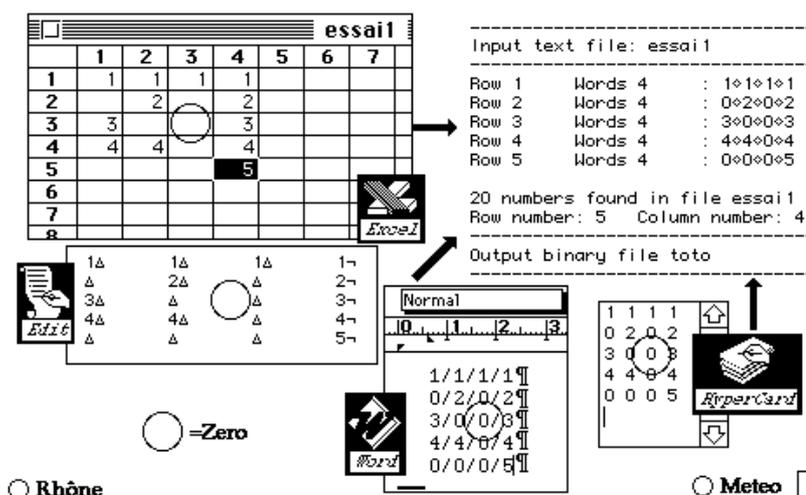


Tous les modules d'ADE-4 lisent ou écrivent des fichiers binaires de type FFMU et de créateur ADEb.



Cette option permet de créer de tels fichiers à partir de données saisies dans un traitement de texte ou un tableur. Elle est la plus utile de toutes les options de ce type.

Les éditeurs de texte, les traitements de texte et les tableurs permettent de créer des fichiers d'entrée :



Ces fichiers d'entrée contiennent des caractères. Par convention seuls les caractères 0, 1, 2, ..., 9, e, E, +, - et . servent à définir des nombres. Une chaîne continue de tels caractères est supposée représenter un nombre, par exemples 12, 1.789, 0.888E-03, +1.2314E04, 0.888e-03, +1.2314e04, -128, -0.554, ... Tous les autres chaînes continues de caractères différents sont des séparateurs comme une tabulation, un blanc, une virgule, un point virgule, un mot quelconque.

Le module lit le fichier ligne par ligne, c'est-à-dire par paquet de caractères achevé par un retour-chariot :

```
-6.6**1.1**9.7**22.9**131.5**139.5**1596.5#
-2.9**2.8**11.5;19.8;188.5;141.5;1848.5#
-7.2$1.2$9.6$22.9$65$72.5$1125#
biz-1.6$7.3$12.6$27.6$51$47.5$920#
-6.6* 4 9.8 26 77.5 47 955bizar#
```

Sur chaque ligne il compte l'effectif des chaînes de caractères servant à définir un nombre (mots) et exécute l'écriture en binaire si et seulement si il a trouvé le même effectif sur chaque ligne. Ci dessus, les chaînes “*”, “\$”, tabulation, “;”, “ ” servent de séparateurs, les chaînes “biz” et “bizar” en début ou en fin sont ignorées et on trouve sur chaque ligne 7 nombres. Une seule exception à cette règle concerne les tabulations. Deux tabulation successives sont lues comme un zéro entre deux tabulations, ce qui permet de considérer qu'une cellule non remplie d'un tableur est une valeur nulle.

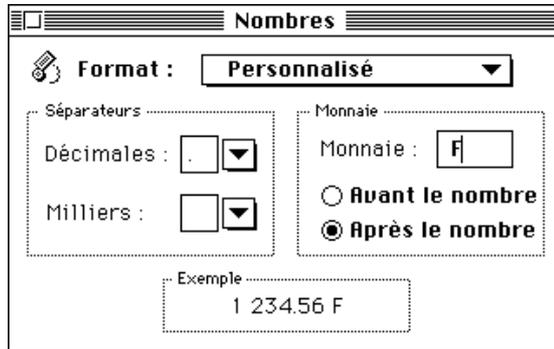


L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

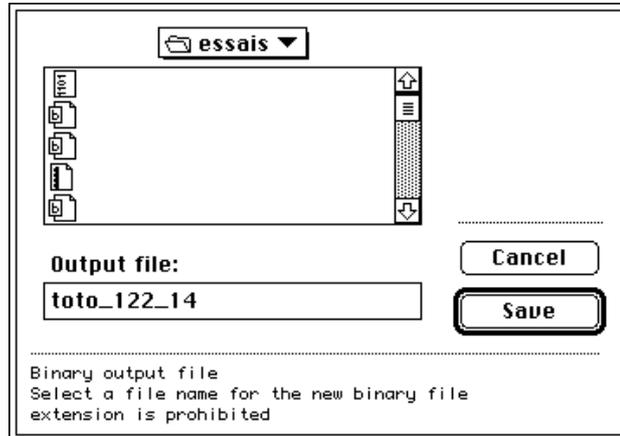
 Nom du fichier texte d'entrée.

 Nom du fichier binaire de sortie (création).

 La virgule est un séparateur et seul est utilisé le point décimal. L'option Nombres du dossier tableaux de bord permet d'utiliser cette option dans tous les programmes :



 Le nom du fichier de sortie ne peut contenir un point : les extensions sont interdites et réservées aux fichiers créés par les modules. On pourra utiliser un - (moins) ou un _ (majuscule moins) ou - (majuscule option moins) pour gérer ses noms de fichier :



 Utiliser diverses cartes de la pile ADE-4•Data. La carte Méaudret utilise le séparateur virgule :

```
10,41,8.5,295,110,2.3,1.4,.12,3.4,.11
13,62,8.3,325,95,2.3,1.8,.11,3,.13
1,25,8.4,315,91,1.6,.5,.07,6.4,.03
3,118,8,325,100,1.6,1.2,.17,1.8,.19
11,158,8.3,315,13,7.6,3.3,2.85,2.7,1.5
13,80,7.6,380,20,21,5.7,9.8,.8,3.65
```

La carte Chats utilise le séparateur / (slash) :

```
8/15/44/11/7/4/0/0
6/12/36/21/11/6/1/1
4/7/18/13/12/4/0/2
2/8/7/3/7/5/1/0
2/3/5/3/4/6/0/0
```

La carte Etudiants utilise le séparateur espace :

```
6056 473 12852 37885 17612 11534 13443 1236 9104 3437
2549 207 5254 13951 7036 3867 4862 447 3293 1171
10486 981 23368 61249 39357 22099 31216 2130 15313 6143
```

La carte Rubus utilise le séparateur * :

```
7*2*2*1*0*0*1*3
3*2*2*2*9*8*0*8
2*0*8*7*4*15*8*12
0*5*2*5*11*10*4*11
```

La carte Grèbes utilise le séparateur espace-slash-espace :

```

6 / 0 / 0 / 0 / 10 / 0 / 3 / 0 / 2 / 0 / 0 / 2 / 0 / 0
14 / 2 / 0 / 1 / 8 / 0 / 3 / 0 / 2 / 0 / 0 / 6 / 0 / 0
12 / 2 / 0 / 1 / 18 / 0 / 3 / 0 / 0 / 3 / 0 / 19 / 0 / 0
28 / 2 / 0 / 0 / 28 / 0 / 8 / 0 / 0 / 0 / 0 / 31 / 0 / 1

```

La carte Anglesey utilise le séparateur tabulation :

```

48 0 0
60 68 84
52 0 0
40 16 0
48 8 0

```

la carte Meteo utilise des séparateurs pittoresques à titre pédagogique :

```

-6.6**1.1**9.7**22.9**131.5**139.5**1596.5
-7.5**0.1**8.2**20.8**115**145**1613
-8.5**-0.1**8.6**22**113**146.5**1738

```

Faire avec ces champs des fichiers texte, les ouvrir avec un éditeur, un tableur ou un traitement de texte pour voir leur mode d'affichage qui varie d'un programme à l'autre et sans les modifier les passer en binaire.



Le cas le plus fréquent de saisie de données utilise Excel©. Utiliser, dans l'option Enregistrer sous... les formes équivalents (versions 4 et 5) :

Enregistrer la feuille de calcul sous:

Type du fichier:

Format Texte

Il convient de toujours remplir la dernière colonne (les cases vides seront considérées comme des valeurs nulles) :

	A	B	C	D	E
1	1		1		0
2				1	0
3			1		0
4		1	1		1
5		1			0
6				1	0

Affichage tableur :

Affichage texte :

```

1 1 0
1 1 0
1 1 1
1 0 0
1 0 0
1 1 0

```

En cas de difficultés, vérifier le contenu exact du fichier avec un traitement de texte et gérer les surprises éventuelles.



Voir aussi les options :

EcolTools : EcoDataBin (saisie des tableaux floristiques)

TextToBin : Char->Binary (saisie des variables qualitatives)

NGUtil : Edge->Graph et NGUtil : Text->Graph (saisie des graphes de voisinages)

TextToBin : Import file (importation en format fixe)

TextToBin : StatView©->Binary (saisie des données manquantes)

