

FilesUtil

FilesUtil : Add column 1n.....	2
FilesUtil : CateRowSort.....	3
FilesUtil : CateRowSum-Mean.....	4
FilesUtil : ColOrganise.....	5
FilesUtil : FileToKFile.....	6
FilesUtil : PasteFiles-SameCol.....	7
FilesUtil : PasteFiles-SameRow.....	8
FilesUtil : Row-Col Selection.....	9
FilesUtil : RowOrganise.....	10
FilesUtil : SelecCateg.....	11
FilesUtil : Transpose.....	12

FilesUtil : Add column 1n



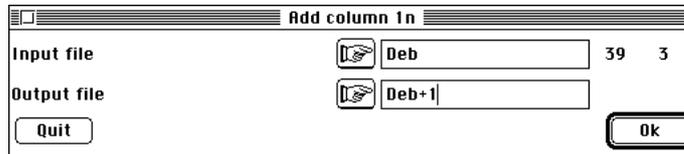
Utilitaire de manipulation de fichiers.



L'option reproduit un fichier en ajoutant dans la première colonne une colonne de 1. Elle s'emploie avant les options de régression pour introduire un terme constant dans les modèles.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :



Nom du fichier d'entrée.



Nom du fichier de sortie à créer.



Utiliser la carte Rhône+1 de la pile ADE-4•Data. Créer le fichier Deb (39-3) et ajouter une colonne de 1 :

```
Input file: Deb
  -> Number of rows: 39, columns: 3
Output file: Deb+1
  -> Number of rows: 39, columns: 4
  -> First column is a vector with 39 components equal to unity
```

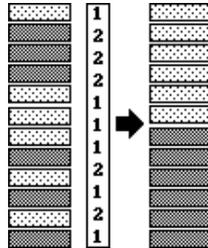
FilesUtil : CateRowSort



Utilitaire de manipulation de fichiers.



L'objectif est réorganiser les lignes d'un fichier binaire en les rangeant par paquet d'individus porteurs de la même modalité d'une variable qualitative. :



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Input file	FauMollu	163 32
.cat file	Plan.cat	
Column number for sorting	6	
Output file	New	

Nom du fichier d'entrée dont on veut ranger les lignes.

Nom du fichier ---.cat associé au tableau de variables qualitatives qui définit le rangement.

Numéro de la variable qualitative qui définit le rangement.

Nom du fichier de sortie à créer.



Utiliser la carte Mollusques de la pile ADE-4•Data. Créer le fichier Plan (163-10) et le lire avec `CategVar : Read Categ File`. Avec la carte Mollusques+1 de la pile ADE-4•Data, créer le fichier FauMollu (163-32). Ranger les lignes de FauMollu par le numéro de modalités de la variable 6 (relevés obtenus avec un substrat artificiel constitué de ficelle, puis relevés obtenus avec un substrat artificiel constitué de bois) :

```
rowsortcateg:  
Input file: FauMollu  
--- Number of rows: 163, columns: 32  
Output file: New  
--- Number of rows: 163, columns: 32
```

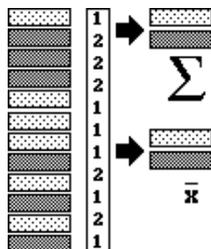
FilesUtil : CateRowSum-Mean



Utilitaire de manipulation de fichiers.



L'objectif est de faire la somme ou la moyenne des lignes d'un fichier binaire par paquet d'individus porteurs de la même modalité d'une variable qualitative. :



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Input file	FauMollu	163 32
.cat file	Plan.cat	
Column number for selection	2	
Output file	MoyPartSta	
Option: sum (1) or mean (2)	2	

Quit Ok



Nom du fichier d'entrée dont on veut sommer les lignes.



Nom du fichier ---.cat associé au tableau de variables qualitatives qui définit les groupes de lignes à sommer.



Numéro de la variable qualitative qui définit les groupes de lignes à sommer.



Nom du fichier de sortie à créer.



Option utilisée : 1 — sommer les lignes par paquet, 2 — moyenner les lignes par paquet.



Utiliser la carte Mollusques de la pile ADE-4•Data. Créer le fichier Plan (163-10) et le lire avec CategVar : Read Categ File. Avec la carte Mollusques+1 de la pile ADE-4•Data, créer le fichier FauMollu (163-32). Moyenner les lignes de FauMollu par paquet de lignes porteuses de la même modalité de la variable 2 (moyenne de tous les relevés obtenus dans une même station) :

```
categsummean:  
Input file: FauMollu  
--- Number of rows: 163, columns: 32  
Output file: MoyPartSta  
--- Number of rows: 8, columns: 32
```

FilesUtil : ColOrganise



Utilitaire de manipulation de fichiers.



L'objectif est de sommer ou dupliquer des paquets de colonnes. Le programme tourne sur une boucle d'opérations successives. A chaque tour on décide de rajouter au fichier de sortie une ou plusieurs colonnes en reproduisant ou en sommant des colonnes du fichier de départ.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

 Nom du fichier d'entrée.

 Nom du fichier de sortie.



Quand il est lancé le programme tourne dans une boucle. A chaque tour il demande de choisir une option dans la fenêtre de dialogue :

Taper 3 pour sortir du programme. Choisir 1 ou 2 demande une sélection dans la fenêtre de dialogue :



Utiliser le fichier Sar1 (5-12) dont la création est décrite dans la fiche de l'option FilesUtil : RowOrganise. Regrouper les mois en périodes avec les opérations : sommer 6a8, sommer 9 et 10, sommer 1, 2, 11 et 12 et somme 3a5. Le listing conserve la liste des opérations effectuées :

```
Column 1 of file Sar2 contains the sum of 3 columns of Sar1
defined by the sélection 6a8
Column 2 of file Sar2 contains the sum of 2 columns of Sar1
defined by the sélection 9;10
```

...

```
-----
Output file: Sar2
--- Number of rows: 5, columns: 4
```

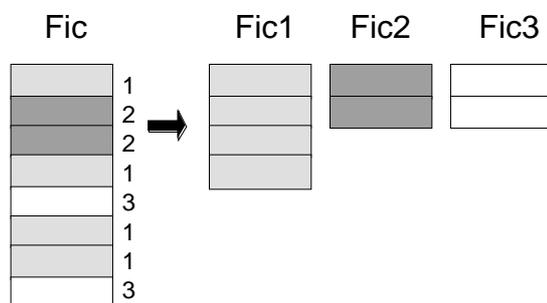
FilesUtil : FileToKFile



Utilitaire de manipulation de fichiers.



L'objectif est d'éclater un fichier en autant de fichier qu'il y a de modalités dans une variable qualitative :



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Input file	Omb	120 13
.cat file	Pop.cat	
Column number for selection	1	
Generic name for output files	OmbPart	
Quit		Ok



Nom du fichier d'entrée à éclater.



Nom du fichier .cat de référence au fichier contenant la variable qualitative.



Numéro de la variable qualitative utilisée.



Nom générique des fichiers de sortie.



Utiliser la carte Ombres de la pile ADE-4•Data. Créer le fichier Omb (120-13) et le fichier Pop (120-1). Lire Pop avec CategVar : Read Categ File et éclater le fichier Omb en 5 parties :

```
FileToKFile: Multiple row selection
from categories of a qualitative variable
Input file: Omb
--- Number of rows: 120, columns: 13
Output file: OmbPart_1
--- Number of rows: 41, columns: 13
Output file: OmbPart_2
--- Number of rows: 18, columns: 13
Output file: OmbPart_3
--- Number of rows: 20, columns: 13
Output file: OmbPart_4
--- Number of rows: 23, columns: 13
Output file: OmbPart_5
--- Number of rows: 18, columns: 13
```

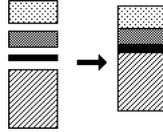
FilesUtil : PasteFiles-SameCol



Utilitaire de manipulation de fichiers.



L'objectif est d'ajouter bout à bout des fichiers qui ont le même nombre de colonnes :



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Field	Value	Rows	Columns
Input BIN file 1	F	14	5
Input BIN file 2 (optional)	H	14	5
Input BIN file 3 (optional)			
...			
Input BIN file 8 (optional)			
Output file	New		

 premier fichier d'entrée ;

 fichier d'entrée à concaténer au précédent ;

...

 fichier d'entrée à concaténer au précédent ;

 nom du fichier de sortie à créer.



Utiliser la carte Accidents de la pile ADE-4•Data :

```
To paste files with same column number
Input file: F
--- Number of rows: 14, columns: 5
Input file: H
--- Number of rows: 14, columns: 5
Output file: New
--- Number of rows: 28, columns: 5
```

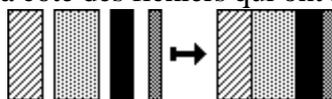
FilesUtil : PasteFiles-SameRow



Utilitaire de manipulation de fichiers.



L'objectif est d'ajouter côte à côte des fichiers qui ont le même nombre de colonnes :



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

-  premier fichier d'entrée ;
-  fichier d'entrée à concaténer au précédent ;
- ...
-  fichier d'entrée à concaténer au précédent ;
-  nom du fichier de sortie à créer.



Utiliser la carte Accidents de la pile ADE-4•Data :

```
To paste files with same row number
Input file: F
--- Number of rows: 14, columns: 5
Input file: H
--- Number of rows: 14, columns: 5
Output file: F/H
--- Number of rows: 14, columns: 10
```

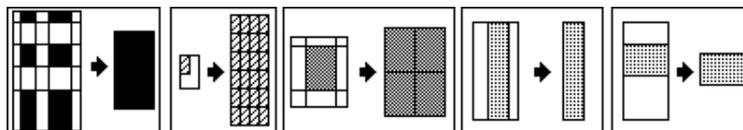
FilesUtil : Row-Col Selection



Utilitaire de manipulation de fichier.



L'option permet de faire une sélection de colonnes dans un tableau, en particulier de dupliquer, supprimer ou permuter les colonnes d'un tableau. Elle permet de même de faire une sélection de lignes dans le tableau, en particulier de dupliquer, supprimer ou permuter les lignes d'un tableau. On assure ainsi les fonctions du type :



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Row-Col Selection	
Input file	Mil 24 10
Selection of rows (default = all)	1;5;9;13;17;21
Selection of columns (default = all)	1;3a10
Output file	Milnou
Quit	Ok

- Fichier d'entrée (binaire) ;
- Sélection de lignes ;
- Sélection de colonnes ;
- Nom du fichier de sortie (création).



Les nombre de lignes et de colonnes du fichier de sortie ne doivent pas dépasser 10000. On peut taper une sélection directement dans le fenêtre de saisie ou utiliser le bouton associé pour se remémorer le format utilisé :

Enter selection:	Result:
1;3a10	1 5 9
Examples:	5
5	63 64 65 66 21 20 19 18 17
1;5;9	12 13 14 15 5 22 23 24 25
63a66;21a17	12 13 14 15 5 25 24 23 22
12a15;5;22a25	3 2 1 5 1 2 3 4
12to15;5;25-22	3 1 2
3;-;5;-4	3 0 2 1 (use with care)
3;-;2	
3;-;2-	



Utiliser la carte Méaudret de la pile ADE-4•Data. Obtenir le fichier Mil (24-10). Extraire les relevés (lignes) 1, 5, 9, 13, 17, 21 et supprimer la variable (colonne) 2 par le choix affiché ci-dessus.

```
selectrc: Sélection of rows & columns in a file
Input file: Mil
--- Number of rows: 24, columns: 10
Output file: Milnou
--- Number of rows: 6, columns: 9
```

FilesUtil : RowOrganise



Utilitaire de manipulation de fichiers.



L'objectif est de sommer ou de dupliquer des paquets de lignes. Le programme tourne sur une boucle d'opérations successives. A chaque tour on décide de rajouter au fichier de sortie une ou plusieurs lignes en reproduisant ou en sommant des lignes du fichier de départ.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

RowOrganise

Input file Sar 14 12

Output file Sar1

Quit Ok

 Nom du fichier d'entrée.

 Nom du fichier de sortie.



Quand il est lancé le programme tourne dans une boucle. A chaque tour il demande de choisir une option dans la fenêtre de dialogue :

Enter value: 1

Cancel OK

Operation number 1

1 = Sum a set of rows
2 = Duplicate a group of set of rows
3 = Close and exit

Type your choice <1/2/3>

Taper 3 pour sortir du programme. Choisir 1 ou 2 demande une sélection dans la fenêtre de dialogue :

Enter selection: 11a14

Cancel OK

Examples:	Result:
5	5
1;5;9	1 5 9
63a66;21a17	63 64 65 66 21 20 19 18 17
12a15;5;22a25	12 13 14 15 5 22 23 24 25
12to15;5;25-22	12 13 14 15 5 25 24 23 22
3;-5;-4	3 2 1 5 1 2 3 4
3;-2	3 1 2
3;;2-	3 0 2 1 (use with care)

Row selection : Minimum = 1 Maximum = 14



Utiliser la carte Sarcelles de la pile ADE-4•Data. Créer le fichier Sar (14-12) et regrouper les régions en zones avec les opérations : sommer 11a14, sommer 8a10, sommer 1, 3 et 4, sommer 2, 5 et 6 et dupliquer 7. Le listing conserve la liste des opérations effectuées :

Row 1 of file Sar1 contains the sum of 4 rows of Sar defined by the sélection 11a14

Row 2 of file Sar1 contains the sum of 3 rows of Sar defined by the sélection 8a10

...

Output file: Sar1

--- Number of rows: 5, columns: 12

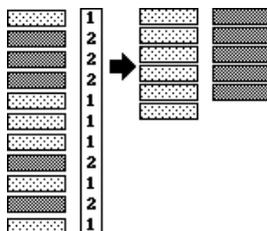
FilesUtil : SelecCateg



Utilitaire de manipulation de fichiers.



L'objectif est l'extraction des lignes d'un fichier portant la même modalité d'une variable d'un autre fichier :



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :

Input file	FauMollu	163 32
.cat file	Plan.cat	
Column number for selection	6	
Category to extract	2	
Output file	Ficelle	

Quit Ok

Nom du fichier d'entrée dont on veut extraire des lignes.

Nom du fichier ---.cat associé au tableau de variables qualitatives qui définit la catégorie à extraire.

Numéro de la variable qualitative qui définit la catégorie à extraire.

Numéro de la modalité qui définit la catégorie à extraire.

Nom du fichier de sortie à créer.



Utiliser la carte Mollusques de la pile ADE-4•Data. Créer le fichier Plan (163-10) et le lire avec `CategVar : Read Categ File`. Avec la carte Mollusques+1 de la pile ADE-4•Data, créer le fichier FauMollu (163-32). Extraire de FauMollu les lignes associées à la modalité 2 de la variable 6 (relevés obtenus avec un substrat artificiel constitué de ficelle) :

```
selcateg:
Input file: FauMollu
--- Number of rows: 163, columns: 32
Output file: Ficelle
--- Number of rows: 82, columns: 32
```

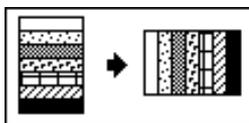
FilesUtil : Transpose



Utilitaire de manipulation de fichiers.



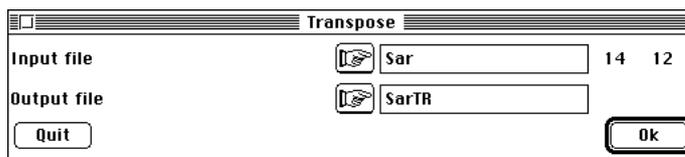
L'objectif est de transposer une matrice d'un fichier dans un autre :



La $k^{\text{ème}}$ colonne du fichier de sortie est la $k^{\text{ème}}$ ligne du fichier d'entrée.



L'option utilise une seule fenêtre de dialogue :



 Nom du fichier d'entrée.

 Nom du fichier de sortie.



Utiliser la carte Sarcelles de la pile ADE-4•Data. Créer le fichier Sar (14-12) et transposer dans SarTR :

```
Matrix transposition
Input file: Sar
--- Number of rows: 14, columns: 12
Output file: SarTR
--- Number of rows: 12, columns: 14
```