

GestDates
Package de gestions de dates républicaines et de
dates grégoriennes
Version V2.3 pour linux et windows
18/04/2022

Auteur : Robert Rolland, robert.rolland@acrypta.fr,
<http://robert.rolland.acrypta.com>

Fonctionnalités assurées :

- 1) Vérification du bon format de dates stockées dans un fichier contenant une colonne de dates.
- 2) Traduction d'une date grégorienne donnée en date républicaine et vice-versa.
- 3) Traduction d'une colonne de dates grégoriennes en une colonne de dates républicaines et vice-versa.

Contenu du package : Il y a quatre répertoires : BIN, DOC, SRC, LICENCE.

Le répertoire BIN contient les fichiers exécutables. Il est constitué de deux sous-répertoires : LINUX et WINDOWS qui contiennent les fichiers exécutables dans le système concerné.

Le répertoire DOC contient la documentation (ce fichier).

Le répertoire SRC contient les sources en C (les mêmes pour linux et windows). Ces sources ont été compilées avec gcc (linux et mingw) pour les systèmes 64 bits linux et windows.

Le répertoire LICENCE contient la licence qui décrit les conditions légales d'utilisation de ce logiciel.

Formats des données et fichiers traités :

Les dates grégoriennes sont sous la forme jj/mm/aaaa. Les dates républicaines sont au format jj/MMMM/aa où MMMM désigne les quatre premières lettres du mois républicain (ou la période des jours complémentaires), c'est-à-dire : VEND, BRUM, FRIM, NIVO, PLUV, VENT, GERM, FLOR, PRAI, MESS, THER, FRUC, COMP et où aa représente l'année sur deux symboles, de 01 à 14. La plage de validité des dates républicaines est du premier Vendémiaire an un (01/VEND/01) c'est-à-dire du 22

novembre 1792 au dix Nivôse de l'an 14 (10/NIVO/14) c'est à dire le 31 décembre 1805. Après cette date le calendrier républicain a été aboli.

Les fichiers traités sont de type grégorien ou de type républicain.

Un fichier de type grégorien est un fichier constitué de lignes. Chaque ligne est soit vide soit contient une date grégorienne (sans blancs) au format jj/mm/aaaa. Il est impératif que la date commence au début de ligne et qu'il n'y ait aucun blanc après l'année.

Un fichier de type républicain est de la même façon constitué de lignes qui peuvent être vides ou contenir une date républicaine au format jj/MMMM/aa défini précédemment. Il ne doit là non plus n'y avoir aucun blanc ni avant ni après une date républicaine.

Les programmes

R2G : programme qui effectue la traduction d'une date républicaine en date grégorienne.

Sous linux

```
$ R2G 10/THER/04  
28/07/1796
```

Sous windows

```
> R2G.exe 04/COMP/12  
21/09/1804
```

G2R : programme exécutable qui effectue la traduction d'une date grégorienne en date républicaine.

Sous linux

```
$ G2R 23/02/1804  
03/VENT/12
```

Sous windows

```
> G2R.exe 06/11/1797  
16/BRUM/06
```

testdateG : programme qui effectue sur chaque ligne d'un fichier d'entrée de type grégorien un test de format. Il indique sur la console les lignes vides et les lignes de format erroné. Il se lance par la commande

```
$ testdateG colg.txt
```

où *colg.txt* est le fichier grégorien à tester.

Infodate : programme qui fait les mêmes tests que *testdateG* mais qui en plus donne l'année minimale et l'année maximale du fichier ainsi que les années manquantes.

TestdateR : programme qui effectue sur chaque ligne d'un fichier d'entrée de type républicain un test de format. Il indique sur la console les lignes vides et les lignes de format erroné. Il se lance par la commande

```
$ testdateR colr.txt
```

où *colr.txt* est le fichier républicain à tester.

convG2R : programme qui effectue la traduction d'un fichier de type grégorien en un fichier de type républicain. Il est préférable d'avoir testé la validité du format avant avec *testdateG*. Il se lance par la commande

```
$ convG2R colg.txt
```

il crée un fichier de sortie *colg.txt.rep*.

Si le fichier d'entrée contient :

10/02/1796

11/03/1802

12/05/1798

09/04/1801

le fichier de sortie contient :

21/PLUV/04

20/VENT/10

23/FLOR/06

19/GERM/09

en outre sur la console on reçoit les messages :

ligne 2 vide

ligne 5 vide

Si on n'a pas testé la validité du format du fichier avant et rendu le fichier au bon format, chaque ligne erronée est traduite par une ligne vide.

Si le fichier d'entrée *colg.txt* contient des dates grégoriennes valides mais qui sont hors limites pour des dates républicaines historiques, la traduction est une chaîne vide et un message indiquant que la date républicaine est hors limites est envoyé à la console.

convR2G : programme qui effectue la traduction d'un fichier de type républicain en un fichier de type grégorien. Il est préférable d'avoir testé la validité du format avant avec *testdateR*. Il se lance par la commande

```
$ convR2G colr.txt
```

il crée un fichier de sortie *colr.txt.Greg*.

Son fonctionnement est analogue à celui de *convG2R*.