

oef-mode

mode majeur d'Emacs pour éditer des exercices et des documents interactifs
au format « online exercise format » (version alpha du 07 février 2021)

Raoul Hatterer

This is the **oef-mode** manual, version alpha (in french)

OEF veut dire "Online Exercise Format", un format pour d'exercices et de documents interactifs destinés à l'enseignement assisté par ordinateur.

Le format d'un fichier OEF est très similaire à LaTeX. Il est composé d'instructions suivies d'un ou plusieurs paramètres. Le mode **oef-mode** pour Emacs a pour ambition d'être un outil efficace pour la création et la mise en ligne de documents ou d'exercices sous ce format.

Copyright © 2017 - 2020 Raoul Hatterer.

Table des matières

1	Introduction	1
1.1	Résumé	1
1.2	Installations	1
1.2.1	Installation d’emacs.....	1
1.2.1.1	Sous Windows	1
1.2.1.2	Sous Mac OSX.....	1
1.2.1.3	Sous Linux	1
1.2.2	Fichier d’initialisation.....	1
1.2.3	Gestionnaires de packages.....	2
1.2.4	Configurer le clavier du Mac	3
1.2.5	Installer oef-mode	3
1.2.6	Installer oef-mode manuellement	4
1.2.7	Autres installations	4
1.3	Activation.....	5
	Index	6

1 Introduction

Le présent manuel est disponible au format PDF, mais il est également intégré, une fois le package `oef-mode` installé, au système d'information d'Emacs accessible par le raccourci `C-h i`.

1.1 Résumé

`oef-mode` est un mode majeur permettant d'éditer des exercices et des documents au format « online exercise format ».

Il propose un menu et des raccourcis permettant d'accéder aux commandes, fonctions, scripts... spécifiques au format OEF.

1.2 Installations

1.2.1 Installation d'emacs

Cette partie est à destination des lecteurs du document PDF qui, connaissant peut-être déjà Wims et le format OEF, souhaiteraient tester `oef-mode`. Ils trouveront ici des indications pour installer Emacs.

1.2.1.1 Sous Windows

- Déterminez si votre Microsoft Windows est 32 ou 64 bits: pour cela, appuyez sur la touche **Window** ; commencez à taper “Afficher le système d'exploitation exécuté par votre ordinateur” dans la zone de recherche et sélectionnez ce choix. Cela fait apparaître une fenêtre dans laquelle le type de système (32 ou 64 bits) est indiqué.
- Rendez-vous ensuite à la page de téléchargement: <https://ftp.gnu.org/pub/gnu/emacs/windows/emacs-27/> et téléchargez l'installateur:
 - `emacs-$VERSION-x86_64-installer.exe` si votre système d'exploitation est 64 bits
 - `emacs-$VERSION-i686-installer.exe` si votre système d'exploitation est 32 bits
- Lancez le programme d'installation pour installer Emacs sur votre ordinateur.

1.2.1.2 Sous Mac OSX

Sous mac OSX, vous pouvez installer la version que vous trouverez ici: <https://emacsformacosx.com>

1.2.1.3 Sous Linux

```
sudo apt-get install emacs27
```

1.2.2 Fichier d'initialisation

Le fichier d'initialisation est un fichier qu'Emacs charge lorsqu'il démarre. Il est utilisé pour personnaliser Emacs.

Sous Linux et Mac, par défaut, Emacs cherche le fichier d'initialisation aux emplacements suivants :

- `~/.emacs`

- `~/ .emacs.el`
- `~/ .emacs.d/init.el` (depuis 2010 il s'agit de l'emplacement à privilégier)

Sous Microsoft Windows:

- `%HOMEPATH%\AppData\Roaming\.emacs.d\init.el` (emplacement à privilégier)
- `%HOMEPATH%\AppData\Roaming\.emacs`

1.2.3 Gestionnaires de packages

Le paquet (package) `oef-mode` ne faisant pas partie des paquets pré-installés avec emacs, il vous faudra l'installer. De plus, `oef-mode` n'étant pas répertorié dans *elpa*, le dépôt de packages accessible par défaut dans emacs, je recommande d'installer `el-get` <http://wikemacs.org/wiki/El-get> un gestionnaire de package alternatif car le package `oef-mode` s'y trouve répertorié. Pour cela, nous utiliserons un fichier d'initialisation chargé en tout premier appelé `early-init.el`.

Dans Emacs saisir la commande `C-x C-f` Find file: `~/ .emacs.d/early-init.el` (ou `%HOMEPATH%\AppData\Roaming\.emacs.d\early-init.el` sous Microsoft Windows) pour créer un nouveau buffer nommé `early-init.el` et placez y le code suivant (`C-y` permet de coller(yank) dans Emacs) destiné à installer le gestionnaire de package `el-get`:

```
(add-to-list 'load-path "~/.emacs.d/el-get/el-get")

(unless (require 'el-get nil 'noerror)
  (require 'package)
  (add-to-list 'package-archives
    '("melpa" . "http://melpa.org/packages/"))
  (package-refresh-contents)
  (package-initialize)
  (package-install 'el-get)
  (require 'el-get))

(add-to-list 'el-get-recipe-path "~/.emacs.d/el-get-user/recipes")
(el-get 'sync)
```

- Sélectionner l'ensemble du code avec `C-x h`
- Indenter le code avec `M-x: indent-region`
- Sauvegardez avec `C-x C-s`
- Quittez Emacs avec `C-x C-c`

Microsoft Windows:

- Lancez Emacs. Patientez le temps de l'installation de `el-get`. Quittez Emacs. Relancez Emacs.

Mac OSX:

- Lancez Emacs à partir du Terminal:
(`/Applications/Emacs.app/Contents/MacOS/Emacs &`).
- Patientez le temps de l'installation de `el-get`. Quittez Emacs. Relancez Emacs.

1.2.4 Configurer le clavier du Mac

Vous vous apercevrez que, par défaut, les deux touches *option* ont été configurées en touche Meta *M-* pour emacs ce qui fait que vous avez perdu l'accès aux accolades (*option parenthèse*), aux crochets (*option shift parenthèse*) et aux autres caractères auxquels vous aviez accès par le biais de la touche *option*.

Éditer le fichier d'initialisation (`~/ .emacs.d/init.el`) et rajouter les lignes suivantes qui permettent d'avoir la touche *option* de gauche qui agit comme *Meta* tandis que la touche *option* de droite reste inchangée pour pouvoir accéder à des caractères comme les accolades ou les crochets.

Pour cela, tapez `C-x C-f` (c'est-à-dire *control* x suivi de *control* f) dans Emacs.

Find file: apparaît sous la fenêtre. Saisir `~/ .emacs.d/init.el` et valider.

Coller le code suivant, sans indentation:

```
;; mac specific bindings
(setq mac-right-command-modifier nil ; cmd de droite = cmd
      mac-command-modifier nil ; cmd de gauche = cmd
      mac-option-modifier 'meta ; option de gauche = meta
      mac-right-option-modifier nil ; option de droite = car. spéciaux
      mac-control-modifier 'control ; control de gauche = control
      ns-function-modifier 'hyper ; fn key = hyper
      ns-right-alternate-modifier nil); cette touche n'existe pas

;; INDENT-REGION on OSX
(global-set-key (kbd "C-:") 'indent-region)

(load-library "iso-transl") ; pour avoir l'accent circonflexe

;; exec-path
(add-to-list 'exec-path "/usr/local/bin")

;; load-path
(add-to-list 'load-path "~/ .emacs.d/lisp")
```

Sauvegardez avec `C-x C-s` puis quitter Emacs (`C-x C-c`), relancez Emacs et vérifiez que vous pouvez avoir les accolades.

Si un fichier `~/ .emacs` a été créé dans votre dossier personnel, il faut l'effacer car il prend le pas sur le fichier `~/ .emacs.d/init.el`.

1.2.5 Installer oef-mode

- Créer ou éditer le fichier d'initialisation (`~/ .emacs.d/init.el`) et rajouter les lignes suivantes qui permettent d'installer *oef-mode*, et *use-package*, s'ils ne le sont pas déjà:

```
(setq my:el-get-packages
      '(cl-lib
        el-get
        oef-mode
        use-package
        ))

(el-get 'sync my:el-get-packages)

(use-package company
  :ensure t
  :config
  (add-hook 'after-init-hook 'global-company-mode)
  )
;; global activation of the unicode symbol completion

;; Permet d'activer le mode oef-mode quand on visite les
;; fichiers avec l'extension .oef
(load "oef-mode.el")
```

- Quitter et relancer emacs

La dernière version `oef-mode` vient d'être installée. Pour faire des mise à jour dans le futur, il y a la commande `M-x: el-get-update oef-mode`

1.2.6 Installer oef-mode manuellement

Si vous utilisiez déjà Emacs, sans `el-get` ni `use-package`, une alternative est d'installer `oef-mode` manuellement:

- S'il n'existe pas encore, créer le répertoire `"~/.emacs.d/lisp/"`
- Télécharger l'archive zip <https://github.com/raoulhatterer/oef-mode/archive/master.zip>, la décompresser dans le répertoire `"~/.emacs.d/lisp/"`
- Ajouter le code suivant à votre fichier `~/.emacs.d/init.el` ou `.emacs` avant la ligne `'(package-initialize)'`.

```
;; Tell emacs where is your personal elisp lib dir
(add-to-list 'load-path "~/.emacs.d/lisp/oef-mode")
(load "oef-mode.el") ;; load the package named oef-mode
```

- Quitter et relancer emacs.

Par convention, le répertoire `"~/.emacs.d/lisp/"` est la destination des bibliothèques installées de façon manuelle.

1.2.7 Autres installations

- Les fichiers qu'on supprime dans emacs vont dans la corbeille du Mac

```
;;; Les fichiers qu'on supprime dans emacs vont dans la corbeille
(use-package osx-trash
  :ensure t
  :config
    (osx-trash-setup)
    (setq delete-by-moving-to-trash t)
)
```

1.3 Activation

- Pour activer et désactiver le mode: *M-x: oef-mode*
- Quand vous créez un fichier avec l'extension *.oef* le mode s'active automatiquement.

Index

G

gestionnaire, package..... 2

I

initialisation, init..... 1
 installation..... 1
 installation, emacs 1
 installation, emacs, Linux 1
 installation, emacs, Mac, OSX..... 1
 installation, emacs, Windows..... 1