

oef-mode

mode majeur d'emacs pour éditer des exercices et des documents interactifs
au format « online exercise format » (version alpha du 05 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
1.2.2.1	Gestionnaires de packages	2
1.2.3	Installer oef-mode	3
1.3	Activation.....	5
1.4	Retours	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`

1.2.2.1 Gestionnaires de packages

`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 package 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.

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 Windows) pour créer un nouveau buffer nommé `early-init.el` et placez y le code suivant 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)
```

Si vous lisez ces lignes en français, le clavier de votre Mac est probablement en français. 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 ; opt de droite = car speciaux
      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)

(package-initialize)

(define-coding-system-alias 'UTF-8 'utf-8)
(load-library "iso-transl") ; pour avoir l'accent circonflexe

;;; 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)
)

```

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

1.2.3 Installer oef-mode

- Si vous souhaitez utiliser `el-get`:

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

```
(add-to-list 'load-path "~/emacs.d/el-get/el-get")
;; installation initiale si elle est requise
(unless (require 'el-get nil 'noerror)
  (with-current-buffer
    (url-retrieve-synchronously
     "https://raw.githubusercontent.com/dimitri/el-get/master/el-get-install.el"
     )
    (goto-char (point-max))
    (eval-print-last-sexp)))

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

;; Vérification des mises à jour
(setq my:el-get-packages
  '( el-get
    use-package
    company-mode
    oef-mode
  ))

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

;; Active la complétion
(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") ;; load the packaged named oef-mode
```

2. Quitter et relancer emacs

- Si vous n'utilisez pas el-get:

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

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

4. Quitter et relancer emacs.

La dernière version 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`

1.3 Activation

Here is a numbered list.

1. This is the first item.
2. This is the second item.

1.4 Retours

Index

(Index n'existe pas)