

oef-mode

mode majeur d'emacs pour éditer des exercices et des documents
au format « online exercise format » (version alpha du 31 janvier 2020)

Raoul Hatterer

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

OEF veut dire "Online Exercise Format", un format pour des exercices ou des 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	Installation	1
1.2.1	Installation d'emacs.	1
1.2.2	Installer oef-mode	2
1.3	Activation	4
1.4	Retours	4
1.5	Conventions	4
2	Structure	5
3	First Chapter	6
	Index	7

1 Introduction

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 Installation

1.2.1 Installation d'emacs

- Si vous êtes sous Linux vous saurez certainement installer emacs.
- Sous mac OSX vous pouvez installer la version que vous trouverez ici: <https://emacsformacosx.com>

Si vous lisez ces lignes en français, le clavier de votre Mac est sûrement en français.

Par défaut, les deux touches *option* ont été reconfigurées en touche Meta *M-* pour emacs et vous avez perdu l'accès aux accolades (*option parenthèse*) et aux crochets (*option shift parenthèse*).

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).

`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 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)

(package-initialize)

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

;; Les fichiers supprimés 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.

- Si vous êtes sous Windows

Suivre les explications que vous trouverez ici: <https://www.gnu.org/software/emacs/download.html>

1.2.2 Installer oef-mode

`oef-mode` ne faisant pas partie des librairies pré-installées avec emacs, il vous faudra l'installer. Pour cela, je recommande d'utiliser `el-get` <http://wikemacs.org/wiki/El-get>

- 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

1.4 Retours

1.5 Conventions

2 Structure

Le fichier d'un exercice OEF peut etre decompose schematiquement en trois parties :

3 First Chapter

This is the first chapter.

Here is a numbered list.

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

Index

C

chapitre, structure 5
chapter, first 6

I

index entry, another..... 6