

Python

Table des matières

1	Intro	1
2	Virtualenv	1
3	Emacs	1
3.1	.emacs	1
3.2	PDB	2

1 Intro

Il s'agit ici de mon anti-sèche PYTHON.

2 Virtualenv

On peut avoir 3 environnemnt python :

- Au niveau global de l'OS via `apt` ou `# pip`
- Au niveau des utilisateurs via `$ pip` ou `# pip -u`
- Au niveau des projets via `virtualenv`

Voici comment utiliser un environnement virtuel (stocké ici dans le répertoire `./dev/` :

```
# apt-get install virtualenv
$ virtualenv dev
$ . dev/bin/activate
$ pip install ...
```

3 Emacs

Cool, EMACS s'interface bien avec PYTHON.

3.1 .emacs

Voici les paquets à installer :

```
...
(prefer-coding-system 'utf-8)

;; setup MELPA
(require 'package)
(add-to-list 'package-archives
  '("melpa" . "http://melpa.org/packages/") t)
(package-initialize)
(when (not package-archive-contents)
  (package-refresh-contents))

;; install
(defvar myPackages
  '(better-defaults
```

```

ein
elpy
flycheck
;;magit
material-theme
py-autopep8
realgud))

;; configure
(setq inhibit-startup-message t) ;; hide the startup message
;;(load-theme 'material t) ;; load material theme
(global-linum-mode t) ;; enable line numbers globally
(elpy-enable)
(setq python-shell-interpreter "ipython"
      python-shell-interpreter-args "-i --simple-prompt")

;; use flycheck not flymake with elpy
(when (require 'flycheck nil t)
  (setq elpy-modules (delq 'elpy-module-flymake elpy-modules))
  (add-hook 'elpy-mode-hook 'flycheck-mode))

;; Vérifications en cours de frappe
(when (functionp 'global-flycheck-mode)
  (global-flycheck-mode 1)
  (push 'python-pylint flycheck-checkers)
)

;; enable autopep8 formatting on save
(require 'py-autopep8)
(add-hook 'elpy-mode-hook 'py-autopep8-enable-on-save)

(provide '.emacs)
;;; .emacs ends here

```

3.2 PDB

Pour lancer le debuggage avec realGUD :

- Charger/décharger la librairie :

```

M-x load-library realgud
M-x realgud-unload-features

```

- Lancer une session :

```

M-x realgud:pdb
Run pdb (like this): pdb ../mon_script.py

```

Pour lancer le debugger dans un environnement virtuel :

```

M-x realgud:pdb
Run pdb (like this): python3 -m pdb ../mon_script.py

```