

# Crunchy

## Tutoriels python interactifs

---

Florian Birée

Toulibre

Mercredi 10 septembre 2008

# Plan

- 1 Présentation
- 2 Utiliser Crunchy
- 3 Sous le capot
- 4 Comment écrire un tutoriel ?

# Le but de Crunchy

## About the Crunchy frog

- Beaucoup de tutoriels sur la programmation sont écrits en HTML.
- Crunchy permet de rendre les tutoriels existants interactifs et propose des fonctions avancées tout en restant le plus proche possible de ce langage.

# État actuel du projet

Passé, présent, futur

- Avril 2008 : version 0.9.9.1.
- Été 2008 : beaucoup de changements, en prévision de la version 1.0.  
Deux étudiants financés par le Google Summer of Code ont travaillé sur Crunchy.
- Septembre 2008 : version 1.0 pre-alpha [Toulibre edition].
- Bientôt : la version 1.0.

# Possibilités de tutoriel interactif

## Démonstration

Crunchy permet d'ajouter à un tutoriel différents éléments interactifs :

- un interpréteur ;
- un éditeur de texte donc le code peut être exécuté ;
- des éléments de doctest/unittest ;
- des élément graphiques ;
- l'exécution de code externe ;
- des analyseurs de code.

# Utiliser Crunchy avec un tutoriel existant

## Le tutoriel python

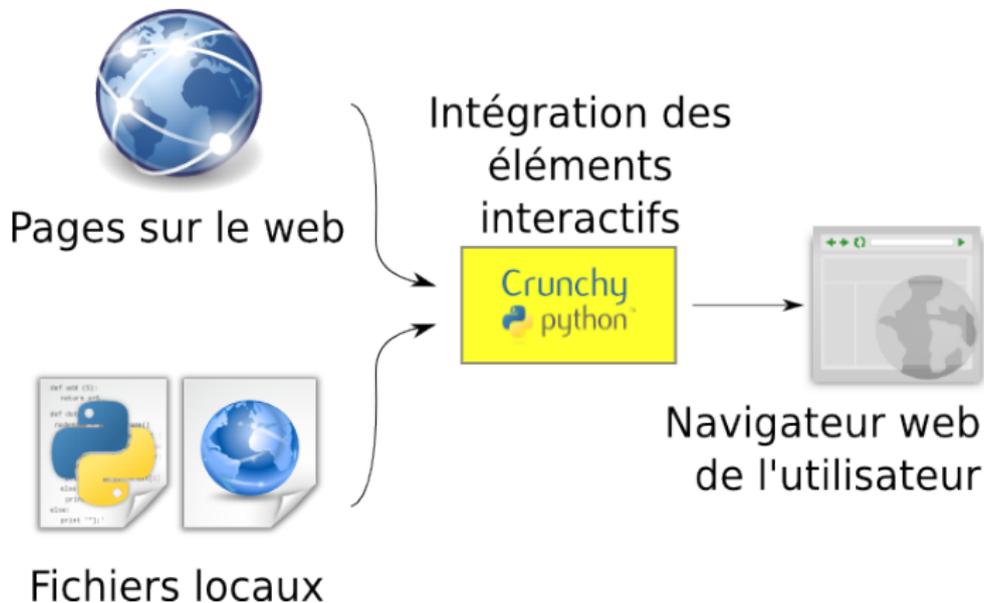
Il est possible d'ouvrir dans Crunchy un tutoriel existant tel que le tutoriel officiel de python :

`http://docs.python.org/dev/tutorial/index.html`

Ce tutoriel n'a pas été réalisé spécifiquement pour Crunchy, celui-ci doit donc deviner où placer des élément interactifs.

# Comment ça marche ?

– le schéma



# Et la sécurité ?

## Crunchy monte la garde

Crunchy exécute du code sur votre machine. Aussi, il prend garde à :

- enlever tout élément HTML potentiellement dangereux, notamment tout le code javascript ;
- ne pas permettre l'exécution de code python sauf si l'utilisateur fait confiance à la page ;

mais il n'a pas pour but :

- d'empêcher l'exécution de code python qui pourrait présenter un risque pour le système.

# En html...

(valide)

Crunchy permet de préciser dans un document HTML les éléments interactifs qui doivent y être insérés. Cela se fait par le biais de la syntaxe VLAM (Very Little Additional Markup).

# Ou à l'aide d'une syntaxe wiki

Merci MoinMoin et Croquant

Croquant est une suite d'extensions pour MoinMoin, permettant la rédaction de tutoriels pour Crunchy à l'aide d'une syntaxe wiki.

# Quelques liens

Des questions ?

- Python : <http://python.org/>
- Crunchy : <http://code.google.com/p/crunchy/>
- Croquant : <http://code.google.com/p/croquant/>
- MoinMoin : <http://moinmo.in/>

Cette présentation a été réalisée avec les logiciels libres Geany,  $\text{\LaTeX}$ , Beamer, Inkscape, KeyJnote et GNU/Linux.