

Bruno Durand  
Département d'informatique  
Faculté des Sciences  
Université Montpellier 2

### **Sujet de projet L3 : Réalisation d'une maquette de site web**

**Introduction :** Le sujet mélange différents aspects de l'informatique : une modélisation d'un système d'informations élémentaire dans une base de données relationnelle, une (petite ) partie de programmation, et un peu de mise en forme de pages web.

**Sujet :** L'objectif est de concevoir et réaliser une maquette de site web pour un élevage de chiens. La première propriété est que les chiens ont des relations entre eux (parenté) qui ont un sens dans le site : quand on visualise la fiche d'un chien, il faut pouvoir cliquer sur un lien pour visualiser celles de ses parents. La seconde propriété de ce genre de site est qu'il faut s'organiser proprement avec un gestionnaire de photos/albums pour visualiser les albums relatifs à un chien.

Outils à utiliser (les liens sont cliquables dans le présent fichier pdf) :

- Framework web : Django. L'utilisation de ce framework est très simple et on commencera par réaliser le tutoriel.
- Langage de programmation : Python. Ce langage de scripts est universellement employé. Nous n'utiliserons ici que des aspects élémentaires, et il n'est pas nécessaire de connaître à l'avance ce langage. Des petits tutoriels élémentaires permettront si nécessaire une remise au niveau adéquat en très peu de temps.
- Langage de visualisation : on utilisera les langages classiques du web : CSS3 et HTML5. Il ne sera pas nécessaire de programmer à la main des javascripts. En revanche, l'écriture du CSS et de l'HTML devra être correcte et passer avec succès la validation standard du W3C

**Résumé :** il s'agit d'un sujet agréable, qui offre des satisfactions de réalisation concrète, et assez proche de ce qui est réalisé dans la vie professionnelle (version simplifiée dans l'apparence/ergonomie mais utilisant les mêmes outils et les mêmes approches). Le code à produire est court mais doit être bien réfléchi. Le sujet est écrit pour une équipe d'étudiants motivés qui n'ont pas peur de réfléchir.

**Contact :** contacter Bruno Durand par email pour prendre rendez-vous :  
[Bruno.Durand@lirmm.fr](mailto:Bruno.Durand@lirmm.fr)

fait à Montpellier, le 4 décembre 2014