



TISS'page

Développement de **sites Internet et d'applications web** avec Django (Back-End) et AngularJS (Front-End), basé à Poitiers (86).

Ce document sert uniquement à vous donner une vision sur ma manière de travailler et d'aborder un projet.

Table des matières

I. Tiss'Page.....	4
II. Protocole de travail.....	5
1Développement du site.....	5
2Mise en ligne du site.....	5
3Formation pour la mise à jour du site.....	5
4Maintenance.....	6
III. Outils de travail.....	7
1Graphisme.....	7
2Développement.....	7
3Optimisation pour smartphone et tablettes : le Responsive Design.	7
IV. Réalisation du site.....	9
1Le front-Office et le back-Office.....	9
1.1Django.....	9
1.2AngularJS.....	9
1.3HTML5	10
1.4Normes W3C.....	10
2Développement et production.....	10
3Récapitulatif.....	11

V. Tests, livraison et déploiement.....12

 1Versioning.....12

 2Référencement.....13

VI. Formation et maintenance.....14

 1Formation / Documentation.....14

 2Maintenance.....14

VII. Exemples de livrables.....16

VIII. Références.....17

TISS'PAGE

Basé près de Poitiers, je travaille comme prestataire sur des projets liés au développement d'applications web ou plus simplement de sites Internet vitrine.

Me positionnant à la fois comme freelance et agence en fonction de vos besoins, je peux répondre aux différentes attentes des entreprises ou des collectivités qui font appel à mes services.

Depuis Avril 2013, Tiss'Page travaille aussi bien sur des projets d'envergure (agence immobilière, site de rencontre entre startup et journaliste, établissement hôtelier, musée, ...) que sur des projets plus modestes mais tout aussi importants et épanouissants.

Vous trouverez mes réalisations sur mon site Internet (www.tisspage.fr). Vous y trouverez également les détails pour chacune des affaires qui m'ont été confiées.

Tiss'Page travaille de plus en plus sur des applications métiers (solution full web de gestion pour agence immobilière) ainsi que sur le développement de modules Python à intégrer directement aux sites internet (module annonce type le bon coin, module réservation chambre d'hôtels, ...).

Si votre projet requiert d'autres compétences spécifiques tels que le développement d'applications Apple, Android ou même l'expertise dans un domaine, je m'entoure ponctuellement de collaborateurs experts dans ces secteurs.

PROtocolE de travail

Le travail se fera en accord avec les points vus avec vous lors de l'entretien qui définira les axes de travail pour mener à bien le projet. Un point sera fait régulièrement sur l'avancée du projet.

1 dévelOppement du site

Après signature du devis, il sera créé une adresse temporaire du type « **xxxxx.url-de-test.ws** ». Vous pourrez y suivre l'avancement du développement de votre site comme si celui-ci était en ligne sur son adresse définitive.

2 mise en Ligne du site

Une fois le site développé et en accord avec vous, le site sera mis en ligne par mes soins sur l'hébergeur. Vous pourrez à partir de ce moment là, mettre votre site à jour via l'interface d'administration.

3 FORMation pour La mise à jour du site

La formation pour la gestion du site est effectuée par mes soins. Il vous fera remis un document reprenant point par point les procédures de gestion du site.

4 maintenance

Le site est garanti 1 mois et la maintenance est offerte durant ce laps de temps. En complément, vous pouvez choisir de souscrire à une prestation de maintenance du site.

outils de travail

1 GRAPHISME

Seront utilisés pour le graphisme les logiciels Open Source Gimp et EvolusPencil.

2 DÉVELOPPEMENT

Votre projet sera développé grâce aux **langages HTML5, CSS3, PYTHON, JAVASCRIPT, SQL**. Pour plus de commodités, les frameworks suivants sont utilisés :

- Django
- AngularJS
- Bootstrap

Ces outils permettent de concevoir un site modulaire et facilement maintenable

Le HTML permet l'optimisation de la lisibilité des personnes handicapées. Il permet également de pouvoir naviguer via les smartphones et les tablettes sur le site.

AngularJS est utilisé pour rendre le site vivant et ludique.

3 optimisation pour smartphone et tablettes : Le responsive design.

Mes sites sont optimisés pour les navigateurs Iceweasel, Firefox, Chrome, Safari et Internet Explorer. Bien que le site soit visible sur smartphones et tablettes (il faudra scroller et/ou zoomer), il faut une optimisation spécifique si l'on souhaite un confort optimal de navigation avec certains appareils ou résolutions

d'écrans.

Cette optimisation s'appelle le **Responsive Design** qui consiste en l'élaboration d'une **interface ergonomique** sous la contrainte d'un faible espace d'affichage et force à épurer au maximum les éléments visibles par l'utilisateur final. Le framework Bootstrap défini plus haut facilite cette optimisation.

Réalisation du site

1 LE FRONT-OFFICE ET LE BACK-OFFICE

Un site se compose généralement comme suit :

- une partie Front-Office visible par tous les internautes/utilisateurs
- une partie Back-Office permettant la gestion du site / application. Son accès se fait par une page sécurisée via login/mot de passe personnel.

1.1 DJANGO

Django est un framework Python destiné au web. Il a le mérite d'être le plus exhaustif, d'automatiser un bon nombre de choses et de disposer d'une très grande communauté,

Django est né en 2003 dans une agence de presse qui devait développer des sites web complets dans des laps de temps très courts (d'où l'idée du framework). En 2005, l'agence de presse [Lawrence Journal-World](http://LawrenceJournalWorld.com) décide de publier Django au grand public, le jugeant assez mature pour être réutilisé n'importe où. Trois ans plus tard, la fondation Django Software est créée par les fondateurs du framework afin de pouvoir maintenir celui-ci et la communauté très active qui l'entoure.

Aujourd'hui, Django est devenu très populaire et est utilisé par des sociétés du monde entier, telles qu' [Instagram](https://www.instagram.com/), [Pinterest](https://www.pinterest.com/), et même la [NASA](https://www.nasa.gov/).

1.2 ANGULARJS

AngularJS est un framework libre et open-source JavaScript, au même titre que MooTools, Prototype ou Dojo. Il a pour but de simplifier la syntaxe javascript, et de combler les faiblesses de javascript en lui ajoutant de nouvelles fonctionnalités. Et ainsi faciliter la réalisation d'applications web monopages.

1.3 HTML5

L'HTML5 est une évolution de l'HTML4.01 (et de l'XHTML1.0). Il permet de structurer sémantiquement et de mettre en forme le contenu des pages, d'inclure des ressources multimédias dont des images, des formulaires de saisie et des éléments programmables.

1.4 NORMES W3C

Il sera apporté un soin particulier au respect de la norme défini par le W3C. Le W3C est un organisme de standardisation chargé de promouvoir la compatibilité des technologies du World Wide Web telles que HTML, XHTML, XML, ... Le site/application devra être compatible avec tous les navigateurs en activité.

2 Développement et production

La conception de l'application s'effectuera dans l'environnement de développement suivant :

- SGBD : Mysql, PostgreSQL
- Django 1.5 / Django REST Framework, Bootstrap 3, AngularJS 1.2

Pour le coté production, voici le choix qui a été fait :

- Hébergement : Société Gandi avec instance Simple Hosting (possibilité d'hébergement sur serveurs dédiés à la demande)
- Nom de domaine : Société Gandi
- Mails : Société Gandi

Cet environnement de production a été choisi car il permet de prendre en compte les éléments suivants :

- Possibilité de sauvegarde régulière à plusieurs niveaux (Base de données, fichiers web, site complet)
- Restauration possible des données rapidement.

25 route de l'envigne
86380 MARIGNY-BRIZAY
Tél : **09 72 43 78 54**

E-mail : contact@tisspage.fr
Site Web : www.tisspage.fr

Christophe Van Frackem
Développeur Python - AngularJS
Tél : 06 61 87 83 70
E-mail : christophe@tisspage.fr

- Cryptage par certificat SSL des données transitant sur le réseau.
- Connexion simultanée de plusieurs utilisateurs
- Temps de prise en charge rapide par GANDI en cas de dysfonctionnement.

3 Récapitulatif

Pour votre projet seront donc utilisés :

- Django / Django REST Framework
- AngularJS
- Bootstrap
- HTML5, CSS3, SQL

Tests, Livraison et déploiement

Une fois le développement terminé, vous pourrez procéder à la validation du bon fonctionnement du site/application.

Cette phase est importante et demande une forte implication de votre part. Elle permet de vérifier que les modules installés et livrés fonctionnent correctement et qu'ils répondent aux fonctionnalités définies dans un dossier d'analyse détaillé. On les liste ensemble puis on les teste une par une. Un listing de bug et/ou d'incohérence sera édité si besoin. **On entre alors dans la phase de debug.**

Pour chaque fonction, un état est défini lors du test. S'il est défini comme OK, la fonctionnalité est opérationnelle. A contrario, s'il est défini comme KO, la fonctionnalité a planté ou ne s'est pas réalisée entièrement.

Ces différentes lignes constitue un tableau appelé **tableau de recettes**. Une fois toutes les incohérences corrigées et le tableau de recettes signé par vos soins, je procéderai à la mise en production du site et la période de garantie commencera.

1 Versioning

Afin de permettre une gestion des mises à jour simple et compréhensible, j'utilise un système de versioning décentralisé via GitHub (repositories privés).

Le première release officielle sera donc identifiée par le numéro de version suivi du numéro de révision (version 1.0). En cas de correctifs, la release sera identifiée par le même numéro de version mais par un numéro de révision différent (version 1.1). Cela indique que les fonctionnalités sont identiques (ni ajout ni suppression de fonctions) mais que des corrections et/ou améliorations y ont été apportées.

En cas d'évolutions sur ces fonctions, une nouvelle release verra le jour : il s'agira donc de la V2.0. Cela indique que les fonctionnalités ont changées mais qu'aucun correctif n'a été apporté.

2 RÉFÉRENCEMENT

Le site et son code sont optimisés pour le référencement naturel. Les balises du site ainsi que l'architecture générale permettront aux moteurs de recherche de référencer le site.

Il sera également mis en place un sitemap, et des outils pour suivre et optimiser le référencement, tels que Google Outils pour les Webmasters, Google Analytics, ...

Un soin tout particulier sera apporté à la réécriture d'URL, l'une des sources principales pour un bon référencement naturel.

FORMATION et maintenance

1 FORMATION / DOCUMENTATION

Comme mentionné plus haut, la formation est assurée par mes soins. Elle vous permettra d'être parfaitement autonome sur la gestion de votre site. Une formation de 2h est incluse à la livraison du site. Pour une formation complémentaire, une solution adaptée vous sera proposée.

Au moment de cette formation, il vous sera remis le guide d'utilisation de votre site. Celui ci détaillera les différentes procédures utiles pour votre site.

2 maintenance

La maintenance de votre site / application comprend toutes les opérations de corrections, de maintien en l'état de fonctionnement conforme avec votre activité et la législation.

Les facteurs de changement peuvent être divers :

- évolutions entraînées par un changement de législation.
- corrections suite à une modification de votre part.
- ...

Ces prestations de maintenance sont par essence difficilement prévisibles. Voilà pourquoi différentes formules s'offrent à vous :

- Contrat de maintenance Bronze : 1h par mois

25 route de l'envigne
86380 MARIGNY-BRIZAY
Tél : **09 72 43 78 54**

E-mail : contact@tisspage.fr
Site Web : www.tisspage.fr

Christophe Van Frackem
Développeur Python - AngularJS
Tél : 06 61 87 83 70
E-mail : christophe@tisspage.fr

- Contrat de maintenance Silver : 3h par mois
- Contrat de maintenance Gold : 8h par mois
- Contrat de maintenance Platine : temps de maintenance illimité sans limite mensuelle

Le contrat de maintenance est souscrit pour minimum 6 mois et peut-être annualisé.

EXEMPLES de Livrables

Afin que tous se déroule pour le mieux avant, pendant et après la livraison du site, je vous remettrai certains documents essentiels :(classés par ordre chronologique)

- un devis détaillé reprenant toutes les fonctionnalités définies avec vous
- une maquette fil de fer (wireframe) permettant de poser la structure du site
- le design complet du site terminé (aspect graphique finalisé)
- une liste de bugs / incohérences si nécessaire
- un guide d'administration reprenant les aspects techniques du site. (code d'accès, adresse mail, dates importantes, propriétaire du nom de domaine, ...)
- un guide d'utilisation vous expliquant la manière de procéder pour mettre à jour votre site.

RÉFÉRENCES

Tiss'Page vous propose des solutions adaptées à votre projet en terme de recherche ergonomique et graphique. Ainsi, tout est mis en œuvre pour vous proposer le meilleur en terme de développement.

Mon site étant en cours de modification, voici la liste de mes références :

- www.autocollectionvintage.fr
- www.paywhatyouget.fr
- www.gourdon-immobilier.fr
- www.musee-chez-manuel.com
- www.pickmystartup.com
- www.laterrasse-marnand.com (site en cours de réalisation)
- www.charles-martel.com (site en cours de réalisation)