

# Application mobile d'aide à la cotation pour les médecins généralistes



Votre partenaire Transformation Numérique



# Qui Sommes-nous ?

Une **Entreprise de Service Numérique** qui accompagne ses **Partenaires** dans leur transformation digitale et Numérique

Un accompagnement sans **dépendance** et en toute **transparence**

Des **choix technologiques mesurés**, qui vous apportent sécurité, expertise, adaptabilité et transmission de compétences

# Nos métiers

## Le Développement:

Conseil, accompagnement, développement d'applications métier, web et mobiles, adaptées à vos besoins et à votre activité.

Conception graphique et technique, ergonomie, innovation, force de conseil et de proposition, sont des atouts majeurs dans ce domaine d'activité.

## Infrastructure système et Réseau:

Audit sécurité, évolution d'infrastructure, sécurisation de vos données, réactivité, anticipation de vos besoins, externalisation de votre informatique dans le Cloud, sont autant de points sur lesquels nous pouvons vous accompagner.

Nos contrats de maintenance et d'infogérance vous apportent confort et sérénité quant à l'utilisation de l'outil informatique dans votre organisation.

## Communication Digitale:

Vous accompagner dans vos choix stratégiques de communication sur le web, vous permettre d'augmenter votre visibilité à travers un référencement naturel optimisé.

Nos spécialistes communication et SEO, seront force de propositions sur ces problématiques.

# Développement d'application mobile



# Exemple de réalisation



Développement d'une application mobile pour aider les patients atteints de la Syringomyélie ou la Maladie de Chiari dans leur quotidien avec la maladie, Application développée en Xamarin pour les 3 plateformes



Application mobile Carte Cadeau développée pour GÉMO. L'objectif est de permettre la réalisation d'une carte cadeau personnalisée avec vidéo et photo, le tout monté par l'application mobile. Application développée en Xamarin pour les 3 plateformes



Application mobile urgentiste développée pour l'association Résonantes, App'Elles, contre les violence faire au femmes, est développée sous Java pour Android



Développement d'une application mobile multiplateforme gérant l'achat et la vente de leads commerciaux. Accompagnement de la Start up dans toutes la conception du produit de bout en bout. Application mobile multiplateformes développées en Xamarin



Accompagnement d'EDF sur le projet Helios, conception d'application pour tablette, permettant de réguler les lumières, stores et température dans des salles de réunions, Application développée en langage natif Android.



Développement d'une application web en php pour gérer de la big data via la remontée d'information silencieuse de différents device pour optimiser les questionnaires et envoi d'alerte depuis leur logiciel a destination du corps médical libéral.

# Infrastructure systèmes et réseaux



# Quelques références



**INVESTISSEMENTS**

*OdiCloud et OdiDrive*



*" Il est des portes sur la mer  
que l'on ouvre avec des mots "*

**Rafaël Alberti**

*Remplacement parc pc des écoles et  
maintenance*



*Refonte complète de  
l'infrastructure, mise en place TSE  
et Infogérance*



*OdiCloud Business*



*Remplacement parc pc des écoles et  
maintenance*



*OdiCloud Pro et OdiMed*

# Votre projet

Application mobile pour les  
médecins généralistes



# Rappel du Besoin

L'Assurance Maladie des Pays de la Loire et l'Union régionale des médecins libéraux ont engagé un travail en commun pour concevoir des outils qui permettent aux médecins généralistes de mieux s'approprier les actes de la médecine générale et ainsi étoffer leur exercice professionnel.

Au-delà de la réalisation de la classique consultation, il s'agit de les aider à réaliser des examens de prévention (ex/ test auditif), des actes techniques de premier recours (i.e. avant de consulter le cas échéant un spécialiste ex/ électrocardiogramme), des premiers gestes d'urgence (ex/ sutures simples), etc.

Les nomenclatures qui recouvrent l'ensemble de ces actes sont relativement complexes dans leur utilisation. En effet, la valeur de ces actes facturés par le médecin et remboursés (pour partie) par l'Assurance Maladie dépend de plusieurs paramètres :

- la situation du patient (âge, sexe, déclaration ou non d'un médecin traitant...),
- le contexte des soins (en journée, la nuit ou le week-end, en situation de garde, en urgence, en visite ou au cabinet...),
- la nature des soins : suivant les soins réalisés, des majorations ou décotes peuvent s'appliquer. En outre, tous les actes ne peuvent pas se cumuler en facturation.

Dans un premier temps, 20 fiches pratiques concernant les actes les plus courants en médecine générale ont été élaborées. Elles sont mises à disposition des médecins généralistes sous forme d'un chevalet à placer sur leur bureau. De nouvelles fiches sont en préparation, portant sur la prise en charge de pathologies ou de situations de santé données (ex/ prise en charge du diabète, suivi de la grossesse) avec une structure différente et un contenu plus étoffé.

Pour permettre aux médecins d'avoir accès à ses informations sur leur poste informatique et en mobilité et d'avoir une aide à la rédaction de leurs factures, nous avons pour ambition de développer un outil accessible sur ordinateur, Smartphone et tablette et qui :

- reprenne les fiches pratiques avec un contenu riche : liens hypertextes, images, lien vers des vidéos ;
- propose un module d'aide à la facturation qui masque pour le médecin la complexité des règles de facturation, par la production d'une facture type en renseignant un certain nombre de paramètres simples (caractéristiques du patient, soins réalisés pendant la consultation, période des soins...).

S'inscrivant dans la continuité du projet mené avec l'URML, cet outil a vocation à concerner les médecins généralistes des Pays de la Loire. Il n'entre donc pas dans le même champ que les applications d'aide à la cotation disponibles sur le marché , qui elles concernent tous les médecins généralistes France entière (voire parfois les spécialistes).

# Notre proposition technique

## Socle technique

La plateforme s'appuiera exclusivement sur des composants open source que ce soit au niveau des serveurs ou des bibliothèques logicielles utilisés. Se baser sur de l'open source reconnu permet de bénéficier d'une communauté très active et de ce fait :

- Une maintenance rapide
- Un respect des normes et standards définis
- Un support d'un grand nombre de personnes
- Une formation des développeurs facilitée par la documentation et l'aide en ligne
- Le recours à des sous-traitants immédiatement opérationnels pour plus de réactivité

L'architecture proposée est la suivante afin de s'inscrire parfaitement dans votre système actuel :

- Apache 2
- PHP 5+
- PostgreSQL

## Sécurité

Le Framework Symfony 2 inclut, de base, la gestion de la sécurité via des rôles définis par utilisateur.

Ces rôles peuvent être hiérarchiques et permettent de sécuriser l'application à différents niveaux :

- Restriction de l'accès aux URLs
- Restriction des actions dans les contrôleurs (côté serveur)
- Contrôle de l'affichage du contenu du côté de l'interface web

Pour plus d'informations :

<http://symfony.com/doc/3.0/book/security.html#roles>

Concernant la partie Back-office pour la gestion des mises à jour de tarifs, actualités et notifications, nous proposons la mise en place d'un CMS Opensource: Wordpress. Bien entendu, ce n'est que la partie mise à jour de tarifs, d'actualité ou de fiches pratiques qui se fera en back office, car l'ensemble des règles de calcul et de gestion seront développées au sein même de l'application par l'intermédiaire des web services.

# Notre proposition fonctionnelle

Voici un tour d'horizon exhaustif des fonctionnalités que vous souhaitez voir apparaître dans cette application web:

- Calcul des honoraires: Un travail de fond sera réalisé afin de construire la base de données nécessaire permettant d'enregistrer toutes les nomenclatures d'actes médicaux, avec leurs tarifications. Cette base de données sera optimisée pour gagner en rapidité d'exécution des requêtes d'une part, mais aussi pour prendre en compte son intégration au sein même de l'application mobile (à contrario d'une mise en place sur un serveur web distant) afin de prendre en compte les prérogatives de « hors connexion » évoquées dans votre cahier des charges.
- Disponibilité hors connexion: Le calcul des honoraires sera possible en mode hors connexion grâce au travail réalisé sur la base de données, afin de permettre aux médecins de pouvoir utiliser cette application en tout lieu.
- Fiches pratiques: Cette partie ne présente pas de caractère particulier et pourra être facilement intégrée au sein de l'application. Néanmoins les liens externes ne fonctionneront qu'à la condition que l'utilisateur ait une connexion internet. Il est important de souligner par contre le format qui sera choisi pour l'import de ces données. En effet, selon le format qui nous sera fourni, cela impactera le montant global du projet selon si nous pouvons importer l'ensemble des fiches depuis un fichier CSV, ou si nous devons réaliser nous-mêmes les imports de données depuis des fiches PDF ou une saisie manuelle complète.
- Mise à jour du contenu: La mise à jour des fiches pratiques ou des tarifs pourra se faire depuis le CMS Opensource
- Format Responsive: l'accent sera mis sur la qualité ergonomique de l'application, afin de la rendre intuitive aussi bien depuis un poste fixe que depuis un pc portable ou un smartphone.
- Calcul automatique des indemnités kilométriques: Nous pourrions nous appuyer sur les API de Google Map, intégrées à l'application, pour permettre le calcul du nombre de kilomètres parcourus entre le cabinet et le lieu de visite.
- **Nous attirons votre attention sur la partie connexion et identification au sein de l'application. En effet, si les médecins souhaitent un suivi de leur facturation, de leurs historiques, ou autres fonctionnalités nécessitant de conserver une information pour la retrouver ultérieurement, il sera nécessaire d'utiliser des fonctions de compte utilisateurs avec identification par login et mot de passe.**

## Garantie et maintenance:

A la mise en production des applications, commence la garantie sur l'application d'une durée de 3 mois (création de ticket sur notre outil de suivi, correction de bug ...). A l'issue de cette période de garantie, nous pouvons vous proposer un contrat de maintenance sur l'application de 12 mois, qui représente 15% du montant du projet.

# Estimation budgétaire

Module de base de l'application	Commentaires	
Installation du serveur Web/Préprod/Prod		675,00 €
<b>Module Front office</b>		10 800,00 €
Page d'accueil de l'application web (Layout, Topbar, Navbar)		
Gestion Nouveau patient => Sexe / age/ Parcours de soin/MCG		
Contexte => Cabinet/visite - Indemnité Kilométrique - Période - Garde/urgence	Web services => Gestion période Beb services => Infos contextuelles	
Nature Soins => Champs recherc acte + liste acte disponible	Web services => recherche acte et actes les plus utilisés	
Gestion des actes favoris => Récupération des favoris / suppression des favoris		
Champs acte sélectionnés		
Génération de facture => synthèse critères + détail	Web services => Calcul facturation honoraires	
Gestion des fiches pratiques (2 types) champs recherche + liste => Fiche détaillé		
Page A propos		

# Estimation budgétaire - suite

Module Back Office		3 600,00 €
Développement d'un CMS simple et intuitif	WordPress + ACF	
Module ajout fiche pratique		
Interface saisi Nomenclature (NGAP/CCAM)		
Import fichier CPAM	Attention format inconnu	
Infos Contextuelle CRUD		
Période CRUD		

Module Import de Fiche Pratique à détailler ensemble		
Si import depuis format CSV		450,00 €
Si import depuis format PDF => 60 fiches intégrer (environ 2h par fiches)		4 500,00 €
Si intégration dans l'outil depuis fiches papier => 60 fiches à saisir		27 000,00 €

# Estimation budgétaire – Création graphique

Graphisme - Wireframes - Spec fonctionnelles		
Conception des Wireframes pour valider les mécaniques d'interfaces		4 275,0 €
Rédaction des spécifications fonctionnelles et techniques + validation des règles de gestion		
Création des interfaces graphiques		
<b>Gestion de Projet</b>		

# Synthèse Financière

Synthèse financière	Ordre de priorité	Prix
<b>Module de base de l'application</b>		
Module Front office		10 800,0 €
Module Back Office		3 600,0 €
Module Import de Fiche Pratique à détailler ensemble	A détailler selon le type d'import de données	A revoir
Gestion de projet / test et recette		4 750,0 €
<b>Graphisme - Wireframes - Spec fonctionnelles</b>		4 275,0 €
<b>Total HT du projet</b>		<b>23 425 €</b>

Forfaits d'hébergement et de maintenance		
Hébergement du site web sur 3ans (Inclus la maintenance et infogérance du serveur web)	Hébergement sur serveur web dans un Datacenter Français (prestataire OVH)	1 080 €

Tierce Maintenance Applicative	
12 mois de support et maintenance A l'issue de la période de garantie de 3mois	3 500 €
Support et maintenance de l'application comprenant les mises à jours ne modifiant pas le périmètre fonctionnel de l'application, résolution des bugs.	
Les évolutions apportées ultérieurement n'entre pas dans le contrat de maintenance	

Aurélien CLABAUT  
Business Developer

✉ aurelien@odiwi.com

📱 07 68 58 85 00

☎ 02 28 01 99 22

*[www.odiwi.com](http://www.odiwi.com)*

CONTACT