

# MSPR CONCEPTION DEVELOPPEMENT ET SOLUTION APPLICATIVE

## Cahier des charges

### DEMANDES :

- ⇒ Maintenance et développement d'une solution applicative de qualité
  - ➔ Développement *piloté par les tests*
  - ➔ Design Pattern à utiliser : *SINGLETON et MVC*
  - ➔ Compatibilité, performance et fiabilité
- ⇒ Concevoir une solution applicative mobile
  - ➔ Cross-platform (Xamarin, ReactNative, Progressive Web, Cordova), dans notre cas si utilisation de Angular ce sera Cordova
  - ➔ *Design, Ergonomie, Interactivité*
  - ➔ Composant *d'accès aux données*
- ⇒ Développement d'une application N-tier
  - ➔ Composants métiers
  - ➔ Application organisée *en couches*
  - ➔ Permettre une refonte de l'architecture de notre application si nouveau développement

### SPECIFICATIONS :

- ⇒ Prendre en compte la Cybersécurité
- ⇒ ***Dashboard de la DSI*** doit être disponible sur la version mobile

Que fait exactement le DMO ?

Le DMO (Délégué Médecine Officine) s'occupe de la présentation et de la vente des produits conçus par les laboratoires de Nivantis dans notre cas et pour les comptes des pharmaceutiques.

### BESOINS :

- ⇒ Une application PC/ANDROID
- ⇒ Dans une première version, *calculer facilement les prix d'achats, les prix de ventes, les coefficients et taux de remise pour le pharmacien* **1**
- ⇒ Dans une deuxième version, l'application doit fournir des données importantes au DMO sur le pharmacien à partir d'une base cliente (*BASE DE DONNEE*) **2**

⇒ Dans une troisième version, l'application doit pouvoir mettre en place et collecter des informations depuis un formulaire préparé par Nivantis que le DMO se devra de remplir.

3

### En détail :

1

Ce qui doit être présent dans la première version c'est une plateforme de calcul qui permettra un calcul automatique des valeurs suivantes :

- Prix d'achat NET
- Taux de Remise
- Prix de vente NET
- Coefficient multiplicateur

*Formules :*

VALEUR	FORMULE DE CALCUL
PRIX D'ACHAT NET	Prix d'achat brut * (1 – taux de remise)
TAUX DE REMISE	$(1 - \text{prix d'achat net} / \text{prix d'achat brut}) * 100$
PRIX DE VENTE NET	prix d'achat net * coefficient multiplicateur
COEFFICIENT MULTIPLICATEUR	prix de vente net / prix d'achat net

Une connexion internet et le développement d'une base de données ne sont pas requis à ce stade.

2

Le DMO doit avoir accès aux données concernant la pharmacie à proximité (*géolocalisation* + « identification manuelle »). Si le DMO est à un endroit quelconque il doit pouvoir consulter les informations des pharmacies qui seront à proximités.

Quels sont les données attendues ?

➔ Données sur *les achats par produit de la pharmacie, les ventes de celle-ci et les besoins en formation, etc...*

**Ces données proviennent d'une base clientèle qui doit être régulièrement et facilement mise à jour par Nivantis.**

3

Il s'agira plus précisément de l'établissement du formulaire et du recueil des données.

Formulaire ? (destiné au DMO)

- ➔ Questions à choix multiples
- ➔ Questions ouvertes

Comment les données sont-elles récupérées ?

- JSON (donnée récupérée en JSON)
- On doit pouvoir exporter les données pour Nivantis

## **PROJET :**

**Durée :** Ce projet va se dérouler en 29h par séance de 4h

**Résultat attendu :** Présenter les 3 versions de l'application décrite ci-dessous et justifier vos choix

### Les outils qui vont être utilisés :

Il est souhaité avoir une application cross-platform, dans ce contexte nous avons choisis de nous orienter vers Angular, qui nous permettra de développer l'application attendu sur toutes les plateformes voulues et en n'utilisant principalement que **Angular** et **le Framework Cordova et Ionic**. Nous nous servirons également de **Angular Materials** pour le design de l'application.

Nous partagerons le code source grâce à GitHub et utiliserons l'outil GitKraken pour accéder au contrôleur de source.

### Cordova ?

Apache Cordova ou plus anciennement Apache Callback ou PhoneGap, est un framework open-source développé par la Fondation Apache. Il permet de créer des applications pour différentes plateformes en HTML.

Il nous sera possible de fournir un exécutable pour chaque environnement également

### **Estimation des Versions :**

1<sup>ère</sup> Version :

Développeurs	Estimation temps en H	Facteur de risque en %	Description
Michael	3H	20	Apprentissage Angular, pas de difficulté pour la calculatrice
Kevin	3H	20	Du mal à estimer le temps
Nicolas	5H	40	Apprentissage Angular
Ravaka	2H	20	Connais Angular, test
Maxime	2H	0	Connais déjà Angular, pas trop de souci, cordova + ionic

### Décision :

Pour cette version, on décide de consacrer 5H de travail et de l'attribuer à Nicolas Gandy et Michael Attia

### 2<sup>ème</sup> Version :

Développeurs	Estimation temps en H	Facteur de risque %	Description
Michael	8H	30	Connais pas angular, ionic
Kevin	12H	10	Mise en place WebService, Base de donnée + incertitude sur géolocalisation
Nicolas	12H	20	Incertitude sur tous les domaines, webservices etc...
Ravaka	12H	20	Incertitude géolocalisation, mise en place base + connexion a la base etc...
Maxime	10H	20	géolocalisation

### Décision :

Pour cette version, on décide de consacrer 12H de travail et de l'attribuer Kevin TOSI et Maxime KELLNER

### 3<sup>ème</sup> Version :

Développeurs	Estimation temps en H	Facteur de risque	Description
Michael	15H	15	Assez flou pour le « comment faire »
Kevin	14H	30	« Edition du formulaire incertitude »
Nicolas	12H	20	Incertitude Angular, persistance des données, format du fichier à exporter
Ravaka	8H	10	Gène création du formulaire, ...
Maxime	8H	5	Formulaire « édition »

### Décision :

Pour cette version, on décide de consacrer 15H de travail et de l'attribuer à Ravaka SOAMALALA (Nicolas Gandy et Michael Attia rejoindront Ravaka sur cette version après avoir fini la première version)

### Nomenclature à utiliser pour les « commit »:

- ⇒ FIX – « description brève »
- ⇒ FEAT – « description brève »
- ⇒ DOCS – « description brève »
- ⇒ UPDATE - « description brève »