Dossier professionnel

Concepteur Développeur d’Applications

LAYRAC Lilian

2022/2023

Titre RNCP

**TABLE DES MATIERES**

[Présentation des applications 6](#_Toc131894780)

[IAPM (Interface Applicatif de Produits Marchands) 6](#_Toc131894781)

[StoreSwap 7](#_Toc131894782)

[TentationVoyage 8](#_Toc131894783)

[MSPR A’rosa-je 9](#_Toc131894784)

[PriSearch 10](#_Toc131894785)

[AirSens 11](#_Toc131894786)

[VITAM 12](#_Toc131894787)

[Introduction 13](#_Toc131894788)

[1 Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité 14](#_Toc131894789)

[1.1 Maquetter une application 14](#_Toc131894790)

[1.1.1 IAPM (Interface Applicatif de Produits Marchands) | Figma 14](#_Toc131894791)

[1.1.2 AirSens | Figma 15](#_Toc131894792)

[1.2 Développer une interface utilisateur de type desktop 16](#_Toc131894793)

[1.2.1 IAPM | VB.NET 16](#_Toc131894794)

[1.2.2 Prisearch | Python 17](#_Toc131894795)

[1.3 Développer des composants d’accès aux données 18](#_Toc131894796)

[1.3.1 IAPM | Vb.NET 18](#_Toc131894797)

[1.3.2 StoreSwap | Php, Html/CSS 19](#_Toc131894798)

[1.3.3 TentationVoyage | Php, Html/CSS 20](#_Toc131894799)

[1.4 Développer la partie front-end d’une interface utilisateur web 21](#_Toc131894800)

[1.4.1 StoreSwap [ Php, Html/CSS 21](#_Toc131894801)

[1.4.2 MSPR A’rosa-je [ Angular Framework 22](#_Toc131894802)

[1.4.3 TentationVoyage [ Php, Html/CSS 23](#_Toc131894803)

[1.5 Développer la partie back-end d’une interface utilisateur web 24](#_Toc131894804)

[1.5.1 IAPM | Vb.NET 24](#_Toc131894805)

[1.5.2 MSPR A’rosa-je | TypeORM API 25](#_Toc131894806)

[1.5.3 Prisearch | Python 26](#_Toc131894807)

[2 Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité 27](#_Toc131894808)

[2.1 Concevoir une base de données 27](#_Toc131894809)

[2.1.1 IAPM/StoreSwap | Looping MCD 27](#_Toc131894810)

[2.1.2 TentationVoyage | Looping MCD 28](#_Toc131894811)

[2.1.3 MSPR A’rosa-je | Looping MCD 29](#_Toc131894812)

[2.2 Mettre en place une base de données 30](#_Toc131894813)

[2.2.1 IAPM/StoreSwap | Wamp 30](#_Toc131894814)

[2.2.2 TentationVoyage | Docker 31](#_Toc131894815)

[2.2.3 MSPR A’rosa-je | Docker 32](#_Toc131894816)

[2.3 Développer des composants dans le langage d’une base de données 33](#_Toc131894817)

[2.3.1 IAPM/StoreSwap | MySQL 33](#_Toc131894818)

[2.3.2 TentationVoyage | MySQL 34](#_Toc131894819)

[2.2.3 MSPR A’rosa-je | TypeORM 35](#_Toc131894820)

[3 Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité 36](#_Toc131894821)

[3.1 Collaborer à la gestion d’un projet informatique et à l’organisation de l’environnement de développement 36](#_Toc131894822)

[3.1.1 TentationVoyage | Réunions Discord 36](#_Toc131894823)

[3.1.2 VITAM | GitLab Wiki/Réunions 37](#_Toc131894824)

[3.1.3 MSPR A’rosa-je | Réunions Présentiels 38](#_Toc131894825)

[3.2 Concevoir une application 39](#_Toc131894826)

[3.2.1 TentationVoyage | Cahier des charges du patron 39](#_Toc131894827)

[3.2.2 VITAM | Tickets/Tâches 40](#_Toc131894828)

[3.2.3 MSPR A’rosa-je | GitLab 41](#_Toc131894829)

[3.2 Développer des composants métier 42](#_Toc131894830)

[3.2.1 TentationVoyage | PHP 42](#_Toc131894831)

[3.2.2 IAPM | Vb.NET 43](#_Toc131894832)

[3.2.3 MSPR A’rosa-je | Angular Framework 44](#_Toc131894833)

[3.3 Construire une application organisée en couches 45](#_Toc131894834)

[3.3.1 TentationVoyage | MVC 45](#_Toc131894835)

[3.3.2 StoreSwap | MVC 46](#_Toc131894836)

[3.3.3 MSPR A’rosa-je | MVC/MVVM 47](#_Toc131894837)

[3.4 Développer une application mobile 48](#_Toc131894838)

[3.4.1 MSPR A’rosa-je | Flutter 48](#_Toc131894839)

[3.5 Préparer et exécuter les plans de tests d’une application 49](#_Toc131894840)

[3.5.1 PriSearch | 49](#_Toc131894841)

[3.6 Préparer et exécuter le déploiement d’une application 50](#_Toc131894842)

[3.6.1 TentationVoyage | Serveur OVH 50](#_Toc131894843)

[3.6.2 MSPR A’rosa-je | Serveur Local 51](#_Toc131894844)

[3.6.2 StoreSwap | Serveur Personnel 52](#_Toc131894845)

[4 Conclusion 53](#_Toc131894846)

[5 Glossaire 54](#_Toc131894847)

# Présentation des applications

## IAPM (Interface Applicatif de Produits Marchands)

**Origine**

J’ai créer cette application pour un projet personnel il y a 2 ans. Je l’ai peaufinée au fil du temps pour y intégrer de nouvelles fonctionnalités, améliorer le design, tout en acquérant de nouvelles compétences.

**Objectif/But**

L’objectif principal de cette application est la gestion de clients, produits et commandes. Mais cela ne s’arrête pas là, elle gère également la base de donnée commune au site web marchand associé.

Le but final est de se passer totalement d’un éditeur de base de donnée traditionnel pour l’insertion de tuples dans la base de donnée. Ainsi, nous pourrons gérer la base de donnée du site web marchand, avec l’application desktop IAPM.

**Principe**

IAPM est une application desktop, elle est développée avec le langage objet VB.net. Elle consiste à manipuler une base de donnée qui est commune à un site web marchand.

Dans l’application IAPM, on peut :

- Ajouter, supprimer ou modifier des clients/utilisateurs

- Ajouter, supprimer ou modifier des produits

- Créer, supprimer ou modifier des commandes de clients/utilisateurs.

- Consulter les tables client, produits

- Performance de l’application avec des requêtes côté serveur (procédures stockées, triggers)

Coté design, l’application est modélisée en WidowsForm, avec l’éditeur Visual Studio Code 2019 (puis passé à la version 2022 pour y intégrer le style Windows 11).

Coté base de donnée, j’utilise une base SQL qui tourne sur un serveur local WAMP, l’édition de la base de donnée s’effectue sur le logiciel HeidiSQL.

## StoreSwap

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## TentationVoyage

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## MSPR A’rosa-je

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## PriSearch

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## AirSens

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

## VITAM

**Origine**

**Objectif/But**

**Principe**

# Introduction

Résumé en anglais :

I’m Lilian, in my school carreer, I did a BTS SIO, this is when i started to learn coding, and computer sciences. I was already intrrested with computer sciences since I was yong, because i loved video games, and I spend alot of time face to a screen. I think, my dad dragged me into the computer world, because he’s also computer scientist.

Today, I’m in EPSI private school, on work-study courses. I work in a little business called Optim Solutions (who used to be Algo Solutions). It’s a little business composed by one director, and one team of four employees, including me. For the first half of the year, we was in self-training, to learn alot of things. My part was alot specialized in network infrastructure and machine deployment (What took me out of my comfort zone). I learned how to use Docker, Ansible, Kubernetes and alot of linux.

Now, I’m on a mission to deploy a service called Vitam. It’s a

# 1 Concevoir et développer des composants d'interface utilisateur en intégrant les recommandations de sécurité

## Maquetter une application

### IAPM (Interface Applicatif de Produits Marchands) | Figma

### AirSens | Figma

## Développer une interface utilisateur de type desktop

### IAPM | VB.NET

### 1.2.2 Prisearch | Python

## Développer des composants d’accès aux données

### IAPM | Vb.NET

### StoreSwap | Php, Html/CSS

### 1.3.3 TentationVoyage | Php, Html/CSS

## Développer la partie front-end d’une interface utilisateur web

### StoreSwap [ Php, Html/CSS

### MSPR A’rosa-je [ Angular Framework

### 1.4.3 TentationVoyage [ Php, Html/CSS

## Développer la partie back-end d’une interface utilisateur web

### IAPM | Vb.NET

### MSPR A’rosa-je | TypeORM API

### 1.5.3 Prisearch | Python

# 2 Concevoir et développer la persistance des données en intégrant les recommandations de sécurité

## 2.1 Concevoir une base de données

### 2.1.1 IAPM/StoreSwap | Looping MCD

### 2.1.2 TentationVoyage | Looping MCD

### 2.1.3 MSPR A’rosa-je | Looping MCD

## 2.2 Mettre en place une base de données

### 2.2.1 IAPM/StoreSwap | Wamp

### 2.2.2 TentationVoyage | Docker

### 2.2.3 MSPR A’rosa-je | Docker

## 2.3 Développer des composants dans le langage d’une base de données

### 2.3.1 IAPM/StoreSwap | MySQL

### 2.3.2 TentationVoyage | MySQL

### 2.2.3 MSPR A’rosa-je | TypeORM

# 3 Concevoir et développer une application multicouche répartie en intégrant les recommandations de sécurité

## 3.1 Collaborer à la gestion d’un projet informatique et à l’organisation de l’environnement de développement

### 3.1.1 TentationVoyage | Réunions Discord

### 3.1.2 VITAM | GitLab Wiki/Réunions

### 3.1.3 MSPR A’rosa-je | Réunions Présentiels

## 3.2 Concevoir une application

### 3.2.1 TentationVoyage | Cahier des charges du patron

### 3.2.2 VITAM | Tickets/Tâches

### 3.2.3 MSPR A’rosa-je | GitLab

## 3.2 Développer des composants métier

### 3.2.1 TentationVoyage | PHP

### 3.2.2 IAPM | Vb.NET

### 3.2.3 MSPR A’rosa-je | Angular Framework

## 3.3 Construire une application organisée en couches

### 3.3.1 TentationVoyage | MVC

### 3.3.2 StoreSwap | MVC

### 3.3.3 MSPR A’rosa-je | MVC/MVVM

## 3.4 Développer une application mobile

### 3.4.1 MSPR A’rosa-je | Flutter

## 3.5 Préparer et exécuter les plans de tests d’une application

### 3.5.1 PriSearch |

## 3.6 Préparer et exécuter le déploiement d’une application

### 3.6.1 TentationVoyage | Serveur OVH

### 3.6.2 MSPR A’rosa-je | Serveur Local

### 3.6.2 StoreSwap | Serveur Personnel

# 4 Conclusion

# 5 Glossaire

MVC : Model-View-Controller

MVVM : Model-View-ViewModel