

Cahier des charges projet tutoré AMC  
IUT de Vélizy

Benjamin Pellieux      Evann Berthou      Thomas Diaconesco      Alicia Vanhove Debure

2021-2022

# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>Enoncé</b>	<b>3</b>
Problème à résoudre . . . . .	3
Contexte du projet . . . . .	3
Objectifs du projet . . . . .	3
<b>Fonctions du produit</b>	<b>4</b>
Fonction principale du logiciel . . . . .	4
Fonctions secondaire du logiciel . . . . .	4
<b>Contraintes</b>	<b>5</b>
Contraintes de fonctionnement . . . . .	5
Contraintes de fonctionnement . . . . .	5
Contraintes de fonctionnement . . . . .	5
contraintes liées au milieu exterieur . . . . .	5
Contraintes de sécurité . . . . .	5
Contraintes environnementale . . . . .	5
Contraintes de production . . . . .	5
<b>Analyses fonctionnelles</b>	<b>6</b>

# Introduction

L'objectif de ce document est de représenter les besoins et demandes des clients dans le cadre de notre projet tutoré de seconde année à l'institut universitaire et technologique de Vélizy-Villacoublay.

Ce document a été rédigé suite aux échanges avec clients monsieurs Barreau et monsieur Hognin ainsi qu'à la suite d'une concertation au sein de l'équipe de développement.

# Enoncé

## Problème à résoudre

L'objectif de ce projet est de réaliser une interface qui permettrait une utilisation simplifiée de l'application Auto Multiple Choice (ou AMC).

## Contexte du projet

AMC est un logiciel pouvant générer, corriger et annoter automatiquement des questionnaires à choix multiples. Le logiciel est complexe dans son fonctionnement pour des non initiés à l'informatique. Les clients souhaiteraient pouvoir utiliser ce logiciel de façon plus accessible.

## Objectifs du projet

L'objectif du projet est de créer une interface qui ferait le lien avec AMC et pouvant ainsi fournir une utilisation du logiciel plus facile. L'application à réaliser doit permettre d'effacer toutes les difficultés liés à AMC pour que plus de personnes puissent l'utiliser. De plus, un administrateur doit être présent afin de gérer ces utilisateurs et s'occuper des problèmes tels que les oublis de mot de passe, ou supprimer un utilisateur qui n'utilise plus l'application.

# Fonctions du produit

## Fonction principale du logiciel

La fonction principale du produit est de générer un QCM sous le format du logiciel AMC. Celui-ci servira aux professeurs de l'IUT de vélizy

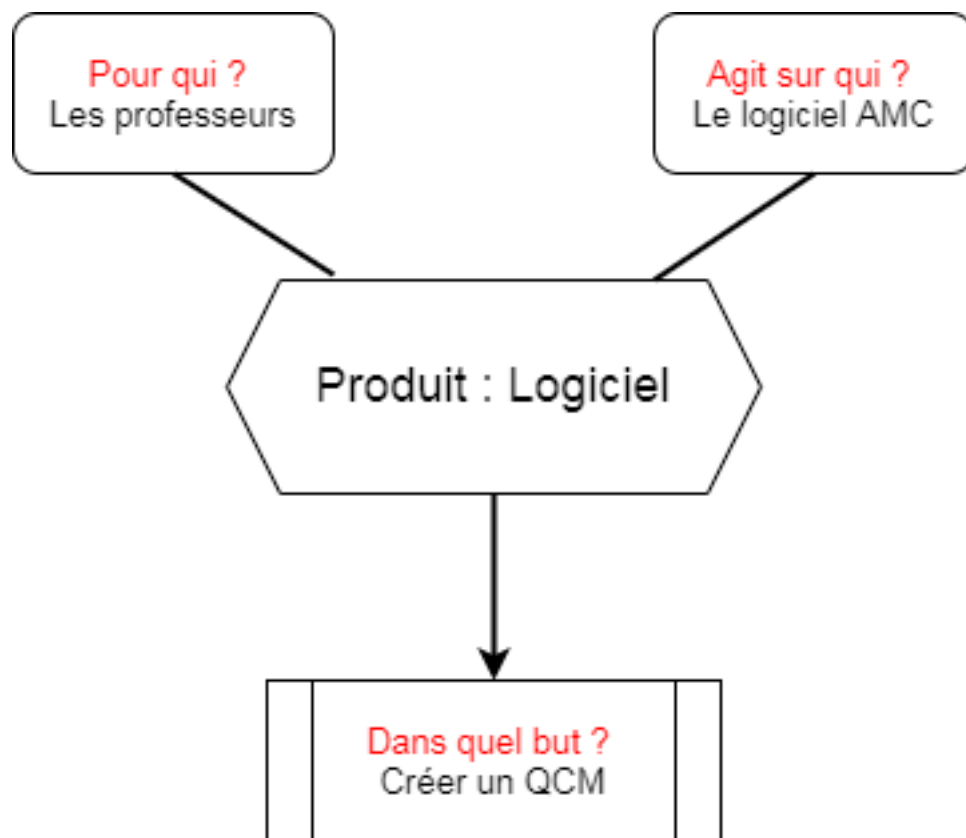


Figure 1: Schéma de la fonction principale

## Fonctions secondaire du logiciel

Le logiciel doit permettre aux utilisateurs de se connecter à un compte, de sauvegarder leurs QCM, ainsi que de de chercher, visualiser, modifier, éditer et supprimer des QCM précédemment créé. Le tout sera administrer par un utilisateur qui aura les droits de créer, modifier et supprimer des utilisateurs. Il pourra également surprimer, visualiser et modifier les QCM des utilisateurs.

# Contraintes

## Contraintes de fonctionnement

Le produit sera utilisé par des professeurs de l'institut universitaire et technologique de Vélizy-Villacoublay, sur un ordinateur disposant d'une connexion internet et d'un moteur de recherche.

## Contraintes de fonctionnement

### Contraintes de fonctionnement

- il est nécessaire de disposer d'un serveur hébergeant le logiciel
- Un administrateur devra gérer la maintenance du logiciel
- Disposer d'une capacité de stockage de données sur le serveur
- Etre facile d'utilisation
- Un ordinateur et une connexion internet de la part de l'utilisateur.

### contraintes liées au milieu extérieur

- Les erreurs d'utilisateurs ne doivent pas impacter le logiciel.

### Contraintes de sécurité

- Résistant à une tentative de connexion non autorisée.

### Contraintes environnementale

- Le serveur devra consommer un minimum d'énergie possible pour son bon fonctionnement.

## Contraintes de production

- Savoir utiliser le logiciel Auto Multiple Choice (AMC)
- disposer d'un serveur de test
- Des connaissances en programmation web, particulièrement en PHP, JavaScript, HTML, CSS ainsi qu'une base de données.
- il est préférable d'avoir de bonnes compétences en design pour une meilleure expérience utilisateur.

# Analyses fonctionnelles

Le produit à réaliser est un site internet permettant aux professeurs de l'institut universitaire et technologique de Vélizy-Villacoublay de réaliser des QCM générés via le logiciel AMC. Celui-ci devra être simple d'utilisation et permettre à toutes personnes de pouvoir l'utiliser sans difficultés. L'utilisateur devra disposer d'un ordinateur et d'une connexion internet afin d'utiliser le logiciel ainsi que d'un compte qui sera créé et géré par un administrateur.

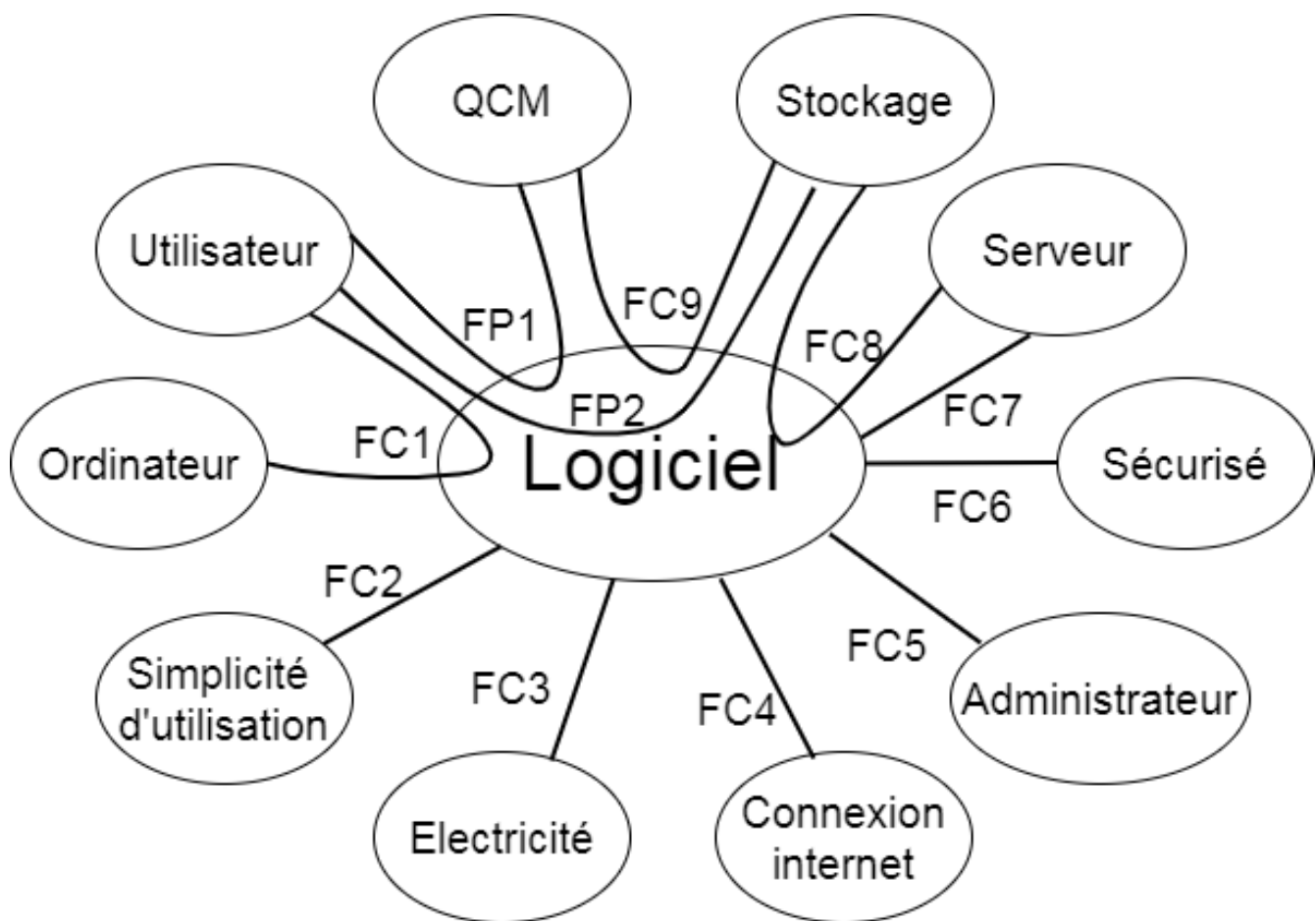


Figure 2: Schéma Pieuvre des interactions

**Légende :** FP : Fonction Principale FC : Fonction de Contrainte

**fonction principale** FP1 : l'utilisateur doit pouvoir créer un QCM

**Fonction secondaires** FP2 : L'utilisateur doit accéder à son stockage.

**Fonctions de contraintes de fonctionnement** FC1 : L'utilisateur doit avoir un ordinateur FC4 : le logiciel a besoin d'un accès à internet pour fonctionner. FC5 : Un administrateur doit gérer la maintenance du logiciel. FC7 : Le logiciel doit disposer d'un serveur FC8 : Le serveur doit avoir une capacité de stockage. FC9 : Les QCM doivent

être stocker sur le logiciel.

**Fonctions de contraintes d'utilisation FC2 :** Le logiciel doit être simple d'utilisation

**Fonctions de contraintes de sécurité FC6 :** Le logiciel doit avoir un system de connexion sécurisée

**fonctions de contraintes environnementale FC3 :** le logiciel doit consommer un minimum d'électricité