*Encadré par :* BOURAI Safia

TEMEGLIT Nacera

*Membres d’ équipe :*

BENSADOUNE Besma DJEMAI Massyl

NIBOUCHA Redouane NEDJIMA Belgacem

BOULHAM Adem Abderrahim

*Chef d’équipe :* BENASKEUR Moussaab

*Résumé*

*Business Plan*

Aide-mémoire Automatique pour étudiants

*Projet pluridisciplinaire 2CPI*

Table des matières

[Introduction 2](#_Toc506275501)

[Problématique : 2](#_Toc506275502)

[Solutions existantes : 3](#_Toc506275503)

[Solution proposée : 3](#_Toc506275504)

[Conclusion : 4](#_Toc506275505)

# Introduction

De nos temps, les membres de la société active tendent à demeurer en interaction quasi constante et très mouvementé avec différents cercles de personnes, organismes de tous genres et importance. Ceci résulte évidemment en partie à l’évolution de la nature de la communication poussée par l’avancée ultra rapide des technologies de télécommunication. Cette évolution sociale engendre donc naturellement l’apparition de certains problèmes liés à ces perturbations au niveau de la conception de la relation entre l’humain et son environnement. En effet, le monde a toujours été animé de ce genre de troubles et changements parfois radicaux engendrés par l’évolution, mais l’intelligence humaine a toujours permis de dépasser ces problèmes en les comprenant puis en y trouvant des solutions. Particulièrement, le problème de la surcharge des relations entre les personnes et le grand nombre d’éléments constituant les journées des gens induisant à des problèmes de désorganisation et parfois même de santé mentale, de stress a été pour les ingénieurs informaticiens une source de sujets à étudier et à aborder. Cette étude les a amenés à concevoir des outils de gestion de temps et de planning qui contribuent considérablement à l’éradication de ces problèmes de surcharge tout en conservant la grande productivité de l’humain moderne et sa pluralité disciplinaire. Ce rapport constitue donc une étude du marché et une présentation d’un projet informatique traitant de l’organisation du planning d’un étudiant lui permettant de gérer ses tâches et différents événements et activités d’une manière optimale.

Nous commencerons par aborder les raisons qui mènent à la nécessité du développement d’un tel logiciel, puis nous résumerons une petite étude du marché afin d’avoir un aperçu sur les solutions proposées jusqu’à présent. Enfin, nous présenterons l’application que nous élaborons dans le même registre tout en expliquant ses spécificités et caractéristiques.

## Problématique :

La société moderne est un système riche en contact humain et en interactions sociales, et un membre de la société est confronté à un problème de taille qui consiste en l’organisation et la bonne gestion de son planning quotidien, hebdomadaire et périodique. L’étudiant en tant que membre de cette société du 21ème siècle n’échappe pas à ce dilemme, il en souffre même particulièrement vu le nombre important d’activités qu’il est amené à pratiquer à longueur d’année. Chez cette catégorie de personnes, ce problème de désorganisation du à la surcharge peut malheureusement causer parfois des conséquences dramatiques à savoir des problèmes de santé mentale et des problèmes pédagogiques liés à sa difficulté à s’engager pleinement dans sa scolarité vu l’important nombre d’activités extra scolaires qu’il est amené à pratiquer et le manque d’organisation lié à la mauvaise planification et gestion du temps de la part de l’étudiant ; Ces problèmes pédagogiques influent très négativement sur la formation de l’étudiant, et parfois même le mènent à l’échec, engendrant des conséquences calamiteuses sur sa personne, sa famille et carrément sur la société, tant d’un point de vue qualité des services offerts, que d’un point de vue marché du travail et chômage.

Il est donc clair que ce changement de société vers une société plus moderne et riche en interactions sociales ne peut être que calamiteux s’il n’est pas accompagné d’une évolution dans les comportements des individus et dans les solutions proposées aux nouveaux problèmes auxquels nous sommes confrontés. D’où la nécessité de concevoir des solutions adaptées à ces problèmes, et des logiciels destinés à l’aide à la planification et à la gestion des activités et tâches. Ceci explique donc la raison pour laquelle le développement d’une application du type de celle exposée dans ce rapport est très important pour la société et plus précisément pour les étudiants, car cette application sera destinée principalement aux étudiants et adaptée à leurs besoins et spécificités.

## Solutions existantes :

Ce rapport n’est pas le premier à s’être intéressé à la problématique exposée ci-dessus, et des formes de solutions du type de la nôtre existent déjà et ont été implémentés sous différentes formes et plateformes. Dans cette partie, nous nous intéresserons à une de ces solutions et à certains de ses points forts et de ses points faibles, afin de donner un aperçu de ce qui se fait dans ce registre et d’attirer l’attention sur certaines caractéristiques qui peuvent s’avérer intéressantes.

##### ESI Planner :

ESI Planner est une application desktop gratuite d’aide à la mémorisation destinée aux étudiants et fonctionnant sous le système d’exploitation Windows et développée afin d’apporter à son utilisateur la possibilité de visualiser son planning quotidien et le modeler de façon à bien l’organiser, en classifiant les tâches et événements selon 4 types d’activités.

L’outil offre un certain nombre de fonctionnalités telles que le fait d’associer des documents aux éléments du planning et leur associer également des rappels sous forme d’alarmes au moment souhaité.

La notion d’auto évaluation a été également intégrée dans cet outil, à savoir le fait que le taux d’achèvement des tâches quotidiennement afin d’encourager l’utilisateur à s’organiser et à faire en sorte d’obtenir une bonne évaluation.

Malgré ces points forts, le fait de la complète déconnexion du monde extérieur reste un bémol pour cette application. C’est-à-dire que la notion de mailing pour les rappels, de coordination avec l’école pour la réception des plannings et des notifications est absente. Ajoutons à cela que l’insertion automatique des informations à partir d’un fichier externe n’est pas présente et aurait été très intéressante.

## Solution proposée :

L’application présentée dans ce rapport consiste en un aide-mémoire destiné aux étudiants principalement, lui permettant de gérer son planning hebdomadaire et quotidien, de gérer ses tâches, activités et événements qui ornent sa vie courante. Cette solution propose également aux utilisateurs de posséder une liste de contacts et également d’associer des documents à des tâches et activités.

Cette application est implémentée sur un support desktop et fonctionne sous le système d’exploitation Windows. Elle offre à l’utilisateur l’opportunité de consulter, d’ajouter, de supprimer des tâches et des événements caractérisés par un type d’activité précis. L’utilisateur peut également consulter toutes les tâches. Tout cela en manipulant la dimension temporelle souhaitée, à savoir manipuler les années, les mois, les années ainsi que les journées en détail.

Des rappels par mail et SMS sont également mis à la disposition de l’utilisateur afin de lui rappeler des événements qu’il souhaite particulièrement ne pas oublier. Des priorités entre les tâches sont également mises en place et la classification des éléments du planning de l’utilisateur lui permettant de bien visualiser ce qu’il doit faire et de s’organiser de la manière la plus optimale possible.

En tant qu’étudiant, l’utilisateur a dans cette application la possibilité d’insérer son emploi du temps sous forme d’un fichier formaté .csv (fichier Excel) qui sera converti automatiquement pour être introduit dans le planning généré par l’application, mentionnant que les cours et travaux planifiés dans l’emploi du temps sont sous la catégorie des activités scolaires afin de faire la part des choses et de gérer son temps efficacement selon le type d’activités.

La possibilité d’associer différents types de documents à une tâche est également mise à la disposition de l’utilisateur. Cette fonctionnalité peut souvent s’avérer utile pour gagner le temps de la recherche d’un fichier s’il n’était pas directement associé à la tâche correspondante à ce dernier.

Enfin cette application a également l’avantage d’être disponible gratuitement pour tout le monde, particulièrement aux étudiants à qui cette application a été principalement conçue. L’open source étant très apprécié et rentabilisé par cette catégorie d’utilisateurs, ce qui agrandit le public pouvant utiliser cette application.

Malgré tous ces points forts, certains points faibles sont à admettre concernant cette solution. Notamment le manque d’interaction avec le monde extérieur et la négligence de l’aspect social et interactif des relations humaines, empêchant d’avoir des relations avec nos contacts à travers l’application en elle-même. Un autre point aurait également été intéressant, à savoir la mise à disposition d’une interface connectée à l’application mais destinée aux instances administratives des universités et écoles afin de leur permettre d’émettre des notifications directement à leurs étudiants via cette application. Cependant ces points faibles pourraient faire l’objet d’améliorations futures de cette première implémentation de l’application proposée.

## Conclusion :

La lecture d’un document de ce type nous pousse très souvent à admirer l’intelligence humaine et son sens du perfectionnisme, cette caractéristique le poussant à ne jamais se satisfaire du peu et de toujours chercher à optimiser des situations et à régler des problèmes quotidiens, non pas seulement aspirant à une existence plus agréable, mais également par soif d’autosatisfaction et de fierté d’avoir apporté quelque chose de nouveau, d’avoir ajouté une brique à ce magnifique édifice que représente la connaissance humaine.

Nous pouvons voir que le changement de la société vers une société plus interactive et plus active également est accompagné clairement chez les ingénieurs informaticiens d’une vague de conceptions et de solutions proposées afin de pallier aux problèmes engendrés naturellement par la société moderne. Ce rapport ne fait qu’en exposer une particulièrement parmi tant d’autres qui chacune apporte son plus et sa nuance méliorative afin de coller aux différents besoins des utilisateurs et d’enrichir le marché.