
Refonte de l'Application MYDental – BI

SAÉ - VCOD - Analyse et conception d'un outil décisionnel

8 décembre 2025

Formation : BUT 3 Science de données

Année universitaire : 2025-2026

Encadrant : Amin Mesmoudi

Table des matières

1	Contexte	3
2	Objectif du Projet	3
2.1	Analyse et correction des indicateurs existants	3
2.2	Ajout d'un nouveau simulateur de rentabilité	3
2.3	Proposition d'indicateurs complémentaires	4
3	Organisation du Travail	4
3.1	Accès au Dépôt GitHub	4
3.2	Gestion des dépôts et des branches Git	5
3.2.1	Fork et clonage du dépôt	5
3.2.2	Branches de développement	5
3.2.3	Développement et intégration	5
3.3	Composition des groupes	6
4	Évaluation	6

1 Contexte

Le centre dentaire MYDental souhaite améliorer son système d'information décisionnel (SID) afin de mieux suivre ses indicateurs clés de performance. L'application actuelle, développée par un prestataire externe, présente plusieurs dysfonctionnements :

- Les indicateurs affichés sont mal organisés et ne couvrent pas tous les besoins.
Un simulateur de rentabilité est manquant.
- Certaines données semblent incorrectes ou incohérentes.

Objectif général

Pour répondre aux attentes du centre et améliorer la prise de décision, une refonte de l'application s'impose. Cette nouvelle version devra fournir des tableaux de bord fiables et des indicateurs pertinents.

2 Objectif du Projet

Votre mission consiste à repenser entièrement l'application MYDental BI selon les axes suivants :

2.1 Analyse et correction des indicateurs existants

- Vérifier la justesse et la pertinence des indicateurs actuels.
- Corriger les données erronées et assurer leur cohérence.

2.2 Ajout d'un nouveau simulateur de rentabilité

L'objectif est d'intégrer un outil permettant d'estimer plus précisément la rentabilité de chaque acte pratiqué. Pour ce faire, deux variables principales doivent être prises en compte :

Rémunération du médecin :

Pour chaque acte, le médecin perçoit un pourcentage du montant payé par le patient. Ce pourcentage, spécifique à chaque praticien, fait l'objet d'une renégociation annuelle.

Coût pour le centre dentaire :

Le coût de chaque acte pour le centre est également exprimé en pourcentage du prix facturé.

À partir de ces données, le simulateur devra :

- Calculer la **marge brute** et déterminer la rentabilité effective de chaque intervention.
- Permettre de réévaluer les tarifs en fonction des résultats obtenus, offrant ainsi une meilleure flexibilité stratégique.

2.3 Proposition d'indicateurs complémentaires

Au-delà du simulateur de rentabilité, vous devez identifier et développer des indicateurs pertinents pour le pilotage d'un cabinet dentaire. Cette démarche d'exploration constitue une partie essentielle du projet.

Questions à explorer

- Quels indicateurs permettraient de mieux comprendre le comportement des patients ?
- Comment mesurer l'efficacité opérationnelle du cabinet ?
- Quelles métriques aideraient à anticiper les problèmes avant qu'ils ne surviennent ?
- Comment évaluer la qualité du service rendu aux patients ?
- Quels tableaux de bord faciliteraient la prise de décision stratégique ?

Votre démarche doit inclure :

1. **Analyse des données** : Explorer la base de données existante pour identifier les informations disponibles.
2. **Identification des besoins** : Comprendre les enjeux métier d'un cabinet dentaire.
3. **Proposition d'indicateurs** : Concevoir des indicateurs originaux et justifier leur pertinence.
4. **Implémentation** : Développer techniquement les indicateurs retenus.

3 Organisation du Travail

3.1 Accès au Dépôt GitHub

- Récupérez l'application actuelle via le lien suivant :
<https://github.com/amesmoudi/mydental-bi>
- Commencez par consulter le fichier `README.md` qui contient les instructions d'installation et de configuration de l'application.

Important

Envoyez-moi votre identifiant GitHub pour que je puisse vous donner les permissions nécessaires.

3.2 Gestion des dépôts et des branches Git

3.2.1 Fork et clonage du dépôt

1. Créez un **fork** du dépôt depuis GitHub.

2. Clonez votre fork en local :

```
git clone https://github.com/VOTRE_COMPTE/mydental-bi.git  
cd mydental-bi
```

3. Ajoutez-moi (`amesmoudi`) en tant que collaborateur sur votre fork.

3.2.2 Branches de développement

Créez une branche de développement principale :

```
git checkout -b develop  
git push -u origin develop
```

Pour chaque nouvelle fonctionnalité, créez une branche **depuis develop** :

```
git checkout develop  
git checkout -b feature/NomFeature
```

Pour corriger un indicateur :

```
git checkout develop  
git checkout -b fix/NomFix
```

3.2.3 Développement et intégration

1. Développez dans votre branche feature ou fix.

2. Commitez régulièrement :

```
git add .  
git commit -m "Description claire du changement"
```

3. Poussez votre branche :

```
git push origin feature/NomFeature
```

4. Une fois terminé, fusionnez dans develop :

```
git checkout develop
git merge feature/NomFeature
git push origin develop
```

3.3 Composition des groupes

Formation des groupes

Vous pouvez travailler par groupes de **maximum 4 étudiants**. Dès que votre groupe est formé, merci de communiquer ces informations via le lien suivant :

<https://lite.framacalc.org/723byzgqic-aic5>

4 Évaluation

L'évaluation reposera sur les critères suivants :

Critère	Description
Pertinence des indicateurs	Fiabilité des indicateurs corrigés et pertinence des indicateurs ajoutés.
Originalité des indicateurs	Pertinence, originalité et qualité de la justification des indicateurs proposés.
Qualité technique du code	Respect des bonnes pratiques, clarté et maintenabilité du code.
Gestion de projet	Bonne utilisation de Git et collaboration efficace au sein du groupe.
Présentation finale	Démonstration de l'application et justification des choix techniques.

TABLE 1 – Critères d'évaluation du projet

Présentation finale

Lors de la démonstration, vous devrez :

- Présenter les indicateurs que vous avez choisi d'implémenter.
- Justifier vos choix en expliquant leur valeur ajoutée pour le cabinet dentaire.
- Démontrer comment ces indicateurs répondent à des besoins métier concrets.