



Les défis



Prévention, promotion et sensibilisation bucco-dentaire

Thématique : e-santé & prévention digitale

SMILEGUARD

Problème

Le manque d'éducation et d'engagement dans l'hygiène orale et la santé bucco-dentaire entraîne des pathologies évitables.

Objectif

Créer une application qui :

- éduque
- motive
- s'adapte au profil de l'utilisateur

Utilisateurs cibles

Grand public

Livrables attendus

- Maquette UX/UI ou prototype
- Parcours utilisateur clair et Contenu éducatif interactif
- Algorithme de personnalisation
- Fonctionnalité innovante

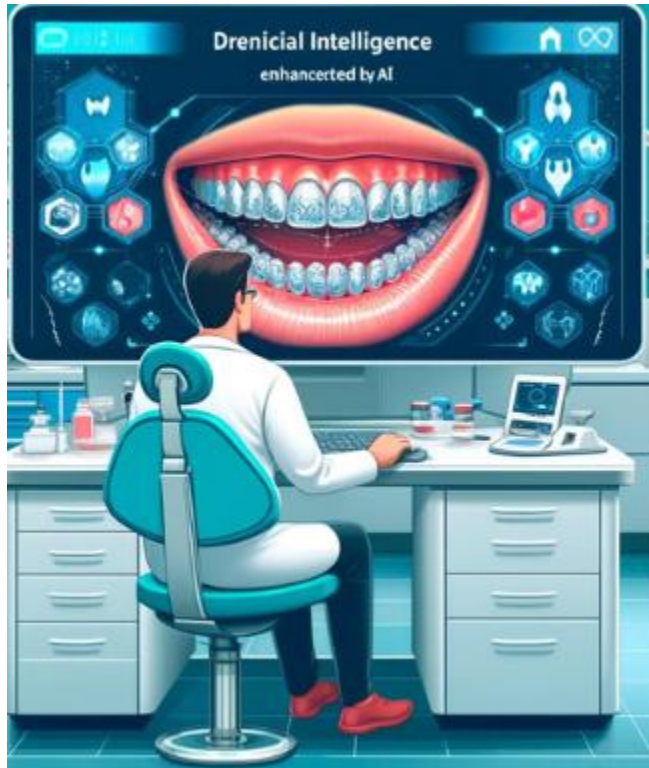
Prevent today, smile tomorrow



Dépistage précoce et aide au diagnostic des maladies bucco-dentaires

Thématique : Intelligence artificielle & aide à la décision clinique

ORALVISION



See oral health earlier

Problème

La carie, les maladies parodontales et périapicales et certaines lésions sont souvent détectées tardivement par manque de suivi régulier.

Objectif

Développer une solution basée sur l'IA capable d'aider au dépistage précoce et aide au diagnostic clinique initial à partir d'images ou de données cliniques

Utilisateurs cibles

Médecins dentistes
Étudiants en médecine dentaire
Centres de santé

Livrables attendus

- Prototype fonctionnel
- Modèle d'analyse d'image
- Démonstration de l'approche algorithmique
- Présentation expliquant l'approche IA
- Interface simple de visualisation des résultats et d'aide à la décision clinique



Optimisation digitale du cabinet dentaire

Thématique : HealthTech & organisation digitale des soins

Problème

Les cabinets dentaires et les établissements sanitaires de médecine dentaire font face à des rendez-vous manqués, de mauvaise gestion du temps et une surcharge administrative

DENTALFLOW

Objectif

Proposer une plateforme ou un outil pour :

- la gestion intelligente des patients et des RDV
- la communication patient-cabinet
- la digitalisation du parcours patient et simplification de son historique thérapeutique bucco-dentaire

Utilisateurs cibles

- médecin dentiste
- assistante ou secrétaire
- Patients

Livrables attendus

- Prototype (dashboard, app ou web)
- Schéma du parcours utilisateur
- Proposition de valeur claire



Smarter clinics, better care



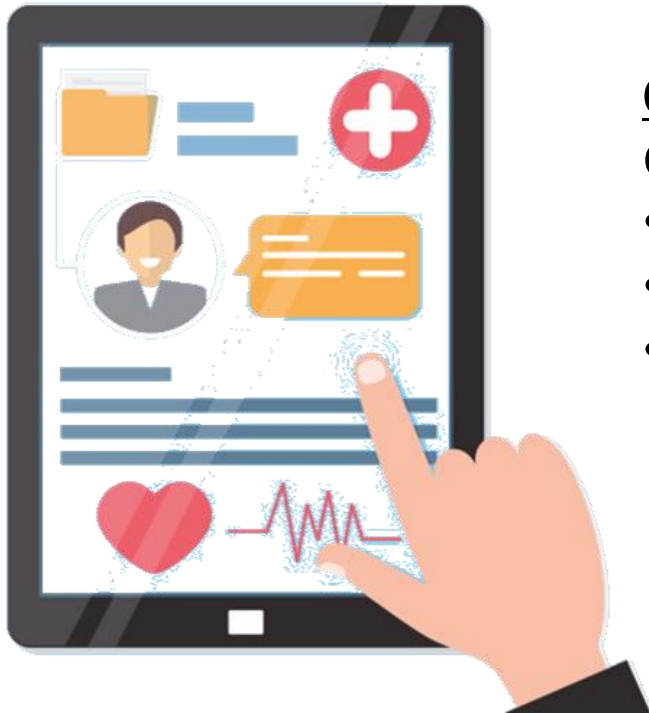
Dossier médical dentaire sécurisé et interopérable

Thématique : Data, sécurité & interopérabilité

Problème

Les données dentaires sont souvent dispersées, peu sécurisées et difficilement partageables entre praticiens (centre multidisciplinaire)

DENTALVAULT



Secure data, trusted care

Objectif

Concevoir un dossier médical dentaire numérique :

- sécurisé
- partageable entre professionnels
- centré sur le patient

Utilisateurs cibles

Patients
Dentistes
Clinique dentaire /
centres hospitalier

Livrables attendus

- Architecture technique
- Maquette fonctionnelle
- Scénario d'usage concret



Innovation pour l'accès aux soins bucco-dentaires

Thématique : Impact social & santé publique

ORALACCESS



Dental care for everyone

Problème

L'accès aux soins buccaux reste limité dans certaines régions, situations ou populations.

Objectif

Créer une solution technologique à fort impact social pour:

- télé-dentisterie
- triage intelligent des patients et détection des populations et situations vulnérables
- plateformes d'orientation patients

Utilisateurs cibles

Population tunisienne à la recherche de soins dentaires sans restriction

Livrables attendus

- Concept clair + prototype fonctionnel
- Étude d'impact potentiel
- Adaptation au contexte tunisien local
- Cas d'usage concret



Education et simulation immersive en odontologie

Thématique : Innovation pédagogique & e-learning

Problème

Effectifs élevés en odontologie en Tunisie et manque de supports numériques interactifs pour s'entraîner aux cas cliniques, à la prise de décision et à la communication patient-praticien.

Objectif

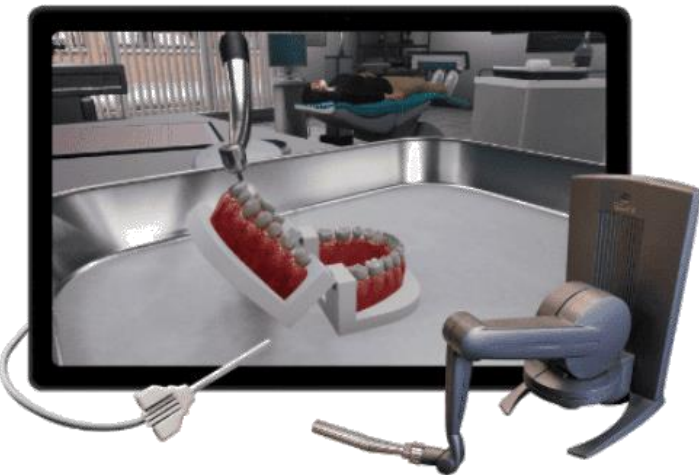
Créer une plateforme ou solution éducative numérique innovante permettant aux étudiants de :

- travailler sur des cas cliniques locaux,
- s'auto-évaluer via des QCM interactifs,
- s'entraîner à la prise de décision clinique à travers des simulations ou mini serious games

Utilisateurs cibles

- Étudiants en médecine dentaire
- Enseignants et encadrants pédagogiques

ODONTOLEARN



Learn. Simulate. Decide.

Livrables attendus

- Prototype interactif
- Scénario pédagogique structuré (cas clinique, décisions, feedback)
- Démonstration d'au moins un parcours ou cas simulé



Instructions & Évaluation



Objectif général du DentalHack 1.0

Créer une **solution innovante, réaliste et à impact** répondant à un **problème réel en médecine dentaire**, en lien avec l'un des défis proposés.





Livrables obligatoires

Chaque équipe
devra présenter :



1. Analyse du problème

Contexte (clinique, patient, cabinet, santé publique...)

Problème clairement identifié et justifié

2. Proposition de solution

Concept clair et structuré

Valeur ajoutée par rapport à l'existant

3. Prototype

Application mobile ou web

Outil IA / algorithme

Maquette UX/UI interactive

4. Démonstration

Démo simple montrant le fonctionnement clé

Cas d'usage concret

5. Pitch final (3–5 minutes)

Présentation claire et synthétique

Répartition des rôles conseillée



Évaluation et Critères de jugement

➤ **Les projets seront évalués selon :**

- 1. Pertinence du problème** (réel, bien compris)
- 2. Innovation & créativité**
- 3. Impact potentiel** (clinique, patient, social)
- 4. Qualité du prototype et de la démo**
- 5. Faisabilité technique**
- 6. Clarté du pitch et communication**

➤ **Déroulement de l'évaluation
(Dimanche 15h)**

- 1. Pitch final** devant le jury (5 min)
- 2. Questions / réponses** (3 min)
- 3. Délibération** du jury
- 4. Remise des prix**



Mentorat & communication

Des **mentors** seront **disponibles tout au long de l'événement** pour vous aider sur :

- la compréhension du défi
- la validation de l'idée
- les choix techniques
- la cohérence clinique
- la préparation du pitch

 ***Les mentors conseillent, mais ne développent pas le projet à votre place.***



Canal officiel de communication :

WhatsApp

Page de l'évènement sur Facebook « DentalHack 1.0 »
(https://www.facebook.com/events/933422402636990/?active_tab=discussion&locale=fr_FR)





Let the hack begin !

Code the future of oral health