

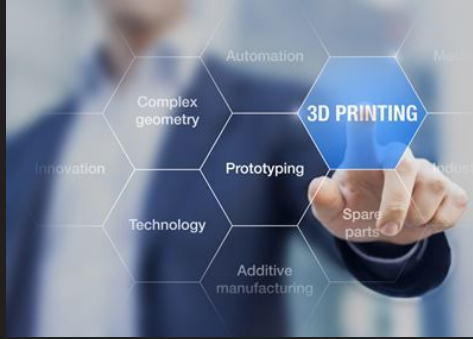


HealGuard – Solution innovante pour protéger et favoriser la  
guérison des plaies aigues

Offre de service - Projet Intégrateur présente à:  
Mme Linh-Chi Nguyen

# 3D SPLINE

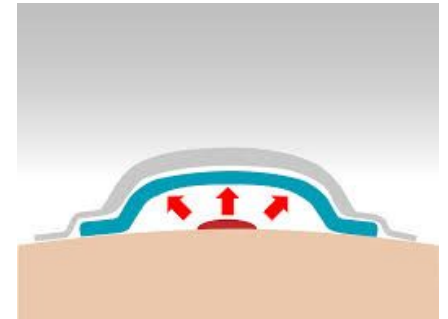
Bring your  
Idea to life !



3DSPLINE propose des solutions de fabrication additive aux entreprises en quête d'avantages concurrentiels, en leur permettant de réduire les coûts et les délais de production.

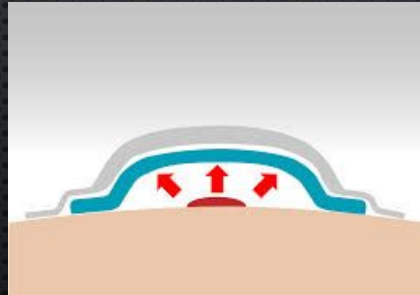
## Mise en Context:

Dans le domaine des soins de plaies, il est essentiel d'utiliser des dispositifs qui non seulement protègent la plaie mais qui favorisent également une guérison rapide et réduisent les douleurs associées aux changements de pansements. Les dispositifs traditionnels tels que les pansements, bandages et compresses peuvent souvent adhérer aux plaies en cicatrisation, causant ainsi une douleur significative lors de leur retrait et risquant d'endommager la peau fragile.



## 3DSPLINE'S SOLUTION TO SOLVE YOUR NEEDS

- Heal-Guard, un dispositif médical innovant conçu pour répondre à cette problématique, agit comme un espaceur entre la plaie et les pansements. Grâce à sa structure semi-rigide en silicone perforée, Heal-Guard crée une zone d'aération stérile au-dessus de la plaie, permettant un dessèchement contrôlé et favorisant un processus de guérison rapide. Le dispositif est modulable et adaptable à la taille de la plaie, garantissant une protection efficace contre les contacts externes tout en assurant une fixation fiable grâce aux adhésifs médicaux.
- Heal-Guard représente ainsi une avancée dans la gestion des plaies, en offrant une solution pratique pour limiter les douleurs et réduire les risques d'infection, tout en optimisant les conditions de guérison.



# Livrable et estimations des heures

Livrables	Description	Estimations d'heures
<b>Recherche et Analyse de Marché</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Étudier les produits similaires disponibles, leurs caractéristiques, leurs matériaux, et leurs points faibles.</li><li>• Identifier les besoins des utilisateurs finaux (hôpitaux, cliniques, particuliers) et les réglementations en vigueur pour les dispositifs médicaux. (Télé-travail, contact par e-mail)</li><li>• Rassembler des retours sur les produits existants pour déterminer les aspects à améliorer.</li></ul>	35
<b>Définition des Spécifications Techniques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Fonctionnalités</b> : Définir les caractéristiques principales du produit (par exemple : modularité, perméabilité à l'air, stérilité, Être capable de rester en place sans obstruer les trous d'aération, etc.).</li><li>• <b>Dimensions et Design</b> : Adapter le design pour qu'il puisse être imprimé en 3D et qu'il soit modulable en fonction de la taille des plaies.</li><li>• <b>Matériaux</b> : Identifier des matériaux biocompatibles et stérilisables compatibles avec l'impression 3D ou autre processus classique de production, tels que le TPU ou des résines médicales. Assurer que le matériau est flexible, durable, et hypoallergénique.</li></ul>	40
<b>Conception du Prototype</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Design, Prototypage et Optimisation et tester la solution</li></ul>	40
	<b>Total Estimation</b>	<b>115</b>

# 3D | SPLINE

Contact us:

[seyed.morteza.ghorashi@gmail.com](mailto:seyed.morteza.ghorashi@gmail.com)

Cell: **514-770-6810**