



**HEMDental-Care<sup>®</sup>** : DÉVELOPPEMENT D'UN TRANSPORTEUR D'OXYGÈNE D'ORIGINE MARINE SOUS FORME DE GEL COMME SOLUTION THÉRAPEUTIQUE PROMETTEUSE DANS LE TRAITEMENT DES PARODONTITES

La parodontite est une maladie bactérienne, qui affecte les tissus de soutien de la dent, mais aussi des implants dentaires. C'est la première étiologie de perte des dents devant la pathologie carieuse. Elle représente un enjeu de santé publique car, outre son atteinte au niveau de la sphère buccale, elle est un facteur étiologique ou d'aggravation de maladies systémiques chroniques sévères, elle est ainsi impliquée dans l'augmentation du risque de cancers. Les germes pathogènes impliqués sont des germes anaérobiques stricts, donc sensibles à la présence d'oxygène. La thérapeutique actuelle de la parodontite consiste en un nettoyage mécanique partiel des surfaces infectées, complété par une antibiothérapie dont l'utilisation à répétition pose le problème de la résistance/réactions allergiques aux antibiotiques et de l'augmentation du risque de cancer colorectal. Il est donc tout à fait pertinent de proposer un dispositif médical, formulé à partir d'une hémoglobine d'origine marine et d'un gel d'acide hyaluronique, capable de délivrer de l'oxygène et de cibler spécifiquement les microorganismes impliqués dans cette pathologie sans perturber le microbiote buccal. Ce projet permettra aux deux sociétés bretonnes HTL et HEMARINA d'ouvrir leur activité au marché dentaire (100 millions de patients à traiter/an (Europe et USA)) et au laboratoire NuMeCan (Unité Inserm 1241) de consolider son expertise dans le domaine du microbiote buccal. Le travail en synergie du consortium, formé par HTL/HEMARINA/NuMeCan, aboutira à la mise sur le marché d'un nouveau dispositif médical, proposé comme une solution thérapeutique prometteuse, associée au traitement mécanique de la parodontite.

**Les partenaires d'HEMDental-Care<sup>®</sup>** :

**Les entreprises :**

**HEMARINA**, Morlaix [Porteur de projet] et **HTL Biotechnology**, Javené

**Le Centre de recherche :**

INSERM, UMR 1241 **NuMeCan**, équipe **CIMIAD**, Rennes

Date de Labellisation : 01/06/2018

Projet co-labellisé par le **Pôle Atlanpôle Biothérapies** et le **Pôle Mer Bretagne Atlantique**

**Budget global** : 1100 K€

**Financement total** : 406 k€

**Contacts :**

[Elisabeth.leize-zal@hemarina.com](mailto:Elisabeth.leize-zal@hemarina.com)

[Rachel.sellin@polemer-ba.com](mailto:Rachel.sellin@polemer-ba.com) - [charlotte.neny@id2sante.fr](mailto:charlotte.neny@id2sante.fr)

Projet cofinancé par :



**FOUGÈRES**  
AGGLOMÉRATION



**METROPOLE**  
Rennes

Labellisé par :



Accompagné par :

