

Une SUCCESS STORY de la



ID2SANTÉ, est une CDT labellisée depuis 2010, basée à RENNES en région BRETAGNE.



Elle dispose de 9 ETP. Dirigée par Anne-Claude LEFEVRE, elle est partenaire conventionnée de l'IRT B<>COM. Elle a pour mission de soutenir le développement de la santé en région Bretagne en accompagnant entreprises et laboratoires de recherche de ce secteur dans leurs projets d'innovation et de développement technologique.

Nous vous présentons une réalisation qui s'est déroulée en 2018. Il s'agit de :

Des vers marins au secours de l'hémoglobine ....

<p><b>La nature de l'intervention</b></p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Innovation Produit</p>
<p><b>La demande et les enjeux</b></p>	<p>L'histoire commence en 2005 quand le <b>Dr. Franck Zal</b>, chercheur au CNRS, rencontre ID2Santé avec une idée de création d'entreprise issue de ses travaux de recherche. Il voulait mettre au point <b>un substitut aux globules rouges à partir de l'hémoglobine de vers marins</b>. Il a été accompagné dès sa genèse par Jocelyne Le SEYEC, chargée de projets biotech au sein d'ID2Santé.</p>
<p><b>Les actions menées</b></p>	<p>ID2Santé a mis le chercheur en relation avec de nombreux acteurs régionaux pour structurer la création de l'entreprise <b>HEMARINA</b>: incubateur Emergys, consultants pour le positionnement réglementaire des produits, cliniciens, etc. ID2Santé a également accompagné l'entreprise dans de nombreux projets ces 10 dernières années : appels à projets d'ID2Santé pour les technologies appliquées à la santé humaine, projet collaboratif (Région Bretagne) pour pallier les chocs hémorragiques, projet fonds de maturation (Région Bretagne) pour le scale-up de l'élevage des vers marins, projet fonds unique interministériel (co-labélisé par 3 pôles de compétitivité) pour le passage à l'échelle industrielle de la production des vers marins et le développement de solutions thérapeutiques.</p>

## Les résultats obtenus

En 10 ans, Hemarina est devenue une société spécialisée dans le développement de transporteurs d'oxygène universels d'origine marine. Elle a identifié 4 applications fortement créatrices de valeur à court-moyen terme dont trois applications médicales et une application industrielle :

➔ **HEMOXYCarrier®**, transporteur d'oxygène thérapeutique (analogue aux globules rouges)

➔ **HEMO2life®**, additif aux solutions de préservation d'organes et tissus (greffe)

➔ **HEMHealing®**, pansement oxygénant permettant la cicatrisation des plaies hypoxiques chroniques

➔ **HEMOXCell®/HEMBoost®/HEMUpstream®**, produits destinés à la bio-production

L'étude clinique multicentrique OxyOp destinée à évaluer l'utilisation d'HEMO2life® est en cours. Hemarina possède une filiale technico-commerciale à Boston (Hemarina Inc / USA) et une filiale de production de sa matière première sur l'Île de Noirmoutier (France). A ce jour, l'entreprise a levé au total 23 millions d'euros de fonds pour le développement de ses innovations de rupture.

## L'entreprise

TPE (< 49 ETP)

Secteur d'activité :

Bio-médical/santé

**Félicitations !**



Bravo à ID2SANTÉ et à son équipe pour cette belle réalisation !!!...

