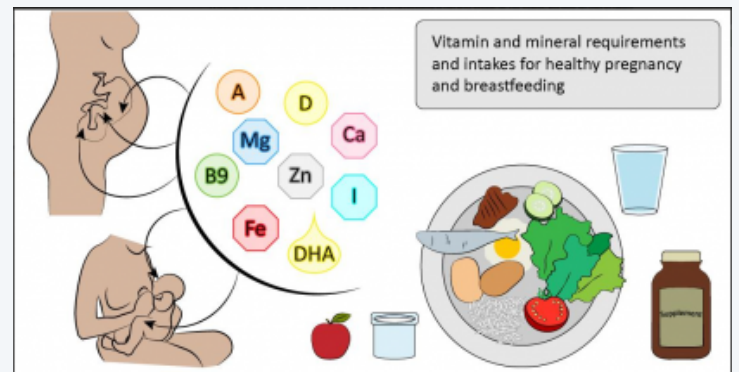


Dielen élabore à partir de produits naturels un complément de nutriments hautement sécurisé pour les femmes enceintes.

Pour compenser les carences identifiées en nutriments lors d'une grossesse, Dielen et le Carnot I2C (CERMN) ont travaillé sur les besoins réels et la qualité de la supplémentation.

L'innovation

Les compléments alimentaires sont désormais d'usage courant. Toutefois, ils ne présentent pas toujours des garanties en matière d'origine des composants et ne sont pas sans risque pour les consommateurs. Les femmes accèdent désormais à la maternité plus tardivement qu'au siècle précédent et présentent souvent des carences élevées en DHA Oméga 3, vitamines B6, B9 et D3, calcium, iode, zinc, magnésium, fer. L'apport en complément alimentaire doit respecter les changements inhérents à la grossesse et protéger l'enfant à naître. Dielen, aidé du Carnot I2C, a pu déterminer quels nutriments sont réellement nécessaires, en quelle proportion, et sous quelle forme, pour mettre sur le marché un complément de qualité pharmaceutique. Innovant par sa composition en huiles de poisson, magnésium marin et autres composants essentiellement issus de la mer, le produit accompagne la femme de la conception à la fin de l'allaitement.



Le besoin

Le laboratoire Dielen est installé à Cherbourg depuis 1978 et élabore des actifs marins dès 1980. Depuis 2007, la PME commercialise des compléments alimentaires testés cliniquement et produits dans le respect des normes HACCP, GMP et ISO 22000. En s'intéressant aux besoins spécifiques des femmes enceintes en 2018, Dielen voulait vérifier quels nutriments sont indispensables et à quel dosage, en se reposant sur des éléments scientifiquement prouvés. La rencontre avec une professeure en chimie thérapeutique au CERMN (Centre d'études et de recherche sur le médicament de Normandie) a été déterminante pour initier le partenariat avec le Carnot I2C. L'importante bibliographie a été étudiée et les résultats de ce travail ont fait l'objet d'une publication commune dans « Nutrients » en février 2021. La collaboration s'est ensuite poursuivie en pharmacie galénique. Ce partenariat a permis la commercialisation du produit « Dielen Grossesse » disponible en pharmacie depuis avril 2021. En deux ans, Dielen a pu mettre sur le marché une supplémentation qui se distingue par la qualité et l'originalité de sa composition en garantissant l'absence de pesticide ou de métaux lourds par exemple pour les Omega 3 extraits d'huile de poisson purifiée.

Le partenariat

L'institut Carnot I2C (Innovation Chimie Carnot) dont le CERMN est une entité, regroupe 8 laboratoires normands et répond aux besoins R&D des entreprises en développant une chimie durable tournée vers la santé et le bien-être.

L'analyse de 85 publications scientifiques américaines, canadiennes et européennes, réalisée avec l'aide d'une post-doctorante recrutée grâce à l'institut Carnot, a permis de valider la liste des nutriments indispensables et leur dosage, tant en phase de gestation que d'allaitement.

Ses connaissances sur les nutriments et leur bio disponibilité a permis au CERMN d'apporter également des conseils sur la formulation et répondre notamment à des questions sur la limitation des interactions entre vitamines et oligoéléments ou l'administration de fer et magnésium sous une forme qui évite les troubles digestifs.

Le complément alimentaire se présente sous la forme de capsules à prendre le matin et de gélules pour la prise du soir. Chacune a une composition spécifique et un goût neutre pour s'adapter aux éventuels états nauséeux. Dielen poursuit ainsi son développement en France et à l'international en proposant une solution parfaitement adaptée et sécurisée qui explique sa belle progression sur un marché fortement concurrentiel.