

Horuscare

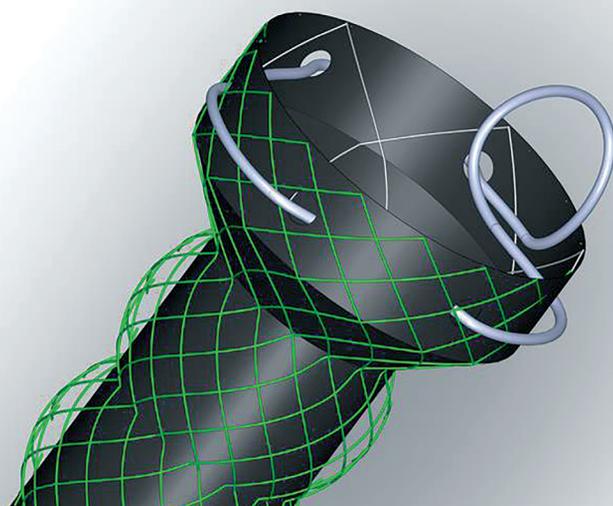
Un système barrière contre l'obésité

Empêcher les nutriments de passer dans le sang avec un dispositif médical mis en place dans l'intestin grêle par endoscopie : c'est la solution imaginée par Jean-Michel Verd, le dirigeant d'Horuscare, pour traiter l'obésité.

ainsi sa migration.

La fabrication du prototype est confiée à Cisteo Médical, une entreprise basée à Besançon. Reste à le tester. Pour ce faire, les équipes du Cetim ont conçu un banc d'essai avec un faux intestin en silicone, ce matériau ayant des caractéristiques proches de celle de l'organe. Des actionneurs appuient sur ce faux intestin pour simuler les mouvements qui réduisent les aliments à l'état de nutriment. Objectif : vérifier que le dispositif assure bien l'étanchéité, en ne laissant passer aucun nutriment, et surtout s'assurer qu'il ne migre pas. Les essais ont commencé début novembre. Plusieurs milliers de cycles sont prévus.

© Horuscare



NOTRE CLIENT

Raison sociale
Horuscare

Activité
Dispositif médical pour lutter contre l'obésité

Effectif
1 personne

Pour traiter l'obésité, Jean-Michel Verd, a choisi de concevoir un dispositif médical, placé par endoscopie dans la partie haute de l'intestin grêle, juste après l'estomac, afin de limiter les nutriments qui passent dans le sang.

Pour mettre au point ce système, Jean-Michel Verd a créé Horuscare et fait appel au Cetim. « J'ai décidé de m'appuyer sur des partenaires pas forcément classiques dans le milieu médical, en l'occurrence des experts en mécanique de précision », indique Jean-Michel Verd.

La solution du stent

Après la rédaction commune d'un cahier des charges, le Cetim a analysé l'état de l'art pour proposer plusieurs solutions, dont celle de l'extenseur radial, appelée aussi "stent". Utilisée avec succès en cardiologie, ce ressort métallique, placé dans un canal, évite que celui-ci ne se rétrécisse. Il tient par un effort radial sur la paroi. Le dispositif comprend trois éléments : une gaine qui permet d'éviter le transfert des aliments, une armature qui maintient la gaine ouverte, et l'extenseur radial qui assure le maintien de l'ensemble et évite

L'atout Cetim

Le Cetim



accompagne l'inventeur, depuis l'émergence de l'idée jusqu'à

l'industrialisation (veille technologique, aide au choix de la solution, test des prototypes, recherche de financements, co-développement).