

Communiqué de presse
Frasne, le 16 septembre 2026

Micronora Awards 2026 : un Micron d'Or pour l'implant microfluidique anti-métastases développé par DEMGY Frasne et l'IBMM

Récompensé dans la catégorie « Composants & sous-ensembles microtechniques », le projet CAPDCM sera présenté à Micronora, du 29 septembre au 2 octobre 2026, sur le stand DEMGY – Hall 2B – stand 401/500.

DEMGY Frasne (Doubs), spécialiste de la micro-injection de pièces ultraprécises en polymères techniques et de haute performance pour le secteur médical, et l'IBMM (*Institut des Biomolécules Max Mousseron – [CNRS](#), [Université de Montpellier](#), [ENSCM](#)) annoncent l'attribution d'un Micron d'Or au projet CAPDCM dans la catégorie « Composants & sous-ensembles microtechniques ». Ce dispositif médical implantable, destiné à capter les cellules tumorales circulantes à l'origine des métastases, est développé avec le soutien du programme « [Companies and Campus](#) » de l'Université de Montpellier, dans le cadre du [Pôle Universitaire d'Innovation de Montpellier](#).

INVITATION PRESSE – MICRONORA 2026

Micropolis Besançon – du 29 septembre au 2 octobre 2026 – DEMGY, Hall 2B – stand 401/500

L'implant microfluidique CAPDCM, lauréat d'un Micron d'Or, sera présenté sur le stand. Des interviews avec les équipes DEMGY Frasne, DEMGY Group et les responsables du projet CAPDCM peuvent être organisées sur demande pendant le salon.



Implant microfluidique CAPDCM – coques assemblées visant à la capture des cellules tumorales.



Deux demi-coques de l'implant microfluidique et vue de dessus d'une coque avec échelle.

Un Micron d'Or pour valoriser le passage de la recherche à l'industrialisation

Attribué au projet CAPDCM dans la catégorie « Composants & sous-ensembles microtechniques », ce Micron d'Or met en lumière une innovation à l'interface entre microtechniques et MedTech.

Pour DEMGY Frasne, cette distinction valorise la capacité à transformer un concept issu de la recherche académique en un composant microtechnique réalisable industriellement, en mobilisant des savoir-faire de conception d'outillage, de micro-injection, d'assemblage et de contrôle.

Elle souligne également la complémentarité entre l'expertise scientifique de l'IBM M et la maîtrise industrielle de DEMGY Frasne, indispensable pour franchir les différentes étapes menant d'un prototype de recherche à un futur dispositif médical industrialisable.



Cellule de production robotisée en salle blanche ISO 7.
Source : Ludovic Godard pour DEMGY Group

Une microtechnologie de 10 μm au service d'un enjeu médical majeur

Le dispositif est destiné à attirer et capturer mécaniquement les cellules tumorales résiduelles après l'ablation de la tumeur primaire. Fruit de l'expertise de l'équipe F15 de l'IBMM, le concept associe une matrice d'alginate conçue pour libérer un chimio-attractant capable d'attirer les cellules tumorales, tandis que leur capture est assurée par des micro-harpons unidirectionnels qui autorisent le passage des cellules dans un sens tout en empêchant leur reflux.

DEMGY Frasne a la charge de la conception et de la fabrication des outillages, de l'injection plastique et de l'assemblage des deux coques. Les principaux verrous techniques concernent :

- la réalisation de microstructures de 10 µm et la reproductibilité des formes de harpons disposées tous les 2° sur 360° ;
- la maîtrise des paramètres d'injection pour assurer le remplissage complet des structures, sans arrachement ni rebouchage ;
- l'étanchéité finale entre les deux coques afin de garantir le bon fonctionnement du dispositif.

Pour répondre à ces contraintes, DEMGY Frasne a conçu un moule capable de générer ces géométries avec une précision micrométrique et mis au point un procédé d'injection assurant leur duplication. Les formes de harpon, difficiles à réaliser par micro-usinage conventionnel à cette échelle, sont obtenues par gravure laser.

Dédié au marché médical, le site de DEMGY Frasne opère intégralement en salles blanches ISO 7 et ISO 8 et maîtrise l'ensemble de la chaîne de valeur : conception, outillage, injection, assemblage, contrôle qualité et packaging.

« CAPDCM illustre la capacité de la recherche académique française à faire émerger des innovations de rupture à fort impact médical », souligne Jean-Marie Ramirez.

Professeur associé à l'Université de Montpellier, Directeur de l'équipe F15 « oncothérapie et oncopharmacologie » de l'IBMM et coordinateur scientifique du projet.

À travers ce projet, DEMGY Group poursuit le développement de ses activités dans les technologies médicales avancées en s'appuyant sur son expertise des polymères haute performance, des procédés de précision et des environnements contrôlés.

Un projet MedTech à fort potentiel industriel et clinique

Les objectifs de développement identifiés prévoient :

- 3 600 unités produites dès la première année ;
- jusqu'à 36 000 unités à terme sur le marché français ;

Le projet bénéficie de plusieurs brevets et pourrait à moyen terme déboucher sur :

- des validations réglementaires ;
- des collaborations hospitalières ;
- une industrialisation progressive à l'échelle européenne.

Cette distinction intervient à une étape clé du projet, engagé dans une phase de validation préclinique avec une première preuve de concept in vivo attendue avant fin 2026.

Un projet soutenu par l'Université de Montpellier

Le dispositif « Companies and Campus », initiative phare de l'Université de Montpellier et du Pôle Universitaire d'Innovation, soutient financièrement les projets de recherche collaborative entre laboratoires et partenaires privés pour renforcer le transfert de technologie et la mobilité entre acteurs publics et privés. Il finance des projets innovants à hauteur de 10 000 € à 50 000 €. Depuis 2018, 16 sessions ont permis d'accompagner 63 projets lauréats et d'allouer plus de 2,5 M€ en soutien à l'innovation. Ce dispositif favorise la création de collaborations durables entre la recherche publique et les acteurs économiques pour stimuler l'attractivité et la valorisation des innovations.

Porté par l'Université de Montpellier, cheffe de file, le Pôle Universitaire d'Innovation fédère 14 membres fondateurs issus du monde académique, de la recherche et de l'innovation autour d'un objectif commun : encourager les partenariats entre la recherche et le monde socio-économique, développer le transfert de technologie et stimuler la création d'entreprises innovantes sur le territoire montpellierain.



www.umontpellier.fr/pui

À propos de DEMGY GROUP

DEMGY GROUP est une ETI technologique internationale, spécialiste de l'allègement grâce à ses solutions plastiques et composites de haute performance, plus légères que le métal.

En 2004, Pierre-Jean Leduc a repris, en MBO*, en tant que Président & CEO, l'entreprise Dedienne (fondée en 1947), après l'avoir dirigée et développée pendant 13 années, pour créer DEMGY GROUP.

Depuis, DEMGY GROUP a connu un développement continu fondé sur l'innovation, l'internationalisation et la montée en gamme technologique via de la croissance organique et externe.

Après sa dernière acquisition aux USA en mars 2025, le groupe est devenu le leader mondial des composants plastiques et composites d'intérieur cabine d'avion, fournisseur de rang 1 d'Airbus, de Boeing et des plus grands équipementiers aéronautiques.

Implanté en France (4 sites dont le siège en Normandie à Saint-Aubin-sur-Gaillon), en Allemagne (2 sites), en Roumanie (2 sites) et aux États-Unis (2 sites), le Groupe dispose également de 3 centres de R&D et de 2 bureaux commerciaux en Angleterre et en Israël.

En 2025, DEMGY GROUP a réalisé un chiffre d'affaires de 125 M€, dont 7 % investis en R&D et en équipements industriels, et emploie 910 collaborateurs. DEMGY GROUP vise 200M€ et 1400 personnes d'ici 2030.

*Management Buy Out

www.demgy.com

circular Multiplasturgy® : un modèle intégré au service des industries de pointe

DEM GY structure son développement autour de circular Multiplasturgy®, un modèle intégré combinant ingénierie, matière & procédés, co-conception et industrialisation multi-technologies au sein d'un partenaire unique, implanté en Europe et aux USA.

En réunissant 15 technologies de transformation des polymères et composites hautes performances, DEM GY accompagne les secteurs les plus exigeants en intervenant dès l'amont des projets jusqu'à la production série, et s'impose comme un guichet unique pour toute solution d'allègement grâce aux plastiques et composites hautes performances.

Engagement dans la transition bas carbone

DEM GY est engagé dans le projet ACT (Assessing Low Carbon Transition), et pilote localement le projet ACT'Eure, notamment avec la mise en service de sa première centrale photovoltaïque en Normandie. DEM GY dispose aujourd'hui grâce à cette démarche, des bilans carbone pour ses sites en France et de sa trajectoire de décarbonation 2030 et 2050.



DEM GY est membre de la communauté du Coq Vert, communauté de dirigeants et de dirigeantes convaincus de la nécessité d'agir et qui sont déjà engagés dans la transition écologique et énergétique.



DEM GY est un membre créateur et ambassadeur de la French Fab.

[Télécharger les visuels](#)

Contact presse : Cécile Ponchel - cecile.ponchel@sotchi.fr - 0603020232