

Comunicado de prensa
Frasne, 16 de septiembre de
2026

Premios Micronora 2026: un Micron de Oro para el implante microfluídico contra las metástasis desarrollado por DEM GY Frasne y el IBM M

Galardonado en la categoría «Componentes y subconjuntos microtécnicos», el proyecto CAPDCM se presentará en Micronora, del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2026, en el stand de DEM GY —pabellón 2B— stand 401/500.

DEM GY Frasne (Doubs), especialista en la microinyección de piezas ultraprecisas de polímeros técnicos y de alto rendimiento para el sector médico, y el IBMM (*Instituto de Biomoléculas Max Mousseron – [CNRS](#), [Universidad de Montpellier](#), [ENSCM](#)), anuncian la concesión de un Micron d'Or al proyecto CAPDCM en la categoría «Componentes y subconjuntos microtécnicos». Este dispositivo médico implantable, destinado a capturar las células tumorales circulantes responsables de las metástasis, se está desarrollando con el apoyo del programa [«Companies and Campus»](#).

» de la Universidad de Montpellier, en el marco del [Polo Universitario de Innovación de Montpellier](#).

INVITACIÓN A LA PRENSA – MICRONORA 2026

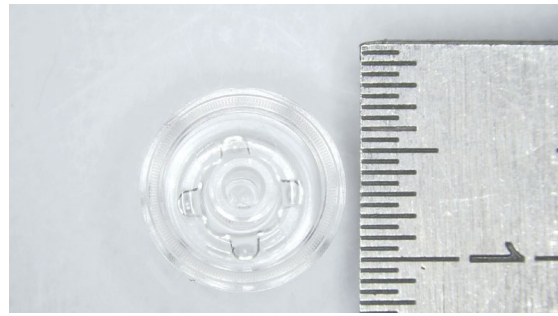
Micropolis Besançon – del 29 de septiembre al 2 de octubre de 2026 – DEM GY, pabellón 2B – stand 401/500

El implante microfluídico CAPDCM, galardonado con un Micron de Oro, se presentará en el stand. Se podrán organizar entrevistas con los equipos de DEM GY Frasne, DEM GY Group y los

responsables del proyecto CAPDCM pueden organizarse previa solicitud durante la feria.



Implante microfluídico CAPDCM: semicarcasas ensambladas destinadas a la captura de células tumorales.



Dos mitades del implante microfluídico y vista superior de una de ellas con escala.

Un «Micron d'Or» para poner en valor el paso de la investigación a la industrialización

Otorgado al proyecto CAPDCM en la categoría «Componentes y subconjuntos microtécnicos», este Micrón de Oro destaca una innovación en la intersección entre la microtecnología y la tecnología médica.

Para DEMGY Frasne, este reconocimiento pone de relieve la capacidad de transformar un concepto surgido de la investigación académica en un componente microtécnico fabricable industrialmente, aprovechando los conocimientos técnicos en materia de diseño de utillaje, microinyección, montaje y control.

Asimismo, destaca la complementariedad entre la experiencia científica del IBM M y la maestría industrial de DEMGY Frasne, indispensable para superar las diferentes etapas que llevan de un prototipo de investigación a un futuro dispositivo médico industrializable.



*Célula de producción robotizada en sala limpia ISO 7.
Fuente: Ludovic Godard para DEMGY Group*

Una microtecnología de 10 μm al servicio de un importante reto médico

El dispositivo está diseñado para atraer y capturar mecánicamente las células tumorales residuales tras la extirpación del tumor primario. Fruto de la experiencia del equipo F15 del IBM M, el concepto combina una matriz de alginato diseñada para liberar un quimioatrayente capaz de atraer a las células tumorales, mientras que su captura se lleva a cabo mediante microarpones unidireccionales que permiten el paso de las células en una sola dirección, impidiendo al mismo tiempo su reflujo.

DEM GY Frasne se encarga del diseño y la fabricación de las herramientas, de la inyección de plástico y del ensamblaje de las dos carcasas. Los principales retos técnicos se refieren a:

- la realización de microestructuras de 10 µm y la reproducibilidad de las formas de los arpones dispuestos cada 2° a lo largo de 360°;
- el control de los parámetros de inyección para garantizar el relleno completo de las estructuras, sin desgarros ni obstrucciones;
- la estanqueidad final entre las dos carcasas para garantizar el correcto funcionamiento del dispositivo.

Para hacer frente a estas exigencias, DEM GY Frasne ha diseñado un molde capaz de generar estas geometrías con precisión micrométrica y ha desarrollado un proceso de inyección que garantiza su reproducción. Las formas de arpón, difíciles de realizar mediante micromecanizado convencional a esta escala, se obtienen mediante grabado por láser.

Dedicada al mercado médico, la planta de DEM GY Frasne opera íntegramente en salas blancas ISO 7 e ISO 8 y controla toda la cadena de valor: diseño, utillaje, inyección, montaje, control de calidad y embalaje.

«CAPDCM ilustra la capacidad de la investigación académica francesa para hacer «dar lugar a innovaciones disruptivas con un gran impacto médico», destaca Jean-Marie Ramírez.

Profesor asociado de la Universidad de Montpellier, director del equipo F15 «Oncoterapia y oncofarmacología» del IBM M y coordinador científico del proyecto.

A través de este proyecto, DEM GY Group continúa desarrollando sus actividades en el ámbito de las tecnologías médicas avanzadas, basándose en su experiencia en polímeros de alto rendimiento, procesos de precisión y entornos controlados.

Un proyecto de tecnología médica con un gran potencial industrial y clínico

Los objetivos de desarrollo identificados prevén:

- 3 600 unidades producidas ya en el primer año;
- hasta 36 000 unidades a largo plazo en el mercado francés;

El proyecto cuenta con varias patentes y, a medio plazo, podría dar lugar a:

- autorizaciones reglamentarias;
- colaboraciones con centros hospitalarios;
- una industrialización progresiva a escala europea.

Este reconocimiento llega en un momento clave del proyecto, que se encuentra en una fase de validación preclínica y para el que se espera una primera prueba de concepto in vivo antes de finales de 2026.

Un proyecto respaldado por la Universidad de Montpellier

El programa «Companies and Campus», iniciativa emblemática de la Universidad de Montpellier y del Polo Universitario de Innovación, presta apoyo financiero a proyectos de investigación colaborativa entre laboratorios y socios privados con el fin de reforzar la transferencia de tecnología y la movilidad entre los actores públicos y privados. Financia proyectos innovadores con cantidades que oscilan entre los 10 000 € y los 50 000 €. Desde 2018, a lo largo de 16 convocatorias se ha prestado apoyo a 63 proyectos seleccionados y se han destinado más de 2,5 millones de euros a la promoción de la innovación. Este programa fomenta la creación de colaboraciones duraderas entre la investigación pública y los agentes económicos para impulsar el atractivo y la valorización de las innovaciones.

Impulsado por la Universidad de Montpellier, como entidad coordinadora, el Polo Universitario de Innovación agrupa a 14 miembros fundadores procedentes del mundo académico, de la investigación y de la innovación en torno a un objetivo común: fomentar las colaboraciones entre la investigación y el ámbito socioeconómico, desarrollar la transferencia de tecnología y estimular la creación de empresas innovadoras en el territorio de Montpellier.



www.umontpellier.fr/pui

Acerca de DEM GY GROUP

DEM GY GROUP es una empresa tecnológica internacional de tamaño medio, especializada en la reducción de peso gracias a sus soluciones de plásticos y compuestos de alto rendimiento, más ligeros que el metal.

En 2004, Pierre-Jean Leduc se hizo cargo, mediante una operación de MBO*, como presidente y consejero delegado, de la empresa Dedienne (fundada en 1947), tras haberla dirigido y desarrollado durante 13 años, para crear DEM GY GROUP.

Desde entonces, DEM GY GROUP ha experimentado un desarrollo continuo basado en la innovación, la internacionalización y la mejora tecnológica mediante el crecimiento orgánico y externo.

Tras su última adquisición en EE. UU. en marzo de 2025, el grupo se ha convertido en líder mundial en componentes de plástico y materiales compuestos para el interior de las cabinas de avión, y en proveedor de primer nivel de Airbus, Boeing y los principales fabricantes de equipos aeronáuticos.

Con presencia en Francia (4 centros, incluida la sede central en Normandía, en Saint-Aubin-sur-Gaillon), Alemania (2 centros), Rumanía (2 centros) y Estados Unidos (2 centros), el grupo cuenta además con 3 centros de I+D y 2 oficinas comerciales en Inglaterra e Israel.

En 2025, DEM GY GROUP alcanzó una facturación de 125 millones de euros, de los cuales el 7 % se invirtió en I+D y en equipamiento industrial, y cuenta con una plantilla de 910 empleados. DEM GY GROUP tiene como objetivo alcanzar los 200 millones de euros y los 1 400 empleados de aquí a 2030.

*Management Buy Out

www.demgy.com

circular Multiplasturgy®: un modelo integrado al servicio de las industrias de vanguardia

DEM GY estructura su desarrollo en torno a Circular Multiplasturgy®, un modelo integrado que combina ingeniería, materiales y procesos, codiseño e industrialización multitecnológica en un único socio, con presencia en Europa y EE. UU.

Al reunir 15 tecnologías de transformación de polímeros y compuestos de alto rendimiento, DEM GY da soporte a los sectores más exigentes desde las primeras fases de los proyectos hasta la producción en serie, y se consolida como un proveedor integral para cualquier solución de aligeramiento mediante plásticos y compuestos de alto rendimiento.

Compromiso con la transición hacia una economía baja en carbono

DEM GY participa en el proyecto ACT (Assessing Low Carbon Transition) y lidera a nivel local el proyecto ACT'Eure, en particular con la puesta en marcha de su primera central fotovoltaica en Normandía. Gracias a esta iniciativa, DEM GY dispone actualmente de balances de carbono para sus instalaciones en Francia y de su trayectoria de descarbonización para 2030 y 2050.



DEM GY es miembro de la comunidad «Coq Vert», una comunidad de directivos y directivas convencidos de la necesidad de actuar y que ya están comprometidos con la transición ecológica y energética.



DEM GY es miembro fundador y embajador de «French Fab».

[Descargar los materiales gráficos](#)

Contacto de prensa: Cécile Ponchel - cecile.ponchel@sotchi.fr - 0603020232