

Comunicat de presă
Frasne, 16 septembrie 2026

Premiile Micronora 2026: un Micron de Aur pentru implantul microfluidic anti-metastaze dezvoltat de DEM GY Frasne și IBM M

Premiat în categoria „Componente și subansamble microtehnice”, proiectul CAPDCM va fi prezentat la Micronora, în perioada 29 septembrie – 2 octombrie 2026, la standul DEM GY – Sala 2B – standul 401/500.

DEM GY Frasne (Doubs), specialist în microinjecția pieselor ultraprecise din polimeri tehnici și de înaltă performanță pentru sectorul medical, și IBMM (*Institutul de Biomolecule Max M ousseron – [CNRS](#), [Universitatea din Montpellier](#), [ENSCM](#)) anunță acordarea unui Micron d’Or proiectului CAPDCM în categoria „Componente și subansambluri microtehnice”. Acest dispozitiv medical implantabil, destinat captării celulelor tumorale circulante responsabile de metastaze, este dezvoltat cu sprijinul programului „[Companies and Campus](#)” » al Universității din Montpellier, în cadrul [Polului Universitar de Inovare din Montpellier](#).

INVITAȚIE PENTRU PRESĂ – MICRONORA 2026

Micropolis Besançon – 29 septembrie – 2 octombrie 2026 – DEM GY, Sala 2B – standul 401/500

Implantul microfluidic CAPDCM, laureat al premiului „Micron d’Or”, va fi prezentat la stand. Interviuri cu echipele DEM GY Frasne, DEM GY Group și cu responsabililor proiectului CAPDCM pot fi organizate la cerere pe durata târgului.

Implantul microfluidic CAPDCM – jumătăți de carcasă asamblate destinate captării



celulelor tumorale.



Două jumătăți de carcasă ale implantului microfluidic și vedere de sus a unei carcase cu scală.

Un „Micron de Aur” pentru valorificarea trecerea către cercetării către industrializare

Acordat proiectului CAPDCM în categoria „Componente și subansambluri microtehnice”, acest Micron de Aur pune în lumină o inovație la intersecția dintre microtehnologie și MedTech.

Pentru DEMGY Frasne, această distincție pune în valoare capacitatea de a transforma un concept provenit din cercetarea academică într-o componentă microtehnică realizabilă la scară industrială, prin mobilizarea competențelor în proiectarea uneltelor, Microinjecție, asamblare și control.

De asemenea, aceasta subliniază complementaritatea dintre expertiza științifică a IBM M și competența industrială a DEMGY Frasne, indispensabilă pentru a parcurge diferitele etape care duc de la un prototip de cercetare la un viitor dispozitiv medical industrializabil.



*Unitate de producție robotizată în cameră albă ISO 7.
Sursă: Ludovic Godard pentru DEMGY Group*

O microtehnologie de 10 μm în serviciul unei provocări medicale majore

Dispozitivul este destinat să atragă și să capteze mecanic celulele tumorale reziduale după îndepărtarea tumorii primare. Rezultat al expertizei echipei F15 de la IBM M, conceptul combină o matrice de alginat concepută pentru a elibera un chimio-atrăctant capabil să atragă celulele tumorale, în timp ce capturarea acestora este asigurată de micro-harpoane unidirecționale care permit trecerea celulelor într-o singură direcție, împiedicând în același timp refluxul acestora.

DEM GY Frasne este responsabilă de proiectarea și fabricarea matrițelor, de turnarea prin Injecție a materialului plastic și de asamblarea celor două carcase. Principalele provocări tehnice vizează:

- realizarea microstructurilor de 10 μm și reproductibilitatea formelor harpoanelor dispuse la fiecare 2° pe 360°;
- controlul parametrilor de injecție pentru a asigura umplerea completă a structurilor, fără rupere sau umplere excesivă;
- etanșarea finală între cele două carcase, pentru a asigura buna funcționare a dispozitivului.

Pentru a răspunde acestor cerințe, DEM GY Frasne a proiectat o matriță capabilă să genereze aceste geometrii cu o precizie micrometrică și a pus la punct un proces de injecție care asigură reproducerea lor. Formele de harpon, dificil de realizate prin microprelucrare convențională la această scară, sunt obținute prin gravare cu laser.

Destinat pieței medicale, site-ul DEM GY Frasne funcționează integral în camere sterile ISO 7 și ISO 8 și stăpânește întregul lanț valoric: proiectare, scule, injecție, asamblare, controlul calității și ambalare.

„CAPDCM ilustrează capacitatea cercetării academice franceze de a realiza „să apară inovații revoluționare cu un impact medical semnificativ”, subliniază Jean-Marie Ramirez.

Profesor asociat la Universitatea din Montpellier, director al echipei F15 „oncoterapie și oncofarmacologie” din cadrul IBM M și coordonator științific al proiectului.

Prin acest proiect, DEM GY Group continuă dezvoltarea activităților sale în domeniul tehnologiilor medicale avansate, bazându-se pe expertiza sa în domeniul polimerilor de înaltă performanță, al proceselor de precizie și al mediilor controlate.

Un proiect MedTech cu un puternic potențial industrial și clinic

Obiectivele de dezvoltare identificate prevăd:

- 3 600 de unități produse încă din primul an;
- până la 36 000 de unități pe termen lung pe piața franceză;

Proiectul beneficiază de mai multe brevete și ar putea duce, pe termen mediu, la:

- validări din punct de vedere normativ;
- colaborări cu spitalele;
- o industrializare progresivă la nivel european.

Această distincție survine într-o etapă cheie a proiectului, care se află într-o fază de validare preclinică, cu o primă dovadă de concept in vivo așteptată înainte de sfârșitul anului 2026.

Un proiect susținut de Universitatea din Montpellier

Programul „Companies and Campus”, o inițiativă emblematică a Universității din Montpellier și a Polului Universitar de Inovare, oferă sprijin financiar proiectelor de cercetare colaborativă între laboratoare și parteneri privați, cu scopul de a consolida transferul de tehnologie și mobilitatea între actorii publici și privați. Acesta finanțează proiecte inovatoare cu sume cuprinse între 10 000 € și 50 000 €. Din 2018, cele 16 ediții ale programului au permis sprijinirea a 63 de proiecte câștigătoare și alocarea a peste 2,5 milioane de euro pentru susținerea inovării. Acest program favorizează crearea de colaborări durabile între cercetarea publică și actorii economici, cu scopul de a stimula atractivitatea și valorificarea inovațiilor.

Condus de Universitatea din Montpellier, în calitate de lider, Polul Universitar de Inovare reunește 14 membri fondatori proveniți din mediul academic, din cercetare și din domeniul inovării, în jurul unui obiectiv comun: încurajarea parteneriatelor între cercetare și mediul socio-economic, dezvoltarea transferului de tehnologie și stimularea creării de întreprinderi inovatoare pe teritoriul orașului Montpellier.



www.umontpellier.fr/pui

Despre DEM GY GROUP

DEM GY GROUP este o întreprindere tehnologică internațională de dimensiuni medii, specializată în Reducerea masei prin soluții din materiale plastice și compozite de înaltă performanță, mai ușoare decât metalul.

În 2004, Pierre-Jean Leduc a preluat, printr-o operațiune de management buy-out (MBO*), în calitate de președinte și director general, compania Dedienne (înființată în 1947), după ce a condus-o și a dezvoltat-o timp de 13 ani, pentru a crea DEM GY GROUP.

De atunci, DEM GY GROUP a cunoscut o dezvoltare continuă bazată pe inovație, internaționalizare și îmbunătățirea nivelului tehnologic prin creștere organică și externă.

După ultima sa achiziție din SUA, în martie 2025, grupul a devenit lider mondial în domeniul componentelor din plastic și compozite pentru interiorul cabinei de avion, furnizor de rang 1 pentru Airbus, Boeing și cei mai mari producători de echipamente aeronautice.

Cu prezență în Franța (4 unități, inclusiv sediul central din Normandia, la Saint-Aubin-sur-Gaillon), în Germania (2 unități), în România (2 unități) și în Statele Unite (2 unități), grupul dispune, de asemenea, de 3 centre de cercetare și dezvoltare și de 2 birouri comerciale în Anglia și în Israel.

În 2025, DEM GY GROUP a înregistrat o cifră de afaceri de 125 milioane de euro, din care 7 % au fost investiți în cercetare și dezvoltare și în echipamente industriale, și are 910 angajați. DEM GY GROUP își propune să atingă 200 milioane de euro și 1.400 de angajați până în 2030.

*Management Buy Out

www.demgy.com

circular Multiplasturgy®: un model integrat în serviciul industriilor de vârf

DEM GY își structurează dezvoltarea în jurul modelului Circular Multiplasturgy®, un model integrat care combină ingineria, materialele și procesele, co-proiectarea și industrializarea multitehnologică în cadrul unui singur Partener, cu prezență în Europa și în SUA.

Reunind 15 tehnologii de transformare a polimerilor și a compozitelor de înaltă performanță, DEM GY sprijină sectoarele cele mai exigente, intervenind încă din faza inițială a proiectelor până la Producția de serie și se impune ca un punct unic de contact pentru orice soluție de Reducere a masei prin utilizarea materialelor plastice și a Compozitelor de înaltă performanță.

Angajament în tranziția către o economie cu emisii reduse de carbon

DEM GY este implicată în proiectul ACT (Assessing Low Carbon Transition) și coordonează la nivel local proiectul ACT'Eure, în special prin punerea în funcțiune a primei sale centrale fotovoltaice din Normandia. Datorită acestei inițiative, DEM GY dispune astăzi de bilanțuri de carbon pentru locațiile sale din Franța, precum și de traiectoria sa de decarbonizare pentru 2030 și 2050.



DEM GY este membru al comunității „Coq Vert”, o comunitate de lideri și liderițe convinși de necesitatea de a acționa și care sunt deja angajați în tranziția ecologică și energetică.



DEM GY este membru fondator și ambasador al „French Fab”.

[Descărcați materialele vizuale](#)

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