

# ENSEMBLE

contre le cancer

n°1

Le magazine de l'ICM - Juin 2017



SOINS

1<sup>ère</sup> EN FRANCE :

**LA RADIOTHÉRAPIE  
GUIDÉE PAR IRM** p.2

RECHERCHE

**Le CyTOF :  
un équipement  
révolutionnaire** p.3

GÉNÉROSITÉ

**Le Club des  
partenaires** p.6



Institut régional du Cancer  
Montpellier | Val d'Aurelle

## L'ICM, 1<sup>er</sup> centre français à acquérir un appareil de radiothérapie guidé par IRM

**P**ar la voix de son Directeur Général, le Pr Marc Ychou, l'ICM a officialisé le 29 mai 2017, l'acquisition du MRIdian Linac de ViewRay, premier et unique système de guidage par IRM au monde pour la radiothérapie. Cet appareil permettra de traiter plus de tumeurs, notamment du foie et du pancréas, particulièrement difficiles à soigner avec la radiothérapie classique.

Cette technique permet – outre la réalisation d'imageries de contrôle non ionisantes – de vérifier parfaitement le mouvement de l'organe ciblé dans toutes ses dimensions, en prenant compte le caractère déformable et, ceci, tout au long de la séance d'irradiation. « Avec cet appareil, nous pourrons suivre la tumeur pendant le traitement et ainsi délivrer les rayons avec une extrême précision » indique le Pr David Azria, coordonnateur du Département de radiothérapie oncologique et Directeur scientifique de l'ICM.

La visualisation en temps réel, désormais possible grâce à cet équipement, permettra aux équipes de l'ICM de dispenser des doses élevées de rayonnement pour traiter plus efficacement les tumeurs, sans toucher des tissus sains ou des organes critiques se trouvant à proximité.

Véritable axe de la médecine du futur, ce projet est financé grâce au Plan « Montpellier Capital Santé » (3 millions d'euros), au soutien du Conseil départemental de l'Hérault (1,5 millions d'euros) et à celui de la Région Occitanie (1,5 millions d'euros).

Le département de radiothérapie oncologique de l'ICM accueillera le MRIdian Linac d'ici la fin de l'année 2018. Grâce à ce développement technologique, et fort de sa politique ambitieuse d'innovation, l'ICM réaffirme sa position de leader en radiothérapie oncologique en région, mais aussi au niveau national et international. ■



### FORMATION

## La Journée de sénologie Henri Pujol, un rendez-vous incontournable

**D**es professionnels de santé de la région ont participé, le 10 mars 2017, à la 2<sup>ème</sup> journée de sénologie Henri Pujol organisée par le Pr Philippe Rouanet. Lors de cette formation dispensée par l'Ecole du Cancer, l'équipe médicale de l'ICM et les experts nationaux invités ont partagé les avancées prometteuses et les réflexions dans les traitements néo-adjuvants du cancer du sein. ■



## ÉDITO

J'ai le plaisir de vous adresser le premier numéro de votre magazine, ENSEMBLE contre le cancer. Grâce à ce nouveau format, nous souhaitons rassembler toutes les personnes engagées dans la lutte contre le cancer : patients et leurs proches, médecins, chercheurs, donateurs,...

Ce magazine vous informe des actualités de la cancérologie, des innovations dans les soins et des avancées de la recherche à l'ICM. Il met en lumière toutes les actions de générosité et l'engagement des personnes qui les portent.

La cancérologie est en perpétuelle évolution. Notre rôle en tant que centre de référence en cancérologie est d'être à la pointe de l'innovation pour offrir à nos patients des soins toujours plus adaptés et efficaces. La radiothérapie guidée par IRM, le projet CyTOF, la chirurgie ambulatoire du sein, ... sont autant d'exemples témoignant de la mobilisation de nos équipes.

Je profite du lancement d'ENSEMBLE contre le cancer pour remercier chaleureusement tous nos lecteurs et tous nos soutiens.

Pr Marc YCHOU  
Directeur général

## L'ICM, site pilote pour la chirurgie ambulatoire du sein

**L**a chirurgie ambulatoire est en plein développement à l'ICM, et plus spécifiquement en sénologie.

Depuis l'ouverture d'une structure dédiée en octobre 2011, sont réalisés des tumorectomies avec recherche du ganglion sentinelle, ainsi que des gestes de reconstruction mammaire et d'oncoplastie. Actuellement 68,6% des patientes opérées d'une chirurgie conservatrice pour cancer du sein le sont en ambulatoire.

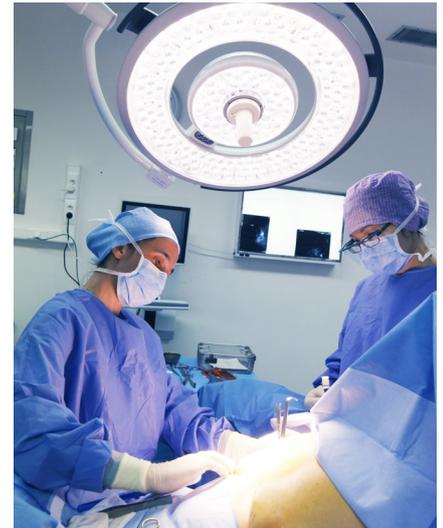
Forte de son expertise, l'ICM a répondu en 2015 à l'appel à projet de l'INCa relatif au soutien de projets pilotes développant la chirurgie ambulatoire du cancer du sein (Action 3.7 du Plan Cancer). Retenu parmi 36 autres projets en novembre 2016, le projet de l'ICM a pour objectif d'étendre les indications chirurgicales à la mastectomie et d'améliorer la prise en charge des patientes en étoffant leur parcours de soin. Pendant 2 ans, l'équipe de chirurgie ambulatoire sera soutenue et accompagnée pour élaborer, mettre en œuvre, analyser et évaluer un projet d'organisation innovant. Une enveloppe de 100 000 euros va être allouée à chaque centre retenu.

La réalisation en ambulatoire d'une mastectomie impose des critères très précis et une organisation spécifique.

Une sélection rigoureuse des patientes est faite : elles doivent avant tout adhérer à ce mode de prise en charge, ne pas avoir des co-morbidités psychophysiologiques importantes et disposer d'une personne ressource. L'équipe de chirurgie ambulatoire a également étoffé le chemin patient, avec notamment une prise en charge kinésithérapique avant et après l'opération, le recours possible à une aide psychologique, la réalisation systématique d'une anesthésie loco-régionale avant l'intervention et le renforcement des soins infirmiers postopératoires aux soins externes.



Le lien avec la ville va, aussi, être renforcé en contactant et en identifiant l'infirmière libérale qui s'occupera de la patiente, et bientôt la mise en place d'une infirmière coordinatrice qui répondra aux demandes des patientes.



Un suivi et une évaluation rigoureuse, requises par l'INCa, sont réalisées en collaboration avec la Délégation qualité et le Département d'Information Médicale. « A travers ce projet, et en parallèle du Projet d'établissement de l'ICM, c'est toute l'articulation avec la ville qui va être repensée. Elle s'appuiera à la fois sur les nouveaux outils de communication, ainsi que sur l'essor des programmes de réhabilitation précoce après chirurgie » précise le Dr Anne Mourregot, chirurgien oncologue et coordinatrice du projet. ■

### PRÉVENTION

## Les enfants au coeur de la prévention

**E**pidaure, le département de prévention de l'ICM, est dédié à la prévention des cancers et à l'éducation pour la santé, particulièrement en direction des enfants.

### 1 000 enfants réunis pour la Grande Récompense

Le Grand Défi Vivez Bougez (GDVB) 2017, projet visant à promouvoir l'activité physique auprès des jeunes de 6 à 11 ans, s'est clôturé, le 5 mai, par un événement festif et convivial, la Grande Récompense. Lors de cette édition, il a réuni près de 1 000 enfants de l'Aude, du Gard, de l'Hérault et de la Lozère.

Accompagnés d'enseignants, de parents mais aussi d'animateurs périscolaires, les enfants ont passé une journée inoubliable, entre activité physique, spectacle et match d'exhibition du Montpellier Handball.

L'évènement, organisé au Palais des Sports René Bognol à Montpellier, est le fruit d'un partenariat entre Epidaure, département prévention de l'ICM, les acteurs clés de la Santé, de l'Education et du Sport de la Région ainsi que la ville de Montpellier.

### Les Epidauries pour apprendre à bien vivre au soleil

Pour sensibiliser les enfants avant les vacances d'été aux risques solaires, Epidaure organise chaque année les Epidauries du soleil. Près de 100 élèves des classes de CE1 et CE2 de Montpellier ont été ainsi accueillis, pour cette 21<sup>ème</sup> édition. Les enfants ont participé à des ateliers ludiques, artistiques, scientifiques et sportifs conçus et encadrés par de nombreux animateurs. Une expérience joyeuse et instructive. ■



## L'ICM présent à l'ASCO 2017

**C**haque année, au début du mois de juin, des spécialistes du monde entier se retrouvent, à Chicago, à la conférence de l'ASCO (American Society of Clinical Oncology).



A l'occasion de cette 53<sup>ème</sup> édition, près de 4 000 communications ont été présentées à plus de 300 000 congressistes. Cette conférence est le plus grand congrès médical consacré au cancer, une maladie qui touche environ chaque année près de 9 millions de personnes. Quelques constats pour cette édition 2017 : le bon positionnement des chercheurs français, la forte production de nouveaux médicaments, la confirmation de l'intérêt de l'immunothérapie pour un très grand nombre de cancers (prostate, vessie, poumon, ORL,...), ou encore la présence remarquable des spécialistes asiatiques.

Une dizaine de communications orales ont été présentées par des médecins-chercheurs des Centres de lutte contre le cancer. Parmi elles, deux études relatives aux cancers du sein et de la prostate ont été à l'honneur lors de la session plénière.

De nombreux médecins-chercheurs de l'ICM étaient également présents à l'ASCO. Le Dr Nelly Firmin, oncologue médicale à l'ICM, a notamment présenté, en séance posters, les résultats de l'étude rétrospective multicentrique du Groupe Sarcome Français (GSF-GETO) sur les sarcomes phyllodes. L'étude a été réalisée auprès de 212 patientes atteintes de sarcomes phyllodes, entités rares du cancer du sein. Elle suggère que des marges de 3 mm sont nécessaires et suffisantes pour le traitement chirurgical de ces tumeurs, et contrairement aux autres sarcomes, une 2<sup>ème</sup> chirurgie de rattrapage afin d'obtenir ces marges permet une amélioration de la survie globale des patientes. ■



## Découverte d'un nouvel anticorps pour les cancers gynécologiques

**C'**est un succès de plus pour la recherche en cancérologie à Montpellier. Un nouvel anticorps thérapeutique « GM102 », développé par le Dr Isabelle Teulon dans l'équipe du Dr André Pèlegri (« Immunociblage et Radiobiologie en Oncologie ») et porté par la société GammaMabs Pharma, est entré en phase Ia/Ib d'essais cliniques au 1<sup>er</sup> semestre 2016.



Ce nouvel outil d'immunothérapie devrait améliorer le taux de guérison des patientes atteintes de cancers gynécologiques, de l'ovaire notamment, et constituer une réponse en cas de rechute. Souvent diagnostiqué à un stade avancé, ce cancer est de pronostic péjoratif. Son développement ouvrirait la voie vers un traitement personnalisé.

Il s'agit de la 1<sup>ère</sup> étude dans laquelle un anticorps ciblant le récepteur de type 2 de l'hormone anti-müllérienne (AMHR2) est évalué chez ces patientes. Une 2<sup>ème</sup> phase d'étude est prévue courant 2017 et concernera de nouveaux centres hospitaliers.

Cet exemple rare d'entrée en étude clinique d'un candidat médicament, imaginé et développé dans une équipe académique, démontre l'intérêt de la stratégie de recherche à visée médicale de l'ICM en synergie avec ses tutelles Inserm, Université de Montpellier et ICM. ■

## Une vidéo pour informer et sensibiliser les patients à la recherche

**A** l'occasion de la Journée européenne des droits des patients du 18 avril, l'ICM et le CHU de Montpellier ont mis en ligne, avec le soutien du SIRIC Montpellier Cancer et de la Ligue contre le cancer, une vidéo d'animation, «Lutte contre le cancer ; Le Prélèvement Biologique : je participe». Cet outil pédagogique, simple et accessible, a pour objectif de

*Ensemble faisons avancer la recherche.*



promouvoir auprès des patients les prélèvements biologiques et de les sensibiliser à l'utilité de ces échantillons pour la recherche.

La vidéo est accessible sur la chaîne Youtube et le site internet de l'ICM ([icm.unicancer.fr](http://icm.unicancer.fr)) ainsi que du SIRIC Montpellier Cancer. ([montpellier-cancer.com](http://montpellier-cancer.com)). ■

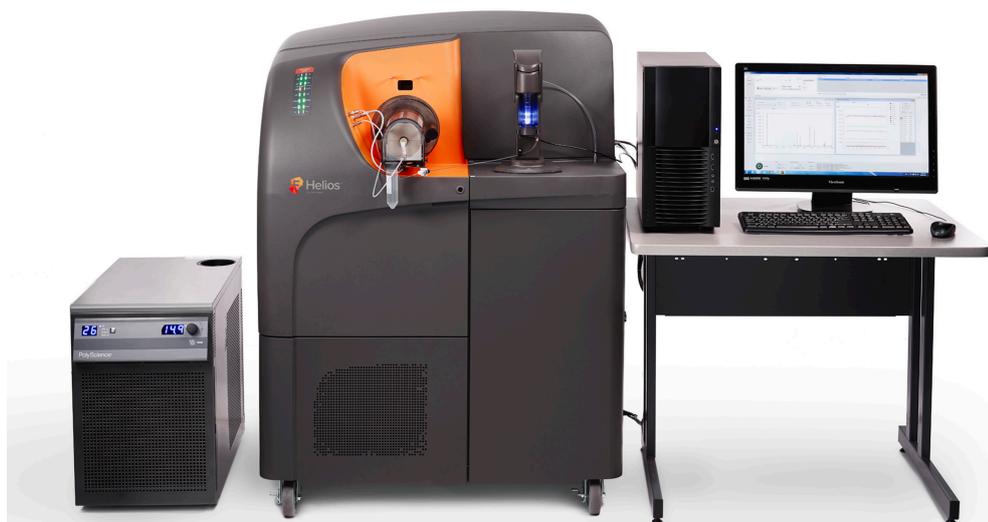
## DOSSIER

## Le CyTOF : un équipement révolutionnaire pour la médecine de précision

L'acquisition d'un CyTOF, un appareil doté d'une technologie très innovante, est un objectif majeur en 2017 pour l'ICM et l'Institut de recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM).

Cet équipement où la physique rejoint la biologie permettrait aux équipes de chercheurs d'identifier tous les sous-types de cellules présents au sein de la tumeur, et pour la première fois en France de les cartographier. En effet, la tumeur est un pseudo-organe complexe composé de différents sous-types de cellules normales et anormales.

Grâce à cette plateforme d'exploration du microenvironnement et de l'hétérogénéité des tumeurs, les chercheurs pourront déterminer de nouveaux bio-marqueurs diagnostiques et pronostiques. Ils pourront aussi comprendre l'impact des traitements, les résistances et les récurrences ainsi que tester l'impact de nouvelles thérapies cancéreuses sur la composition cellulaire du pseudo-organe tumoral. L'exploration détaillée de l'hétérogénéité des tumeurs solides, avec ce CyTOF de dernière génération, serait une première en France.



Si aujourd'hui le CyTOF est un outil nécessaire pour la recherche, des applications médicales concrètes devraient, à moyen terme, surgir de la connaissance et de la compréhension ainsi acquises.

Pour l'acquiescer l'ICM fait appel, au-delà des appels d'offre, à la générosité des entreprises et des particuliers de la région. L'ICM a, récemment, créé un Club des Partenaires contre le Cancer pour collecter le million d'euros nécessaire pour financer ce projet d'envergure. L'acquisition du CyTOF sera un facteur d'attractivité économique et scientifique, capital pour notre région et pour Montpellier, fleuron de la médecine et de l'innovation... ■



« On est encore dans la recherche, mais dans 5 ou 10 ans, ces nouvelles connaissances pourraient conditionner l'adaptation des traitements ciblés. »

Dr Claude Sardet, Directeur de l'IRCM



« Le projet CyTOF doit être emblématique de notre capacité à rassembler pour innover encore et toujours contre le cancer. »

Pr Marc Ychou, Directeur Général



Equipe «immunité et cancer» dirigée par le Dr Nathalie Bonnefoy - IRCM

## Rejoignez le Club des Partenaires contre le cancer

Le Pr Marc Ychou, Directeur Général de l'ICM, et le Dr Claude Sardet, Directeur de l'IRCM, ont lancé, au mois de mars dernier, le Club des Partenaires contre le cancer, lors d'un événement qui a regroupé des entreprises importantes de la région.

### Agir ensemble contre la maladie

Parce que nous pouvons agir tous ensemble pour faire reculer la maladie, le Club des Partenaires contre le cancer a pour objectif d'associer entrepreneurs et particuliers pour soutenir la recherche en cancérologie ici, dans notre région.

### Un objectif concret pour accélérer la recherche

Le Club des Partenaires contre le cancer s'est fixé un grand objectif pour l'année 2017 : recueillir 1 million d'euros pour acquérir une plateforme d'exploration du microenvironnement et de l'hétérogénéité de la tumeur, appelée « Cytof » (cf page 5).

« Je convie les entreprises et les grands donateurs à rejoindre notre Club des Partenaires contre le cancer qui œuvre pour faire avancer la recherche. Sous forme de mécénat, vous deviendrez un acteur de la lutte contre cette maladie qui nous concerne tous. » Pr Marc Ychou. ■

Contact : Ivannick Chataigné – Responsable Mécénat  
04 67 61 45 15 [ivannick.chataigne@icm.unicancer.fr](mailto:ivannick.chataigne@icm.unicancer.fr)



#### ACTUALITÉ

### L'IRCEM attribue 50 000€ pour le CyTOF

L'IRCEM, groupe de protection sociale, vient d'attribuer à l'ICM une subvention de 50 000€. Cette enveloppe est entièrement affecté au projet d'acquisition du CyTOF.



### Les mécènes engagés dans le Club des Partenaires

Aéroport Montpellier Méditerranée ; Banque Populaire du Sud ; Cardinal Edifice ; Centrale Système U Sud ; Darver ; Eiffage Immobilier Méditerranée ; Endomobil GmbH ; Groupe A+ Architecture ; Groupe BRL ; Groupe Eminence ; Groupe Fondeville ; Groupe GAZECHIM ; Groupe IRCEM ; Helenis ; Institutions et Projets ; La Boutique du Neuf ; Lagarrigue ; Languedoc Roussillon Matériaux (LRM) ; McDonald's Montpellier ; Neov SAS ; Place de l'étoile ; Provibat ; ROUSSIL'HOTEL ; Société Générale ; Tourre & Sanchis Architectes ; VINCI Construction France

Retrouvez tous les mécènes de l'ICM sur notre site : [www.icm.unicancer.fr](http://www.icm.unicancer.fr) rubrique « Je suis une entreprise »

## Regard d'un mécène

TÉMOIGNAGE



L'Aéroport s'est engagé en faveur des actions menées par l'ICM en signant une convention de mécénat sur 3 ans. Nous envisageons donc ce partenariat comme une action au long cours, tant cette cause est essentielle. Au sein de l'Aéroport Montpellier Méditerranée, nous sommes convaincus que notre richesse est d'abord humaine et que notre réussite sera celle des 1 600 personnes qui travaillent au quotidien sur cette plateforme.

Notre charte de valeurs repose sur la solidarité, le partage, l'engagement. Dès lors, le lien avec l'ICM devient plus compréhensible, plus évident. Le cancer est une maladie encore trop présente dans notre société pour que nous ne nous engagions pas aux côtés de l'ICM. »



**Emmanuel Brehmer**

Président du Directoire de l'Aéroport Montpellier Méditerranée

## L'Aude, un département engagé contre le cancer

Partout dans la région, des bénévoles agissent pour collecter des fonds au profit de la lutte contre le cancer. Leur mobilisation est encore plus intense dans le département de l'Aude. Qu'ils soient fédérés dans des associations, dans des clubs services ou sur une initiative individuelle, leurs actions sont essentielles.

### La mobilisation sans faille du Canton de Ginestas



Lundi 20 mars, à Néviau, le président Edouard Villot et les bénévoles du Comité du canton de Ginestas ont remis un chèque de 53 000€ pour financer les programmes de recherche sur le cancer. A cette occasion, le Pr Marc Ychou et le Dr Christian Larroque ont présenté les nouveaux axes de la recherche, et ont vivement remercié l'ensemble des personnes qui participent, comme chaque année, à cette aventure pleine de générosité.

### Cuxac d'Aude : une commune unie contre le cancer

15 000€



Le jeudi 27 avril, l'association de lutte contre le cancer de Cuxac d'Aude a remis un chèque de 15 000€ au Pr Philippe Rouanet pour faire avancer la recherche en cancérologie. Lors de la conférence organisée pour l'occasion, la présidente, Dominique Pagès, a tenu à rappeler que la mobilisation et la générosité des habitants de la commune étaient essentielles. Elle a, par ailleurs, exprimé toute sa gratitude envers l'engagement des équipes de l'ICM aux côtés de tous les patients. ■

## Un concert caritatif des Orchestres Symphonique et d'Harmonie de Narbonne



Le 23 avril 2017, près de 900 personnes de Narbonne ont assisté au concert contre le cancer des orchestres Symphonique et d'Harmonie de Narbonne, organisé par le Club Rotary de Narbonne, soutenu par la Ville et le Grand Narbonne. Sous la houlette de Laurence Fraisse et Bertrand Bayle, deux chefs d'orchestre, près de 80 musiciens ont ainsi interprété bénévolement 11 morceaux d'un répertoire varié, dont des pièces de Leroy Anderson. Grâce à cet événement, Thierry Cornon, Président du Rotary Club, a remis à l'ICM un don de 4 000€. ■

## Un SMS pour soutenir la recherche

Il suffit d'un geste simple pour que la recherche contre le cancer progresse. Depuis le 1<sup>er</sup> juin, vous pouvez faire un don à l'ICM par SMS !



Envoyez DON2, DON5 ou DON10 - pour un don de 2€, 5€ ou 10€ dans la limite de 20€ par mois -, au numéro court 920 34. Vous faites, ainsi, un don directement déduit de votre facture téléphonique mensuelle, sans frais supplémentaire. Ce dispositif, simple et sécurisé, est possible avec les opérateurs Bouygues Telecom, Orange et SFR. Parlez-en autour de vous ! ■

# « Nous sommes engagés dans une voie d'excellence »

**Dr William Jacot,**  
oncologue sénologue et responsable  
du département d'oncologie médicale



« Les Centres de lutte contre le cancer ont depuis toujours 4 missions : les soins, la recherche, l'enseignement et la prévention. La complémentarité entre la clinique et la recherche est à la base des progrès de ces cinquante dernières années en termes de prise en charge du cancer et de chances de guérison des patients.

A l'ICM, nous disposons des innovations thérapeutiques les plus prometteuses. Nous nous sommes engagés, de longue date, dans cette voie d'excellence. Nous intégrons, à la fois, une recherche clinique très active, une recherche pré-clinique avec l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM), et une recherche translationnelle destinée à faire le lien entre le patient et le laboratoire, le laboratoire et le patient.

Je suis très impliqué dans la recherche. Je coordonne notamment le Comité de Recherche Translationnelle de l'ICM, depuis 4 ans. Ce Comité fait le lien entre les différents acteurs de la recherche. Je peux ainsi témoigner de l'augmentation du nombre de projets menés sur notre site.

Ce foisonnement scientifique n'est possible que grâce au soutien exemplaire de nos donateurs. »

# AGENDA

- 19 au 22 Septembre** Campagne d'information Make Sense sur les cancers des VADS
- 8 au 12 Septembre** Meeting de l'ESMO - Madrid
- 20 au 22 Septembre** 10ème conférence internationale sur les ADN Circulants, Corum - Montpellier

---

- Octobre** Mois de sensibilisation au cancer du sein
- 4 Octobre** Lancement d'Octobre Rose par le Collectif d'Octobre Rose - Montpellier
- 8 et 9 Octobre** Convention des Centres de Lutte Contre le Cancer, Corum - Montpellier
- Octobre** Conférence ERI sur la « reconstruction mammaire » - Dr Marian Gutowski - Epidaure
- 19 Octobre** Gala de charité de l'ICM, Domaine des Grands Chais - Mauguio

---

- Novembre** Moi(s) sans tabac
- Novembre** Mois de prévention des cancers des testicules et de la prostate
- Novembre** Les 10 ans de l'ERI

---

- 15 Décembre** 20 ans du Centre de Recherche - IRCM
- 22 Décembre** Concert de gospel pour le Noël des patients - ICM

### Ours :

Editeur : ICM - Parc Euromédecine - 208, avenue des Apothicaires - 34 278 Montpellier Cedex 5  
 Directeur de la publication : Pr Marc Ychou  
 Comité éditorial et réalisation : Délégation Communication  
 Crédits photos : ICM - Jean-Yves Cance - Laurent Vilarem - Helios - Aéroport Montpellier Méditerranée - ViewRay  
 Impression : MEDIAPOST  
 N°ISSN : 2268-6908 - Tirage : 12 500 exemplaires  
 Contact : Délégation communication & mécénat  
 Tél : +33(0)4 67 61 45 15  
 communication@icm.unicancer.fr

## BULLETIN DE SOUTIEN

Prénom : ..... Nom : .....  
 Adresse : .....  
 Code Postal : [ ][ ][ ][ ][ ] Ville : .....  
 Téléphone : [ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ][ ] Email : .....

Pour aider la recherche en cancérologie, Je fais le don d'un chèque libellé à l'ordre de l'ICM de :  20 €  50 €  100 €  Autre : .....€

*Rappel : 66% de votre don est déductible de vos impôts à concurrence de 20% de votre revenu imposable. Ex : un don de 50% vous revient à 17€. Un reçu fiscal donnant droit à une réduction d'impôt vous sera adressé.*

Je souhaite recevoir régulièrement des informations de l'ICM.

Merci de nous retourner ce bon, accompagné de votre règlement, à l'adresse suivante :  
 ICM - Service Donateur - 208, av. des Apothicaires - Parc Euromédecine - 34298 Montpellier Cedex

DMAG09

Grâce à votre générosité, l'ICM peut continuer de progresser dans le développement de la connaissance médicale et scientifique et trouver de nouveaux traitements pour augmenter les chances de guérison.

**Merci !**

