



Instituts  
thématiques

**Inserm**

Institut national  
de la santé et de la recherche médicale

**INTEGRA GEN**

**IntegraGen, la Ligue contre le cancer, et l'Inserm annoncent la publication dans l'édition en ligne du journal « Gastroenterology » des résultats d'une étude portant sur une signature moléculaire pronostique du carcinome hépatocellulaire.**

*Une équipe de chercheurs de l'Inserm dirigée par Jessica Zucman Rossi de l'Unité Inserm 674 - Génomique des tumeurs solides, le programme « Cartes d'Identité des Tumeurs® » de la Ligue contre le cancer, et IntegraGen, ont identifié une signature moléculaire permettant d'établir le pronostic clinique de patients atteints d'un cancer primitif du foie (Carcinome Hépatocellulaire, CHC). Cette signature permettrait d'identifier, parmi les patients chez qui l'on a recours à une résection partielle du foie, ceux qui ont un meilleur pronostic, donc une survie plus prolongée. Cette signature devrait maintenant faire l'objet de validation prospective dans un contexte de prise de décision clinique.*

**Paris, Evry, France, le 3 juillet 2013** - Selon une étude portant sur 738 patients publiée le 1er Juillet 2013 dans l'édition en ligne du journal « Gastroenterology » ([www.gastrojournal.org](http://www.gastrojournal.org)), une signature moléculaire basée sur l'analyse de l'expression de 5 gènes permettrait de prédire avec précision le pronostic clinique de patients atteints d'un cancer primitif du foie à qui l'on propose l'ablation de la partie du foie touchée par la tumeur. Elle permet de différencier, parmi les patients bénéficiant de cette résection partielle, ceux qui tireront le meilleur bénéfice de l'intervention.

Cette signature a été identifiée et répliquée dans deux séries de patients traités dans les hôpitaux de Bordeaux et Créteil (Hôpital Henri Mondor, APHP) puis validée sur des séries indépendantes de patients issus de deux cohortes internationales indépendantes (d'Europe, des Etats-Unis et de Chine). A terme, cette signature pourra présenter plusieurs intérêts pour les médecins en charge des stratégies thérapeutiques et chirurgicales pour ces patients. Elle pourra en particulier permettre de mieux définir les indications de transplantations et de mieux anticiper le risque de rechute ou de décès après chirurgie dans des études randomisées en situation adjuvante.

« C'est une avancée majeure dans la prise en charge des tumeurs cancéreuses du foie, les carcinomes hépato-cellulaires » déclare Jessica Zucman-Rossi, professeur à l'Université Paris Descartes et directrice de l'unité Inserm « Génomique des tumeurs solides » à Paris. « Pour la première fois les médecins vont pouvoir utiliser un nouveau bio-marqueur tumoral permettant de mieux personnaliser le traitement des malades. Ainsi, certains patients à relativement bon pronostic pourraient bénéficier de cette technique alors que chez des patients développant une tumeur de mauvais pronostic, un traitement rapide et plus agressif serait nécessaire. C'est potentiellement une avancée majeure dans la prise en charge du cancer du foie, une pathologie qui touche de l'ordre de 750 000 personnes par an dans le monde et qui est la cinquième cause de mortalité par cancer »

Ces recherches dont les résultats ont été publiés dans Gastroenterology, ont été réalisées et financées notamment par la Ligue contre le cancer. « Nous sommes très heureux d'avoir soutenu l'équipe Inserm U674 et d'avoir contribué à leurs travaux depuis 2007, via notre programme « Cartes d'Identité des Tumeurs® », car les résultats publiés aujourd'hui constituent une avancée majeure dans l'amélioration de la prise en charge des patients et la preuve que la recherche contre le cancer apporte des réponses pratiques et utilisables par les médecins dans leur pratique quotidienne de lutte contre la maladie » indique Jacqueline Godet, présidente de la Ligue contre le cancer.

« Nous sommes particulièrement fiers d'avoir contribué à la fois scientifiquement et financièrement au développement de cette signature moléculaire qui est désormais prête pour une utilisation clinique à court terme » a ajouté Bernard Courtieu, président d'IntegraGen, co-proprétaire avec Inserm Transfert des brevets déposés couvrant cette signature.

### **A propos d'IntegraGen**

IntegraGen développe et commercialise des tests de diagnostic moléculaire dans les domaines de l'autisme et de l'oncologie. S'inscrivant pleinement dans l'univers de la médecine personnalisée, l'objectif d'IntegraGen est de fournir aux cliniciens les outils personnalisés de diagnostic permettant d'identifier et de qualifier les anomalies et dysfonctionnements de l'organisme afin de prescrire « le bon traitement pour le bon patient ».

IntegraGen appuie son savoir-faire reconnu sur sa division Business Genomic Services qui est dotée de la première plate-forme de génomique privée en France. La commercialisation de ses services de décryptage du génome auprès des acteurs académiques et pharmaceutiques les plus prestigieux a permis à IntegraGen de générer un chiffre d'affaires de 4,8 M€ à fin 2012.

Au 31 décembre 2012, IntegraGen comptait 31 collaborateurs. Son siège social est situé au Genopole d'Evry. La Société est également implantée aux Etats-Unis, au travers de sa filiale IntegraGen inc., basée à Cambridge, MA. IntegraGen est cotée sur Alternext de NYSE Euronext à Paris (Isin : FR0010908723 - Mnémo : ALINT)

- Plus d'informations sur le site [www.integragen.com](http://www.integragen.com)

### **A propos de l'Inserm**

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Ses chercheurs ont pour vocation l'étude de toutes les maladies, des plus fréquentes aux plus rares. L'Inserm organise la coordination nationale de cette recherche au sein de 10 instituts thématiques : Cancer ; Circulation, métabolisme, nutrition ; Génétique, génomique et bioinformatique ; Bases moléculaires et structurales du vivant ; Biologie cellulaire, développement et évolution ; Immunologie, hématologie, pneumologie ; Maladies infectieuses. L'Inserm est membre de l'Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé (Aviesan), fondée en avril 2009 avec le CNRS, l'Inserm, le CEA, l'Inra, l'Inria, l'IRD, l'Institut Pasteur, la Conférence des Présidents d'Université (CPU) et la Conférence des directeurs généraux de centres hospitaliers régionaux et universitaires. Cette alliance s'inscrit dans la politique de réforme du système de recherche visant à mieux coordonner le rôle des différents acteurs et à renforcer la position de la recherche française dans ce secteur par une programmation concertée.

- Plus d'informations sur le site [www.inserm.fr](http://www.inserm.fr) et [www.aviesan.fr](http://www.aviesan.fr)

### **A propos d'Inserm Transfert**

Filiale privée de l'Inserm fondée en 2001, Inserm Transfert gère l'intégralité de la valorisation et du transfert des connaissances issues des laboratoires de recherche de l'Inserm vers l'industrie, de la déclaration d'invention au partenariat industriel. Inserm Transfert propose aussi ses services dans le montage et la gestion de projets européens et internationaux, l'accompagnement d'études cliniques et post-inscriptions, la gestion d'appels à projets institutionnels ou industriels. Depuis 2009, Inserm Transfert gère une enveloppe de maturation. Enfin, elle dispose d'un fonds d'amorçage dédié aux sciences de la vie, Inserm Transfert Initiative.

- Plus d'informations sur le site [www.inserm-transfert.fr](http://www.inserm-transfert.fr)

### **À propos de la Ligue contre le cancer**

Association loi 1901 reconnue d'utilité publique et premier financeur associatif indépendant de la recherche contre le cancer, la Ligue contre le cancer est une organisation non-gouvernementale indépendante reposant sur la générosité du public et sur l'engagement de ses militants. Forte de près de 700 000 adhérents et 13 000 bénévoles réguliers, la Ligue est un mouvement populaire organisé en une fédération de 103 Comités départementaux. Ensemble, ils luttent dans trois directions complémentaires : chercher pour guérir, prévenir pour protéger, accompagner pour aider. Aujourd'hui, la Ligue fait de la lutte contre le cancer un enjeu sociétal rassemblant de nombreuses personnes sur tous les territoires, dans tous les milieux sociaux, culturels et économiques. La Ligue contre le cancer est un acteur majeur de la démocratie sanitaire et sociale renforçant la cohésion sociale sur tout le territoire national y compris dans les DOM-TOM. La Ligue contre le cancer finance et pilote le programme national de génomique des cancers appelé **programme CIT « Cartes d'Identité des Tumeurs ® »**. Ce programme a pour but de caractériser de multiples types de tumeurs dans une approche pangénomique avec une démarche très standardisée dans une optique de médecine personnalisée. Les résultats des études génomiques CIT, originaux à l'échelle internationale, sont pour nombre d'entre eux d'intérêt pour les patients à court ou moyen terme.

- Plus d'informations sur les sites: <http://cit.ligue-cancer.net> et [www.ligue-cancer.net](http://www.ligue-cancer.net)
  - [facebook.com/laliguecontrelcancer](https://www.facebook.com/laliguecontrelcancer) / [twitter.com/laliguecancer](https://twitter.com/laliguecancer).

## **Contacts**

### **IntegraGen**

Bernard Courtieu  
Chief Executive Officer  
Tel: +33 (0)1 60 91 09 00  
[contact@integragen.com](mailto:contact@integragen.com)

Laurence Riot-Lamotte  
Chief Financial Officer  
Tel: +33 (0)1 60 91 09 09

*For Investor and Public Relations*

*NEWCAP.*

Emmanuel Huynh / Louis-Victor Delouvrier  
[integragen@newcap.fr](mailto:integragen@newcap.fr)  
Tel: +33 (0)1 44 71 94 93

### **Inserm**

Priscille Riviere  
Chargée des relations avec les médias  
Institut national de la santé et de la recherche médicale  
101 rue de Tolbiac  
75654 Paris cedex 13  
Tel: 01 44 23 60 97  
[priscille.riviere@inserm.fr](mailto:priscille.riviere@inserm.fr)

### **Ligue contre le cancer**

Contact presse

Elodie Audonnet  
Tel: +33 (0) 1 53 55 25 31  
[Elodie.audonnet@ligue-cancer.net](mailto:Elodie.audonnet@ligue-cancer.net)