



*Imaging biomarkers are the key to detecting and treating cancer*

Communiqué de presse

## **MEDIAN Technologies présentera les résultats de trois études au Congrès Européen de Radiologie 2014 à Vienne, Autriche du 6 au 10 Mars.**

- ✓ MEDIAN Technologies présentera les résultats de son étude: *"Identification of measurable lesions: an opportunity for improving reliability of RECIST assessments"* ;
- ✓ MEDIAN Technologies est co-auteur d'une présentation orale faite par l'Université de Saga, Japon : *"RECIST management at investigator sites: evaluation of a cloud-based quality control of imaging evaluations in clinical trials"* ;
- ✓ MEDIAN Technologies est co-auteur d'une étude réalisée par le Centre Hospitalier Universitaire de Nice, France: *"Cloud-based quality control for volume-based response assessment in clinical trials: a pilot study"*.

**SOPHIA ANTIPOLIS, France – Le 5 Mars 2014** – MEDIAN Technologies (ALMDT), éditeur de logiciels pour l'imagerie médicale et fournisseur de services pour l'interprétation et la gestion des images dans les essais cliniques, annonce aujourd'hui qu'elle présentera les résultats de trois études au Congrès Européen de Radiologie (ECR) qui aura lieu du 6 au 10 Mars à Vienne, Autriche. L'ECR est le plus important congrès de radiologie en Europe et est organisé chaque année par la Société Européenne de Radiologie (ESR).

*"Identification of measurable lesions: an opportunity for improving reliability of RECIST assessments"*: Les critères RECIST (Response Evaluation Criteria in Solid Tumors) sont les principaux critères d'évaluation de la réponse au traitement utilisés en imagerie oncologique. Un certain nombre de limitations ont cependant été documentées, la principale étant l'identification et la gestion des lésions mesurables. Afin d'améliorer l'évaluation des patients réalisée à partir des critères RECIST, MEDIAN a investigué de nouvelles méthodes pour aider à sélectionner les lésions pulmonaires dans des images de scanner thoracique. L'étude réalisée a démontré que la gestion des lésions cibles et des lésions non cibles peut affecter la qualité du diagnostic, et qu'une simple discrimination visuelle des lésions qui sont potentiellement les plus pertinentes est difficile à réaliser pour les lecteurs. Cependant, l'étude a démontré que l'identification et la sélection des lésions mesurables de façon fiable sont faisables et peuvent être considérablement améliorées grâce à des systèmes d'aide par ordinateur. Le poster de l'étude est disponible sur le site de l'ECR :

[http://posterng.netkey.at/esr/viewing/index.php?module=viewing\\_poster&task=&pi=120255&searchkey=0d2b357c701090168609379d2388035d](http://posterng.netkey.at/esr/viewing/index.php?module=viewing_poster&task=&pi=120255&searchkey=0d2b357c701090168609379d2388035d)

*"RECIST management at investigator sites: evaluation of a cloud-based quality control of imaging evaluations in clinical trials"*: L'évaluation des images dans les essais cliniques en oncologie nécessite une application standardisée des critères d'imagerie mesurant la réponse au traitement. L'étude a concerné la définition et la mise en œuvre d'un contrôle qualité en mode cloud pour des évaluations d'imagerie faites par des sites investigateurs, l'objectif étant de standardiser l'utilisation des critères RECIST (Response Evaluation Criteria in Solid Tumors). L'étude a été réalisée en déployant les solutions MEDIAN au Japon, en France et en Ecosse, avec une centralisation des données dans un Data Center au Japon. L'étude a permis de démontrer la faisabilité et les bénéfices d'un contrôle qualité des évaluations RECIST en mode cloud, dans le contexte d'études cliniques multicentriques internationales. Le contrôle qualité a permis d'une part d'obtenir des évaluations strictement conformes aux critères RECIST et d'autre part d'améliorer l'accord entre les lecteurs pour la



*Imaging biomarkers are the key to detecting and treating cancer*

sélection des lésions cibles. La présentation de cette étude aura lieu dans le cadre de la session “Trends in reporting, image management and mobile computing” le 6 Mars de 10:30 à 12:00.

*“Cloud-based quality control for volume-based response assessment in clinical trials: a pilot study”:*

L’utilisation du volume tumoral pourrait répondre à un certain nombre de limitations des critères RECIST (Response Evaluation Criteria in Solid Tumors) qui compromettent la cohérence des évaluations d’imagerie dans les essais cliniques en oncologie. L’étude réalisée a mis en œuvre de nouveaux critères d’évaluation basés sur le volume tumoral, avec une utilisation en mode cloud des solutions MEDIAN. L’étude a comparé l’accord entre les lecteurs obtenu en utilisant soit les critères RECIST, soit le volume tumoral et a évalué l’impact d’un contrôle qualité en mode cloud pour l’établissement d’un consensus sur la sélection des lésions cibles et la gestion des nouvelles lésions. Cette étude a démontré que, contrairement aux critères RECIST, les critères basés sur le volume tumoral augmentent l’accord entre les lecteurs sur l’évaluation de la réponse au traitement, lorsqu’il y a préalablement un consensus sur la sélection des lésions cibles. L’étude a également démontré l’impact positif d’un consensus concernant l’apparition de nouvelles lésions sur la cohérence des évaluations entre les sites. Le poster de l’étude est disponible sur le site de l’[ECR](#) :

**ALMDT**  
**LISTED**  
**NYSE**  
**ALTERNEXT**

**A propos de MEDIAN Technologies :** MEDIAN Technologies propose des solutions et services pour le diagnostic et le suivi des patients atteints de cancers pour le marché des essais cliniques en oncologie, son marché prioritaire, et le marché du soin aux patients. MEDIAN a collaboré avec des instituts à la pointe des technologies en imagerie médicale, parmi lesquels l’Institut National de la Recherche en Informatique et Automatique (INRIA), l’Université de Chicago et l’Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Présent sur le marché par la vente directe et indirecte de ses solutions LMS – Lesion Management Solutions-, MEDIAN a également mis en place de nombreux partenariats avec divers établissements de santé spécialisés dans la prise en charge des patients atteints de cancers en Europe et aux Etats Unis. MEDIAN a signé un partenariat stratégique avec Canon, pour le développement de nouvelles technologies, et avec la première CRO mondiale, afin d’offrir des services d’imagerie intégrés pour les essais cliniques au niveau mondial.

Basée à Sophia Antipolis, MEDIAN a été créée en 2002 par Fredrik Brag (Président Directeur Général), Gérard Milhiet et Arnaud Butzbach. La société emploie 45 collaborateurs, dont plus d’une vingtaine en R&D, et possède une filiale aux Etats-Unis dans la région de Boston.

MEDIAN, qui est labellisé « Entreprise innovante » par OSEO, est coté sur Alternext d’Euronext Paris. Code ISIN : FR0011049824– Code MNEMO : ALMDT.

Pour plus d’informations sur MEDIAN, visitez [www.mediantechologies.com](http://www.mediantechologies.com)

## CONTACTS

### MEDIAN Technologies

Fredrik Brag, CEO  
+33 4 92 90 65 82  
[fredrik.brag@mediantechnologies.com](mailto:fredrik.brag@mediantechnologies.com)

### Presse

**ALIZE RP**  
Caroline Carmagnol  
+ 33 6 64 18 99 59  
[caroline@alizerp.com](mailto:caroline@alizerp.com)

### Investisseurs

**ACTIFIN**  
Anaïs de Scitivaux  
+ 33 1 56 88 11 14  
[adescitivaux@actifin.fr](mailto:adescitivaux@actifin.fr)