

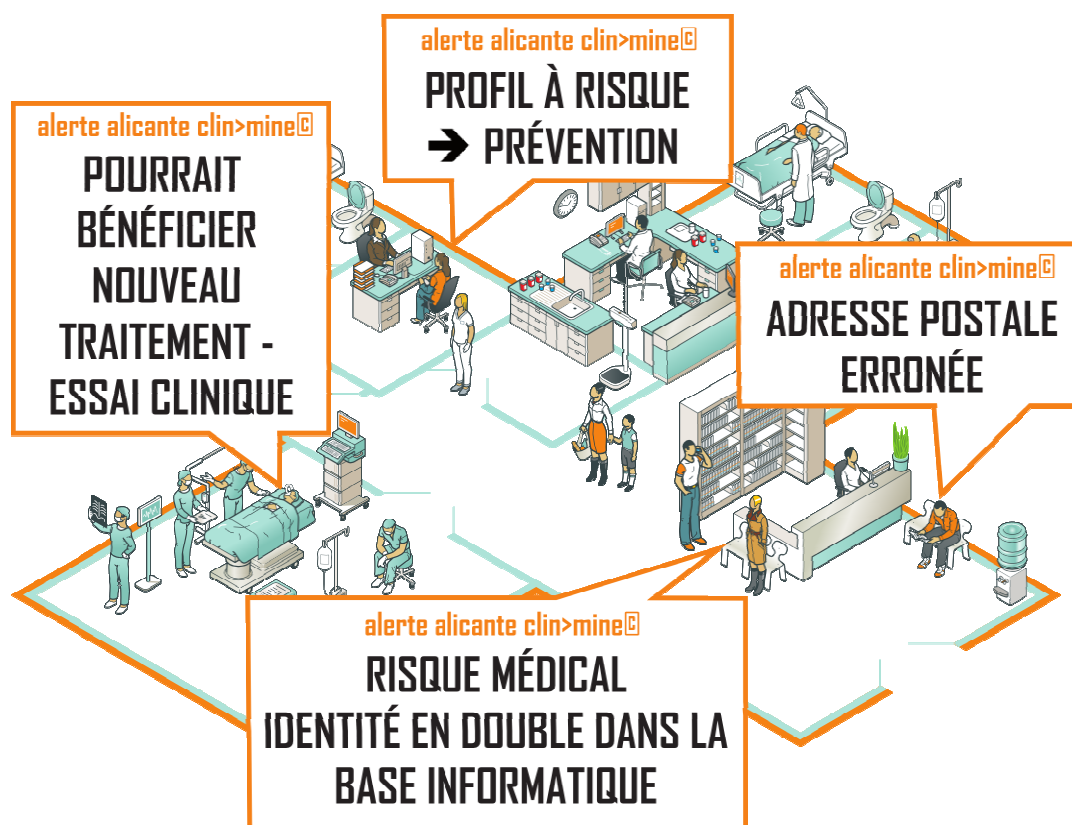


COMMUNIQUE DE PRESSE

L'Agence Nationale de la Recherche sélectionne le projet de datamining Clinmine© exploitant le savoir-faire opérationnel d'Alicante dans l'exploitation des données informatiques de nos hôpitaux.

Société ALICANTE

23/10/2013 - Pour communication immédiate



Copyright ©2013 iStockphoto / VECSTAR

Pour communication du fichier Haute Définition : cf Contacts

CONTACTS :

Pour plus d'informations : clinmine@alicante.fr

ALICANTE :

David DELERUE - david.delerue@alicante.fr - 0660527811

Communiqué de presse

ALICANTE SARL au capital de 149 800€ – 50 rue Philippe de Girard 59113 SECLIN
SIRET 422052704 00042 – Code APE – NAF : 6202A – Réf. INSEE C5906 902042 2
Tél. 0328559250 – Fax 0328559251 – <http://www.alicante.fr/>

Page 1 sur 4



L'Agence Nationale de la Recherche sélectionne le projet de datamining Clinmine© exploitant le savoir-faire opérationnel d'Alicante dans l'exploitation des données informatiques de nos hôpitaux.

MOTS CLES :

Alicante

Datamining, fouille de données, big data, identito-vigilance

Santé, recherche médicale, recherche clinique, essais cliniques, erreurs médicales

Parcours patient, gestion de la relation patients, AVC

COMMUNIQUE (~270 MOTS):

Le projet CLINMINE© a été retenu cet été par l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre du très sélectif appel à projets TECSAN.

Le projet CLINMINE© fournira aux hôpitaux et aux cliniques une boîte à outils pour analyser leurs données de santé.

Pour cela, CLINMINE© utilisera une plateforme de datamining élaborée par Alicante et ses partenaires hospitaliers et universitaires.

Cette plate-forme applique des méthodes innovantes d'analyse de données de santé, pour aider les équipes hospitalières à relever des défis très actuels :

- Le défi de la réduction des erreurs médico-administratives
 - Détecter les erreurs de saisie dans les dossiers médicaux
 - S'assurer des bonnes coordonnées des patients et de leurs médecins traitants de ville ;
- Le défi de la recherche : trouver les médicaments et dispositifs médicaux de demain
 - Analyser des données pour augmenter le nombre de patients inclus dans des essais cliniques ;
- Le défi de l'amélioration de l'organisation de l'hôpital :
 - Optimiser le parcours des patients ;
- Le défi de la prévention des plus grandes causes de mortalité, mais aussi de la meilleure gestion de leurs suites :
 - Prévenir les maladies neuro-vasculaires ;
 - Mieux connaître les suites de ces maladies, notamment les troubles cognitifs.

Ce projet permettra à ALICANTE de conforter son rôle d'acteur majeur dans l'exploitation de données hospitalières (e-Santé) hétérogènes et en gros volume (BIG DATA), position gagnée au travers de projets de recherche des erreurs sur les identités et coordonnées des patients (identito-vigilance, gestion de la relation patient), d'analyses bibliométriques à partir de bases d'articles BIG DATA, d'utilisation de techniques d'intelligence artificielle dans les essais cliniques.

SOURCES :

<http://www.agence-nationale-recherche.fr/fileadmin/aap/2013/selection/tecs-selection-2013.pdf>



COMPLEMENTS D'INFORMATIONS : PRESENTATION DETAILLÉE DU PROJET

LES DONNEES INFORMATIQUES HOSPITALIERES : UNE GRANDE DIVERSITE

IL N'EXISTE PAS D'ESPERANTO INFORMATIQUE A L'HOPITAL.

Les applications qui s'appuieront sur CLINMINE devront relever le défi de l'exploitation de données hospitalières hétérogènes. Pour cela, elles s'appuieront sur les connexions existantes de la plate-forme, qui s'appuient sur les standards de fait ou *de jure* présents à l'hôpital : la norme internationale HL7, les formats techniques correspondants aux résultats de laboratoire, les données d'économie de santé relevant du PMSI, mais aussi des données non normalisées comme celles dépendant de dossiers de spécialités, ou de courriers *via* une analyse de texte en langage naturel.

LES RELATIONS ENTRE UN PATIENT ET LE SYSTEME DE SANTE : DES MILLIONS D'HISTOIRES DIFFERENTES, DES MODELES INFORMATIQUES ET MATHEMATIQUES SURPUISSANTS POUR LES CATEGORISER

LE NOMBRE DE VENUES A L'HOPITAL, LEURS FREQUENCES, LES DUREES ENTRE LES
VENUES, SONT TRES VARIABLES ET IMPREVISIBLES : COMMENT ALORS ORGANISER LA
FILIERE DE SOINS ?

Autre défi, la prise en compte de la nature temporelle des informations hospitalières. Les événements concernant chaque patient se placent dans le temps de manière très diversifiée, tant en termes de volume que de fréquence, de durée dans le temps. Les partenaires universitaires combineront-différentes approches, statistiques et algorithmiques, pour modéliser et classifier les différents parcours du patient-à partir de très grands volumes de données.

DES APPROCHES INNOVANTES POUR SERVIR LE QUOTIDIEN

Une fois modélisées et stockées dans l'entrepôt sécurisé de CLINMINE, les données seront analysées, pour répondre à plusieurs questions correspondant à plusieurs problématiques de l'hôpital d'aujourd'hui.

"RECRUTER +, + VITE ET MIEUX"¹

D'abord, la recherche de d'avantage de patients pour évaluer leur inclusion dans des essais cliniques. Souvent, des essais manquent de patients, parce que les équipes gérant l'étude ne sont pas mises au courant suffisamment tôt de la présence du patient, soit dans l'établissement, soit dans les patients actuellement suivis.

Ensuite, la meilleure connaissance des parcours des patients. De où viennent-ils, où vont-ils ? Sont-ils bien orientés vers les types de prise en charge maximisant le service médical rendu, et éventuellement réduisant les moyens nécessaires à cette prise en charge, à service médical rendu au moins égal ?

Enfin, l'analyse longitudinale de patients suivi dans la filière neuro-vasculaire, permettra d'isoler de nouvelles pistes-sur la prévention d'accidents aigus comme les AVC, ou la description de suites d'AVC, parfois plusieurs années ensuite.

¹ Devise du CENGEPS : <http://www.cengeps.fr/fr>



TROUVER UNE AIGUILLE DANS UNE BOTTE DE FOIN... QUI N'EN A PAS

La plate-forme CLINMINE bénéficie des compétences des laboratoires dans plusieurs domaines précis comme l'analyse avec données manquantes, qui permet de raisonner sur des informations incomplètes.

Ce projet permettra à ALICANTE de conforter son rôle d'acteur majeur dans l'exploitation de données hospitalières hétérogènes et en gros volume. Ce, en adoptant un modèle de services, basé sur des technologies ouvertes, propre à répondre aux besoins d'établissements variés et de toutes tailles.

MODELES SAAS (SOFTWARE AS A SERVICE) SUR LOGICIELS OUVERTS

ALICANTE pourra aussi apporter l'un de ses autres champs d'expertise, la gestion de l'information liée à l'activité de recherche. ALICANTE, au travers notamment des projets SIGAPS© et SIGREC©, conçus par le CHRU de Lille, maîtrise la gestion administrative des projets de recherche clinique. Au travers d'outils de gestion de formulaires pour les essais cliniques (eCRF), ALICANTE complète son offre pour doter progressivement les équipes de recherche d'un réel système d'information dédié.

DES PARTENAIRES PRESTIGIEUX

Le projet CLINMINE est coordonné par l'équipe DOLPHIN au sein du Laboratoire d'Informatique Fondamentale de Lille (laboratoire CNRS).

ALICANTE est le partenaire industriel d'un consortium qui comporte aussi :

- l'équipe MODAL dépendant d'INRIA LNE
- l'EA 2694 "Santé Publique : Epidémiologie et Qualité des Soins", rattachée à l'IFR 114 (Institut de Médecine Prédictive et de Recherche Thérapeutique) et au Centre d'Etudes et de Recherche en Informatique Médicale (CERIM), intégrée au CHRU de Lille
- l'EA 1046 "Maladie d'Alzheimer et Pathologies Vasculaires", intégrée au CHRU de Lille
- le CHRU de Montpellier
- le Groupement Hospitalier de l'Institut Catholique de Lille.

CREDITS :

ALICANTE©, CLINMINE©, OPCYCLIN©, ELUCID© sont des marques déposées de la société ALICANTE.

SIGAPS© et SIGREC© sont des marques déposées du CHRU de Lille.

Crédits photo :

Image vectorielle sous le schéma Copyright ©2013 iStockphoto / VECSTAR