

# GaLIEN

La lettre d'information sur les médicaments innovants en cancérologie | N°7 - FEVRIER 2016

## LE CHIFFRE DU MOIS

# 36

C'est le nombre de mots clés extraits d'une synthèse consacrée aux médicaments innovants en cancérologie.

Ce sont : bon usage, Internet 3.0, *m*-santé (santé mobile), mégadonnées, individualisation, voie orale, recherche translationnelle, évaluation, individualisation des traitements, référentiels, médicaments de thérapie innovante, nano-technologies, biomarqueurs émergents, efficacité, tolérance, multi-analyses, tests compagnons, thérapies

ciblées, immunothérapie, algorithmes de décision, partage des risques, bases de données ouvertes, sécurisation, traçabilité Dossier Pharmaceutique, performance en vie réelle, e-iatrogénie, adhésion, observance, objets connectés, pluridisciplinarité, transmission des données, patient-partenaire, conseils, formations communes, approches en simulation, travail en réseau.

Ces thématiques correspondent aux tendances actuelles et aux enjeux à venir dans les domaines de la pharmacologie et de la pharmacie clinique oncologique.

Pour en savoir plus : [Cazin JL \(Innov. Ther. Oncol., 2015\)](#)

## DANS L'ACTUALITE

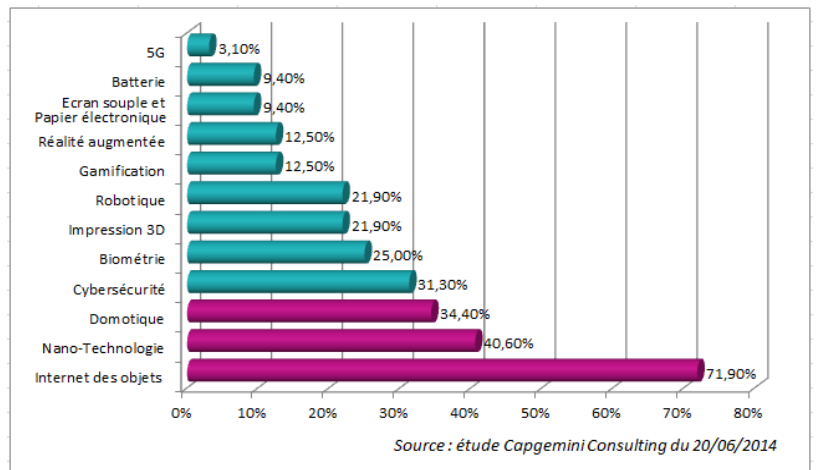
### NOUVELLES TECHNOLOGIES ET SANTE

P. Lemoine ([Rapport au Gouvernement, 2014](#)) a identifié cinq tendances de la transformation numérique à l'horizon 2025 :

- . une évolution du modèle vers une médecine préventive et prédictive
- . des patients mieux informés, acteurs de leur santé
- . des professionnels de santé connectés, co-acteurs d'un collectif de soins
- . une révolution des pratiques médicales, grâce aux nouvelles technologies
- . un système de santé plus efficace (**médicaments connectés**).

La figure ci-contre illustre les principales **technologies de rupture** qui pourraient le plus impacter le secteur Santé d'ici 2020.

Le **Centre Oscar Lambret** est partenaire, avec le CNRS, l'Université de Lille 1 et l'Université de Tokyo, du projet SMMIL-E. Ces recherches s'appuient sur la technologie de type Bio-MEMS (MicroElectroMechanical Systems), dispositifs extrêmement miniaturisés permettant la caractérisation de biomolécules -ADN et protéines-, l'isolation de cellules uniques et la croissance de tissus cellulaires *in vitro*.



Le **projet SMMIL-E** vise de nouvelles connaissances fondamentales pour une détection plus précoce des cancers, une efficacité renforcée des thérapies et du suivi post-traitement pour une meilleure prise en charge du patient.

Les thématiques suivantes ont été retenues et sont mises en œuvre par les équipes du Centre dans le cadre de ce projet : détection en amont de cellules tumorales circulantes, isolation et analyses, recherche *in vitro* sur les mécanismes métastatiques, études des mécanismes biophysiques de dégradation d'ADN sous radiothérapie, culture et localisation de cellules pour l'analyse de leur dormance tumorale, croissance de néo tissus cellulaires pour la cicatrisation post chirurgicale.

Remerciements : Pr E. Lartigau

### BOARD SCIENTIFIQUE

Pr P. Arnaud (Paris), Pr J. Bonneterre (Lille), Pr D. Cuny (Lille), Dr E. Dansin (Lille), Dr B. Dervaux (Lille), Pr E. Lartigau (Lille), Dr F. Pinguet (Montpellier), Pr J. Robert (Bordeaux), Dr M. Yilmaz (Lille)