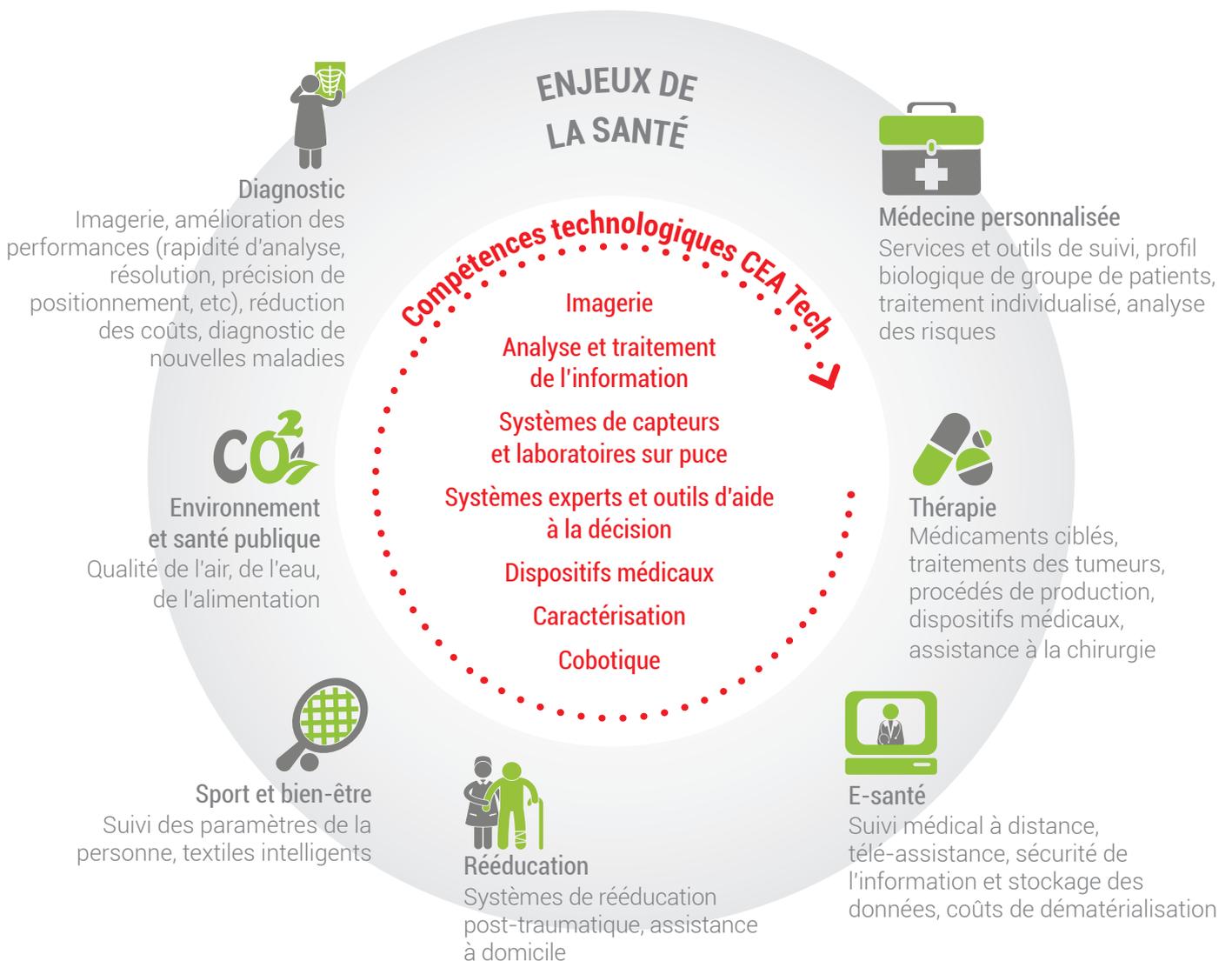


FROM RESEARCH TO INDUSTRY

cea tech

L'OFFRE CEA TECH POUR LA SANTÉ

Nos compétences technologiques en réponse aux enjeux de la santé :



L'expertise CEA Tech s'adresse :

- Aux industriels du secteur pharmaceutique
- Aux équipementiers médicaux
- Aux fabricants de dispositifs médicaux
- Aux fabricants de dispositifs de rééducation
- Aux équipementiers du sport

Quelques exemples :



Systèmes d'imagerie

Matériel médical (ex : scanner), bas coût ou haute performance, assistance à la chirurgie, caractérisation sans lentille des milieux biologiques, allant du virus au tissu

Micro-source d'énergie intégrée dans les systèmes

Récupération d'énergie vibratoire, micropiles pour l'alimentation de dispositifs implantés (ex : pacemaker)

Micro-dispositifs médicaux pour la santé

Pansements intelligents, textiles instrumentés, traitement de la maladie de Parkinson, dispositif pour la vision

Capteurs physiques et biochimiques

Pacemaker, position-géolocalisation-mouvement, contrôle industriel de bio-procédés, analyses physiologiques (sang, urine, sueur, peau, etc)

Système de capteurs pour le suivi environnemental

Mesure de Composés Organiques Volatiles, détection de molécules dans l'eau, mesure de gaz, suivi des rejets industriels

Laboratoires sur puce

Analyse rapide de fluides pour des tests ou diagnostics

Outils logiciels

Profil biologique de groupe de patients pour des essais cliniques, aide à la décision (diagnostic, traitement...) pour le corps médical

Sécurité de l'information

Stockage et sécurisation de l'information, cryptage de données, sécurisation des cartes à puces

Robotique, cobotique

Exosquelette, assistance au geste chirurgical

Systèmes de vision

Surveillance et sécurité des personnes à domicile

Manufacturing avancé

Optimisation énergétique, suivi des procédés, formation, scénarii de production

Simulation des thérapies et outils de calibration

Accompagnement du traitement des tumeurs en milieu hospitalier

Systèmes et matériaux de délivrance

Encapsulation biocompatible pour la thérapie cellulaire et nanoparticules lipidiques pour la vectorisation de médicaments

Matériaux et caractérisation

Encapsulation biocompatible pour les systèmes implantés, allègement de structure (ex : prothèse)

... ..