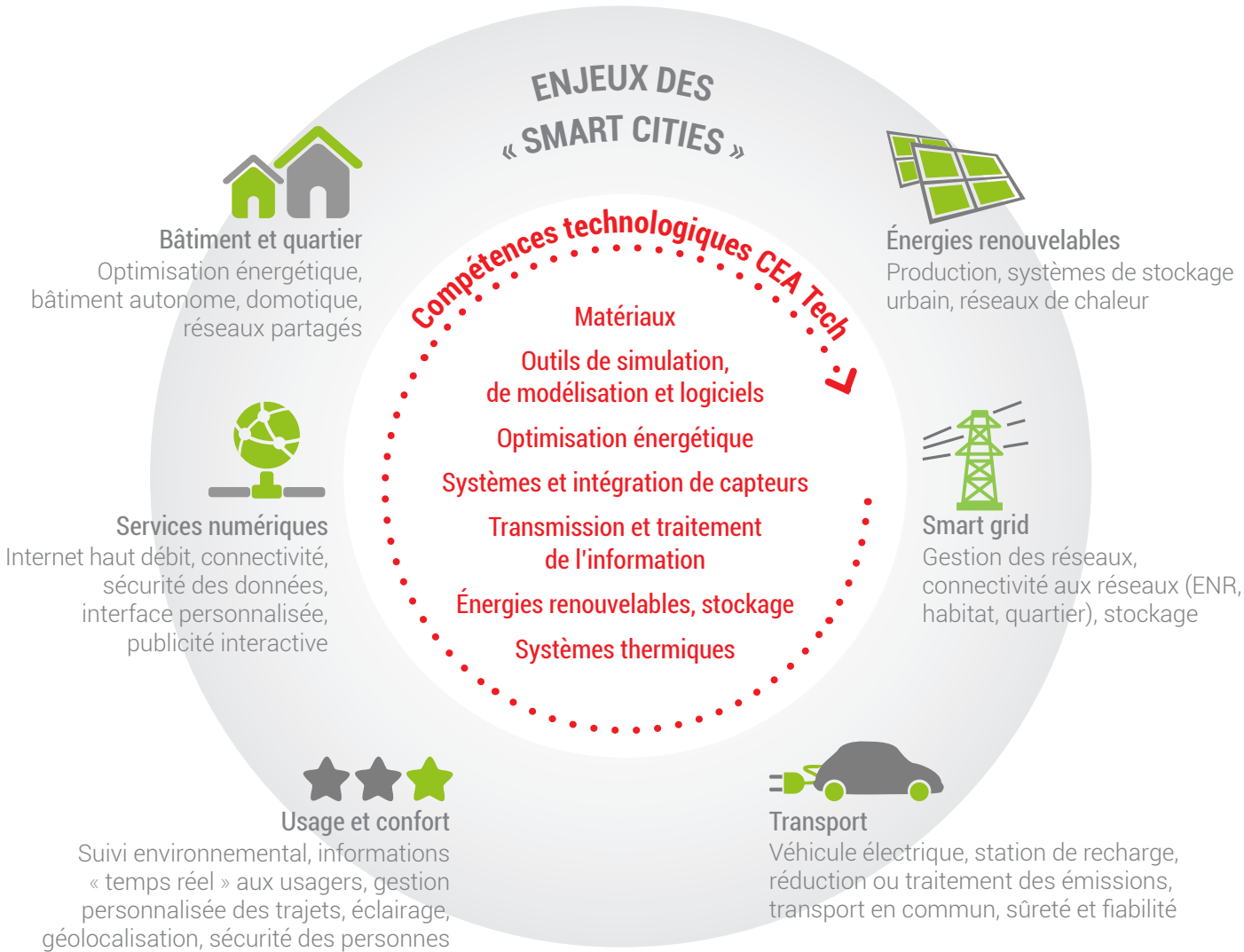


L'OFFRE CEA TECH POUR LES « SMART CITIES »

Nos compétences technologiques en réponse aux enjeux des « Smart Cities » :



L'expertise CEA Tech s'adresse :

- Aux entreprises du bâtiment
- Aux fabricants de matériels
- Aux entreprises du numérique
- Aux industriels du transport

Quelques exemples :



***Production et récupération d'énergie
(solaire, biomasse, batterie, PAC)***

Transport, stockage stationnaire, générateur de secours, intégration ENR dans les réseaux, valorisation des déchets

***Management des systèmes
énergétiques***

Système de gestion BMS pour le véhicule ou les systèmes de stockage stationnaire

Bâtiment

Optimisation énergétique, amélioration du confort, pilotage et supervision des systèmes (énergétiques, éclairage, sécurité), domotique

***IHM (réalité virtuelle, réalité
augmentée, interface tactile)***

Publicité interactive, géolocalisation, tourisme interactif (ex : musées), aide à la conduite, tableau de bord, interrupteurs

Big Data

Services personnalisés à partir des réseaux sociaux, du web ou des réseaux énergétiques, prévention d'épidémies, prévision de la consommation

***Systèmes et gestion de
capteurs hétérogènes***

Mesure de paramètres environnementaux, logiciels pour l'administration à distance des réseaux de capteurs, réduction de la consommation et des auxiliaires

Simulation interactive

Contrôle de trafic, sécurité des manifestations

Systèmes communicants

Communications mobiles et sécurisées, connectivité machine-machine, véhicule-véhicule, réseaux-véhicule

Matériaux

Isolation des bâtiments, revêtements (routes, surfaces vitrées), isolation des systèmes électriques

Systèmes thermiques

Modélisation des réseaux de chaleur, récupération et valorisation de chaleur, production de froid

Ecrans et éclairage

Composants LED optimisés et intégrés pour la ville, les bâtiments et le transport, écrans OLED

Systèmes de vision (IR, THz, etc)

Détection de fuites, sécurité des usagers, diagnostic des systèmes énergétiques

... ..