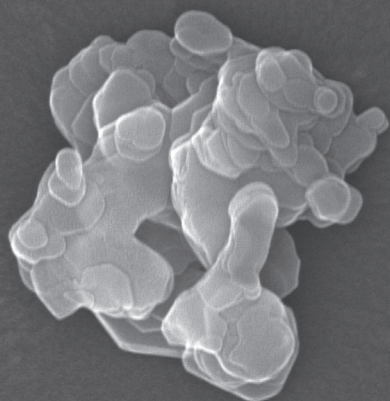
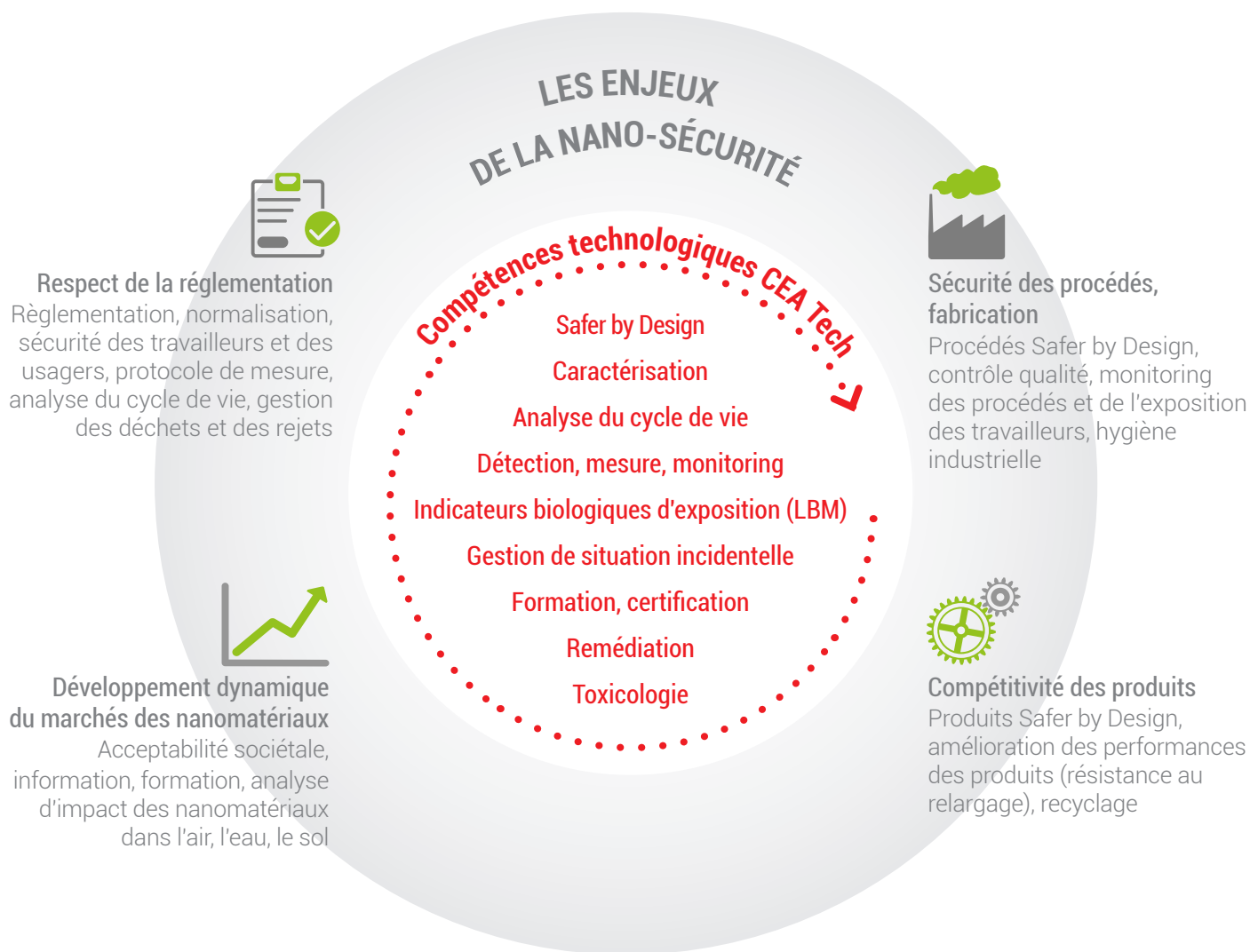


FROM RESEARCH TO INDUSTRY

cea tech

L'OFFRE CEA TECH EN NANO-SÉCURITÉ

Nos compétences technologiques pour le développement responsable et compétitif des nanomatériaux dans l'industrie :



L'expertise CEA Tech s'adresse :

- Aux fabricants de nanomatériaux
- Aux entreprises intégratrices de nanomatériaux dans tous les secteurs : transports, bâtiment, chimie, métallurgie, microélectronique, aéronautique, etc.
- Aux entreprises de récupération, tri et traitement des déchets
- Aux organismes de surveillance de l'environnement et de la santé

Quelques exemples :



**Nanomatériaux et
procédés Safer by Design**

Nanomatériaux Safer by Design, choix du conditionnement en poudre ou solution, ingénierie de surface, synthèse et fourniture de nanoparticules calibrées de référence

Caractérisation

Caractérisation des substances (y compris dans les milieux complexes), réponse aux exigences réglementaires, optimisation de procédés, suivi et contrôle qualité des produits, identification des nano-objets

**Mesure aux postes de travail et
dans l'environnement**

Détection, identification, quantification et monitoring, détection de rejets dans l'air et dans l'eau

**Évaluation et optimisation
du confinement**

Protection des travailleurs, maîtrise des rejets dans l'environnement.

**Analyse du cycle de vie et
optimisation du recyclage**

Contrôle du relargage en condition d'utilisation, résistance à l'abrasion, dissémination et traçabilité dans l'environnement, solutions pour la fin de vie des produits

(Éco) toxicologie

Études toxicologiques (avancées et réglementaires)

**Recherche d'indicateurs biologiques
d'exposition et d'effet**

Surveillance biologique des travailleurs potentiellement exposés (LBM)

**Conseil, expertise et
accompagnement en nano-sécurité**

Analyse des dispositifs en condition standard et incidentelle, évaluation de l'efficacité des EPI et des EPC, préconisations d'usage, évaluation des risques, communication auprès des salariés et riverains, support à la mise en conformité avec la réglementation

**Formations professionnelles INSTN,
inter-entreprises ou sur-mesure**

Sensibilisation au risque nano, formations professionnelles certifiantes NanoCERT (en partenariat avec l'INERIS) pour les opérateurs (OPéraNano), les préventeurs (Nano PREV), les équipes d'intervention et de secours

... ..