

Nos services

Pour un accompagnement clés en main de la conception à l'industrialisation

- Conception & innovation de matériaux et de procédés,
- Conception & optimisation d'équipements et procédés d'industrialisation,
- Analyse et caractérisation,
- Pensée cycle de vie,
- Montage et pilotage de projets.

Nos technologies

Pour l'expertise et l'excellence en R&D

Procédés

- Dépôts et traitements de surfaces
- Compoundage
- Synthèse chimique
- Impression 3D avancée
- Traitement d'effluents
- Procédés biobasés
- Electropolymérisation



Matériaux

- Revêtements hybrides (sol-gels)
- Peintures/vernis/encres
- Revêtements métalliques, d'alliages, de céramiques
- Biomolécules
- Semi-conducteurs organiques
- (Bio)polymères et (nano)composites

Dispositifs intelligents

- Diagnostic
- (Bio)capteurs
- Dispositifs optoélectroniques, piézo et thermoélectriques
- Décontamination
- Implants et prothèses



Nos solutions

Pour des résultats performants, innovants et durables

Matériaux et surfaces multifonctionnels:

- Protection et durabilité
- Propriétés esthétiques
- Adhérence et préparation de surface
- Propriétés électriques et électroniques
- Propriétés optiques
- Propriétés Antimicrobiennes et antifouling
- Propriétés catalytiques
- Tenue au feu

Matériaux et procédés pour:

L'énergie

- Contrôle et rendement énergétique
- Transport & stockage
- Capture et conversion
- Production

L'environnement

- Bioprocédés et Biocatalyse
- Composés et matériaux biobasés
- Upcycling, recyclage et réformage
- Dépollution et purification
- Impact et gestion environnementaux
- Eco-Conception et pensée cycle de vie

La santé

- Diagnostic
- (Bio)capteurs
- Dispositifs optoélectroniques, piézo et thermoélectriques
- Décontamination
- Implants et prothèses



Materia Nova concrétise des projets innovatifs et collaboratifs responsables, capables de répondre aux besoins, changements et défis sociaux et environnementaux.

