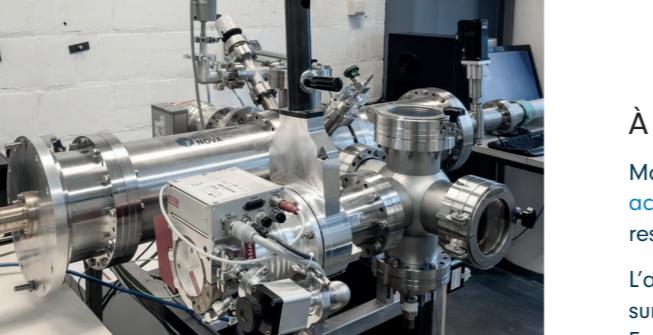


# Nos atouts

- Une équipe pluridisciplinaire d'experts
- Des collaborations avec d'autres centres et universités
- Un large panel d'équipements de pointe
- Une stratégie d'innovation ouverte et collaborative au niveau national et international
- Des projets innovants pour et avec le monde industriel
- Un réseau solide d'industriels, de spin offs et start-ups (B-SENS, ESIX, IONICS, et NANO4)



## A PROPOS DE MATERIA NOVA

Materia Nova est reconnu comme un accélérateur technologique d'innovations responsables en matériaux et procédés.

L'approche de Materia Nova se base sur le modèle d'innovation collaboratif. En partant de la compréhension des problématiques et besoins des partenaires, nous sélectionnons ensemble parmi nos expertises technologiques celles qui peuvent apporter les solutions optimales.

Nous testons ensuite concrètement ces solutions à l'échelle pilote avant de les déployer à un niveau industriel.

Le développement et la prestation sont toujours un programme unique, personnalisé et procurent de vraies solutions et un avantage concurrentiel majeur pour nos clients.



## CONTACT

Avenue Copernic, 3  
7000 Mons – Belgique  
+32 65 55 49 02  
[info@materianova.be](mailto:info@materianova.be)

—  
Fritz-Müller-Str. 137  
D-73730 Esslingen – Allemagne  
+49 711 758 74 613  
[info@materianova.de](mailto:info@materianova.de)

[WWW.MATERIANOVA.BE](http://WWW.MATERIANOVA.BE)



**MATERIA NOVA,  
L'ACCÉLÉRATEUR TECHNOLOGIQUE  
D'INNOVATIONS RESPONSABLES  
EN MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS**



## 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
- Electropolymerisation



### 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

- (Bio)capteurs
- Dispositif de libération contrôlée de médicaments
- Décontamination
- Implants et prothèses
- Surfaces actives



## 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

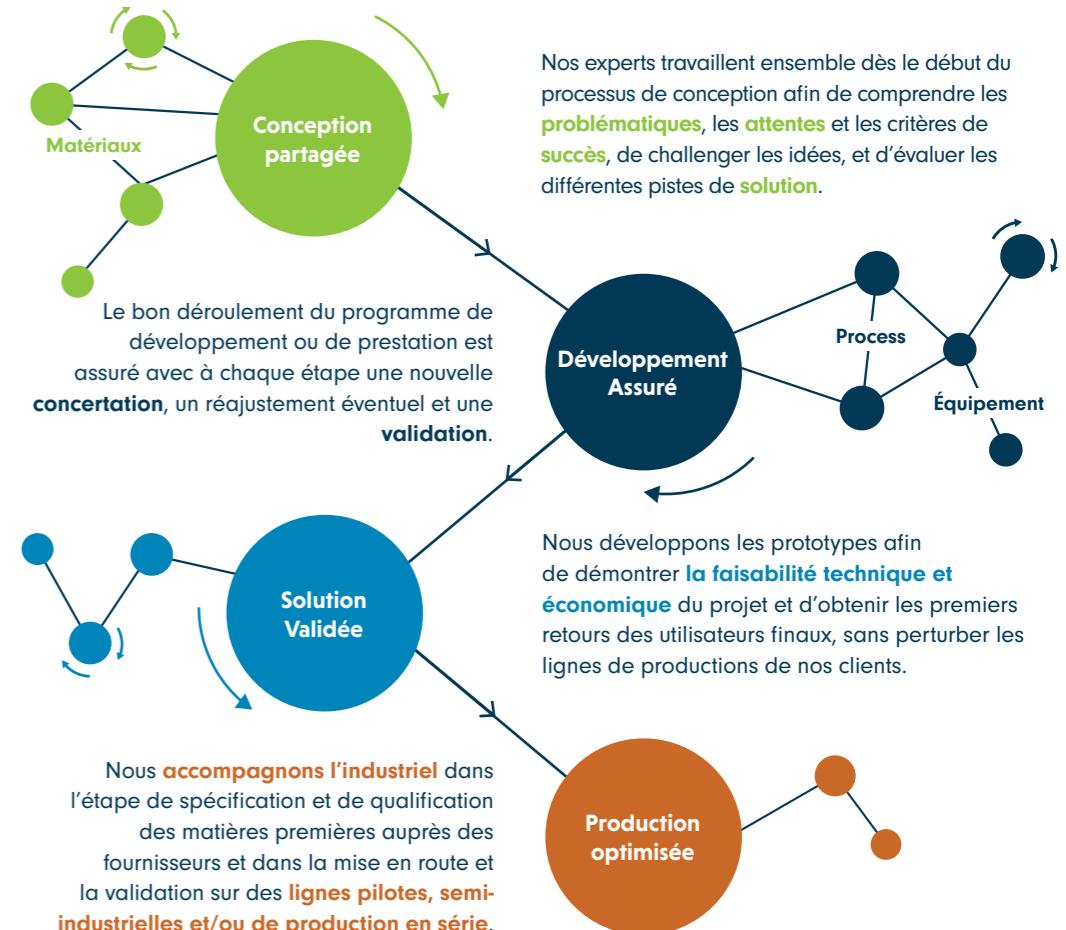
- Bioprocédés et Biocatalyse
- Composés et matériaux biobasés
- Upcyclage, recyclage et réformage
- Dépollution et purification
- Impact et gestion environnementaux
- Eco-Conception et pensée cycle de vie

#### La santé

- Diagnostic
- Dispositif de libération contrôlée de médicaments
- Décontamination
- Implants et prothèses



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



Nos experts travaillent ensemble dès le début du processus de conception afin de comprendre les problématiques, les attentes et les critères de succès, de challenger les idées, et d'évaluer les différentes pistes de solution.

Le bon déroulement du programme de développement ou de prestation est assuré avec à chaque étape une nouvelle concertation, un réajustement éventuel et une validation.

Nous développons les prototypes afin de démontrer la faisabilité technique et économique du projet et d'obtenir les premiers retours des utilisateurs finaux, sans perturber les lignes de productions de nos clients.

Nous accompagnons l'industriel dans l'étape de spécification et de qualification des matières premières auprès des fournisseurs et dans la mise en route et la validation sur des lignes pilotes, semi-industrielles et/ou de production en série.