

## Nos technologies et solutions

Nos expertises en revêtements et traitements de surfaces, en polymères et composites et en biotechnologie sont les terreaux fertiles du développement de nouvelles performances fonctionnelles des matériaux, de solutions aux défis des transitions énergétiques et environnementales, de la prévention et protection de la santé.



## Nos atouts

- Une équipe pluridisciplinaire d'experts
- 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
- Des collaborations avec d'autres centres et universités
- Un réseau solide d'industriels, de spin offs et start-ups (B-SENS, ESIX, IONICS, et NANO4)



## À PROPOS DE MATERIA NOVA

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

Le centre de recherche et développement propose 5 services :

- 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.

## CONTACT

### Belgique:

Avenue Nicolas Copernic 3  
7000 Mons – Belgique  
+32 65 55 49 02  
caracterisations@materianova.be

### Allemagne:

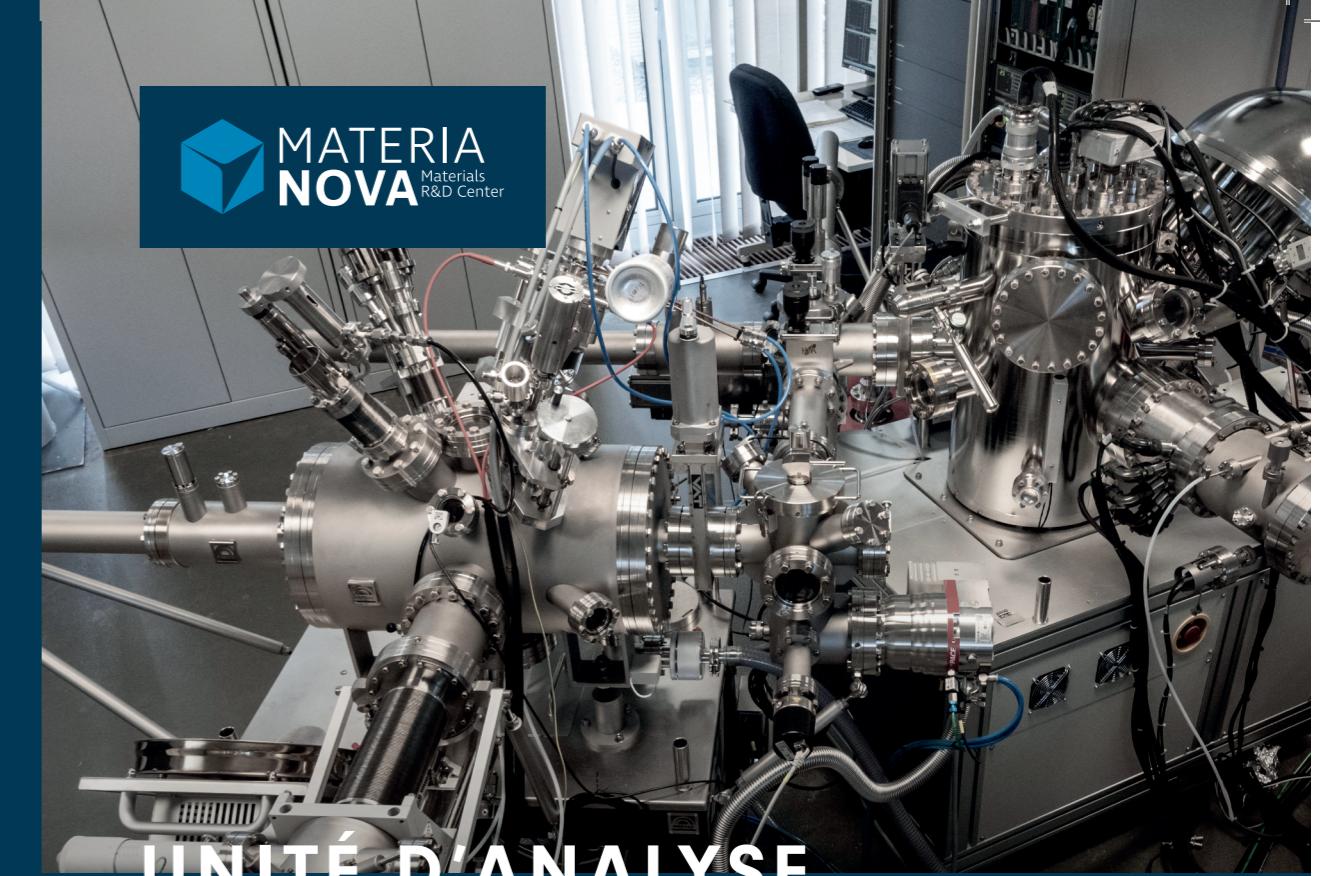
Fritz-Müller-Str. 137  
D-73730 Esslingen – Allemagne  
+49 711 758 74 613  
caracterisations@materianova.de

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



## UNITÉ D'ANALYSE ET CARACTÉRISATION

MATERIA NOVA, L'ACCÉLÉRATEUR TECHNOLOGIQUE POUR L'ANALYSE ET LA CARACTÉRISATION DE VOS MÉTÉRIAUX, SURFACES ET INTERFACES





## Un support adapté à vos besoins

Plus que des analyses sur les matériaux, nous proposons des solutions sur-mesure:

- Une équipe pluridisciplinaire familiarisée aux problématiques de l'industrie et habituée à travailler avec tous types de matériaux: verres, polymères, céramiques, métaux, peintures,...
- Un vaste parc d'équipements de pointe,
- Une réactivité et un délai de réponse adaptés à la réalité industrielle,
- Un accès aux chèques technologiques et aux subsides régionaux ou européens.

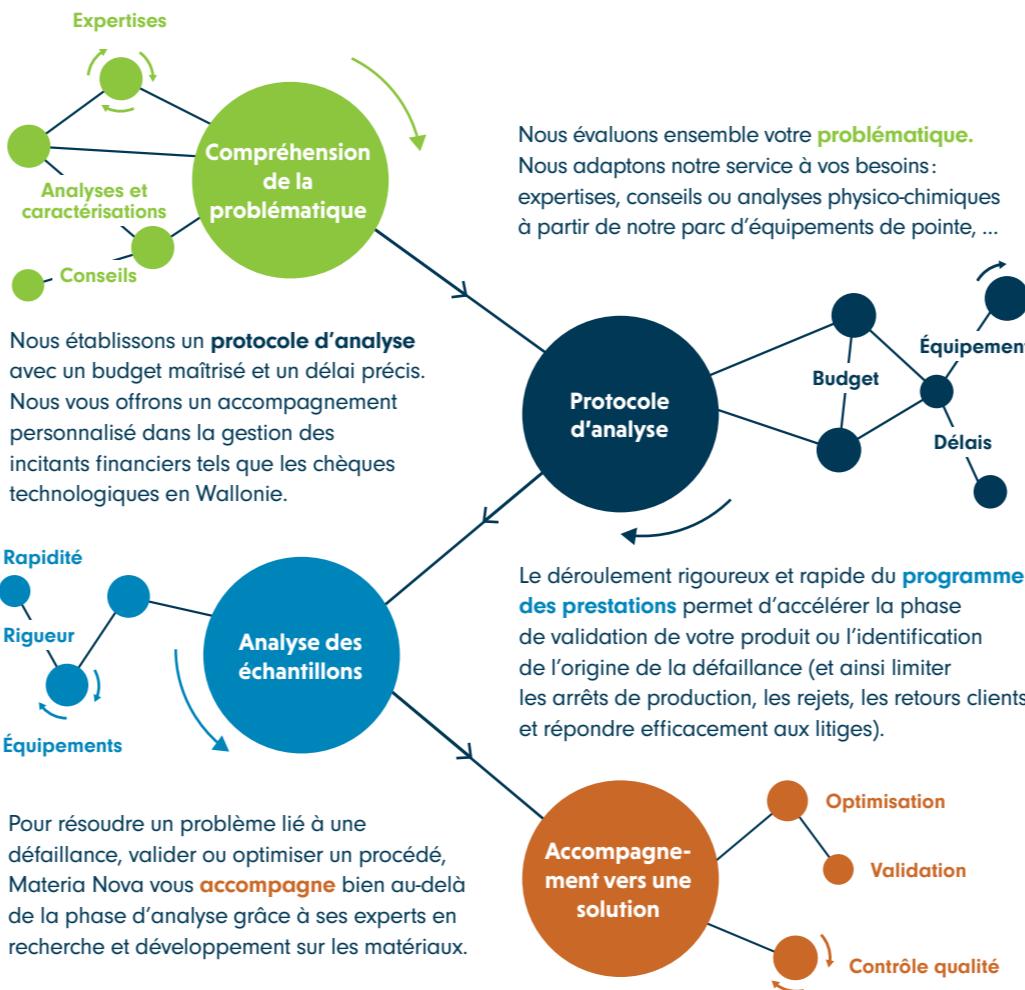


Chèques-entreprises



CIR

## Un accompagnement jusqu'à la solution



## Une offre complète d'analyses

Observer et mesurer les propriétés des matériaux, surfaces et interfaces:

- Physico-chimie des surfaces (XPS, ToF SIMS, FTIR, µ-RAMAN, MEB)
- Morphologie des surfaces (MEB, AFM, profilométrie, ...)
- Résistance à l'usure (tribologie, dureté, lubrification, test à la griffe, ...)
- Vieillissement / corrosion (enceintes climatiques, UV, brouillard salin, ...)
- Structures cristallographiques (DRX)
- Mesures électriques (résistance 4 pointes)

- Propriétés optiques (spectro UV-Vis-IR)
- Propriétés anti-bactériennes (*E.coli*, *S.aureus*)
- Propriétés thermo-mécaniques (ATG, DSC, traction,...)
- Résistance au feu



## Un diagnostic efficace

Identifier la nature de la défaillance et proposer des solutions

- Identification des contaminations
- Problème de corrosion
- Rupture de matériaux
- Usure anormale
- Problème d'adhésion
- Défaut visuel

