



**SOLUTIONS
AVANCÉES POUR
LE TRAITEMENT ET
LE RÉVÊTEMENT
DES MÉTAUX**



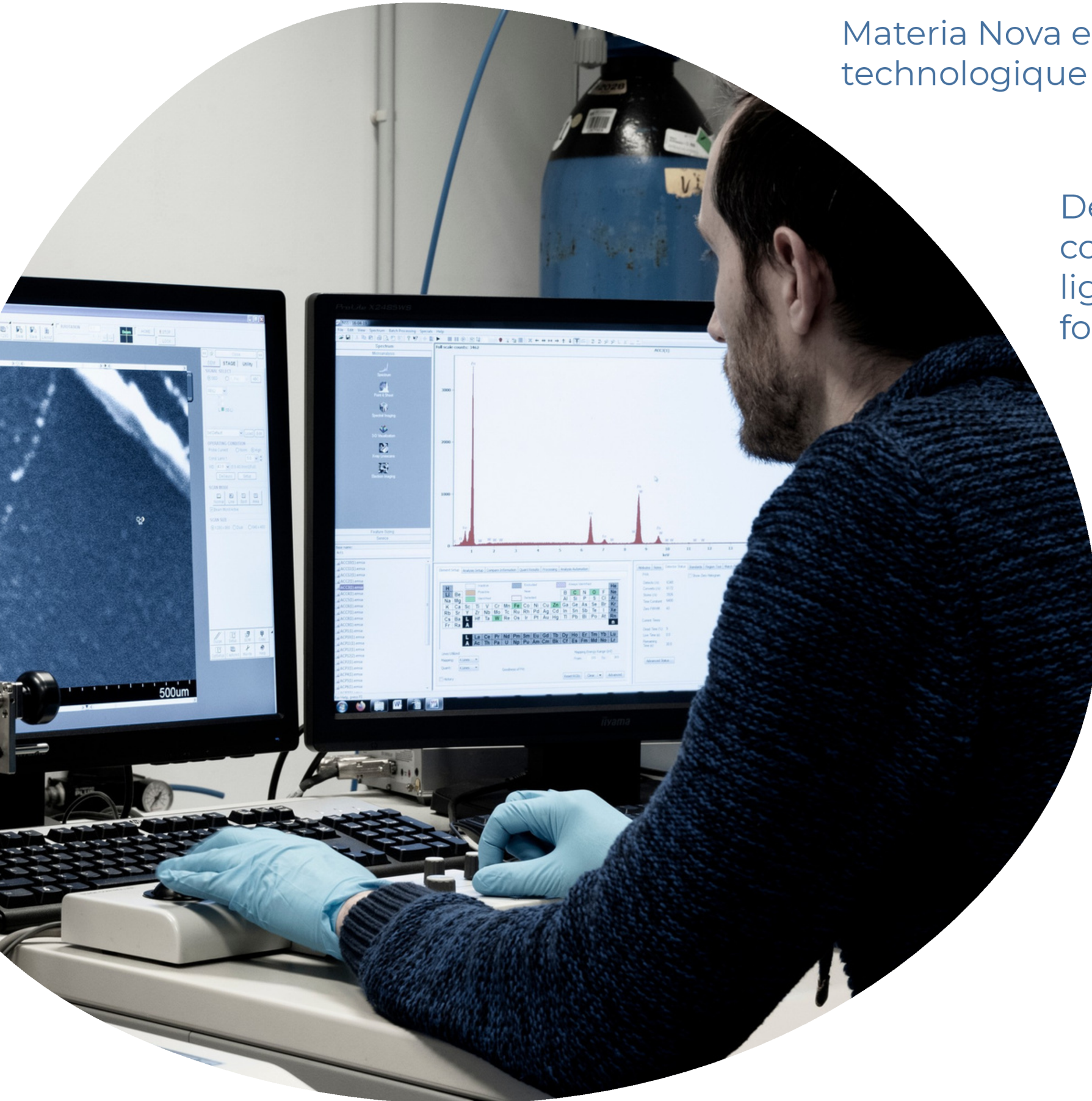
QUI SOMMES-NOUS?

Materia Nova est un centre de R&D reconnu comme un accélérateur technologique d'**innovations responsables en matériaux et procédés**.

Des **innovations collaboratives** fondées sur les besoins industriels, la combinaison d'**expertises technologiques** et leur maturation sur lignes pilotes et semi-industrielles, pour des **solutions sur mesure** à forte valeur ajoutée.

NOS SERVICES

- **Innovation collaborative & projets R&D**
- **Écoconception & Analyse Cycle de Vie**
- **Diagnostic de défauts, analyses et caractérisations avancées**
- **Formations techniques et pratiques sur mesure**



Nos activités R&D

centrées sur deux axes stratégiques

✓ **Matériaux Circulaires Sûrs et Durables**

Sources et matières premières renouvelables
Sécurité environnementale et réduction des risques
Cycle de recyclage et traitement en continu
Durabilité, résistance et prolongation de la durée de vie

✓ **Solutions Décarbonées et/ou Défossilisées**

Optimisation énergétique
Stockage et mobilité de pointe
Production d'énergie propre
Procédés de conversion durables

soutenues par

✓ **Une approche Pensée Cycle de Vie**

Analyse du cycle de vie complète, analyse du cycle de vie simplifiée, éco-conception, analyse du coût du cycle de vie, évaluation de la circularité

UNE R&D AU SERVICE DE L' INNOVATION ET DE PROCESSUS RESPONSABLES



NOUS RELEVONS ENSEMBLE VOS DÉFIS



Durabilité et performance

Des traitements de surface avancés

Combinaison de **technologies par voie sèche et humide**, couches fonctionnelles sur mesure, reformulation, préparation & couches d'accroche, couches de conversion, solutions pour résistance en environnements sévères, échelle pilote et prototypage.

Diagnostic et qualité

Un laboratoire complet d'analyse et de caractérisation

Essais corrosion (brouillard salin, potentiels électrochimiques...), **analyses de surface**: MEB-EDX (morphologie et composition), **XPS & TOF SIMS** (extrême surface et profil), **FTIR, UV-VIS, Raman** (analyses chimiques), **Profilométrie 2D/3D, Tribologie**, tests de **caractérisation de peintures et revêtements** (adhérence, usure, dureté, colorimétrie, brillance), **électrochimie**.

Défis réglementaires

Des formules alternatives éco-conçues et conformes

Bains, coating, Sol Gels, Dorure / argenture **sans cyanure**, Revêtements **sans PFAS**, Substitution complète du Chrome VI, **Analyse de cycle de vie** (ACV) et accompagnement environnemental.

Innovation et Budget

Incitants financiers et réductions fiscales

Centre **agréé Région Wallonne & Partenaire CIR**, Support montage et participation aux projets collaboratifs : régionaux (FEDER, WIN4Collective), trans-régionaux (Interreg, ERA-NET), Horizon Europe.

Compétences et formations

Des formations théoriques et pratiques

Accompagnés par nos experts, **accès aux lignes pilotes et de validations industrielles**, adaptées aux besoins techniques métier



Phone

+32 65 554902



Email

martine.bouvet@materianova.be
mireille.poelman@materianova.be



Website

www.materianova.be



Linkedin

[materianova](https://www.linkedin.com/company/materianova)



Address

avenue Copernic 3,
7000 Mons - Belgium



Découvrez nos
brochures
thématiques

