



Laboratoire R&D Science des matériaux



Nos experts donnent vie
à vos projets

Connecter / Partager / Innover

Nos solutions R&D sur mesure

Accompagnement scientifique et technique personnalisé



Étude de faisabilité

Recherches bibliographiques

Optimisation de process



Analyses à la carte

Solutions R&D sur mesure

Laboratoire partagé

Prestation R&D

Accompagnement R&D





Accompagnement scientifique et technique personnalisé

Étude de faisabilité

Nous analysons la viabilité technique et scientifique de votre projet :

- 🔗 **Définition** des objectifs et contraintes
- 🔗 **Identification** des besoins matériels et humains
- 🔗 **Proposition** de protocoles et d'indicateurs de performance



Vous gagnez du temps et réduisez les risques avant d'engager les ressources

Recherche bibliographique

Nous réalisons une veille scientifique ciblée pour appuyer vos décisions :

- 🔗 **Sélection** des sources les plus pertinentes
- 🔗 **Analyse** critique et synthèse des résultats
- 🔗 **Production** d'un rapport exploitable et argumenté



Vous bénéficiez d'un état de l'art complet et à jour

Optimisation de process

Nous vous aidons à améliorer l'efficacité et la reproductibilité de vos procédés :

- 🔗 **Analyse** des paramètres clés
- 🔗 **Tests** expérimentaux
- 🔗 **Recommandations** opérationnelles



Des performances accrues et une meilleure maîtrise de vos coûts



Solutions R&D sur mesure

Laboratoire partagé

Accédez à nos infrastructures analytiques : ICP-OES, Analyseur Carbone-Soufre, TGA, DSC, XRF, DRX, IRTF, MEB-EDX, MET, RMN $^{13}\text{C}^*$

Bénéficiez d'une formule flexible et adaptée à vos besoins.

Accompagnement R&D

Bénéficiez d'un suivi de projet complet sur plusieurs mois, en co-développement avec notre équipe scientifique :

- 🔬 Réunions techniques régulières
- 🔬 Co-rédaction de livrables et aide au montage de dossiers (CIR, CII)
- 🔬 Possibilité de co-publication avec notre équipe de recherche

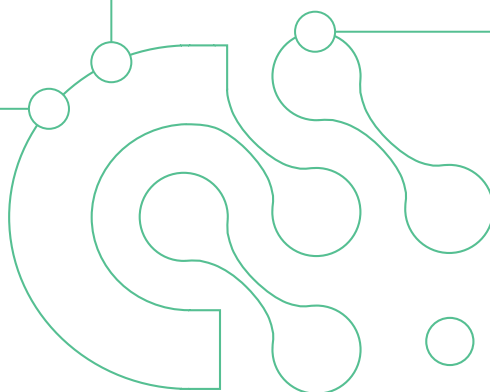
Une collaboration durable pour transformer vos idées en innovations concrètes.

Prestation R&D

Confiez-nous vos problématiques techniques : nous réalisons vos études, essais comparatifs et validations de concepts.

- 🔬 Caractérisations physico-chimiques
- 🔬 Analyses exploitables pour brevets, CIR ou publications scientifiques
- 🔬 Livrables clairs, interprétables et directement utilisables.

Des résultats fiables, valorisables et conformes aux standards scientifiques.





Analyses à la carte

Notre laboratoire met à votre disposition un ensemble de **techniques analytiques de pointe**, proposées **à la carte** selon vos besoins et vos échantillons.

Cette **formule souple** vous permet de bénéficier de la **technologie la plus adaptée à votre projet**, avec des résultats fiables, rapides et interprétables.

Nos technologies proposées

ICP-OES : Spectroscopie d'émission atomique avec plasma à couplage inductif
FONCTION > quantification des éléments présents dans vos échantillons

ATG/DSC : Analyse Thermogravimétrique & Calorimétrie Différentielle à Balayage
FONCTION > étude des propriétés thermiques et chimiques des matériaux

XRF : Fluorescence X
FONCTION > méthode rapide, quantitative et non destructive pour identifier et mesurer les éléments chimiques présents dans l'échantillon

Analyseur Carbone-Soufre
FONCTION > détermination quantitative et simultanée des teneurs en carbone et soufre dans vos échantillons

DRX : Diffraction des Rayons X
FONCTION > identification des phases cristallines et détermination de la structure cristallographique des matériaux

IRTF : Spectroscopie Infrarouge à Transformée de Fourier
FONCTION > Analyse qualitative des liaisons chimiques et des groupes fonctionnels présents dans un échantillon

MEB-EDX : Microscopie Électronique à Balayage couplée à la Spectroscopie Dispersive en Énergie des Rayons X
FONCTION > Observation de la morphologie des surfaces et analyse élémentaire localisée des matériaux

MET : Microscopie Électronique en Transmission
FONCTION > Étude de la structure interne, de la taille et de la morphologie des particules à l'échelle nanométrique

RMN ¹³C* : Résonance Magnétique Nucléaire du Carbone 13
FONCTION > Caractérisation structurale des composés organiques

* Utilisation du matériel avec accompagnement



est certifié





QUANTUM Materials

43, rue de l'Ile Napoléon

68170 Rixheim

www.quanttum-materials.io

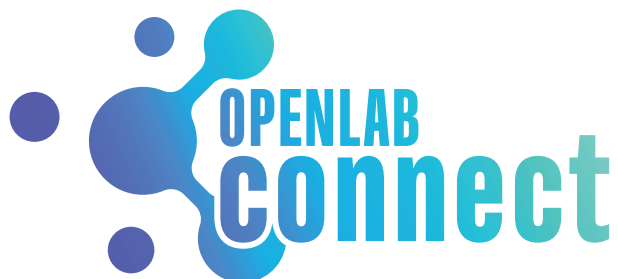
+33 6 71 70 84 95

contact@quanttum-materials.io



ÉVÉNEMENT

RETROUVEZ-NOUS LORS DE
NOTRE ÉVÉNEMENT **OPENLAB CONNECT** !



CONNECTER / PARTAGER / INNOVER

Inscrivez-vous
ICI



Partagez un moment convivial entre
entreprises, chercheurs, start-up et
institutions autour de la recherche et
de l'innovation

