

# ANALYSES FONGIQUES ET BACTÉRIENNES

Les **moisissures** et les **bactéries** peuvent nuire à la durabilité et à la sécurité de vos produits. Le laboratoire du SEREX vous aide à valider et optimiser vos matériaux et formulations grâce à des **essais microbiologiques fiables et reconnus** afin de sécuriser votre mise en marché et appuyer vos décisions techniques.



## NOTRE EXPERTISE

Le SEREX dispose :

- D'une banque de plus de **30 souches fongiques**
- De plusieurs **souches bactériennes** de référence (E. coli, Staphylococcus aureus, Bacillus subtilis, Pseudomonas, etc.)
- D'**infrastructures spécialisées** en essais microbiologiques (laboratoire niveau 2)
- D'une **équipe R-D expérimentée** en matériaux biosourcés et produits du bois

## POURQUOI CHOISIR LE SEREX ?

Vous développez un produit et vous voulez savoir s'il résiste réellement aux moisissures ou aux bactéries ?

Le SEREX vous accompagne pour :

- **Valider** vos produits avant la mise en marché.
- **Réduire** les risques de non-conformité réglementaire.
- **Optimiser** vos formulations.
- **Obtenir** des résultats fiables appuyés scientifiquement.
- **Accéder** à des programmes de financement R-D.

## ANALYSES FONGIQUES : À QUOI ÇA SERT ?

- **Vérifier** si votre matériau résiste aux moisissures.
- **Tester** l'efficacité d'un traitement antifongique.
- **Valider** la conformité aux normes.
- **Comparer** différentes formulations.



**Tableau 1. Tests reliés aux analyses fongiques**

Catégories	Objectifs	Applications typiques
Matériaux bois et biosourcés	Évaluer la résistance naturelle aux champignons ou l'efficacité des traitements antifongiques	Bois massif, OSB, MDF, contreplaqué, produits traités
Matériaux de construction	Vérifier la conformité aux normes et la durabilité face aux moisissures	Isolants (cellulose, chanvre), membranes, panneaux
Produits chimiques et formulations	Tester l'efficacité d'additifs antifongiques dans différentes matrices	Colles, résines, peintures, imprégnations, biocides
Textiles et polymères	Évaluer la résistance à la biodégradation fongique	Tissus, coton, polyester, films plastiques, biopolymères
Matériaux innovants	Analyser le comportement fongique de nouveaux matériaux en R-D	Mousses, films biosourcés, biocomposites, prototypes



## ANALYSES BACTÉRIENNES : À QUOI ÇA SERT ?

- **Vérifier** si votre produit inhibe la croissance bactérienne.
- **Tester** l'efficacité d'un conservateur.
- **Valider** une surface antibactérienne.
- **Remplacer** des biocides synthétiques.

**Tableau 2. Tests reliés aux analyses bactériennes**

Catégories	Objectifs	Applications typiques
Formulations chimiques	Déterminer la capacité d'une formulation, d'un additif ou d'un traitement à inhiber la croissance microbienne	Produits industriels, additifs antimicrobiens, formulations liquides ou solides
Carburants, biocarburants et produits de pyrolyse	Évaluer le niveau de contamination microbienne et les risques de biodégradation	Diesel, biodiesel, bio-huiles, carburants alternatifs
Extraits naturels	Valider l'efficacité antimicrobienne et le potentiel de substitution aux biocides synthétiques	Huiles essentielles, extraits végétaux, composés biosourcés
Produits cosmétiques et pharmaceutiques	Vérifier l'efficacité des conservateurs et la stabilité microbiologique	Crèmes, lotions, gels, médicaments, formulations sensibles
Surfaces et revêtements antibactériens	Mesurer l'activité bactéricide ou bactériostatique des surfaces	Revêtements, matériaux fonctionnels, surfaces de contact