

# DICTIONNAIRE BIONETIX

---

## Glossaire des définitions

### **Activation**

Le processus consistant à rendre une molécule, une enzyme ou une cellule biologiquement active ou à augmenter son activité.

### **Aérobique**

Nécessitant de l'oxygène pour les processus métaboliques ou la croissance.

### **Anaérobique**

Ne nécessitant pas d'oxygène pour la croissance ; capable de vivre ou de se produire en l'absence d'oxygène.

### **Bactéries**

Micro-organismes procaryotes unicellulaires qui se reproduisent par fission binaire et existent dans des environnements divers.

### **Bénéfique**

Produisant des effets positifs ou avantageux.

### **Biodégradation**

La décomposition des composés organiques par des moyens biologiques, notamment par des micro-organismes.

### **Bioremédiation**

Utilisation d'organismes vivants pour éliminer ou neutraliser les polluants d'un site contaminé.

### **DBO – Demande Biochimique en Oxygène**

Quantité d'oxygène dissous nécessaire aux micro-organismes aérobies pour décomposer la matière organique présente dans l'eau sur une période définie.

### **DCO – Demande Chimique en Oxygène**

Quantité totale d'oxygène nécessaire à l'oxydation chimique des composés organiques biodégradables et non biodégradables présents dans l'eau.

### **Cellules dormantes**

Cellules en état d'activité métabolique fortement réduite, ayant la capacité de survivre à des conditions défavorables.

### **Cellules végétatives**

Cellules en croissance et métabolisme actifs, par opposition aux formes dormantes ou sporulées.

### **Champignon**

Règne d'organismes eucaryotes comprenant les levures, les moisissures et les champignons, caractérisé par des parois cellulaires chitineuses.

### **Compétition**

Une interaction dans laquelle des organismes ou des molécules rivalisent pour une même ressource limitée, comme des nutriments ou de l'espace.

### **Composés organiques volatils**

Substances chimiques organiques qui s'évaporent facilement à température ambiante.

### **Consortium**

Association de deux ou plusieurs organismes, espèces ou souches fonctionnant ensemble.

### **Culture Microbienne**

Population de micro-organismes cultivés dans des conditions de laboratoire contrôlées.

### **Dégraissant**

Un dégraissant est un produit de nettoyage spécialisé conçu pour décomposer les graisses, les huiles et les matières grasses (GOM) sur les surfaces ou dans les systèmes de traitement des eaux usées. Il peut agir grâce à des tensioactifs, des solvants ou une activité enzymatique/microbienne pour émulsifier ou décomposer les résidus huileux.

### **Détergent**

Agent nettoyant qui réduit la tension superficielle et élimine la saleté ou la graisse, contenant souvent des tensioactifs.

### **Diffusion**

Mouvement des molécules d'une région à forte concentration vers une région à faible concentration.

### **Dilution**

Procédé consistant à réduire la concentration d'une substance dans une solution, généralement par ajout de solvant.

### **Désinfectant**

Substance chimique utilisée pour tuer ou inhiber la croissance des micro-organismes sur les surfaces ou dans les liquides.

### **Dissoudre**

Processus par lequel un solide, un liquide ou un gaz s'incorpore à un liquide pour former une solution.

### **Dose choc**

Une forte dose initiale d'une substance administrée pour obtenir rapidement l'effet désiré.

### **Effet synergique**

Effet produit par l'interaction de deux ou plusieurs agents, dont le résultat est supérieur à la somme de leurs effets individuels.

### **Émulsification**

Processus de mélange de deux liquides non miscibles, tels que l'huile et l'eau, en une dispersion stable.

### **Enzyme**

Protéine catalyseuse qui accélère des réactions biochimiques spécifiques sans être consommé.

### **Facultatif**

Capable de s'adapter à différentes conditions, comme les organismes qui peuvent vivre avec ou sans oxygène.

### **Floculant**

Substance qui favorise l'agrégation ou l'agglomération des particules en suspension dans un liquide.

### **Homogénéisation**

Procédé visant à uniformiser la composition d'un mélange.

### **Hydrocarbure**

Composé organique constitué exclusivement d'atomes d'hydrogène et de carbone.

### **Hydrophile**

Qui a une affinité pour l'eau ; qui se dissout ou se mouille facilement au contact de l'eau.

### **Hydrophobe**

Qui repousse l'eau ou ne se mélange pas à elle.

## **Hygiène**

Ensemble des pratiques, produits et conditions visant à maintenir la propreté, à réduire les micro-organismes nuisibles et à prévenir la contamination dans les environnements industriels, commerciaux ou résidentiels.

## **Inoculum**

Petite quantité de micro-organismes introduite dans un système ou un milieu pour initier ou stimuler une activité biologique.

## **Laveur**

Un laveur désigne un agent ou un procédé de nettoyage qui applique une action de lavage, généralement à l'aide d'eau, d'une agitation mécanique et de produits chimiques de nettoyage pour éliminer les contaminants.

Dans l'industrie, les « laveurs » peuvent inclure des laveuses d'équipements, des laveuses de sols ou des systèmes de lavage de surfaces améliorés par des nettoyeurs biologiques.

## **Métabolisme**

Ensemble des réactions chimiques qui, chez les organismes vivants, assurent le maintien de la vie, notamment la production d'énergie et la synthèse des biomolécules.

## **Micro-organisme modifié**

Micro-organisme ayant subi une modification génétique ou physique dans un but précis.

## **Molécules**

Groupes de deux atomes ou plus liés entre eux, représentant la plus petite unité d'un composé chimique.

## **Monomère**

Petite molécule pouvant s'assembler à d'autres pour former un polymère.

## **Nettoyant**

Un nettoyant est une formulation à usage général conçue pour éliminer la saleté, les matières organiques et les contaminants de surface. Dans le contexte microbiologique, les nettoyeurs peuvent contenir des tensioactifs, des enzymes ou des micro-organismes bénéfiques pour améliorer leur efficacité de nettoyage.

## **Nettoyant Biologique**

Un agent nettoyant formulé à partir de composants biologiques, tels que des micro-organismes ou des enzymes, pour dégrader les matières organiques.

## **Nettoyant microbien**

Agent de nettoyage contenant des micro-organismes qui dégradent la matière organique.

### **Neutralisation**

Réaction chimique au cours de laquelle un acide et une base réagissent pour former de l'eau et un sel, réduisant ainsi l'acidité ou l'alcalinité.

### **Oxygène**

Élément chimique (O) essentiel à la respiration des organismes aérobiques et composant essentiel de nombreuses molécules biologiques.

### **pH**

Mesure de la concentration en ions hydrogène dans une solution, indiquant son acidité ou son alcalinité sur une échelle de 0 à 14.

### **Polymère**

Grande molécule composée d'unités structurales répétitives appelées monomères.

### **Prébiotique**

Substance qui favorise la croissance ou l'activité de micro-organismes bénéfiques, par exemple les sucres.

### **Probiotique**

Micro-organismes vivants qui présentent des bienfaits pour la santé lorsqu'ils sont consommés en quantités adéquates.

### **Récalcitrant**

Résistant à la décomposition ou à la dégradation par des processus biologiques ou chimiques.

### **Réduction**

Réaction chimique impliquant le gain d'électrons par un atome, un ion ou une molécule.

### **Santé intestinale**

État d'équilibre et de fonctionnement du tube digestif et de son microbiote.

### **Sélectif**

Caractérisé par le ciblage d'éléments, d'organismes ou de réactions spécifiques, tout en excluant d'autres.

### **Solution mère**

Une préparation concentrée d'une solution, d'une culture ou d'une substance à partir de laquelle des dilutions sont effectuées.

### **Solution tampon**

Solution résistante aux variations de pH lors de l'ajout d'acides ou de bases.

### **Souche**

Une variante génétique ou un sous-type d'un micro-organisme.

### **Sous-produit**

Produit secondaire formé en plus du produit principal d'un procédé.

### **Spores**

Structures de reproduction ou de survie formées par certains organismes, capables de se développer en de nouveaux individus dans des conditions favorables.

### **Sporulant**

Un organisme ou une substance capable de former des spores.

### **Substrat**

Substance sur laquelle agit une enzyme ou un micro-organisme.

### **Suppression**

Réduction ou inhibition d'une activité, d'une croissance ou d'une réponse.

### **Suppression antibiotique**

L'inhibition de la croissance ou de l'activité microbienne par des substances antibiotiques.

### **Suppression des pathogènes**

Inhibition ou réduction des organismes pathogènes.

### **Symbiose**

Interaction bénéfique étroite et durable entre deux organismes biologiques différents.

### **Symbiotique**

Combinaison de probiotiques (micro-organismes vivants) et de prébiotiques (substrats qui nourrissent sélectivement les bactéries bénéfiques) agissant ensemble pour améliorer la santé de l'hôte.

### **Tensioactifs**

Composés qui diminuent la tension superficielle entre deux substances, comme aux interfaces liquide-liquide ou liquide-solide.

### **Traitement primaire**

Le traitement primaire est la première étape de l'épuration des eaux usées consistant à éliminer physiquement les matières solides. Il comprend généralement le dégrillage, le dessablage et la sédimentation afin d'éliminer les matières décantables et flottantes.

### **Traitement secondaire**

Le traitement secondaire est l'étape biologique au cours de laquelle des micro-organismes dégradent la matière organique dissoute et colloïdale. Il comprend les procédés aérobiques, anaérobiques ou facultatifs, tels que les boues activées, les biofilms ou les lagunes.

### **Traitement tertiaire**

Le traitement tertiaire est l'étape de finition avancée, appliquée après le traitement secondaire pour répondre à des normes de rejet plus strictes. Les procédés peuvent inclure la filtration, l'élimination des nutriments (azote et phosphore), la désinfection, les systèmes membranaires ou l'oxydation avancée.