



**Liste des substances actives d'origine naturelle ou constituées de micro-organismes vivants autorisés au 09/02/2022**

Référence réglementaire : [Arrêté n° 2017-1047/GNC du 16 mai 2017 fixant la liste des substances actives d'origine naturelle ou constituées de micro-organismes vivants](#)

**Liste I : substances actives d'origine naturelle**

Nom	N° CAS, le cas échéant
6-Benzyladenine	1214-39-7
abamectine	71751-41-2
acide caprique	334-48-5
acide caprylique	124-07-2
acide gibbéréllique	77-06-5
acides gras	
alcool éthylique	64-17-5
acide indolbutyrique	133-32-4
acide pélargonique	112-05-0
amidon de maïs non ogm	
argiles (argile verte, bentonite, perlite, vermiculite, zéolite)	
azadirachtine A, huile de neem, extrait de margousier ( <i>Azadiracta indica</i> )	11141-17-6
bicarbonate de potassium / hydrogénocarbonate de potassium	298-14-6
calcite	471-34-1
caséine	9000-71-9
cerevisane	
chaux sulfureuse (polysulfide de calcium)	1344-81-6
chaux vive	
chlorure de chaux	7778-54-3
cire d'abeille	8012-89-3 / 8006-40-4
COS-OGA	
cuivre sous forme : hydroxyde de cuivre, oxychlorure de cuivre, oxyde cuivreux, bouillie bordelaise, sulfate de cuivre tribasique, sulfate de cuivre, sels de cuivre	20427-59-2/ 1332-65-6 ou 1332-40-7/ 1317-39-1/ 8011-63-0/ 12527-76-3/ 7758-98-7
dioxyde de carbone	124-38-9
dioxyde de soufre	7446-09-5
éthylène	74-85-1
eugénol, géraniol, thymol	97-53-0/ 106-24-1/ 89-83-8
extrait d'ail, jus d'ail	
extrait de fenugrec	
extrait d'arbre à thé ( <i>Melaleuca alternifolia</i> )	
extrait de graines de pamplemousse	
extrait de papaye ( <i>Carica papaya</i> )	
farine de gluten de maïs	
farine de sang	
gélatine	9000-70-8
gibbérélline	
gomme manille	
graisse de mouton	
heptamaloxylglucan	870721-81-6

huile de clous de girofle ( <i>Syzygium aromaticum</i> )	
huile de colza	
huile de <i>Melaleuca alternifolia</i> (arbre à thé)	
huile de menthe verte	
huile de pin / résine	
huile de poisson	
huile de ricin	
huile de vaseline	
huile essentielle d'orange	
huile essentielle de Niaouli ( <i>Melaleuca quinquenervia</i> )	
huile minérale	
huile de paraffine	
huile de vaseline	
huiles végétales	
hydrolysate de protéines	
kaolin (silicate d'aluminium)	1332-58-7
kieselgur (terre de Diatomée)	61790-53-2
laminarine	9008-22-4
maltodextrine	9050-36-6
mélange de terpénoïdes QRD 460	
permanganate de potassium	7722-64-7
phosphanate de disodium	13708-85-5
phosphanate de potassium (hydrogénophosphonate de potassium / phosphonate dipotassique)	13977-65-6 / 13492-26-7
phosphate ferrique	10045-86-0
poudre de café moulu	
préparations d'algues	
produits laitiers	
propolis	
purin d'ortie	
pyrèthre naturel	
<i>Quassia amara</i>	
<i>Ryana speciosa</i>	
sable de quartz, sable quartzeux	
savon mou	
savon noir	
sel marin	
sels potassiques d'acides gras	
silicates (sodium, quartz)	
soude	1310-73-2
soufre sous forme : soufre sublimé, soufre trituré, soufre trituré ventilé, soufre micronisé	7704-34-9
spinosad	131929-60-7
sulfate d'aluminium	10043-01-3 / 778431-8
sulfate de calcium (gypse)	7778-18-9
sulfate de fer	7720-78-7 / 17375-41-6 / 7782-63-0

**Liste II : substances actives constituées de micro-organismes vivants**

Nom scientifique	Ordre: Famille
<i>Ampelomyces quisqualis</i>	Pleosporales : Phaeosphaeriaceae
<i>Arthrotrrys conoides</i>	Heliothiales : Orbiliaceae
<i>Arthrotrrys oligospora</i>	Heliothiales : Orbiliaceae

Arrêté n° 2017-1047/GNC du 16 mai 2017

Mise à jour le 09/02/2022

<i>Athrobacter globiformis</i>	Actinomycetales : Micrococcaceae
<i>Azospirillum lipoferum</i>	Rhodospirillales : Rhodospirillaceae
<i>Azotobacter chroococcum</i>	Pseudomonadales : Pseudomonadaceae
<i>Azotobacter vinelandii</i>	Pseudomonadales : Pseudomonadaceae
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (souche FZB42)	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus brevis</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus circulans</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus coagulans</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus firmus</i> (souche I-1582)	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus laterosporus</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus licheniformis</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus macerans</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus megaterium</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus mycoides</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus polymyxa</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus pumilus</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus subtilis</i> (souche QST713)	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus thuriengensis canadiensis</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus thuringensis israelensis</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus thuringensis kurstaki</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Bacillus thuringensis tenebrionis</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Beauveria bassiana</i> (souche GHA)	Hypocreales : Ophiocordycipitaceae
<i>Bradyrhizobium japonicum</i>	Rhizobiales : Bradyrhizobiaceae
<i>Chaetomium globosum</i>	Sordariales : Chaetomiaceae
<i>Coniothyrium minitans</i>	Pleosporales : Leptosphaeriaceae
<i>Gliocladium catenulatum</i> (souche J1446)	Hypocreales : Hypocreaceae
<i>Glomus aggregatum</i>	Glomerales : Glomeraceae
<i>Glomus clarum</i>	Glomerales : Glomeraceae
<i>Glomus intraradices</i>	Glomerales : Glomeraceae
<i>Glomus mosseae</i>	Glomerales : Glomeraceae
<i>Helicoverpa armigera Nuclear Polyhedrosis Virus</i>	Baculovirus
<i>Metarhizium anisopliae</i> (souche F52)	Hypocreales : Clavicipitaceae
<i>Micrococcus roseus</i>	Actinomycetales : Micrococcaceae
<i>Myrothecium verrucaria</i>	Hypocreales : Incertae sedis
<i>Paecilomyces fumosoroseus</i>	Eurotiales : Trichocomaceae
<i>Paecilomyces lilacinus</i>	Eurotiales : Trichocomaceae
<i>Paenibacillus azotofixans</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Paenibacillus polymyxa</i>	Bacillales : Bacillaceae
<i>Penicillium chrysogenum</i>	Eurotiales : Trichocomaceae
<i>Pisolithus tinctorius</i>	Boletales : Sclerodermataceae
<i>Pseudomonas chlororaphis</i>	Pseudomonadales : Pseudomonadaceae
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	Pseudomonadales : Pseudomonadaceae
<i>Pseudomonas putida</i>	Pseudomonadales : Pseudomonadaceae
<i>Pseudomonas stutzeri</i>	Pseudomonadales : Pseudomonadaceae
<i>Pseudomonas syringae</i> (souche ESC-11)	Pseudomonadales : Pseudomonadaceae
<i>Rhizobium leguminosarum</i>	Rhizobiales : Rhizobiaceae
<i>Rhizopogon amylopogon</i>	Boletales : Rhizopogonaceae
<i>Rhizopogon fulvigleba</i>	Boletales : Rhizopogonaceae
<i>Rhizopogon villosulus</i>	Boletales : Rhizopogonaceae
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Saccharomycetales : Saccharomycetales
<i>Scleroderma</i> sp	Boletales : Sclerodermataceae
<i>Streptomyces albidoflavus</i>	Actinomycetales : Streptomycetaceae
<i>Sinorhizobium</i> spp	Rhizobiales : Rhizobiaceae
<i>Streptomyces cellulosa</i>	Actinomycetales : Streptomycetaceae

<i>Streptomyces griseoviridis</i> (souche K61)	<i>Actinomycetales : Streptomycetaceae</i>
<i>Trichoderma atroviride</i> (souche LC52)	<i>Hypocreales : Hypocreaceae</i>
<i>Trichodermahamatum</i>	<i>Hypocreales : Hypocreaceae</i>
<i>Trichoderma harziaunum</i>	<i>Hypocreales : Hypocreaceae</i>
<i>Trichoderma koningii</i>	<i>Hypocreales : Hypocreaceae</i>
<i>Trichoderma lignorum</i>	<i>Hypocreales : Hypocreaceae</i>
<i>Trichoderma viride</i>	<i>Hypocreales : Hypocreaceae</i>
<i>Verticillium chlamydosporium</i>	<i>Hypocreales : Hypocreaceae</i>
<i>Verticillium lecanii</i>	<i>Hypocreales : Hypocreaceae</i>