



CLIQUEZ ICI
pour en savoir plus

ALLEZ DE L'AVANT

INGRÉDIENTS ACTIFS NATURELS

INOCULANT MYCORHIZIEN



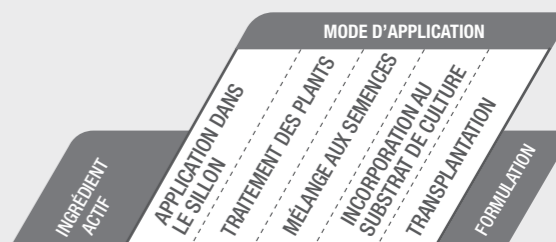
Les inoculants hautement efficaces AGTIV® font la différence dans les champs en augmentant le potentiel de rendement des cultures et les revenus nets des producteurs. Allez de l'avant grâce à l'expertise de Premier Tech pour AGTIV vos hectares de culture.



CLIQUEZ ICI
pour en savoir plus



INOCULANT MYCORHIZIEN



INGRÉDIENT ACTIF	MODE D'APPLICATION				
	APPLICATION DANS LE SILLON	TRAITEMENT DES PLANTS	MÉLANGE AUX SEMENCES	INCORPORATION AU SUBSTRAT DE CULTURE	TRANSPLANTATION
POMME DE TERRE AGTIV® POMME DE TERRE • Liquide F: Liquide (spores en suspension) P: Bouteille de 950 ml (ou bouteille de 240 ml) C: Pomme de terre: Bouteille de 950 ml: 4 ha – Bouteille de 240 ml: 1 ha	M	●	●		
GRANDES CULTURES (céréales, lin et cultures fourragères) AGTIV® GRANDES CULTURES • Poudre F: Poudre (terre de diatomées) P: Seau de 2 kg (ou sachet de 300 g) C: Céréales et lin: Seau: 16 ha – Sachet: 2,4 ha Luzerne, mélanges fourragers et graminées: Seau: 8 ha – Sachet: 1,2 ha	M		●		
CULTURES SPÉCIALISÉES AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre F: Poudre (terre de diatomées) P: Seau de 500 g C: Légumes, petits fruits et vignes	M		●	●	●

LÉGENDE:
 F: Formulation
 P: Produit fini
 C: Culture / Couverture

INGRÉDIENT ACTIF:
MYCORHIZES
 Technologie PTB297

OUTILS



ÉQUIPEMENT ET PROGRAMME



L'équipe Premier Tech a à cœur d'offrir un support technique pour l'application des produits, les démonstrations en champ, la compatibilité des équipements et des intrants, et de promouvoir le savoir agronomique par le biais d'outils variés sur PTAGTIV.COM.

Pour assurer la performance par l'application efficace et précise de ses inoculants, Premier Tech recommande l'utilisation d'un équipement approuvé, qui est soutenu par un programme de remboursement sur l'achat de produits AGTIV® sélectionnés.

FACILE D'UTILISATION

Pour une intégration facile à vos pratiques culturales, accédez aux :

- ✓ Étiquettes, fiches de sécurité, certifications biologiques
- ✓ Vidéos d'application, tableaux et calculateurs d'application

[PTAGTIV.COM/fr/outils](https://ptagtiv.com/fr/outils)



EFFICACITÉ

Pour les listes de compatibilité de nos ingrédients actifs naturels avec une variété d'intrants utilisés en agriculture, tels que les :

- ✓ Pesticides
- ✓ Engrais liquides

[PTAGTIV.COM/fr/compatibilite](https://ptagtiv.com/fr/compatibilite)



RÉSULTATS ÉPROUVÉS

Découvrez les résultats de nos partenaires externes démontrant l'efficacité des ingrédients actifs contenus dans les produits AGTIV® :

- ✓ Rapport d'efficacité
- ✓ Observations en champ

[PTAGTIV.COM/fr/resultats](https://ptagtiv.com/fr/resultats)



SAVOIR AGRONOMIQUE

Accédez à des articles de blogue sur de multiples sujets agronomiques :

- ✓ Biologie du sol
- ✓ Santé des plants
- ✓ Ingrédients actifs, etc.

[PTAGTIV.COM/fr/blogue](https://ptagtiv.com/fr/blogue)



LIQUIDE

✓ PROGRAMME D'ÉQUIPEMENT

Le **Système d'injection liquide AGTIV®**, intégrant une pompe Dosatron®, est un équipement conçu et recommandé par Premier Tech.

Facile à installer sur votre système existant d'application dans le sillon, il fonctionne à même le débit de solution principale pour une application précise des produits liquides AGTIV®.

Un programme d'escompte est disponible pour le Système d'injection liquide AGTIV®.



[PTAGTIV.COM/fr/equipement](https://ptagtiv.com/fr/equipement)



POMME DE TERRE



10x plus de surface d'absorption d'eau avec les mycorhizes que les poils absorbants seuls

Pour accéder à plus de nutriments et d'eau, le plant peut s'associer aux mycorhizes pour étendre son système racinaire et atteindre plus de sol. « La surface absorbante des hyphes mycorhiziens est environ 10 fois plus efficace que celle des poils absorbants des racines et environ 100 fois plus efficace que celle des racines. »¹

¹Jones, C. E. 2009. Mycorrhizal fungi - powerhouse of the soil. Evergreen Farming 8:4-5. Traduction libre

PTAGTIV.COM/fr/eau

AGTIV® POMME DE TERRE • Liquide

INGRÉDIENT ACTIF:

M INOCULUM ENDOMYCORHIZIEN – Technologie PTB297
Glomus intraradices: 10 500 spores viables/g en suspension liquide

Nom homologué: AGTIV POMME DE TERRE LIQUIDE - AMM N°1150023
 Utilisable en agriculture biologique conformément au règlement (CE) 834/2007

INGRÉDIENT INERTE: Eau
 GRANULOMÉTRIE: < 0,2 mm (70 mesh)
 Contient des particules non solubles



PRODUIT FINI	COUVRE	CODE
Bouteille de 950 ml	4 hectares	711000EU
Bouteille de 240 ml	1 hectare	711020EU

RECOMMANDATIONS

- La caisse isotherme a été conçue pour conserver le produit en dehors du réfrigérateur durant 12 heures à 15 °C. Réfrigérer dès réception.
- Entreposer dans un endroit réfrigéré (2-8 °C). Ne doit pas geler.
- Bien agiter le contenu de la bouteille avant l'utilisation et maintenir une agitation constante tout au long de l'application.
- S'assurer que la température du mélange dans le réservoir n'excède pas 22°C.
- Utiliser avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.



APPLICATION DANS LE SILLON

MODE D'EMPLOI

Diluer le produit dans le volume requis d'eau propre non chlorée. Se référer aux tableaux d'application disponibles au PTAGTIV.COM/fr/pdt. Appliquer au plus près du plant dans le sillon. Ne pas diviser la bouteille. Se référer à la liste des pesticides ou des engrais liquides compatibles au PTAGTIV.COM/fr/compatibilite.

Voir ci-bas les recommandations basées sur le mode d'application:

INJECTION LIQUIDE:

Le Système d'injection liquide AGTIV®, intégrant une pompe Dosatron®, est un équipement conçu pour une application précise des produits liquides AGTIV®. Facile à installer sur votre système existant d'application dans le sillon, il fonctionne à même le débit de solution principale.

- S'assurer que le réservoir et que le système d'injection liquide sont propres et exempts de résidus.
- Sur le planteur, enlever tous les filtres cylindriques au niveau des buses ou utiliser des filtres dont les ouvertures sont égales ou supérieures à 0,28 mm (≤ 50 mesh).
- Préparer le mélange et ajuster le taux d'injection de la pompe Dosatron® à l'aide du tableau de calcul et des vidéos d'application disponibles au PTAGTIV.COM/fr/systeme-injection-liquide.
- La largeur de la bande de mouillage doit être de 18 cm ou moins au niveau des tubercules.
- Si le mélange ne contient ni pesticides ni engrais, il peut être vidé, réfrigéré et utilisé dans les 24 heures.

RÉSERVOIR À LIQUIDES

- Utiliser des filtres dont les ouvertures sont égales ou supérieures à 0,28 mm (≤ 50 mesh).
- Utiliser une pompe à membrane (une pompe à diaphragme ou une pompe péristaltique).
- Agitation de haut en bas en tout temps dans le réservoir.
- La largeur de la bande de mouillage doit être de 18 cm ou moins au niveau des tubercules.
- Appliquer dans les 6 heures suivant le mélange dans le réservoir.
- Visionner la vidéo d'application au PTAGTIV.COM/fr/pdt.

TRAITEMENT DES PLANTS (table à rouleaux, type Mafex, Oscar,...)

MODE D'EMPLOI

Dans un réservoir propre, verser le contenu d'une bouteille dans le volume de liquide requis pour traiter la quantité de plants requis pour la plantation. **Ne pas diviser la bouteille.**

1 bouteille de 950 ml = couvre 4 hectares (110.000 - 170.000 plants)
 1 bouteille de 240 ml = couvre 1 hectare (27.000 - 42.000 plants)

Ne pas inoculer les plants plus de 48 heures avant la plantation. **Traiter les plants en 1 seul passage** (traitements habituels + AGTIV® POMME DE TERRE • Liquide). Se référer à la liste de pesticides et d'engrais liquides compatibles au PTAGTIV.COM/fr/compatibilite.

RECOMMANDATIONS

- S'assurer que la tête de pulvérisation et les palettes de mélange respectent les spécifications approuvées (demandez à votre représentant).
- Utiliser des filtres dont les ouvertures sont égales ou supérieures à 0,28 mm (≤ 50 mesh).
- Utiliser une pompe à membrane (une pompe à diaphragme ou une pompe péristaltique).
- Agitation de haut en bas en tout temps dans le réservoir.

Témoin





TÉMOIN

AVEC AGTIV®



SPORE ARBUSCULE VÉSICULE
100 µm

© Premier Tech Ltée, 2019. Tous droits réservés.



INGRÉDIENTS ACTIFS NATURELS

Appuyée de plus de 35 ans d'expertise en ingrédients actifs naturels, Premier Tech maîtrise un procédé unique de fabrication à grande échelle intégrant un contrôle qualité des plus élevés, vous permettant de bénéficier entièrement de l'efficacité des inoculants de notre gamme de produits AGTIV®. Pour une croissance plus vigoureuse grâce à une résistance accrue aux stress, des **rendements plus élevés** et des **récoltes de qualité supérieure**, vous pouvez compter sur AGTIV®.

M

MYCORRHIZES

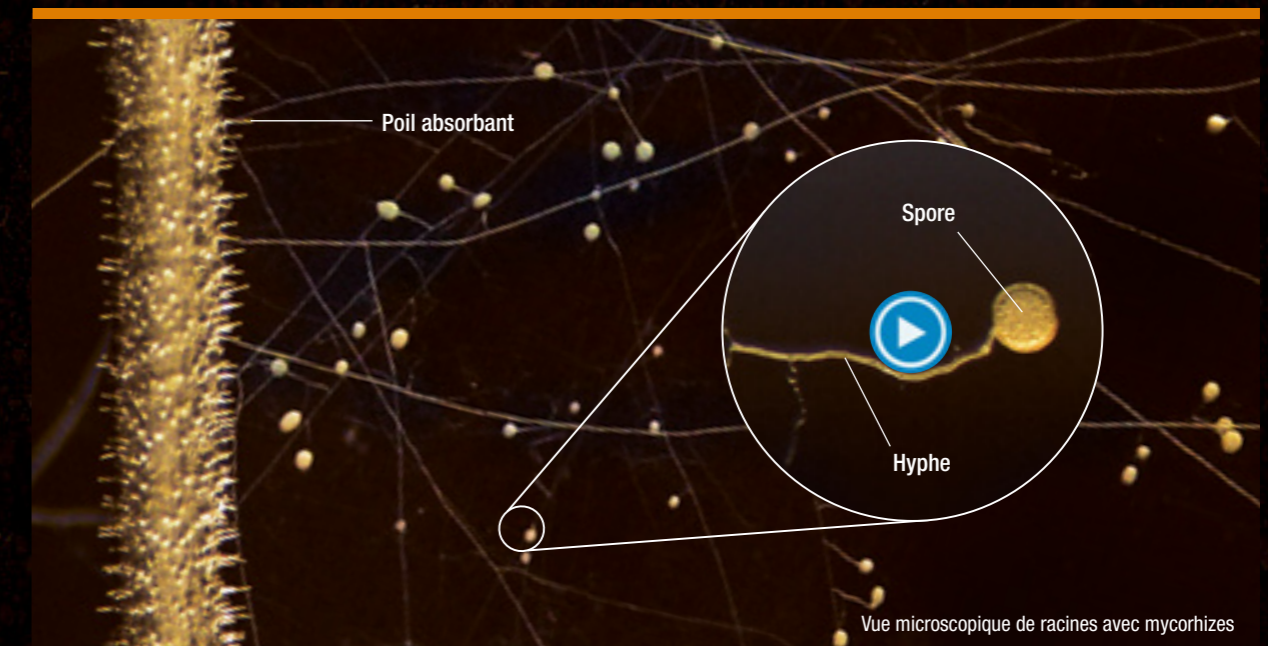
Technologie **PTB297**, *Glomus intraradices*



CLIQUEZ ICI
pour en savoir plus

Les mycorrhizes sont des symbioses bénéfiques entre un champignon mycorhizien et des racines. Les spores mycorhiziennes germent dans le sol et produisent des filaments (hyphes) qui entrent dans les cellules racinaires. Cette association permet la formation d'un réseau intra et extra racinaire de filaments qui explore le sol et accède à plus de nutriments et d'eau, afin de les transférer au plant.

- ✓ STIMULENT LA CROISSANCE DU SYSTÈME RACINAIRE
- ✓ BONIFIENT L'ABSORPTION DES NUTRIMENTS ET DE L'EAU
- ✓ AUGMENTENT LA RÉSISTANCE AUX STRESS
- ✓ AMÉLIORENT LA STRUCTURE DU SOL



Vue microscopique de racines avec mycorrhizes

GRANDES CULTURES

Céréales, lin et cultures fourragères



CLIQUEZ ICI
pour en savoir plus

80% des plantes peuvent être colonisées
avec l'espèce collaborative¹
Glomus intraradices

«Le *G. intraradices* s'est avéré un super champignon dans diverses études et, jusqu'à présent, des expériences menées sur le terrain ont démontré qu'il était égal ou supérieur aux mélanges d'autres champignons.»²

¹ Kiers et. al. 2011. Reciprocal Rewards Stabilize Cooperation in the Mycorrhizal Symbiosis. *Science* 333:80-882. – Traduction libre

² Trivedi et. al. 2007. Organic farming and mycorrhizae in agriculture. I.K. International Publishing House Ltd. New Delhi, pp.290. – Traduction libre

PTAGTIV.COM/fr/glomus

MÉLANGE AUX SEMENCES

AGTIV® GRANDES CULTURES • Poudre

INGRÉDIENT ACTIF:

M INOCULUM ENDOMYCORHIZIEN – Technologie PTB297
Glomus intraradices: 6 400 spores viables/g

Nom homologué : AGTIV GRANDES CULTURES POUDRE - AMM N°1170380

INGRÉDIENT INERTE: Terre de diatomées

GRANULOMÉTRIE: < 1 mm (18 mesh)

DENSITÉ: 275 g/L



PRODUIT FINI	COUVRE		CODE
	Céréales et lin	Cultures fourragères	
Seau de 2 kg	16 ha	8 ha	712313EU
Sachet de 300 g	2,4 ha	1,2 ha	712311EU

MODE D'EMPLOI

Mélanger uniformément aux semences directement dans la trémie de la vis à grain en remplissant le semoir, ou encore dans le réservoir du semoir. S'assurer d'obtenir une couverture uniforme des semences. Voir tableau ci-dessous pour les taux d'application. Se référer à la liste de pesticides compatibles au PTAGTIV.COM/fr/compatibilite.

Taux d'application par culture

Céréales et lin: Lin oléagineux, lin textile, pois protéagineux et céréales à paille	125 g/ha
Cultures fourragères: Luzerne, mélanges fourragers et graminées	250 g/ha

RECOMMANDATIONS

- Éviter d'utiliser le produit avec de l'équipement humide.
- Avant le semis, calibrer le semoir avec les semences traitées.
- Semer dans les 8 heures suivant le mélange.
- Ne pas exposer au gel ou à des températures supérieures à 35 °C.
- Entreposer le produit à température constante, en tout temps.
- Lors du semis, s'assurer que la semence est complètement recouverte de sol afin de réduire au minimum la déshydratation de l'inoculant.



CULTURES SPÉCIALISÉES



CLIQUEZ ICI
pour en savoir plus

Jusqu'à **3** semaines plus tôt pour obtenir une taille commercialisable grâce aux mycorhizes

«Les plants d'oignon (*Allium cepa*) inoculés avec des champignons mycorhiziens arbusculaires dans le cadre d'un essai comparatif présentaient une biomasse supérieure [...] en plus d'avoir atteint une taille commercialisable (diamètre du bulbe > 25 mm) 2-3 semaines plus tôt que les plants non inoculés. En outre, les bulbes formés étaient plus fermes chez les plants inoculés.»¹

¹ Vege review. C. Baum et al. / Scientia Horticulturae 187 (2015) 131-141 – Traduction libre

PTAGTIV.COM/fr/oignons

AGTIV® CULTURES SPÉCIALISÉES • Poudre

INGRÉDIENT ACTIF :

M INOCULUM ENDOMYCORHIZIEN – Technologie PTB297
Glomus intraradices: 12 000 spores viables/g

Nom homologué: AGTIV CULTURES SPECIALISEES POUDRE - AMM N°1170379

INGRÉDIENT INERTE: Terre de diatomées
GRANULOMÉTRIE: < 1 mm (18 mesh)
DENSITÉ: 275 g/L



PRODUIT FINI	CODE
Seau de 500 g	711903EU

Ce produit est compatible avec les inoculants pour légumineuses.

RECOMMANDATIONS

- Semer dans les 8 heures suivant le mélange.
- Ne pas exposer au gel ou à des températures supérieures à 35 °C.
- Entreposer le produit à température constante, en tout temps.
- Au moment du semis, éviter d'utiliser le produit AGTIV® avec de l'équipement humide.
- Lors du semis, s'assurer que la semence est complètement recouverte de sol afin de réduire au minimum la déshydratation de l'inoculant.
- Se référer à la liste de pesticides compatibles au PTAGTIV.COM/fr/compatibilite.

Les familles de plantes suivantes ne peuvent être colonisées par le champignon contenu dans AGTIV® :
Brassicacées (brocoli, chou, chou-fleur, cresson, radis, rutabaga),
Chénopodiacées (épinard, betterave), Éricacées (bleuet, canneberge).

MÉLANGE AUX SEMENCES AU MOMENT DU SEMIS EN CHAMP

MODE D'EMPLOI

Lors du semis, mélanger uniformément aux semences (**Tableau 1**). S'assurer d'obtenir une couverture uniforme des semences. L'utilisation de cette formulation poudreuse peut augmenter le volume des semences. Il est important de calibrer le semoir afin d'obtenir le taux de semis requis.

Tableau 1 – Quantité de AGTIV® à utiliser pour 1 000 semences		
Semis	g	ml
Petite carotte d'industrie	0,083	0,303
Carotte nantaise	0,245	0,895
Grosse carotte	0,245	0,889
Oignon de garde, poireau	0,253	0,921
Oignon bulbille	0,018	0,065
Pois de conserve	0,250	0,909
Haricot gousse	0,253	0,921
Haricot grain	0,246	0,895
Maïs doux	1,280	4,655
Laitue semée	0,400	1,456

AIL

Juste avant la plantation, bien enrober les caïeux avec le produit au taux de 25 g (90 ml) par 1 000 caïeux.

AUTRES SEMENCES (artichaut, aubergine, concombre, courgette, melon, piment, poivron, tomate)

Mélanger uniformément aux semences avec la quantité nécessaire de produit. Il est recommandé d'appliquer 0,5 g ou 1,82 ml d'inoculant mycorhizien pour 1 000 semences.

INCORPORATION AU SUBSTRAT DE CULTURE

MODE D'EMPLOI

Bien mélanger la quantité de produit indiquée (**Tableau 2**) au substrat de culture. Pour une meilleure homogénéité, il est préférable de prémélanger la quantité de produit recommandée à une partie du substrat (ou à un des ingrédients secs entrant dans sa composition). Le taux suggéré pour le prémélange est de 60 ml (15 g) de produit par 10 litres de substrat (ou d'ingrédient sec). Incorporer par la suite au mélange final. Bien mélanger jusqu'à homogénéité avant de remplir les plateaux.

Tableau 2 – Quantité de AGTIV® à utiliser par volume de substrat	
Volume de la cellule ou du contenant	Qté de produit à ajouter/m³ de substrat
14 ml et moins	640 ml (175 g)
14-40 ml	320 ml (88 g)
40-200 ml	180 ml (50 g)
200-500 ml	120 ml (33 g)
500 ml et plus	60 ml (17 g)

Pour application à la surface des plateaux, communiquez avec votre représentant local pour les détails d'application selon vos pratiques.

TRANSPLANTATION

MODE D'EMPLOI

TRANSPLANTS DE LÉGUMES (aubergine, concombre, courgette, melon, piment, poireau, poivron, tomate)
PETITS FRUITS À RACINES NUES (fraises, framboises, vignes)

Juste avant la plantation, bien enrober de produit la surface des racines du transplant ou les racines nues. Un seau de 500 g de produit peut traiter jusqu'à 111 000 transplants ou 20 000 plants à racines nues (selon la grosseur des plants).

ASPERGE

Juste avant la plantation, enrober la partie inférieure de la griffe de produit. La quantité recommandée est de 25 g (90 ml) pour 1 000 griffes.



CÉLÉBRONS DES DÉCENNIES D'INNOVATION ET DE CRÉATION DE VALEUR

35
ans
D'EXPERTISE
EN INGRÉDIENTS
ACTIFS

Manufacturier et distributeur établi, Premier Tech offre des inoculants fiables de haute qualité grâce à l'innovation et à une collaboration étroite avec des partenaires locaux et des agriculteurs. Chaque jour, dans nos laboratoires et nos installations, des scientifiques, des ingénieurs et des spécialistes hautement qualifiés de tous les horizons collaborent pour mettre à profit la recherche afin de créer des produits novateurs qui font la différence sur votre rentabilité.

[PTAGTIV.COM/fr/expertise](https://ptactiv.com/fr/expertise)



PRODUCTION

C'est en 2000 que Premier Tech met sur pied une usine d'inoculum endomycorhiziens, une première mondiale, élaborant un nouveau procédé en mycoréacteur pour la production à l'échelle industrielle. Forte de plus de 35 années d'expertise en ingrédients actifs, Premier Tech développe et innove sans cesse dans la production de champignons mycorhiziens, de rhizobium et d'autres ingrédients actifs :

- ✓ Sans contamination, grâce à un environnement strictement contrôlé et aseptique
- ✓ Production à l'échelle industrielle
- ✓ Contrôle qualité adapté à chaque étape de nos processus de production, garantissant un inoculum de qualité supérieure et constante



FORMULATION

Le savoir-faire de Premier Tech permet de formuler plusieurs ingrédients actifs avec de multiples concentrations et diverses matrices de produits adaptées aux différentes cultures et aux méthodes d'application. Un inoculant de qualité fait toute la différence, c'est pourquoi nos formulations éprouvées s'appuient sur ces éléments importants :

- ✓ Matrices compatibles avec l'ingrédient(s) actif(s)
- ✓ Formulations qui permettent d'assurer la survie jusqu'à l'utilisation
- ✓ Contrôle de qualité à de nombreux points clés qui garantit la performance des ingrédients actifs
- ✓ Diverses formulations également adaptées à la production biologique



CLIQUEZ ICI
pour en savoir plus



APPLICATION

Soucieux de la performance de nos clients, chaque recommandation d'utilisation tient compte d'une validation par nos experts techniques et par les agriculteurs eux-mêmes, ce qui assure :

- ✓ Bonne formulation, appliquée au bon moment, au bon endroit, et ce, avec le bon taux d'application
- ✓ Produits adaptés aux équipements
- ✓ Facilité d'intégration aux pratiques culturales
- ✓ Validation de la compatibilité avec les autres intrants



SERVICE

L'expérience AGTIV® est à la fois des produits à valeur ajoutée hautement efficaces et l'accès à une équipe d'experts présents dans les champs pour supporter votre croissance. De l'équipe de gestion aux chargés de projets, jusqu'aux spécialistes sur le terrain, notre équipe multidisciplinaire est à l'écoute des besoins des agriculteurs pour constamment améliorer nos produits et nos services :

- ✓ Support technique pour l'application des produits, la compatibilité des équipements et les démonstrations en champ
- ✓ Fiers promoteurs de l'éducation scientifique et du partage de connaissances
- ✓ Partenariat avec des distributeurs agricoles à travers le Canada, les États-Unis et l'Europe



AGRICULTURE – TECHNOLOGIES – INNOVATION – VALEUR

En agriculture, la science et les technologies, telles que les ingrédients actifs naturels, jouent un rôle clé afin d'accroître la productivité des cultures. Fortement ancré dans notre ADN, le programme d'innovation de Premier Tech a soutenu la création et l'amélioration continue de notre offre de produits de haute qualité, intégrant les mycorhizes, qui font la différence pour vous.

COMMUNIQUEZ AVEC NOTRE ÉQUIPE. NOUS AVONS À CŒUR VOTRE SUCCÈS!

+33 (0)2 41 52 51 71 info@ptagtiv.com **PTAGTIV.COM**    



 [CLIQUEZ ICI](#)
pour en savoir plus

PASSION ET TECHNOLOGIES POUR FAIRE LA DIFFÉRENCE

Faire la différence, voilà comment Premier Tech se distingue. Une équipe unique propulsée par une passion commune, celle d'offrir des solutions qui contribueront positivement à la vie des gens, des entreprises et des collectivités. Chez Premier Tech, Passion et Technologies s'unissent de façon durable et transformatrice pour donner vie à des produits et services qui aident à nourrir, à protéger et à améliorer notre planète. Au cœur de notre promesse réside l'engagement de créer des solutions durables permettant de cultiver des jardins sains et florissants, d'augmenter le rendement des cultures, d'améliorer l'efficacité d'installations manufacturières, de traiter et recycler l'eau et bien plus encore puisque nous ne cesserons simplement jamais d'innover.



Premier Tech Agriculture

B.P. 6, Le Ciron
49680 Vivy
FRANCE



Les renseignements contenus dans ce document étaient conformes à l'information disponible au moment de l'impression. Poursuivant une politique d'amélioration constante, Premier Tech Agriculture se réserve le droit de modifier ou d'interrompre la fabrication de produits ou de modifier les données techniques et les prix, à sa convenance, et ce, sans autre avis ni responsabilité envers quiconque à cet égard. © Premier Tech Itée, 2019
AGTIV® est une marque de commerce enregistrée de Premier Tech Ltée utilisée sous licence par Premier Tech GHA SAS.

EUFR2020 – 20191004