

# TIMPANI®

## TIMPANI : UN FONGICIDE PERFORMANT

**TIMPANI** est un fongicide doté d'une excellente efficacité sur les principales maladies foliaires du blé et de l'orge et des légumineuses

**TIMPANI** est l'association de deux substances actives complémentaires : le Tébuconazole (90 g/L) appartenant à la famille des Triazoles et le Chlorothalonil (250 g/L) représentant de la famille des chloronitriles.

**TIMPANI** protège à la surface comme à l'intérieur des feuilles grâce à ses deux modes de diffusion : contact et systémique.

**TIMPANI** est à l'abri du lessivage, 2 à 3 heures après traitement

**TIMPANI** permet une protection pouvant aller de 6 à 8 semaines

**TIMPANI** possède deux différents modes d'actions, renforçant ainsi l'efficacité du produit et réduisant les risques

## TIMPANI : UNE COMPLEMENTARITE DES MODES D'ACTION

### CHLOROTHALONIL

Inhibiteur multisites de la respiration

Le Chlorothalonil est un puissant inhibiteur de la germination des spores et zoospores. Il agit préventivement en inhibant les réactions enzymatiques chez ces derniers, entraînant ainsi leur mort



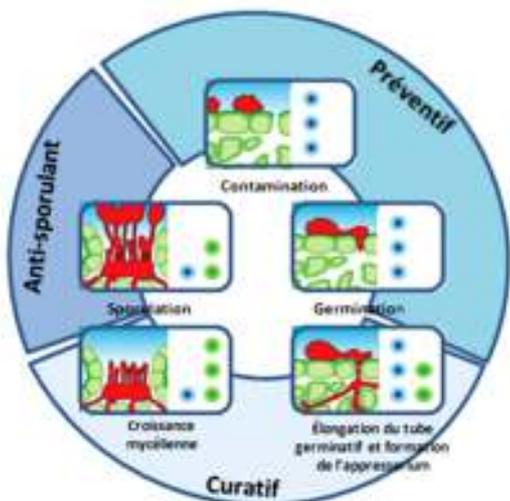
### TEBUCONAZOLE

Agit sur la synthèse des lipides (stérols) pour la constitution des membranes

Rapidement absorbé par le végétal, le Tébuconazole est doté de propriétés systémiques : il migre lentement dans la plante. Il en résulte une répartition très régulière de la substance active dans les organes des Végétaux traités.

Son mécanisme d'action particulier pour une triazole (deux sites d'action distincts sur la biosynthèse des stérols) explique son large spectre d'efficacité sur un grand nombre de champignons

## TIMPANI : UNE ACTION TRIPLE



	Stade du développement du champignon	TIGER
<b>Modes d'action biologiques</b>	Germination des spores	●●●●
	Elongation du tube germinatif, formation appressorium	●●●●
	Croissance mycélienne	●●●●
	Sporulation	●●●●

●●●● Excellent niveau    ●●● Bon niveau    ●● niveau modéré

## TIMPANI : SPECTRE D'ACTION COMPLET

**MALADIES DES BLES**

- Piétin verse**  
. *Oculimacula yallundae*
- Septoriose**  
. *Septoria tritici*  
. *Septoria nodorum*
- Rouille jaune**  
. *Puccinia striiformis*
- Rouilles brunes**  
. *Puccinia recondita*  
. *Puccinia dispersa*
- Fusariose**  
. *Fusarium roseum*  
. *Microdochium majus*  
. *Microdochium nivale*
- Oïdium**  
. *Blumeria graminis*

**MALADIES DE L'ORGE**

- Helminthosporiose**  
. *Helminthosporium gramineum*
- Rhynchosporiose**  
. *Rhynchosporium secalis*
- Rouille naine**  
. *Puccinia simplex*
- Oïdium**  
. *Blumeria graminis*
- Ramulariose / Grillure**  
. *Ramularia colli-cygni*

**MALADIES DE L'AVOINE**

- Septoriose**  
. *Septoria avenae*
- Rouille couronnée**  
. *Puccinia coronata*
- Ramulariose**  
. *Ramularia colli-cygni*
- Oïdium**  
. *Blumeria graminis*

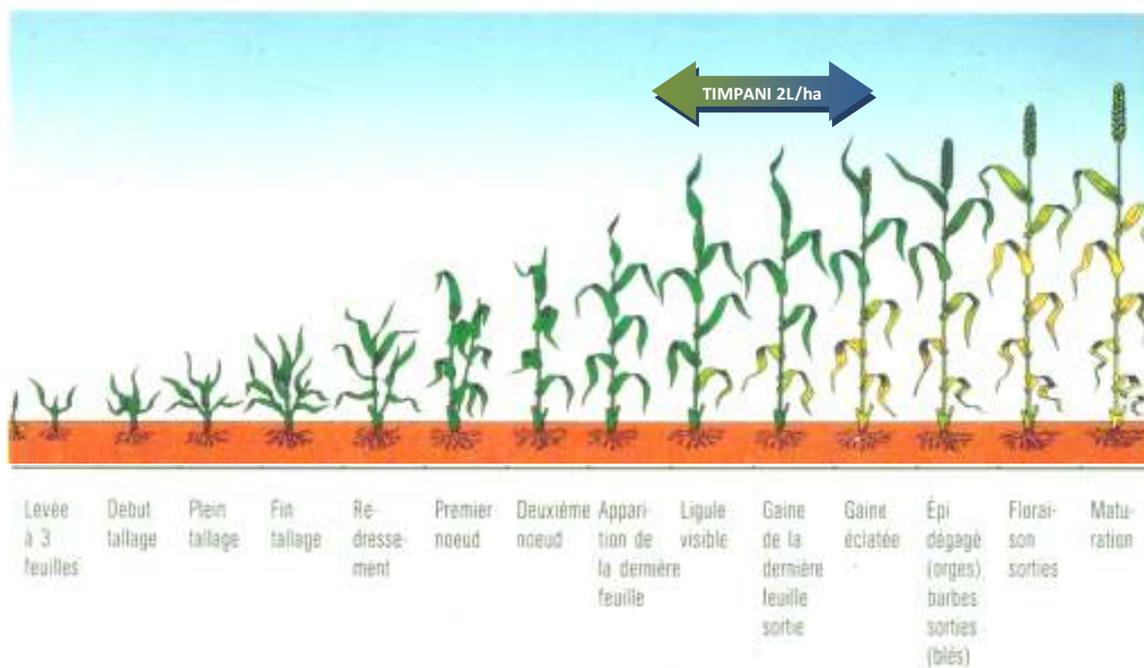
**MALADIES DES LEGUMINEUSES**

- Ascochytose**  
. *Ascochyta fabae*
- Botrytis**  
. *Botrytis fabae*
- Rouille**  
. *Uromyces fabae*
- sclérotinia**  
. *Sclerotinia sclerotiorum*

## TIMPANI : UNE GRANDE FLEXIBILITE SUR CEREALES

En fonction du potentiel de production, de la variété et des conditions climatiques régnant pendant les premiers stades de développement végétatif, un choix doit se faire pour la stratégie de traitement

### Stratégie d'un seul passage fongicide



### Stratégie de deux passages fongicides

