



## ENZYME : PEPTIDASES

### Définition

Les peptidases sont des enzymes digestives spécialisées dans la dégradation des peptides. Elles interviennent après l'action des protéases en découpant les peptides en acides aminés libres, directement assimilables par l'organisme.

### Rôle biologique général

Les peptidases sont indispensables à l'achèvement de la digestion des protéines. Elles assurent une assimilation complète des acides aminés nécessaires au métabolisme, à la croissance et au renouvellement cellulaire.

- Transformation des peptides en acides aminés
- Finalisation de la digestion protéique
- Optimisation de l'assimilation nutritionnelle

### Rôle des peptidases chez l'abeille

Chez l'abeille, les peptidases complètent l'action des protéases lors de la digestion du pollen et des protéines végétales. Elles garantissent une assimilation fine et efficace des nutriments.

- Assimilation complète des acides aminés
- Soutien du développement des larves
- Fonctionnement optimal des glandes nourricières
- Contribution à la vitalité générale des ouvrières

### Impact sur la colonie

Une activité peptidasique efficace permet d'éviter les résidus protéiques mal digérés. Elle favorise une nutrition équilibrée, une meilleure efficacité biologique et une stabilité durable de la colonie.

- Réduction des troubles digestifs
- Amélioration de l'efficacité alimentaire
- Colonies plus homogènes et résistantes

## **Schéma fonctionnel simplifié**

Protéines → Protéases → Peptides → Peptidases → Acides aminés → Énergie & développement

### **À retenir**

Les peptidases sont la dernière étape clé de la digestion des protéines. Elles assurent une assimilation complète et conditionnent directement la santé individuelle de l'abeille et l'équilibre de la colonie.