

# Les mécanismes non génétiques de diversification du vivant

## Diversification par association d'individus

### Symbiose



-acquisition de nouvelles fonctions métaboliques

-protection

-adaptation aux conditions du milieu

### Hôte/parasite



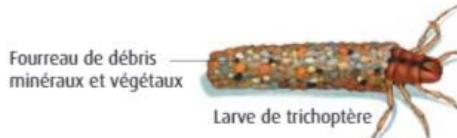
-production de nouvelles substances

-altération de la santé

-modification du comportement

## Recrutement de composants du milieu

### Phénotype étendu



-camouflage et protection

-reproduction

## Transmission culturelle et évolution biologique



-chant, utilisation d'outils, langues

-transmission verticale et horizontale

# DIVERSIFICATION ET EVOLUTION DU VIVANT