

# Annotation

## Structurale

Séquences génomiques

- Protéine, ARN
- Transcription et traduction: recherche des codons début et fin
- La composition en nucléotide
- L'usage des codons
- Les îlots génomiques

Gènes / Protéines

Expertise humaine

## Fonctionnelle

Recherches de similarité

- Ortho/Para/Homologies
- Familles gènes / protéines
- La localisation cellulaire
- Les motifs / domaines

Assignations fonctionelles:  
protéines annotées

## Relationnelle

Étapes de reconstruction

- Contexte génomique, ordre des gènes
- Génomiques comparatives entre organisme: régions / gènes commun
- fusion / fission de gène
- Réseaux de régulation
- Interaction protéiques
- Réseaux métaboliques

Processus biologiques

Expertise humaine

Visualisation de  
Données



Annotations expertes

UTILISE

ÉTIQUETTE