



AAD : Antimicrobial Analysis Database



Développement d'une Base de données dédiée à la classification fonctionnelle des peptides antimicrobiens

Aouatef RIAHI¹, Ameer CHERIF¹, Montaceur ZAGHDOUD² et Abdellatif BOUDABOUS¹

¹ Laboratoire Microorganismes et Biomolécules Actives, Département de Biologie, Faculté des Sciences Tunis, Campus Universitaire, 2092, Tunis-El Manar, Tunisie, ² Ecole Nationale Des Sciences de l'Informatique

Availability

<http://www.cck.rnu.tn/AAD>

Contact

Aouatef.Riahi@ ensi.rnu.tn



Les peptides antimicrobiens

Les peptides antimicrobiens représentent un élément important des défenses immunes naturelles. Ils sont produits par de nombreuses espèces:

- Bactéries
- Champignons et levures
- Les amphibiens
- Les insectes
- Les humains

Différentes activités:

- Antibactérienne
- Antivirale
- Antifongique
- Anticancéreuse

Les microorganismes pathogènes sont plus sensibles et moins résistants à ces substances

➔ perspectives médicales importantes

Contact

Aouatef.Riahi@ensl.rnu.tn

Availability

<http://www.cck.rnu.tn/AAD>



Les peptides antimicrobiens et l'environnement

Agents de lutte biologique:

-bactéries

-virus

- produits de microbes

} lutter contre les ravageurs et parasites des cultures ou de l'homme

→ Ces substances constituent une alternative à l'emploi des agents de lutte classiques

Contact

Aouatef.Riahi@ensi.rnu.tn

Availability

<http://www.cck.rnu.tn/AAD>



Objectif

Mettre au point un outil dédié aux peptides antimicrobiens :

- Rassemblant le maximum de séquences disponibles et bien annotées
 - Intégrant des programmes bioinformatiques permettant la classification et l'analyse de ces substances
 - Optimisant la sensibilité des programmes bioinformatiques intégrés
- ➔ Permettant ainsi l'optimisation de l'analyse de ces substances

➔ **Redressement biologique**

Contact

Aouatef.Riahi@ensi.rnu.tn

Availability

<http://www.cck.rnu.tn/AAD>



REALISATION

Contact

Aouatef.Riahi@ensl.rnu.tn

Availability

<http://www.cck.rnu.tn/AAD>



Conclusion

AAD est une banque spécialisée dédiée aux peptides antimicrobiens qui a été conçue dans le but de mettre au point

- Un outil de stockage des peptides antimicrobiens
- Un outil performant dans les méthodes de recherches d'homologues ou de motifs

➔ **Prédiction de l'appartenance d'une séquence testée à un groupe de séquences ayant une signature commune.**

Contact

Aouatef.Riahi@ensi.rnu.tn

Availability

<http://www.cck.rnu.tn/AAD>



Merci pour votre attention

Contact

Aouatef.Riahi@ensi.rnu.tn

Availability

<http://www.eck.rnu.tn/AAD>