**Résumé du PFE : sous titre : Intérêt des peptides antimicrobiens en médecine vétérinaire**

**Résumé :**

Les peptides antimicrobiens sont considérés comme des éléments clés du système immunitaire inné, système qui assure la première ligne de défense des organismes multicellulaires. Ces peptides présentent un large spectre d'activité antibactérienne et anti fongique, voir antivirale. Les résultats obtenus dans le cadre de la présente étude, ont ainsi permis de mettre en évidence l'efficacité antibactérienne de deux peptides antimicrobiens (PAM1 et PAM2) sur Staphylococcus aureus, Salmonella sp., Enterobacter sp., E.coli. Seul PAM1 s'est révélé en revanche efficace sur Candida Albicans. Leur innocuité cutanée a par ailleurs était démontré lors du test d'irritation cutanée Leur efficacité sur des souches multi-résistantes laisse entrevoir leur potentielle utilisation en tant que molécules alternatives aux antibiotiques classiques

**Abstract:**

Antimicrobial peptides are considered key elements of the innate immune system, a system that provides the first line of defense multi-cellular organisms. Ces peptides exhibit a broad spectrum of antibacterial and anti fungal, antiviral see.The results obtained in this study, have enabled to demonstrate the antibacterial efficacy of two antimicrobial peptides (PAM1 and PAM2) of Staphylococcus aureus, Salmonella sp., Enterobacter sp. E.coli. However, PAM1 only proved effective against Candida Albicans. Their cutaneous safety was also demonstrated in the skin irritation test. Effectiveness of multi-resistant strains suggests their potential use as alternatives to conventional antibiotics molecules