



# Université des Comores faculté des sciences et techniques



## ETUDE DE L'ACTIVITÉ HYPOGLYCÉMIANTE DE L'EXTRAIT D'ANACARDIUM OCCIDENTALE CHEZ LE RAT



Présenté par: OMAR Kari

# PLAN

INTRODUCTION

MATERIELS ET METHODES

RESULTATS ET INTERPRETATION

CONCLUSION

RECOMMANDATION

## INTRODUCTION

- L'anacardier «Mbibo» est utilisé dans le domaine alimentaire et médicinale



- La recherche sur cette plante s'avère nécessaire pour la préservation de l'espèce.

# Utilisations alimentaires

Noix de cajou



grille



pomme de cajou



fraiche



➤ **Caractéristiques nutritionnelles**

➤ vitamines B1, oligo-éléments (Magnésium Phosphore et potassium)

# Utilisations médicinales

➤ L'écorce



décoction

Diabète

➤ feuilles

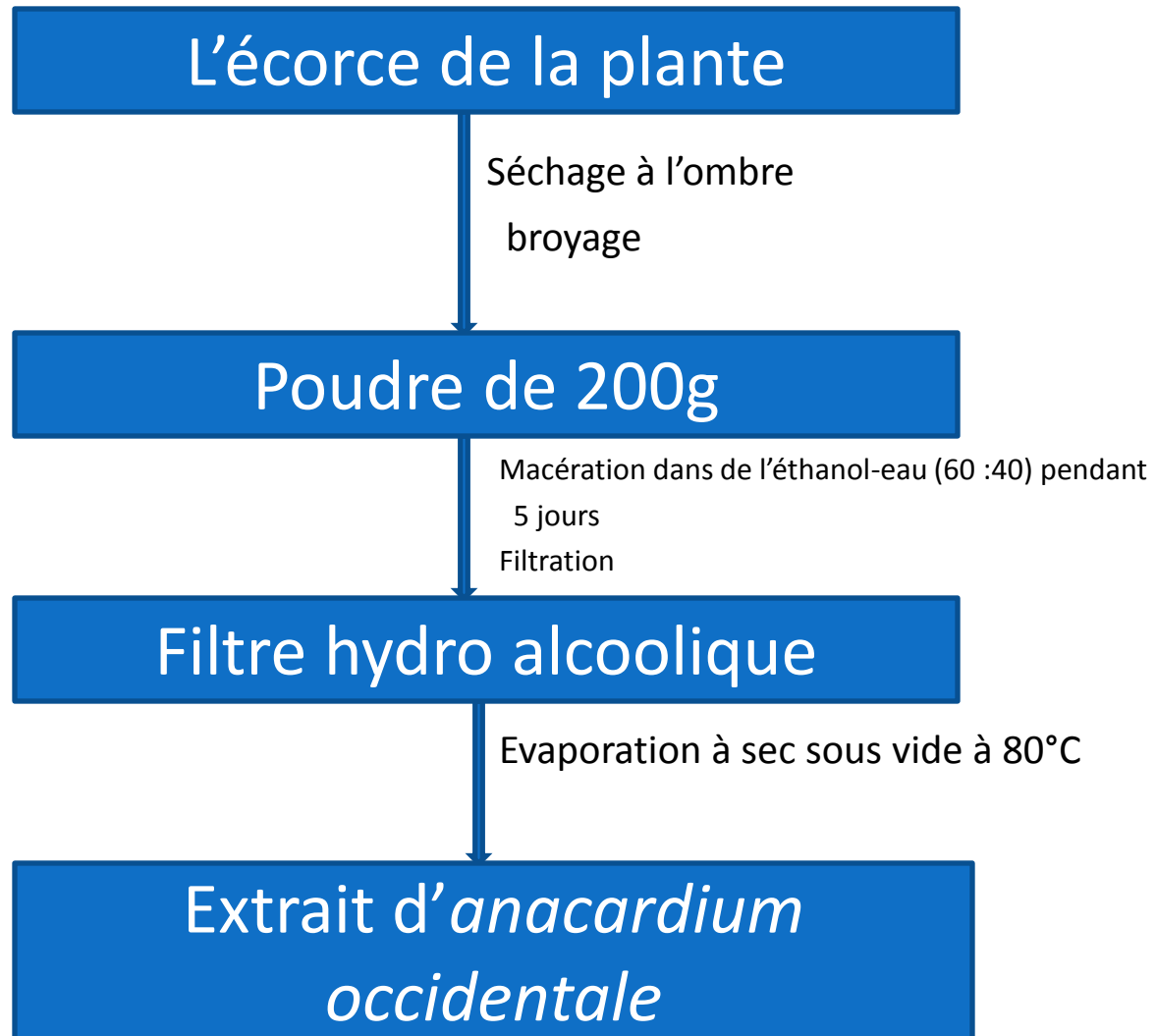
Diarrhée

➤ L'acide gras mono-insaturé (réduit le taux de cholestérol dans le sang)

# Objectifs

- Identifier l'activité hypoglycémiante de l'extrait d'*anacardium occidentale*
- Promouvoir sa valorisation et conservation et sa gestion

# MATERIELS ET METHODES



# Etude de l'activité hypoglycémiante de l'extrait *d'anacardium occidentale*

- Hyperglycémie transitoire provoqué par une solution glucosé de 4mg/kg
- Hyperglycémie chronique provoqué par une solution d'alloxane de 150mg/kg



# Effet de l'extrait sur l'hyperglycémie transitoire



jeun de 18h

Répartis  
en 3lots



50mg/kg 100mg/kg

Après  
30 min

Mesure de la glycémie

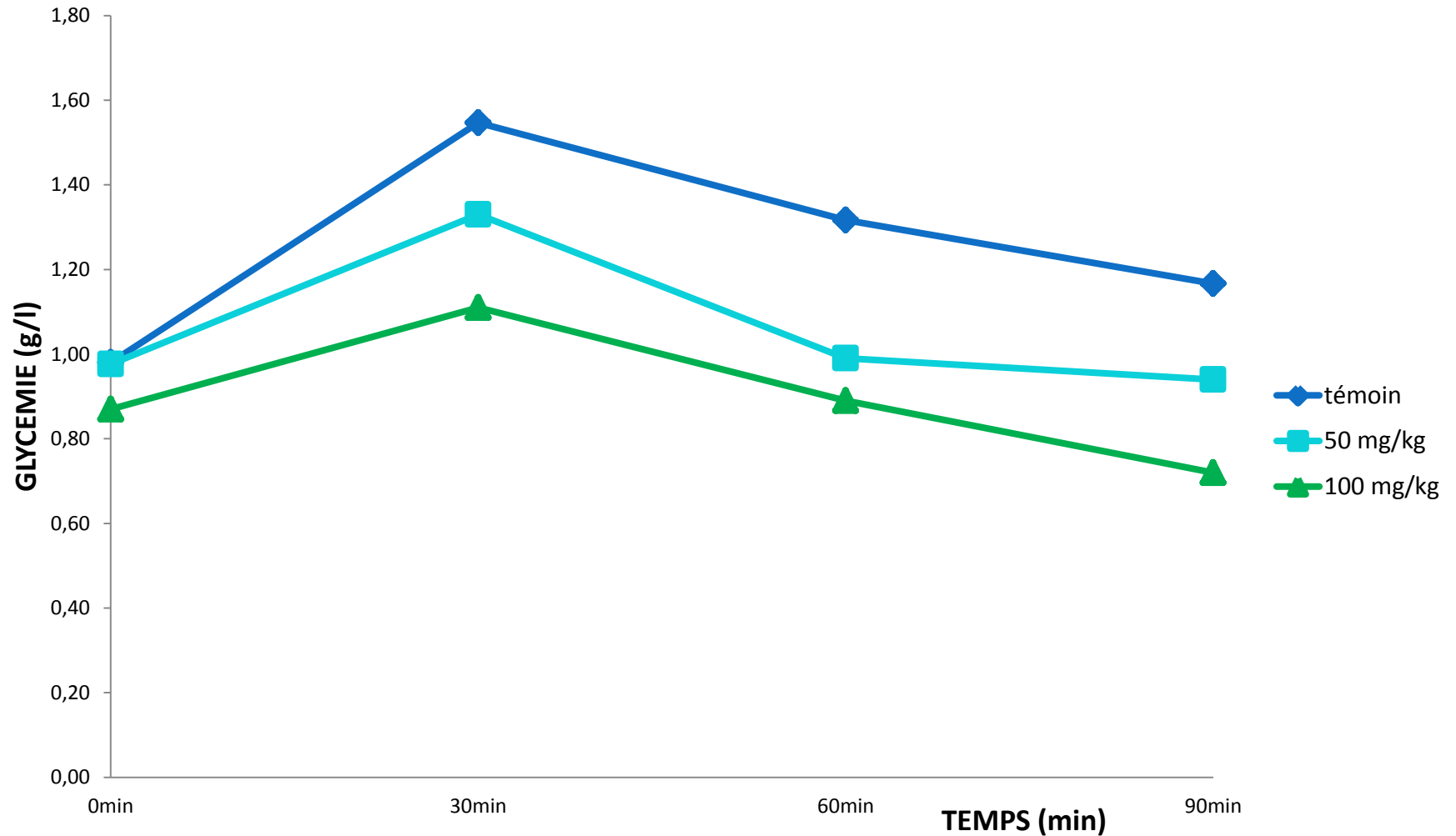


4mg/kg de  
glucose  
administrés par  
voie orale

Prélèvement toutes les  
30 minutes pendant  
90 minutes



# **RESULTATS ET INTERPRETATIONS**



**Effet de l'extrait sur l'hyperglycémie transitoire**

# Effet de l'extrait sur l'hyperglycémie chronique

150mg/kg d'alloxane  
injecté par voie intra  
péritonéale

3jours

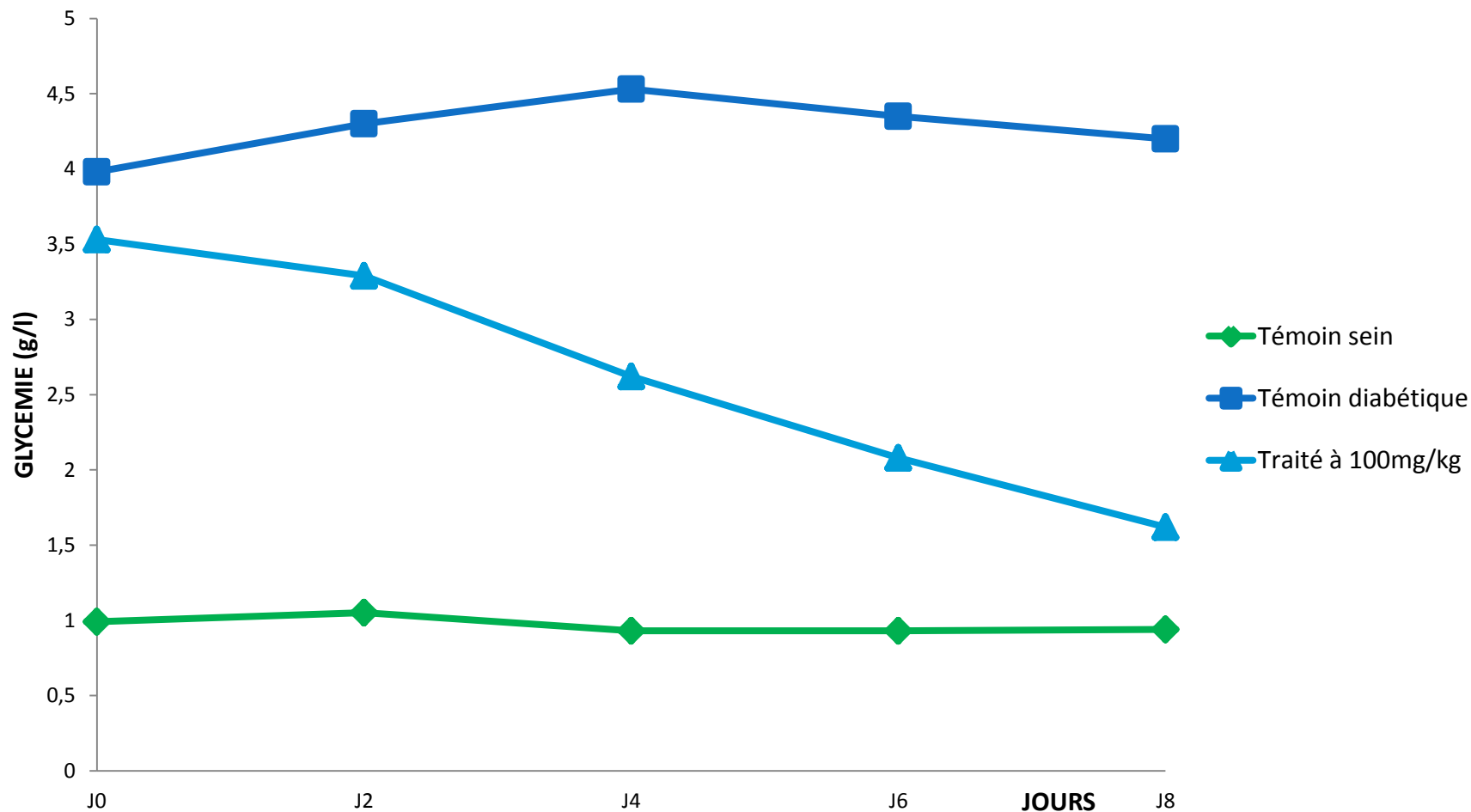
Extrait administré  
par voie orale



Mesure de la glycémie



Prélèvement tous les 2  
jours pendant 9 jours



**Effet de l'extrait sur l'hyperglycémie chronique**

# CONCLUSION

Extrait

```
graph LR; A[Extrait] --> B[Diminue hyperglycémie passagère provoquée par la solution glucosée]; A --> C[Diminue hyperglycémie chronique provoquée par l'alloxane];
```

Diminue hyperglycémie passagère provoquée par la solution glucosée

Diminue hyperglycémie chronique provoquée par l'alloxane

**L'extrait possède une activité hypoglycémiante**

# RECOMMANDATIONS

- élucider le mécanisme d'action exacte,
- isolement le principe actif
- Recherche sur les causes de la non production des noix de cajou



**MERCI DE VOTRE ATTENTION !**