

## **Matière : TCE**

## Département : SNV

Nom et prénom(s) 1 : ..... Groupe : .....

## Niveau : L1

Année universitaire : 2025/2026

Nom et prénom(s) 2 : .....

## **TD : Compte rendu scientifique & Rapport**

## I. Compte rendu scientifique

## Article support

La résistance à l'insuline correspond à une diminution de la capacité des cellules à répondre normalement à l'hormone responsable de la régulation de la glycémie. Mansouri (2023) explique que ce phénomène constitue l'un des premiers signes annonciateurs du diabète de type 2.

L'article identifie plusieurs facteurs de risque : la sédentarité, l'obésité abdominale, une alimentation riche en sucres rapides et un manque de sommeil. Les cellules musculaires et hépatiques deviennent progressivement moins sensibles à l'insuline, ce qui entraîne une augmentation persistante de la glycémie.

L'auteur rappelle qu'une activité physique régulière améliore la sensibilité à l'insuline en favorisant l'utilisation du glucose par les muscles. Une alimentation équilibrée, riche en fibres et pauvre en sucres simples, constitue également une stratégie efficace de prévention.

Selon les résultats présentés, un programme de marche rapide cinq fois par semaine pendant huit semaines réduit significativement la résistance à l'insuline chez les adultes sédentaires. L'auteur conclut que des changements modérés mais réguliers dans le mode de vie suffisent à prévenir ce trouble métabolique.

**Source :** Mansouri, H. (2023). Résistance à l'insuline : facteurs métaboliques et modes de prévention. *Journal Nord-Africain de Physiologie*, 11(3), 201-205.

### Consigne :

Rédigez un compte rendu neutre et structuré comportant :

## Présentation du document

## Problématique

## Méthodologie

## Résultats

## Conclusion de l'auteur

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## II. Rapport

## Données de départ

Une étudiante en biologie réalise une observation intitulée :

“Hydratation quotidienne et sensation de fatigue chez les étudiantes de première année”.

Elle observe pendant 4 jours trois camarades :

Étudiante A : boit 0,8 L / jour → fatigue élevée

Étudiante B : boit 1,5 L / jour → fatigue moyenne

Étudiante C : boit 2 L / jour → fatigue faible

Elle utilise un petit questionnaire évaluant la fatigue sur une échelle de 1 (faible) à 5 (élevée).

## Consigne :

Rédigez un rapport complet comprenant :

## Introduction

## Méthodologie

## Résultats (sous forme de tableau)

## Analyse

## Conclusion

## BON TRAVAIL