



RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
UNIVERSITÉ ABBAS LAGHROUR - KHENCHELA

EXAMEN DE THERMIQUE DES BÂTIMENTS

Master 1 Structure

Durée : 1h30

Mai 2025

Exercice : Compléter le tableau ci-dessous en déterminant les propriétés psychrométriques de l'air au point A :

Désignation	Point A
Température de bulbe sec	30° C
Humidité absolue	
Pression partielle	
Température de rosée	
Humidité relative	45 %
Enthalpie	
Température de bulbe humide	
Masse volumique	

Questions de cours :

1. Comment dimensionner un système de chauffage ou système de climatisation ?
2. Quel est le principe de fonctionnement d'un climatiseur ?
3. Expliquer pourquoi l'épaisseur de la lame d'air est de 5cm au maximum ?
4. Citer les différents systèmes de chauffage.
5. Que signifie l'abréviation CES, CTA ?
6. Quelles sont les composantes de CTA ?
7. Quelle est la différence entre la convection, la conduction et le rayonnement ?
8. Citer les types de confort et définir la zone de confort thermique.

Bonne chance