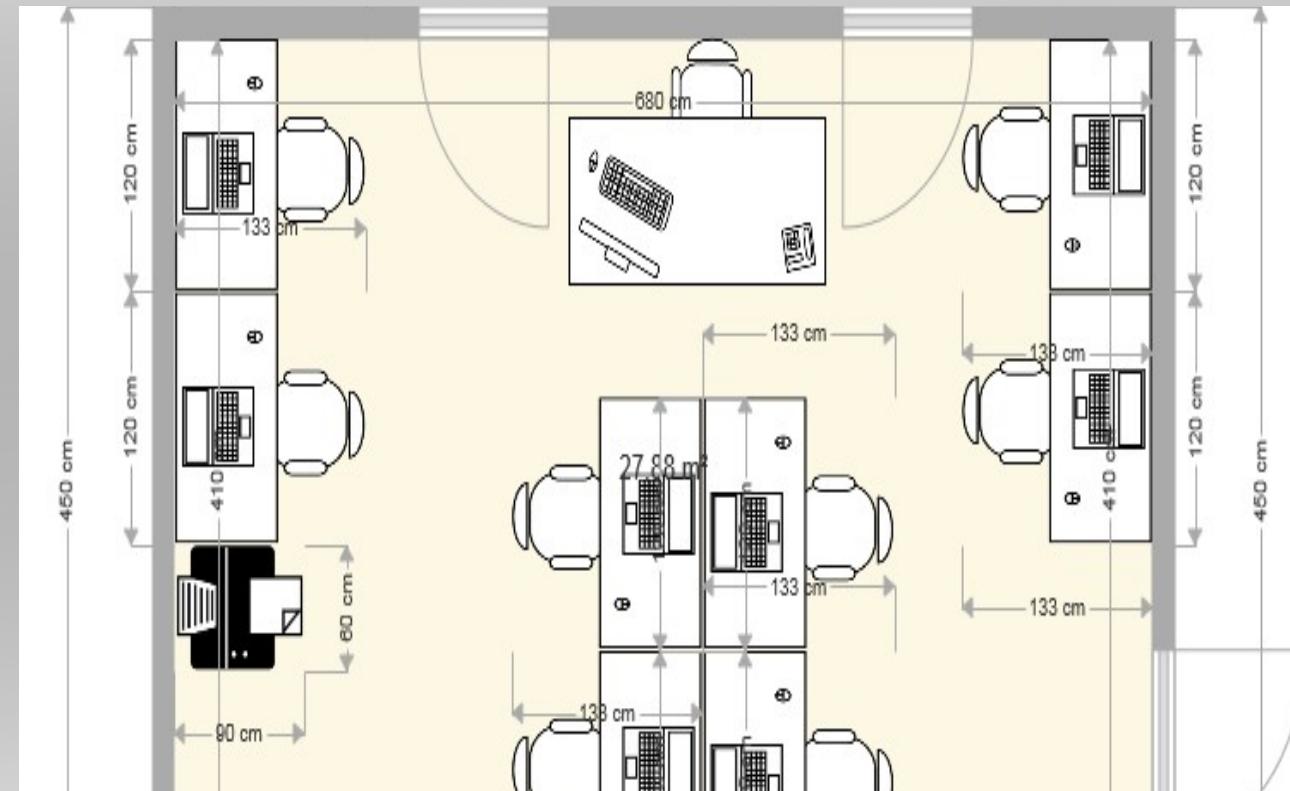




Sujet : Etude de l'évolution de la température d'une salle informatique



Shanita NGUYEN
Emilien LENDROIT
Gabin MAZUE
Romane DELABORDE



Schéma légendé de l'intérieur d'un ordinateur



Première modélisation

Postulat:

- Volume de la salle constant
- Nombre d'ordinateurs fixe
- Température ambiante au démarrage
- Salle sans ventilateurs
- Murs composés d'un seul matériau
- Conductivité thermique constante de l'ordinateur



Première modélisation : schéma

Légende :

→ Conduction air-acier

→ Conduction acier-air

Epaisseur e de la paroi

T_u Température de l'unité
centrale ($T_u = \text{cste}$)

