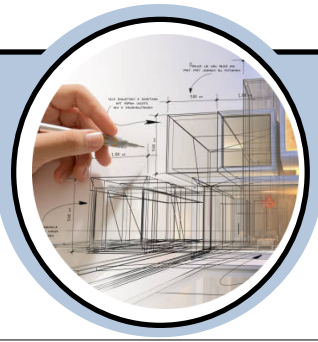


# 5 - Séquence 3 : Aménager un appartement



Technologie des sciences de l'ingénieur au collège

CYCLE 4

SEQUENCE 3

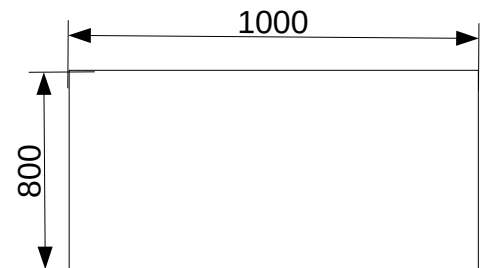
Séances 4

Nom :  Prénom :  Classe :

1 - Le logement que vous devez concevoir s'adresse à une famille de 2 adultes et de 2 enfants. Quelle est la superficie minimale à respecter ? (détail du calcul)

2 - Quelle doit-être la superficie minimale d'une chambre ?

3 - L'appartement que vous allez concevoir a à peu près les dimensions ci-contre. (en cm nous sommes en architecture!) Quelle est sa surface ou aire en  $m^2$  ?

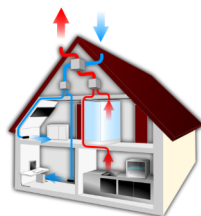


4 - Depuis la norme RT 2012 relative aux fenêtres quelle doit être la surface vitrée minimale du logement ?

5 - l'appartement a une hauteur de 250 cm. Quel est son volume d'air en  $m^3$

6 - D'après la réglementation combien de fois par jour ce volume doit-il être renouvelé par la VMC ?

7 - Calculer le débit moyen en  $m^3$ /heure ( $m^3/h$ ) de la VMC à installer.



Conclusion

Je retiens