**TD chapitre 3**

Soit un local acoustique de dimensions suivantes : L = 10m ; l = 6m et h = 3m. Les ouvertures se composent de la façon suivante :

* 4 fenêtres en bois de surface 3m2 chacune. Le coefficient d’absorption du bois αbois = 0,09.
* 6 fenetres en vitre de surface 4,5m2 chacune. α vitre = 0,12
* Les murs en béton. α béton = 0,03
* Le plafond en plâtre. α plâtre = 0,04
* Le sol en bois. αbois = 0,09
1. Calculer le temps de réverbération du local.