

# QUELQUES NOTIONS D'ACOUSTIQUE

## L'acoustique

L'acoustique est la science du son, ce qui inclut sa production, son contrôle, sa transmission, sa réception et ses effets. L'acoustique en architecture vise à comprendre et maîtriser la qualité sonore des bâtiments.

Une mauvaise acoustique est la conséquence d'une multitude de sons qui rebondissent sur les surfaces les plus rigides de votre espace.

Le bruit et la sensation de brouhaha est une des principales cause de nuisance dans un environnement public. Dans un lieu de travail, cela va gêner la compréhension et la concentration des employé. Dans une salle de loisir, cela va entraîner une dégradation du plaisir d'écoute, et du confort de l'occupant.

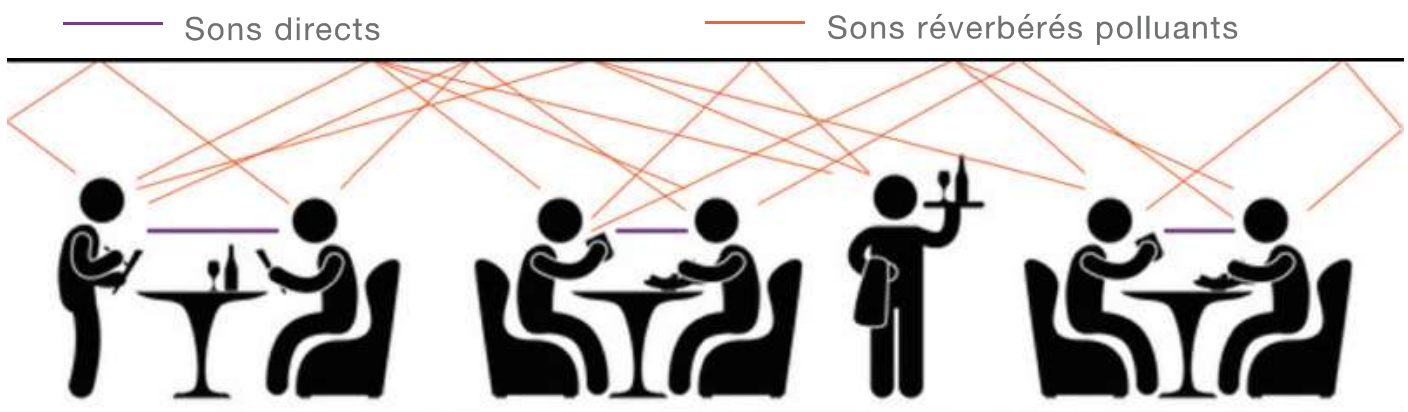
## La réverbération

La réverbération est une notion complexe en acoustique. c'est la persistance du son dans un lieu après l'interruption de la source sonore. La réverbération est le mélange d'une quantité de réflexions directes et indirectes donnant un son confus qui décroît progressivement.

Certains endroit comme les églises ont volontairement une configuration qui favorise une forte réverbération et un temps long de réverbération pour amplifier l'impression de volume sonore.

A l'inverse, des lieux comme des bureaux ou des restaurants par exemple, doivent privilégier une réverbération minimum pour assurer le confort de leurs usagers.

Pour schématiser, le son va rebondir comme une balle de tennis sur les surfaces dures et les angles d'une pièce..



## Un exemple: au restaurant

### IDENTIFIER

Observez vos tables lorsque la salle est à plus de 50% d'occupation.

Si vous remarquez que vos clients peinent à communiquer, soyez certains qu'ils vont écourter leur passage chez vous !



Comptez le nombre de fois que vos clients ne commandent ni desserts, ni digestifs, ni champagne.

Ne changez pas la carte des desserts, le problème est ailleurs...

Ils sont seulement épuisés du bruit !



Imaginez que pendant tout un dîner vos clients ont eu autant de difficultés à communiquer clairement que vous en avez à lire ce texte.

A cause de la réverbération vos clients se parlent et s'entendent... **Flou**

Heureusement il existe de nombreuses solutions pour améliorer l'acoustique de son environnement.



Grâce aux applications Soltto Aw, la réduction de la réverbération peut aller jusqu'à 80%.

Demandez un diagnostic sur simple demande : [info@soltto.com](mailto:info@soltto.com)