

Créez et écoutez votre environnement sonore de bureau

Chaque configuration de bureau crée un usage et une réalité sonore. Le travail de l'acousticien est d'harmoniser cette réalité pour permettre un mieux vivre individuel ou collectif.

L'acoustique répond à des objectifs d'ergonomie, de santé mais également de plaisir.

Chaque performance acoustique peut être considérée comme un ressenti qui génère une réalité et un vécu sonore.

Pour mieux vous démontrer cette approche, nous allons vous présenter un atelier sonore avec trois configurations types d'espaces de travail :

...

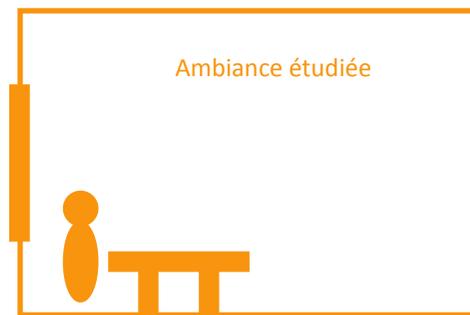
Réaliser une maquette audio



Comme un dessin ou une image de synthèse, une maquette audio permet de ressentir un lieu avant qu'il ne soit construit.

De ce fait, une maquette audio n'est un objet scientifique mais une représentation sensible d'une futur ambiance sonore spécifique à un lieu de vie...

Configuration 1: bureau individuel



Qualification des ambiances :

1. Vis-à-vis de l'extérieur :

- Boulevard classé 1 70dB(A)
- Route non-classée 50dB(A)
- Jardin public 50dB(A)
- Variation des indices d'isolement $D_{nTA,tr}$

2. Bruit d'équipement :

- Niveau à 55dB(A)
- Niveau à 43dB(A)
- Niveau à 35dB(A)

Situation A :

Bureau individuel de 9 m² donnant sur la rue sans voisinage

Configuration 1: bureau individuel



Qualification des ambiances :

1. Vis-à-vis de l'extérieur :

- Boulevard classé 1 70dB(A)
- Route non-classée 50dB(A)
- Jardin public 50dB(A)

•Variation des indices d'isolement
DnTA,tr

2. Bruit d'équipement :

- Niveau à 55dB(A)
- Niveau à 43dB(A)
- Niveau à 35dB(A)

3. Bruit de circulation :

•Variation des indices d'isolement
DnTA :

•Situation B :

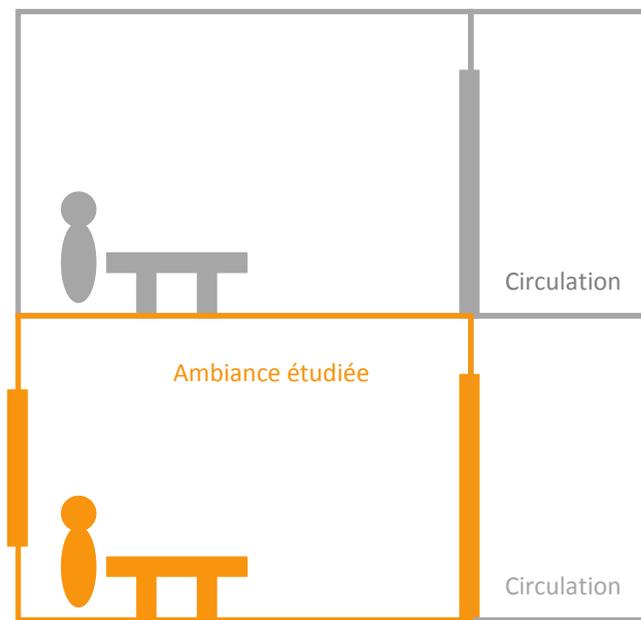
- Bureau individuel de 9 m² donnant sur la rue sans voisinage avec une circulation dépendante

Agence de Bordeaux et siège social : 25, rue Rode CS 81754 33075 Bordeaux cedex - T. 05 56 51 24 13 - F. 05 56 79 24 02

Agence d'Issy-les-Moulineaux : 13 rue Camille Desmoulins 92441 Issy-les-Moulineaux cedex - T. 01 58 04 24 98

Agence de Lyon: 114 rue Hénon 69004 Lyon - Tel : 04 72 07 39 33

Site : www.synacoustique.com – email : contact@synacoustique.com



Configuration 1: bureau individuel

Qualification des ambiances :

1. Vis-à-vis de l'extérieur :

- Boulevard classé 1 70dB(A)
- Route non-classée 50dB(A)
- Jardin public 50dB(A)
- Variation des indices d'isolement $D_{nTA,tr}$

2. Bruit d'équipement :

- Niveau à 55dB(A)
- Niveau à 43dB(A)
- Niveau à 35dB(A)

3. Bruit de circulation :

- Variation des indices d'isolement $D_{nTA-L'nTw}$

4. Bruit du bureau au-dessus :

- Variation des indices d'isolement $D_{nTA-L'nTw}$

Situation C :

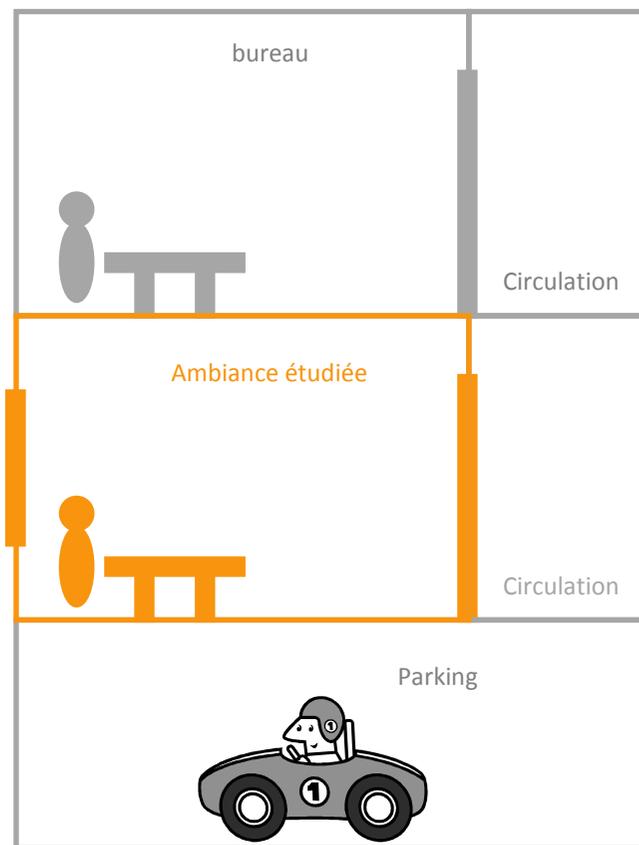
Bureau individuel de 9 m² donnant sur la rue sans voisinage avec une circulation dépendante et un bureau au-dessus

Agence de Bordeaux et siège social : 25, rue Rode CS 81754 33075 Bordeaux cedex - T. 05 56 51 24 13 - F. 05 56 79 24 02

Agence d'Issy-les-Moulineaux : 13 rue Camille Desmoulins 92441 Issy-les-Moulineaux cedex - T. 01 58 04 24 98

Agence de Lyon: 114 rue Hénon 69004 Lyon - Tel : 04 72 07 39 33

Site : www.synacoustique.com – email : contact@synacoustique.com



Configuration 1: bureau individuel

Qualification des ambiances :

1. Vis-à-vis de l'extérieur :

- Boulevard classé 1 70dB(A)
- Route non-classée 50dB(A)
- Jardin public 50dB(A)

•Variation des indices d'isolement
DnTA,tr

2. Bruit d'équipement :

- Niveau à 55dB(A)
- Niveau à 43dB(A)
- Niveau à 35dB(A)

3. Bruit de circulation :

•Variation des indices d'isolement
DnTA-L'nTw

4. Bruit du bureau au-dessus :

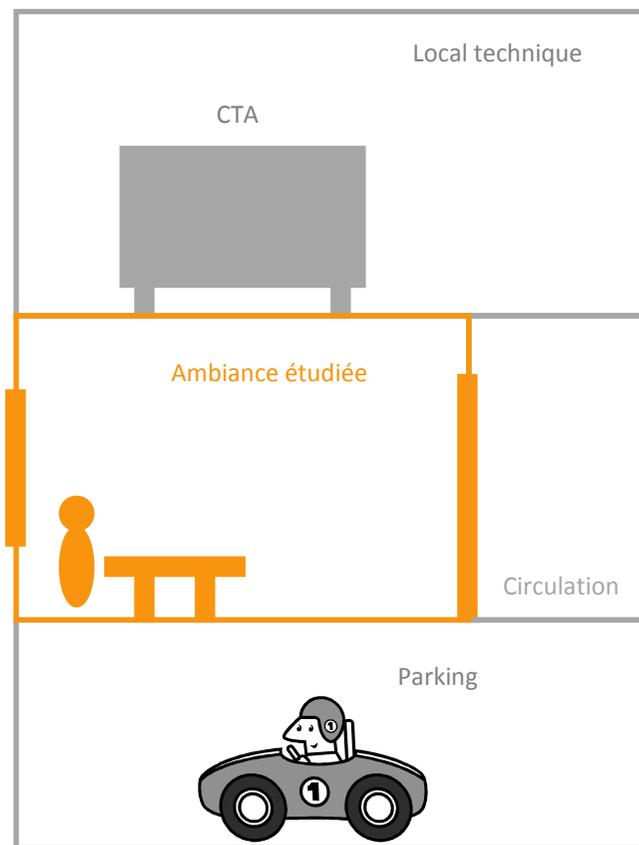
•Variation des indices d'isolement
DnTA-L'nTw

5. Bruit du parking en-dessous:

•Variation des indices d'isolement
DnTA-L'nTw

Situation D :

Bureau individuel de 9 m² donnant sur la rue sans voisinage avec une circulation dépendante, un bureau au-dessus et un parking en-dessous



Configuration 1: bureau individuel

Qualification des ambiances :

1. Vis-à-vis de l'extérieur :

- Boulevard classé 1 70dB(A)
- Route non-classée 50dB(A)
- Jardin public 50dB(A)
- Variation des indices d'isolement $D_{nTA,tr}$

2. Bruit d'équipement :

- Niveau à 55dB(A)
- Niveau à 43dB(A)
- Niveau à 35dB(A)

3. Bruit de circulation :

- Variation des indices d'isolement $D_{nTA-L'nTw}$

4. Bruit du parking en-dessous:

- Variation des indices d'isolement $D_{nTA-L'nTw}$

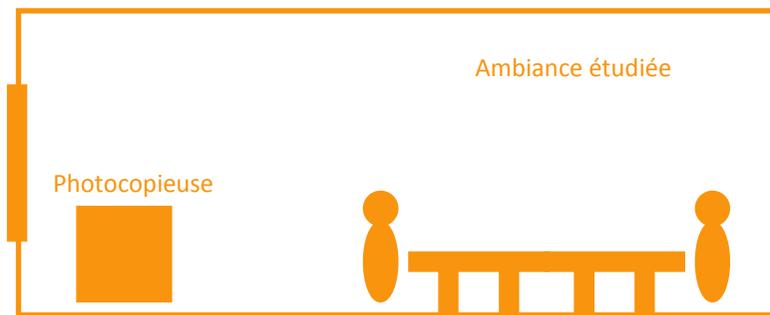
5. Bruit du local technique au-dessus:

- Variation des indices d'isolement $D_{nTA-L'nTw}$

Situation E :

Bureau individuel de 9 m² donnant sur la rue sans voisinage avec une circulation dépendante, un parking en-dessous et un local technique au-dessus

Configuration 2: bureau collectif



Situation F :

Bureau collectif de 25 m² donnant sur la rue sans voisinage

Qualification des ambiances :

1. Vis-à-vis de l'extérieur :

- Boulevard classé 1 70dB(A)
- Route non-classée 50dB(A)
- Jardin public 50dB(A)

•Variation des indices d'isolement
DnTA,tr

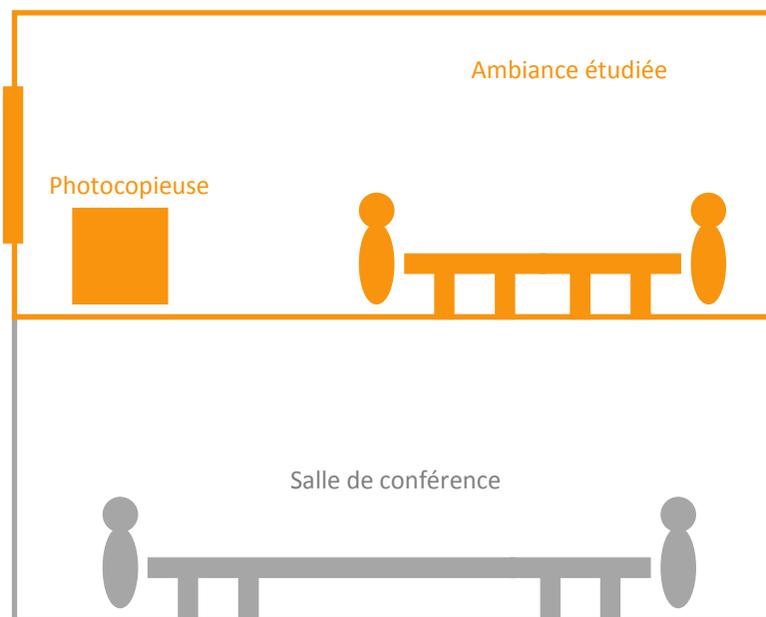
2. Bruit d'équipement :

- Niveau à 55dB(A)
- Niveau à 43dB(A)
- Niveau à 35dB(A)

3. Temps de réverbération :

- TR = 1,6 s
- TR = 0,9 s
- TR = 0,5 s

Configuration 2: bureau collectif



Situation G :

Bureau collectif de 25 m² donnant sur la rue sans voisinage et une salle de conférence au-dessus

Qualification des ambiances :

1. Vis-à-vis de l'extérieur :

- Boulevard classé 1 70dB(A)
- Route non-classée 50dB(A)
- Jardin public 50dB(A)
- Variation des indices d'isolement DnTA,tr

2. Bruit d'équipement :

- Niveau à 55dB(A)
- Niveau à 43dB(A)
- Niveau à 35dB(A)

3. Temps de réverbération :

- TR = 1,6 s
- TR = 0,9 s
- TR = 0,5 s

4. Bruit de la salle de conférence au-dessus :

- Variation des indices d'isolement DnTA-L'nTw

Configuration 3: hall d'accueil



Situation H :

Hall d'accueil de 50 m² donnant sur la rue sans voisinage

Qualification des ambiances :

1. Vis-à-vis de l'extérieur :

- Boulevard classé 1 70dB(A)
- Route non-classée 50dB(A)
- Jardin public 50dB(A)
- Variation des indices d'isolement DnTA,tr

2. Bruit d'équipement :

- Niveau à 55dB(A)
- Niveau à 43dB(A)
- Niveau à 35dB(A)

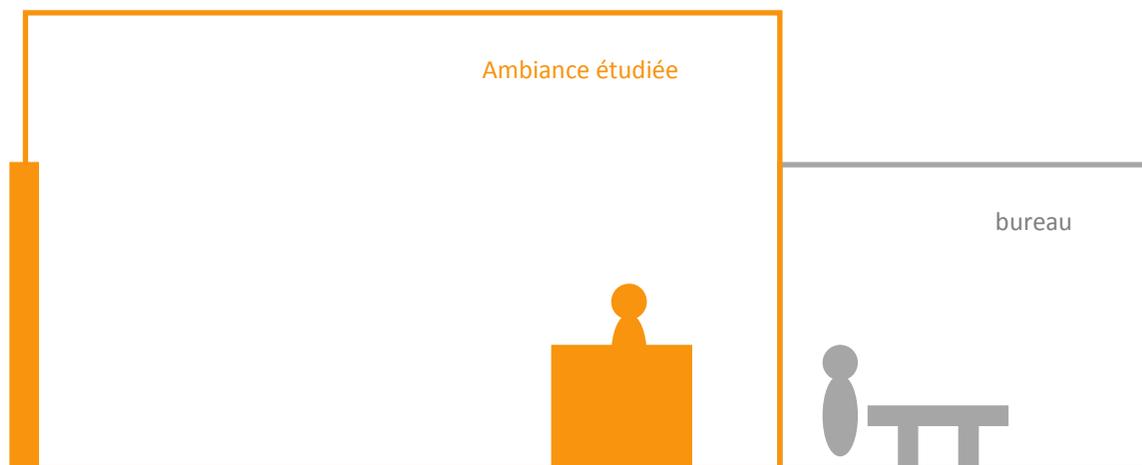
3. Temps de réverbération :

- TR = 1,6 s
- TR = 0,9 s
- TR = 0,5 s

4. Intelligibilité :

- RASTI = 0,7
- RASTI = 0,4
- RASTI = 0,15

Configuration 3: hall d'accueil



Situation I :

Hall d'accueil de 50 m² donnant sur la rue sans voisinage et bureau contigüe

Qualification des ambiances :

1. Vis-à-vis de l'extérieur :

- Boulevard classé 1 70dB(A)
- Route non-classée 50dB(A)
- Jardin public 50dB(A)

•Variation des indices d'isolement
DnTA,tr

2. Bruit d'équipement :

- Niveau à 55dB(A)
- Niveau à 43dB(A)
- Niveau à 35dB(A)

3. Temps de réverbération :

- TR = 1,6 s
- TR = 0,9 s
- TR = 0,5 s

4. Intelligibilité :

- RASTI = 0,7
- RASTI = 0,4
- RASTI = 0,15

5. Bruit du bureau contigüe :

•Variation des indices d'isolement
DnTA-L'nTw

Toute l'équipe de SynAcoustique vous remercie pour votre écoute

Maison des Associations de Solidarité
Paris, 2 juillet 2013



Agence de Bordeaux et siège social : 25, rue Rode CS 81754 33075 Bordeaux cedex - T. 05 56 51 24 13 - F. 05 56 79 24 02
Agence d'Issy-les-Moulineaux : 13 rue Camille Desmoulins 92441 Issy-les-Moulineaux cedex - T. 01 58 04 24 98
Agence de Lyon: 114 rue Hénon 69004 Lyon - Tel : 04 72 07 39 33

Site : www.synacoustique.com – email : contact@synacoustique.com