



2



Dis, Annabelle, c'est quoi  
la différence entre  
un **son** et un **bruit** ?

**Un son**, c'est une sensation auditive provoquée  
par une onde acoustique qui se propage dans l'air.

**Un son peut se transformer en bruit...**

**Un bruit**, c'est un phénomène  
acoustique produisant une sensation  
auditive désagréable ou gênante...

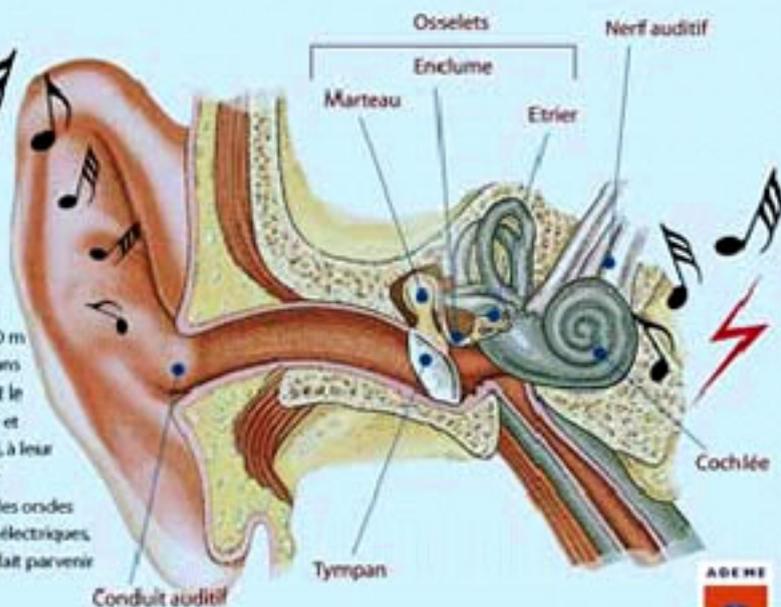
**Un son méchant, quoi !**



Comment fait-on pour  
percevoir un son ?



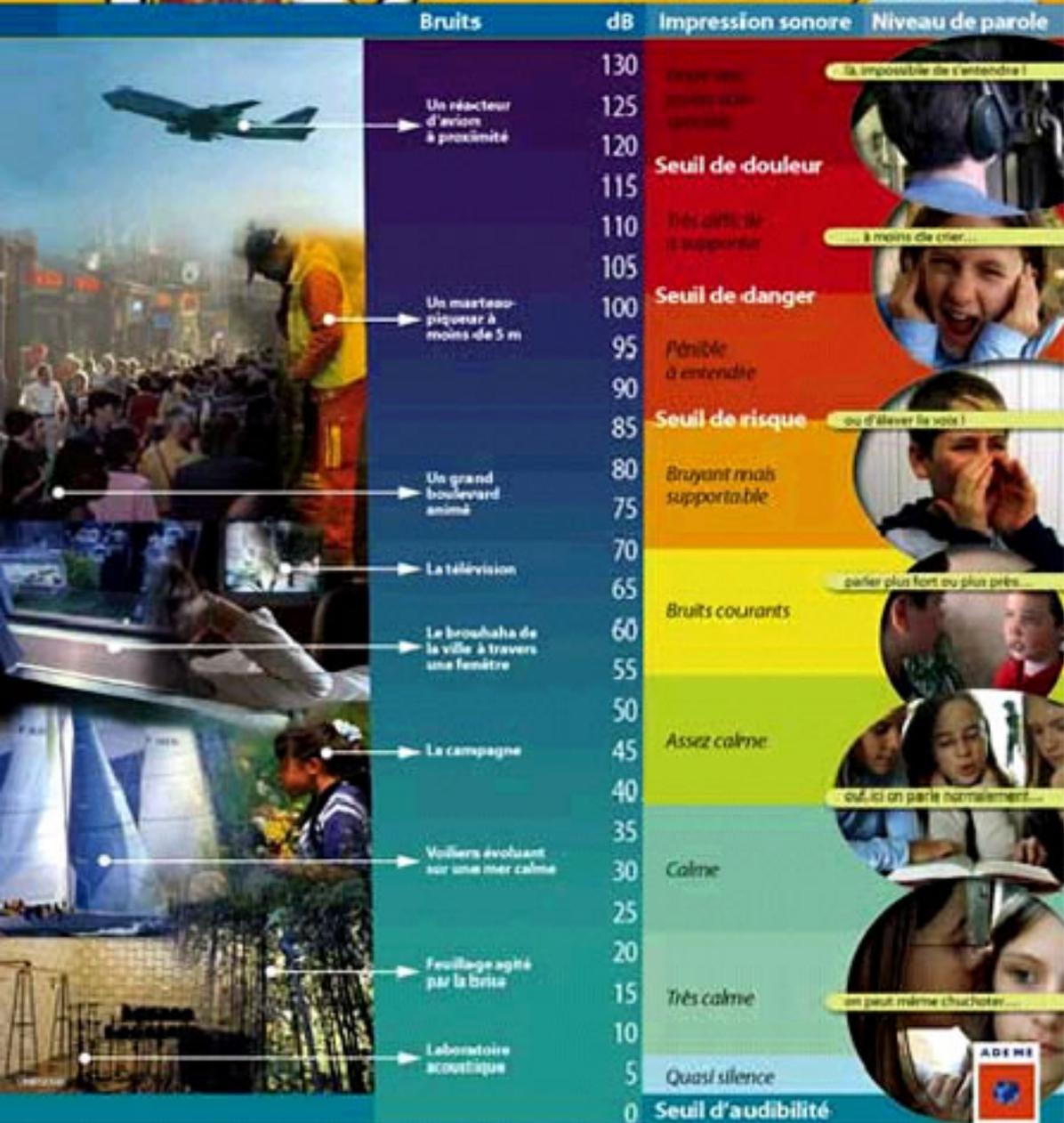
En soufflant dans un saxophone, on produit des ondes acoustiques. Ces ondes se propagent jusqu'à notre oreille à 340 m par seconde. Elles passent dans le conduit auditif et frappent le tympan. Celui-ci les amplifie et les transmet aux osselets qui, à leur tour, les envoient à la cochlée (ou limaçon). Dans la cochlée, les ondes se transforment en impulsions électriques, et suivent le nerf auditif, qui les fait parvenir enfin au cerveau.



3

# L'ECHELLE DU BRUIT

se mesure en décibel (dB)



ADEME



## 4 Bon ou mauvais bruit ?

Même la plus jolie des musiques  
peut devenir un bruit  
*quand elle est trop forte*

Ecoute Annabelle !  
C'est ta chanson  
préférée...

**BOUM  
BOUM  
BOUM**

Oui, mais...  
baisse le volume,  
j'ai mal aux oreilles !



5 Bon ou mauvais bruit ?

Le plus joli des bruits devient insupportable quand il dure trop longtemps !

Tu en fais une tête !

Ça fait 1 heure que je t'attends !  
J'en ai assez de cette cascade...  
Viens, on va pique-niquer ailleurs !



## 6 Bon ou mauvais bruit ?

Etrange : le même bruit peut être apprécié différemment...

*selon le moment !*

2h00 du matin

Oooh non !

mais qui me dérange  
en pleine nuit ?!?

# DRRIING

16h30

Youpie !  
c'est sûrement  
Sandra, ma  
meilleure amie !



# 7 Bon ou mauvais bruit ?

Un bruit répétitif peut être  
entendu différemment  
*selon la personne*

**TSSS**  
**TSSS**  
**TSSS**  
**TSSS**  
Les cigales  
le jour...

**CRROA**  
**CRROA**  
Les  
grenouilles  
la nuit...  
**VIVE l'été !**



**TAP**  
**TAP**  
**TAP**

C'est comme  
le robinet qui fuit !  
C'est énervant  
à la fin !



**TAP**



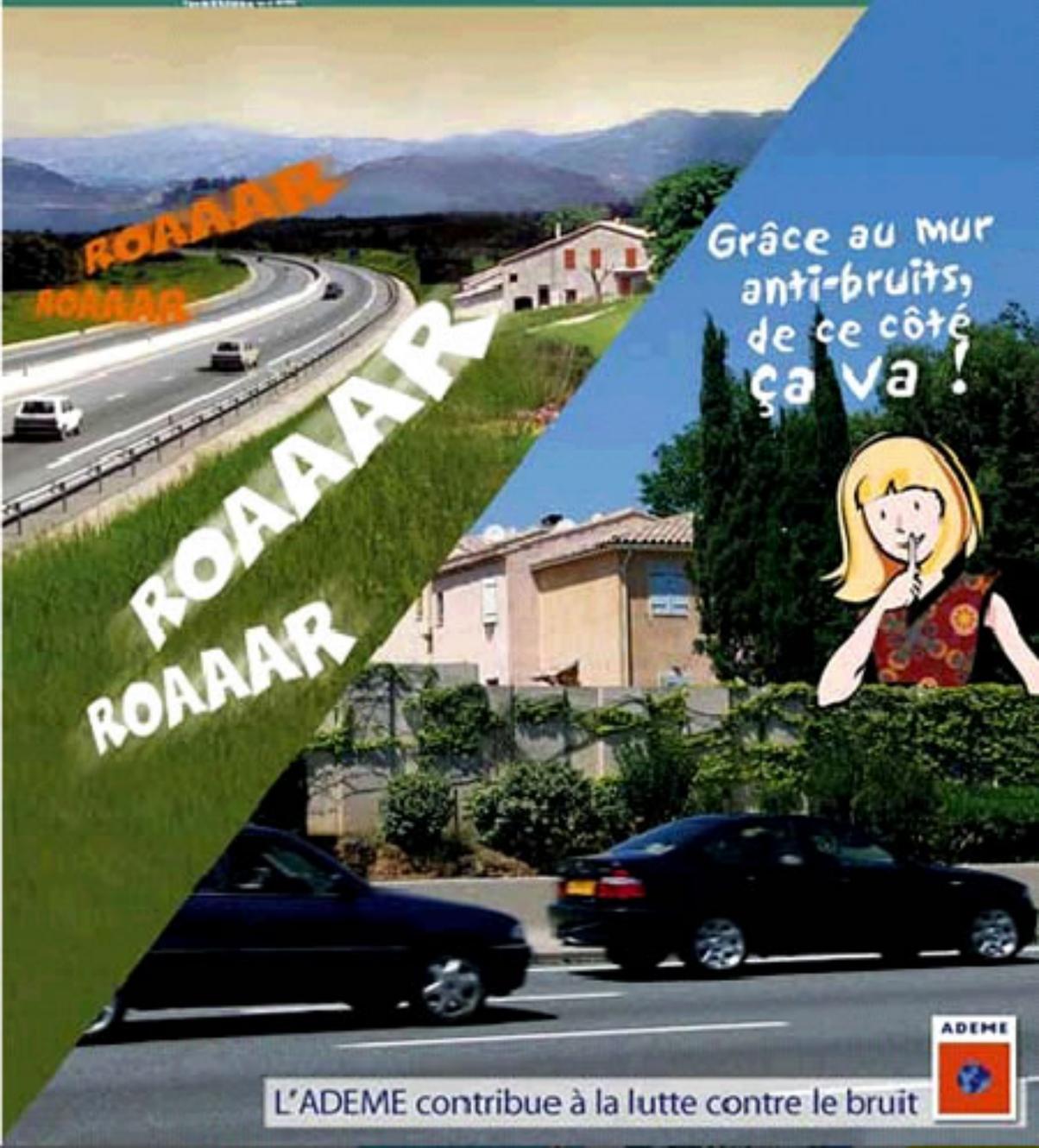
ADENE



8



Moins de bruit...  
c'est possible !



ROAAAR  
ROAAAR

ROAAAR  
ROAAAR

Grâce au mur  
anti-bruits,  
de ce côté  
ça va !



L'ADEME contribue à la lutte contre le bruit



9 Plus de silence avec une  
isolation acoustique !

Quel vacarme  
ces avions...  
C'est  
insupportable !



L'ADEME contribue à la lutte contre le bruit



10

# Plus de confort avec la correction acoustique !



Depuis  
les travaux  
de correction  
acoustique,  
la cantine  
est devenue  
agréable !

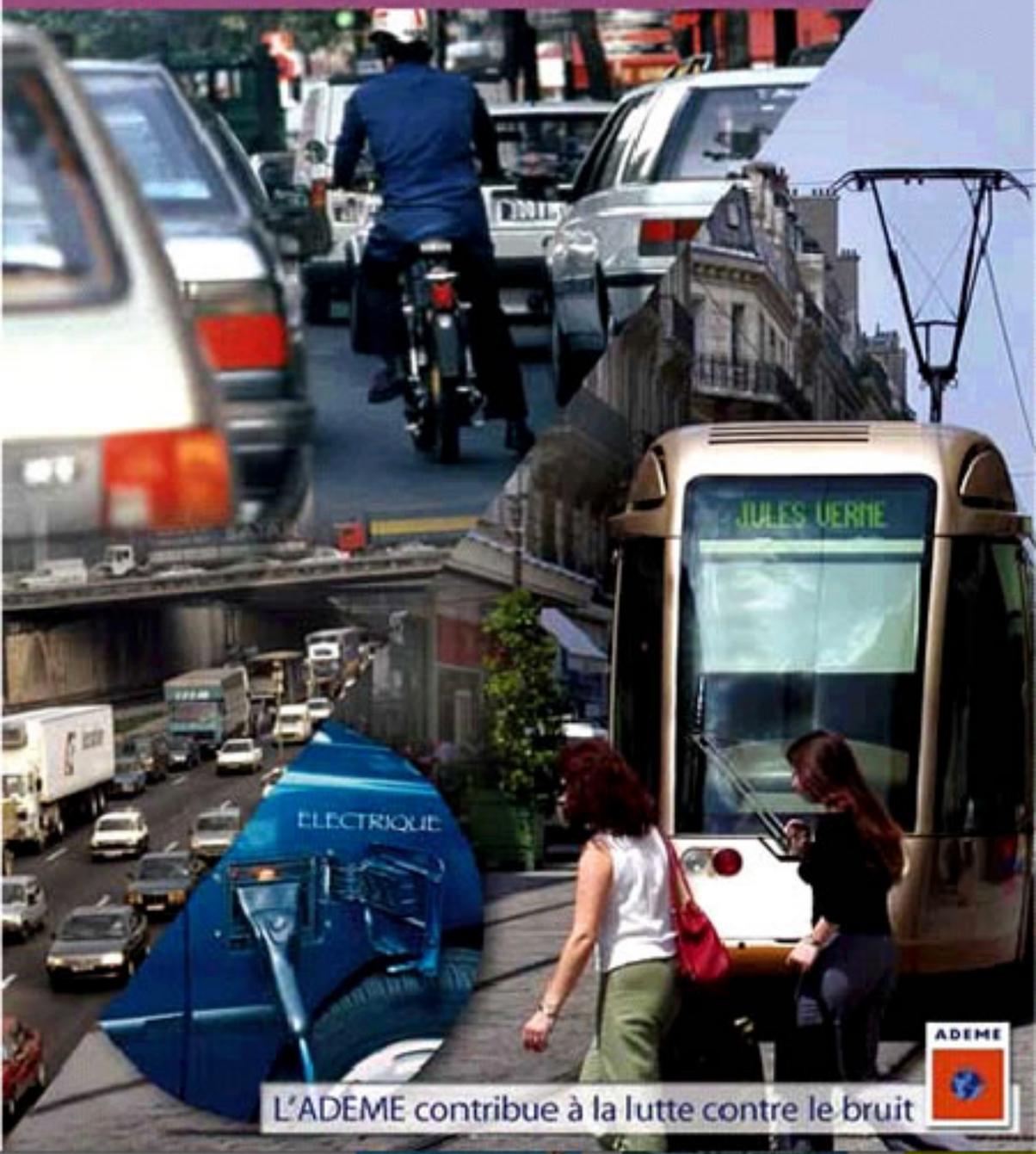


L'ADEME contribue à la lutte contre le bruit



11

Moins de pollution et de bruit...  
pour un environnement  
plus calme et de qualité.



L'ADEME contribue à la lutte contre le bruit

