



Index

- AMÉNAGEMENTS 20 à 25
campagne 22, 23
ville 24, 25
- BRUIT 12 à 15, 41, 43
d'animaux 15, 39, 40, 41, 43
de la circulation 15, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 41, 43
de la maison 16, 17, 21, 43
de la nature 15, 19, 24, 25, 41, 43
de travaux 15, 19, 24, 25, 43
de voix 15, 16, 41, 43
et bande dessinée 38
et santé 18
et urbanisation 20, 21, 22, 23, 24, 25
localisation du 14, 15, 20, 41
nature du 12, 13, 14, 15, 16, 20, 21, 24, 38, 41, 43
- EXPÉRIENCES SONORES 26 à 31, 36, 37
instruments de musique 36, 37
scientifiques 26, 27, 28, 29
- MUSIQUE 32 à 37
instruments 32, 33
classique 34, 35
légère 34, 35
- jazz 34, 35
techno 34, 35
colonne d'air 33
mélodie 32, 33
rythme 34, 35
- OREILLE 3, 4, 5, 18
cellules auditives 3, 4
conduit auditif 3
enclume 3
étrier 3
externe 3, 4, 5
fenêtre ovale 3, 5
fonctionnement 3, 4, 5
interne 3, 4, 5
limaçon 3, 5
marteau 3
moyenne 3, 4, 5
nerf auditif 3
osselets 3, 4, 5
pavillon 3, 5
trompe d'Eustache 3
tympan 3, 4, 5
- SON 6 à 11
décibels 7, 9
écho 8
fréquence 8, 10
- hauteur 6, 7, 8, 10
hertz 7, 8
infrasons 7, 8
intensité 6, 7, 8, 9
mur du son 9
onde sonore 6, 7, 8, 10,
propagation 6, 7
ultrasons 7, 8
vitesse 7, 9
- VIBRATIONS 6, 10, 11, 26 à 34
de l'air 6, 26, 32, 33, 34
des gaz 6, 29
des liquides 6, 29
des solides 6, 10, 26, 27
- VOIX HUMAINE 5, 8, 26, 41, 43
alto 8
baryton 8
basse 8
cordes vocales 5, 26
haute-contre 8
larynx 5
soprano 8
ténor 8
de tête 8
trachée 5, 26

Bibliographie

- Taylor B. Leplae-Couwez C., «*LE SON*», collection : «*Pleins feux sur*», Gamma Jeunesse, Héritage, Paris, 1993
- Hann J., «*LA SCIENCE*», guides pratiques Jeunesse, Seuil, Paris, 1991
- Walker J., «*LE CARNAVAL DE LA PHYSIQUE*», Bordas-Dunod, Paris, 1981
- Oeuvre collective, «*LES CLÉS DE LA SCIENCE*», Le Livre de Paris-Hachette, Paris, 1987
- Walpole B., «*LE MONDE DES SCIENCES*», Deux coqs d'or, Paris, 1989
- Méric L., «*LE BRUIT*», Dossiers de l'environnement, SPE, Georg, Genève, 1994
- Géroudet P., «*LES PALMIPÈDES*», La vie des oiseaux, Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, 1988
- Hoehner S. «*GUIDE DES OISILLONS ET POUSSINS DES OISEAUX D'EUROPE*», Delachaux et Niestlé, Neuchâtel, 1989
- Oeuvre collective, «*MANUEL DE L'UNESCO POUR L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES*», Unesco, 1979
- Oeuvre collective, «*LE BRUIT*», Textes et documents pour la classe, n° 383, mai 1985
- Oeuvre collective, «*LE CONCERT*», coffret pédagogique, Info-Environnement-Grocedop, Lausanne 1994
- Oeuvre collective, «*L'UNIVERS DU SON ET DE LA MUSIQUE*», Didier Carpentier, Paris, 1993
- Oeuvre collective, «*BRUIT ET SON*», Sciences et Avenir, n° hors-série, octobre-novembre 1990
- Publication Cercle Bruit, «*BRUIT*» Articles, réflexions et enseignements sur les nuisances sonores, leurs effets sur la santé, les moyens et les stratégies pour combattre le bruit, A4, 97 pages, 1998.
- Guichard, Zana, Harrard, «*LES SAVOIRS DE L'ÉCOLE*» Guide pédagogique sciences et technologies, Hachette Education, 2002

Des adresses

Cette liste propose des adresses de services spécialisés dans la mesure du bruit et pour tout ce qui concerne l'acoustique environnementale. D'autres services cantonaux ou communaux tels que la police, les départements des travaux publics par exemple, peuvent avoir des compétences en la matière.

<p>BE OFEFP Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage Division lutte contre le bruit Worblentalstrasse 32 3003 Berne Tel. 031 322 92 49 noise@buwal.admin.ch</p>	<p>GE Service cantonal de protection contre le bruit et les rayonnements non ionisants Avenue de Sainte-Clotilde 23 1205 Genève Tél. 022 327 80 00 spbr@etat.ge.ch</p>	<p>TI Dipartimento del Territorio Ufficio prevenzione dei rumori Via Stefano Franscini 17 6500 Bellinzona Tél. 091 814 37 34 Giovanni.bernasconi@ti.ch</p>
<p>BE Office de coordination pour la protection de l'environnement du canton de Berne Reiterstrasse 11 3011 Berne Tél. 031 633 35 11 thomas.stern@bve.be.ch</p>	<p>JU Office des eaux et de la protection de la nature Secteur bruit Champs-Fallat 2882 Saint-Ursanne Tél. 032 461 48 10 Oepn@jura.ch</p>	<p>VD Service de l'environnement et de l'énergie (SEVEN) Section lutte contre le bruit Chemin Boveresses 155 1066 Epalinges Tél. 021 316 43 60 info.seven@vd.ch</p>
<p>FR Service de l'environnement Section lutte contre le bruit Route de la Fonderie 2 1700 Fribourg Tél. 026 305 10 02 sen@fr.ch</p>	<p>NE Service cantonal de la protection de l'environnement Section bruit Rue Tombet 24 2034 Peseux Tél. 032 889 67 30 Service.ProtectionEnvironnement@ne.ch</p>	<p>VS Service de la protection de l'environnement Section nuisances et laboratoire Route de Chandoline 3 1950 Sion Tél. 027 606 31 50 leander.schmidt@admin.vs.ch</p>

Un quiz audio interactif peut être effectué en appelant le 022/ 327 37 00 ou en consultant le site www.geneve.ch/bruit/quiz.html

SUVA
Division acoustique
Fluhmattstrasse 1
6002 Lucerne
Tél. 041 419 51 11

SUVA
Caisse nationale suisse d'assurance
Division sécurité au travail
Avenue de la Gare 23
Case postale 287
1001 Lausanne
Tél. 021 310 81 11

A propos du film

Des questions que l'on peut se poser

- Pourquoi ce film ne comporte-t-il aucune parole ?
- Pourquoi y a-t-il un effet crescendo marqué ?
- Quels sentiments éprouve-t-on au plus fort du vacarme ?
- De quels types de bruits s'agit-il ?
- Quel message souhaite-t-on faire passer ?
- A qui faut-il projeter ce film ?





Pour le maître

OBJECTIFS

Généraux :

Le document LE CONCERT aborde le thème spécifique du bruit en mettant en évidence la relation monde vivant/milieu environnant. L'utilisation de cette brochure devrait contribuer à ce que l'élève :

- perçoive progressivement la complexité, la diversité du monde vivant,
- développe son sens des responsabilités par rapport à son environnement,
- apprenne à respecter la vie.



Spécifiques :

Le document LE CONCERT propose :

- d'observer des phénomènes pour établir des relations de cause à effet,
- de se poser des questions,
- de situer les phénomènes dans le temps et dans l'espace,
- de réaliser des dispositifs expérimentaux simples,
- de représenter les phénomènes,
- de compléter des connaissances se rapportant aux phénomènes étudiés.



SUGGESTIONS COMPLÉMENTAIRES

Un coffret a été réalisé par le groupe Info-Environnement.

Il comprend :

- la cassette vidéo LE CONCERT,
- une cassette audio qui, outre la bande-son du film, présente 39 bruits différents pour lesquels une activité est suggérée,
- un dossier pour le maître,
- un jeu inédit sur l'aménagement du territoire, URBANISSIMO.

Ce coffret est disponible dans les centres de prêt cantonaux.

