

Jeux d'Air



MINISTÈRE CHARGÉ DE LA SANTÉ
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES MEMBRES SANITAIRES ET SOCIALES

Des mêmes auteurs

Jeux d'eau - plaquette pédagogique	- 16 pages -	1992
Le chercheur d'eau - plaquette pédagogique	- 24 pages -	1993
Jeux d'air - plaquette pédagogique	- 16 pages -	1995
On n'hérite pas la terre de ses ancêtres	- affiche -	1990
Ce n'est que lorsque le puits est à sec...	- affiche -	1992
L'eau est un bien précieux	- affiche -	1992
L'environnement de demain se dessine aujourd'hui	- affiche -	1992
Etudier l'eau c'est découvrir le monde	- affiche -	1994
Petits déchets à petits déchets...	- affiche -	1994
Qualité de l'eau, où m'informer ?	- affiche -	1994

Diffusion

Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales
de Seine-Maritime

Service Santé-Environnement

27, rue du 74^e R.I. - 2032 X - 76040 ROUEN CEDEX

Téléphone : 35 58 81 00 - Télécopie : 35 58 81 81

Jeux d'air



Illustration : OUAMRI

*Conception : F. MANSOTTE,
Ingénieur Sanitaire la DDASS
de Seine-Maritime*

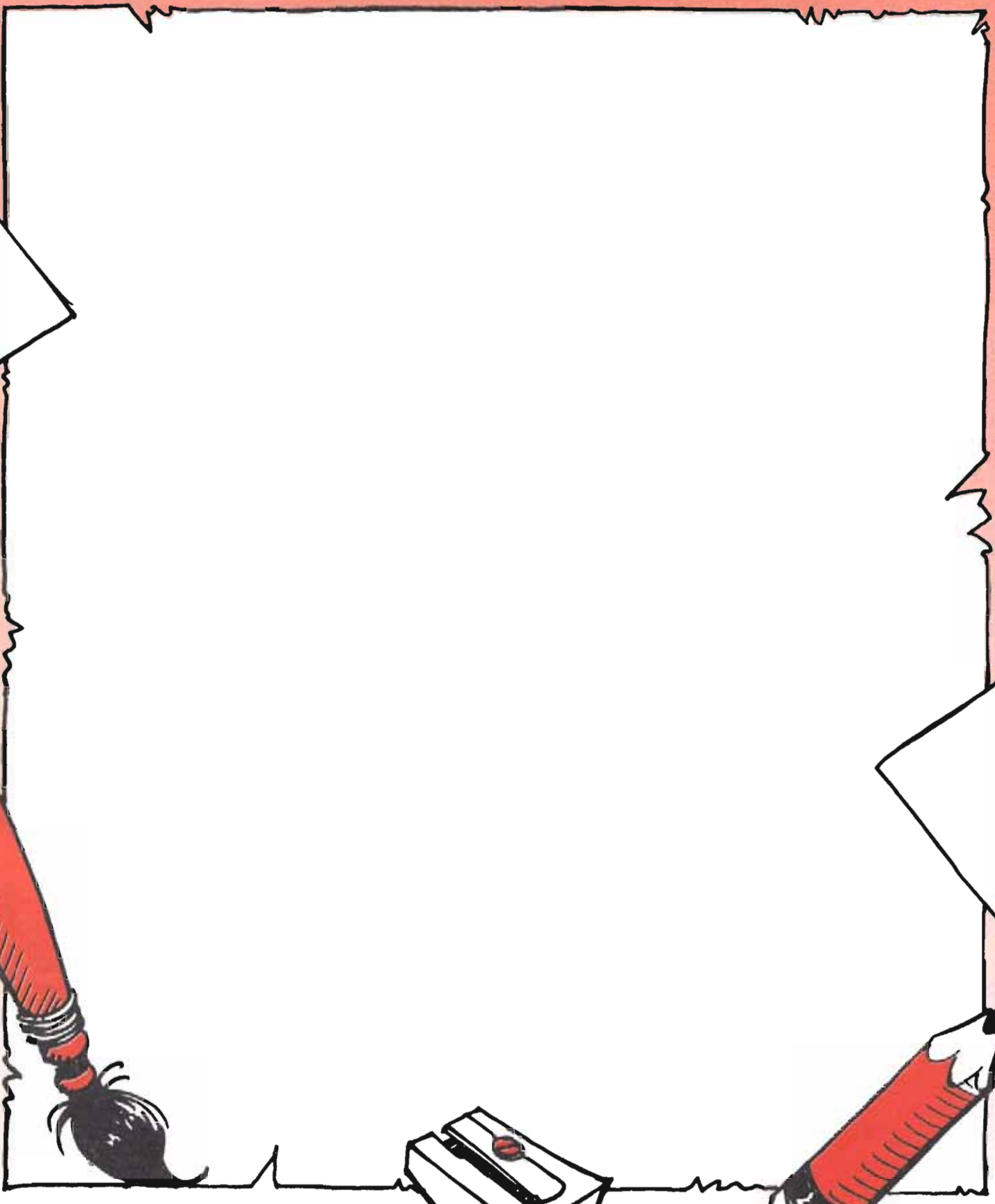
Edition : décembre 1995

MINISTÈRE CHARGÉ DE LA SANTÉ
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

L'AIR, ÇA SERT À QUOI ?

L'air, ça sert à vivre, voyager, voler, faire de la musique, produire de l'énergie...

Dessine un exemple de l'utilisation de l'air.



A LA RECHERCHE DE L'AIR

Recherche l'air dans les proverbes, les noms communs, les illustrations, les autocollants, les affiches, les revues, les journaux ...

POLLUTION


Cette fois la côte d'alerte est dépassée en Ile-de-France.

Edition Nationale du Parisien - 1995

PARIS, NORMANDIE

11 octobre 1995

Région parisienne LA POLLUTION DE L'AIR A ATTEINT UN RECORD HISTORIQUE



COMITE NATIONAL CONTRE LE TABAGISME

50

AIR POLLUE PROTEGER SA SANTE



VIVEZ D'AIR PUR!

CHEZ RESPIREZ LA SANTE VOUS



ASTHME & ALLERGIE



BigKey

POLLUTION AUTOMOBILE

12 Solutions



COMITE NATIONAL DE DEFENSE CONTRE LA TUBERCULOSE

Dépistage précoce guérison rapide

24 CAMPAGNE NATIONALE



LE TABAC C'EST PLUS ÇA.



L' "R" DANS TOUS SES ÉTATS.

Complète les noms sous les dessins.



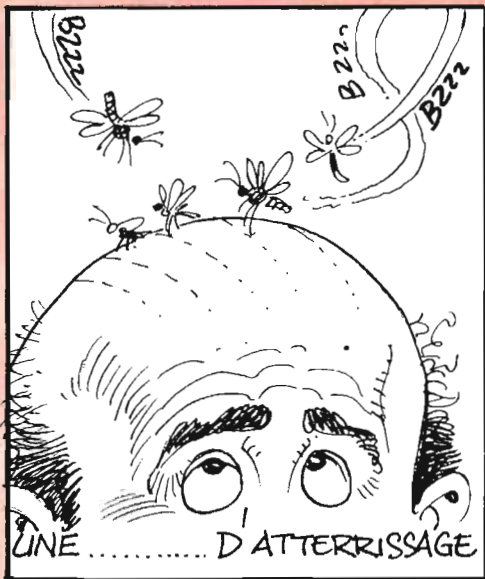
UN DE MUSIQUE



UN AVION D'..... FRANCE



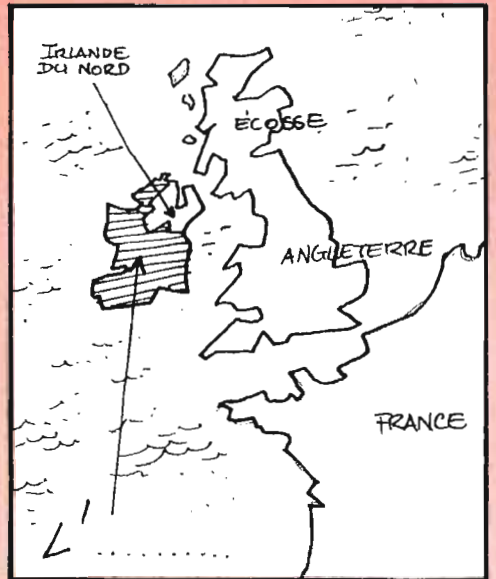
L'..... D'UN AIGLE



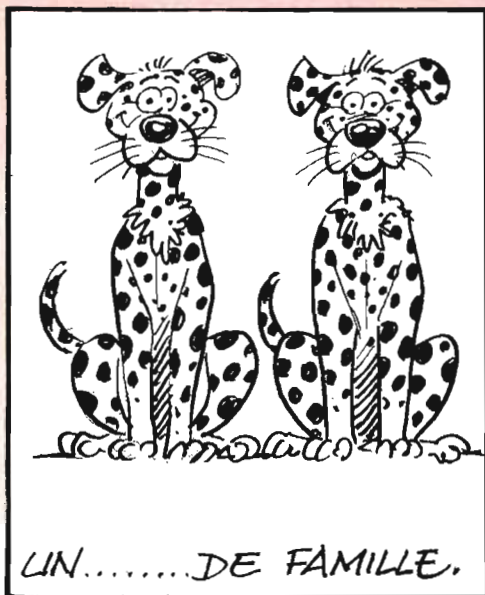
UNE D'ATTERRISSAGE



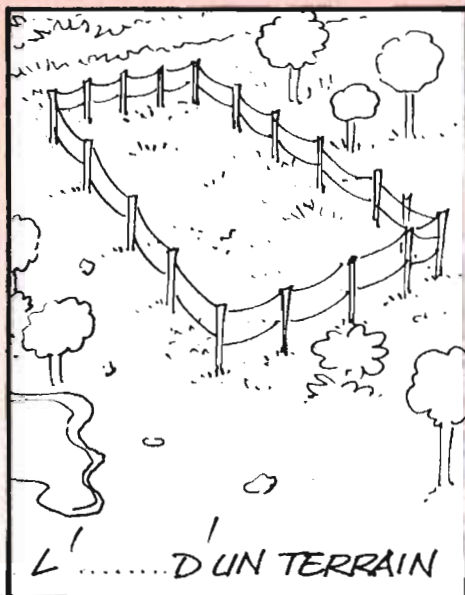
LE GRAND.....



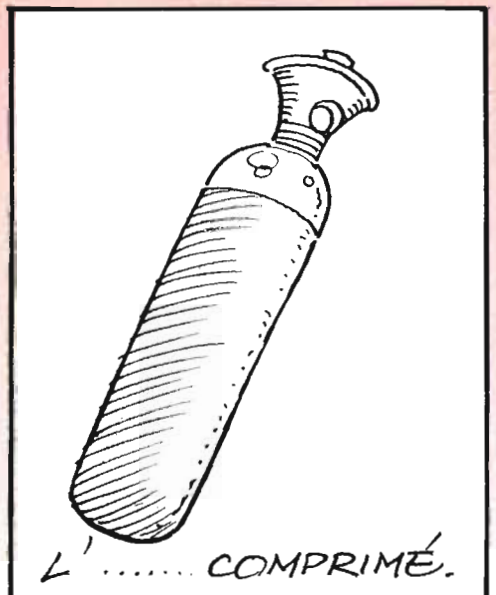
L'.....



UN..... DE FAMILLE.



L'..... D'UN TERRAIN



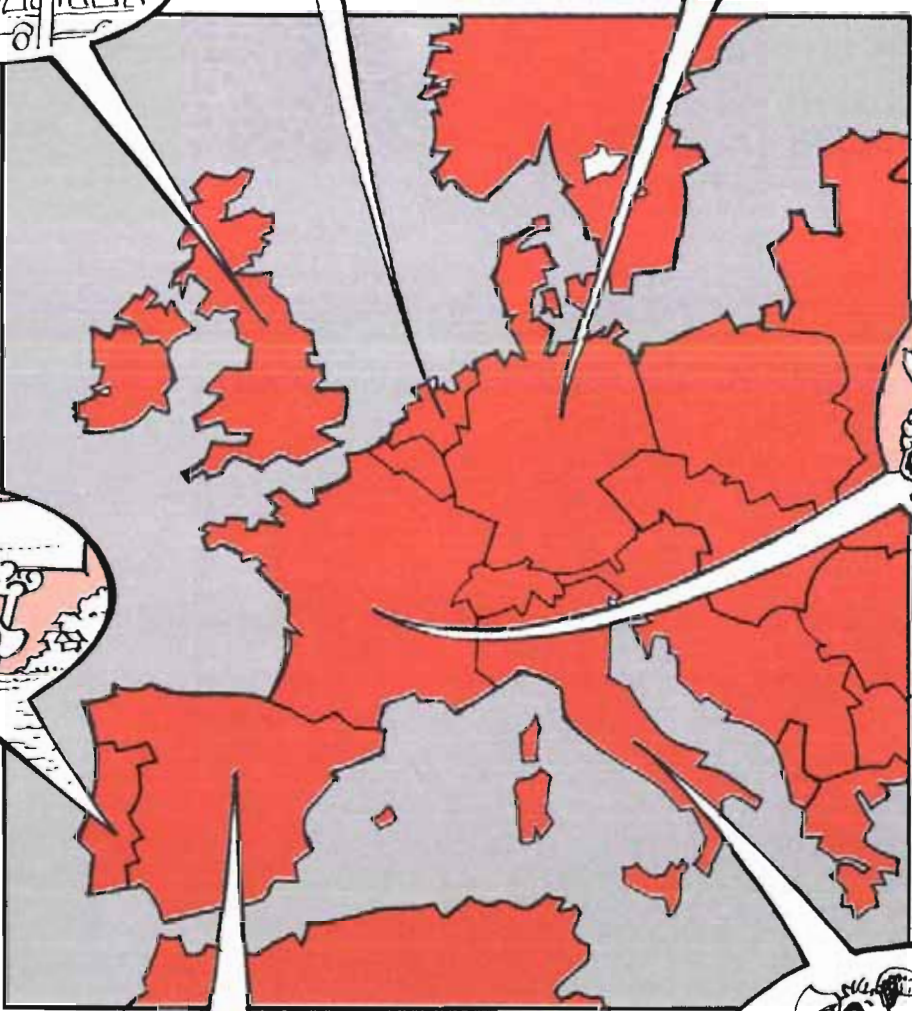
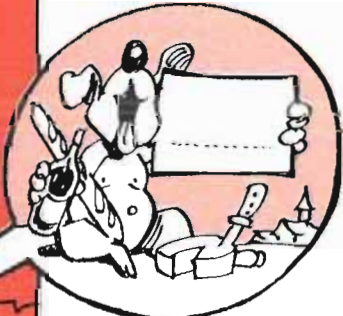
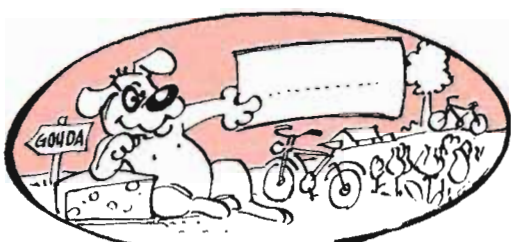
L'..... COMPRIMÉ.



AIR EN EUROPE

Comment dit-on "air" dans différents pays d'Europe :

AIR - AIRE -
ARIA - AR - LUFT &
LUCHT -



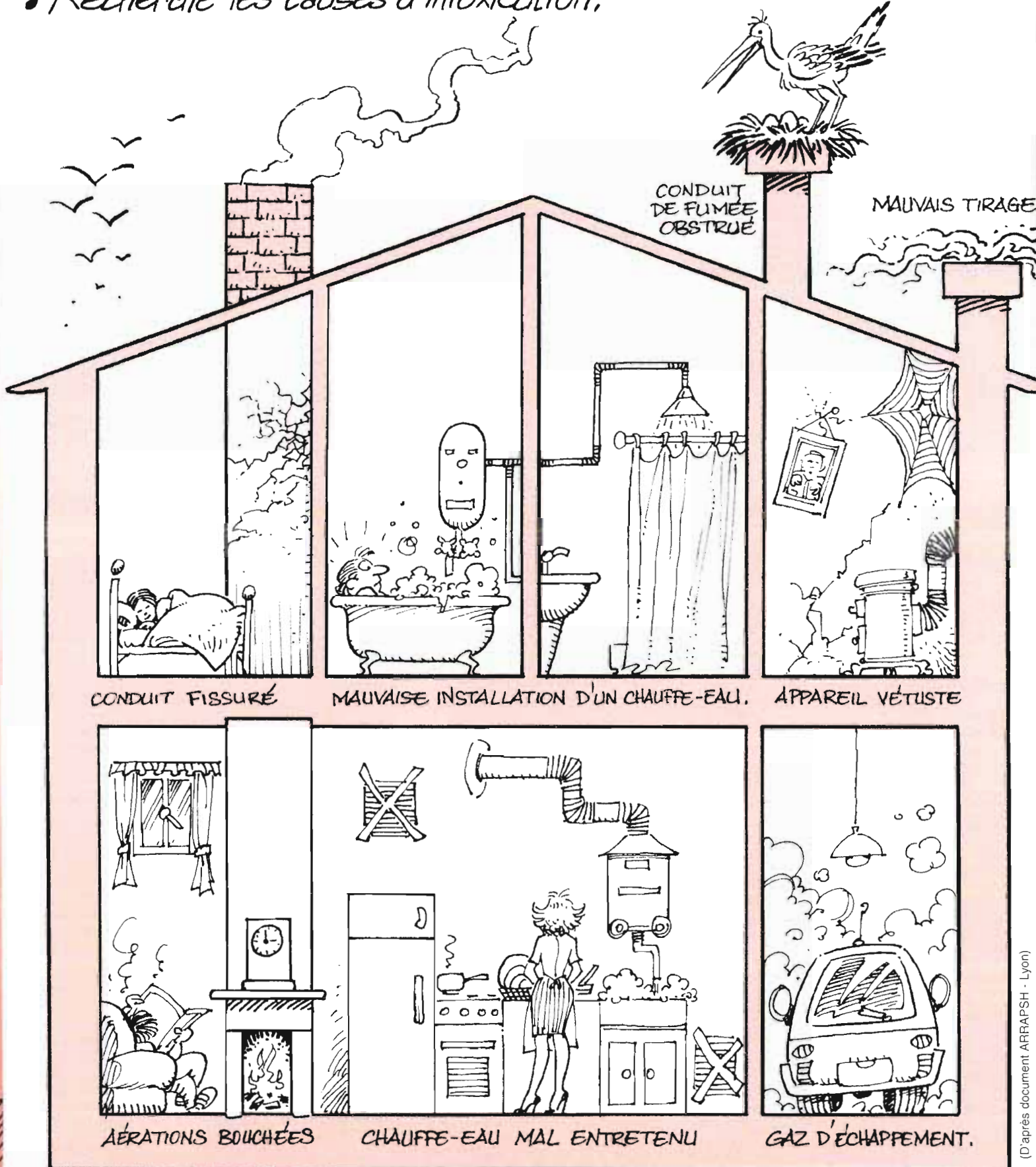
4 LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE À L'EXTÉRIEUR DES LOCAUX

Recherche les causes de pollution de l'air.



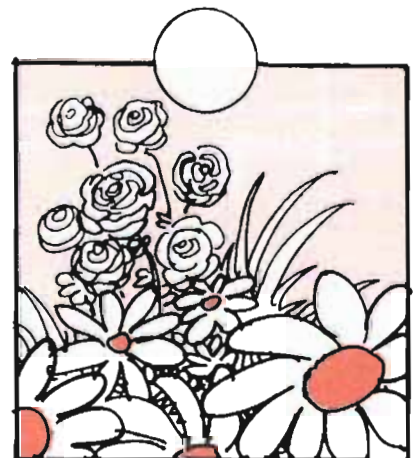
La POLLUTION ATMOSPHERIQUE À L'INTÉRIEUR DES LOCAUX ... (L'EXEMPLE DU MONOXYDE DE CARBONE).

• Recherche les causes d'intoxication.



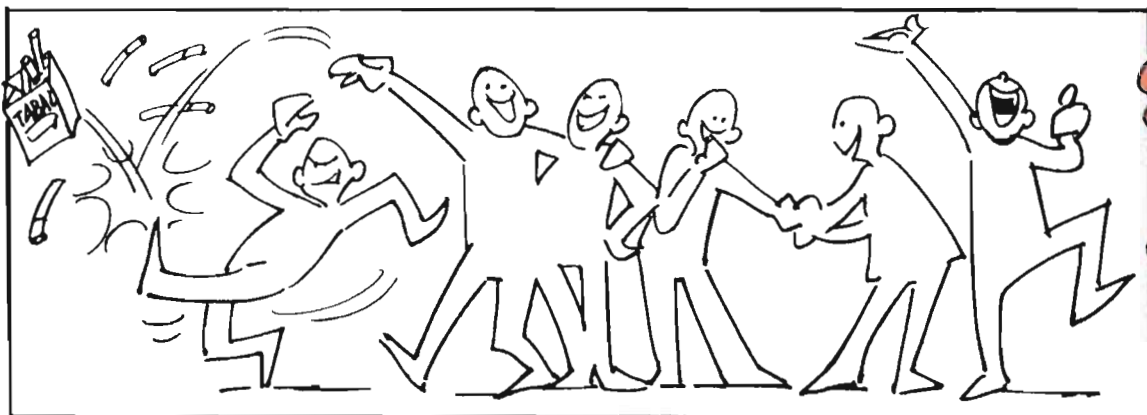
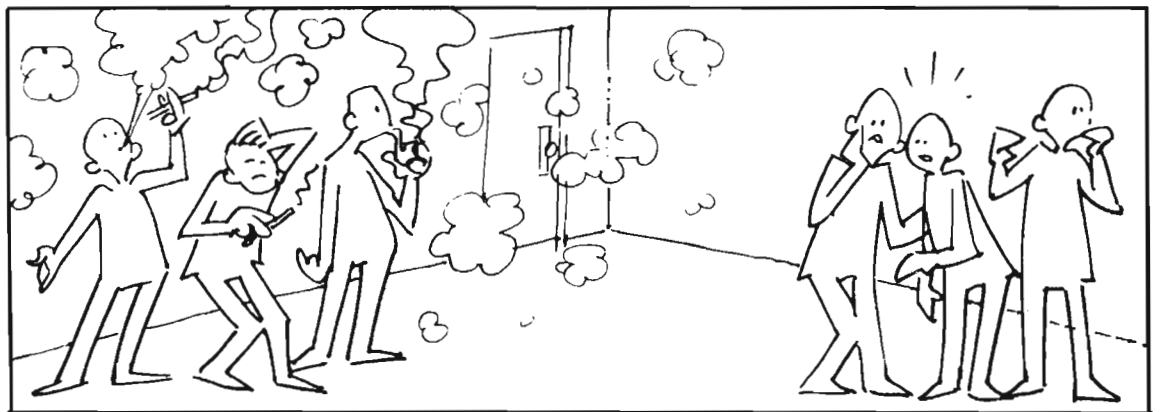
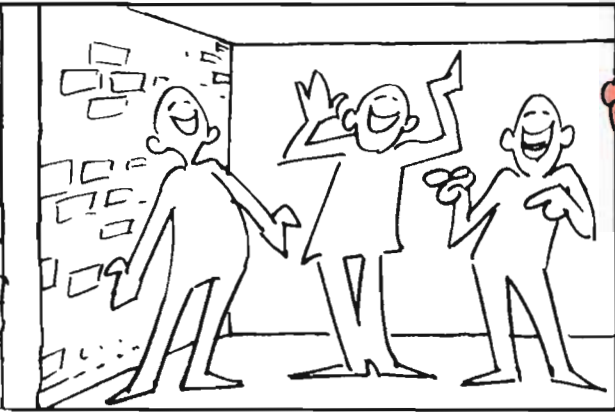
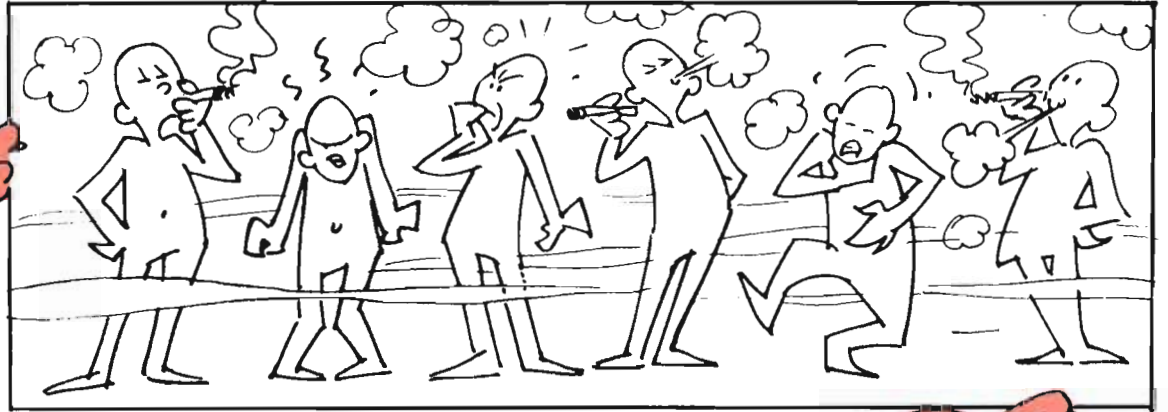
BONNES ET MAUVAISES ODEURS

Colorie en une couleur les bonnes odeurs et en une autre couleur les mauvaises odeurs.



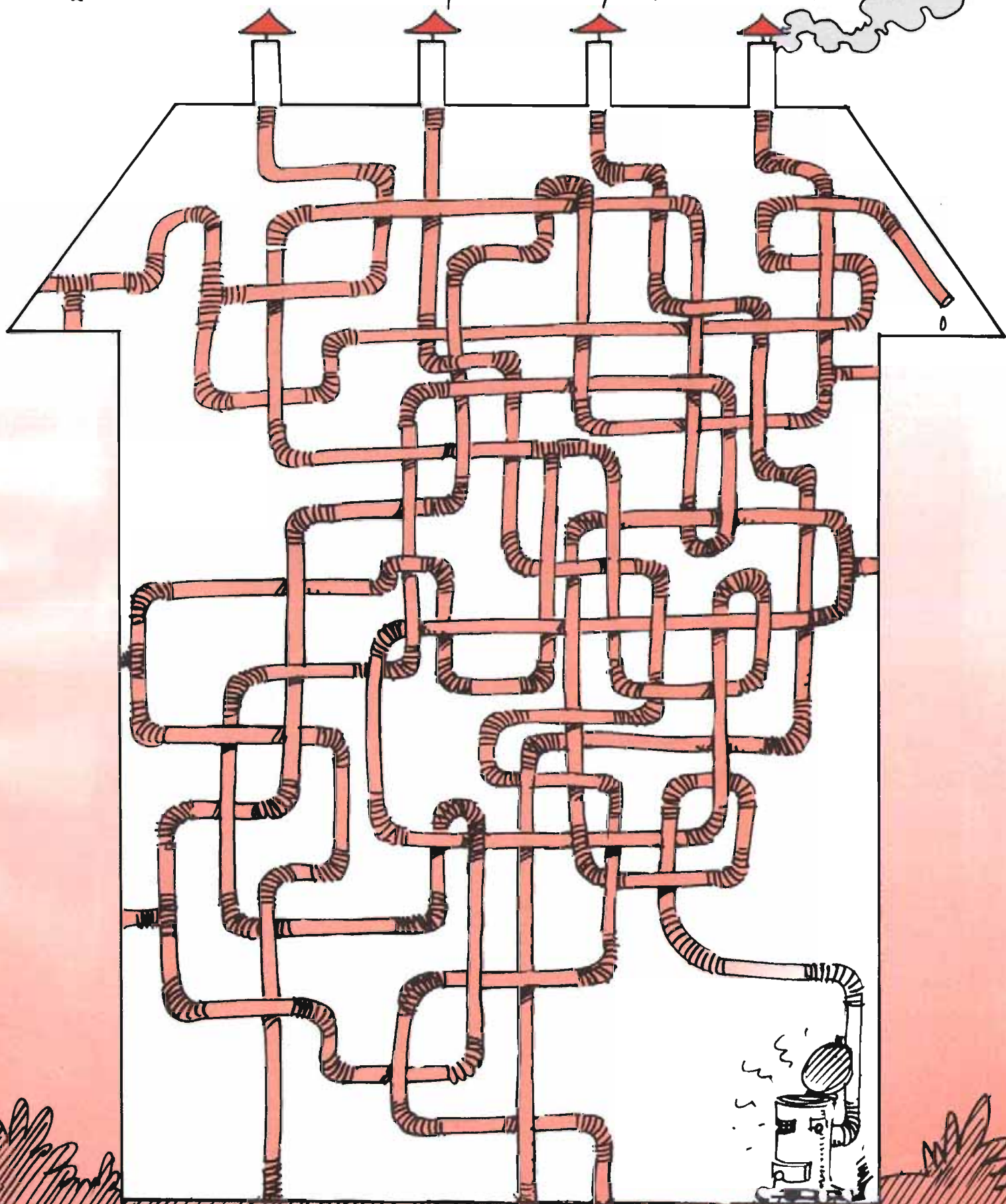
LA POLLUTION PAR LE TABAC

Colorie les situations qui sont bonnes pour la santé et l'environnement ...



RÉCRÉATION

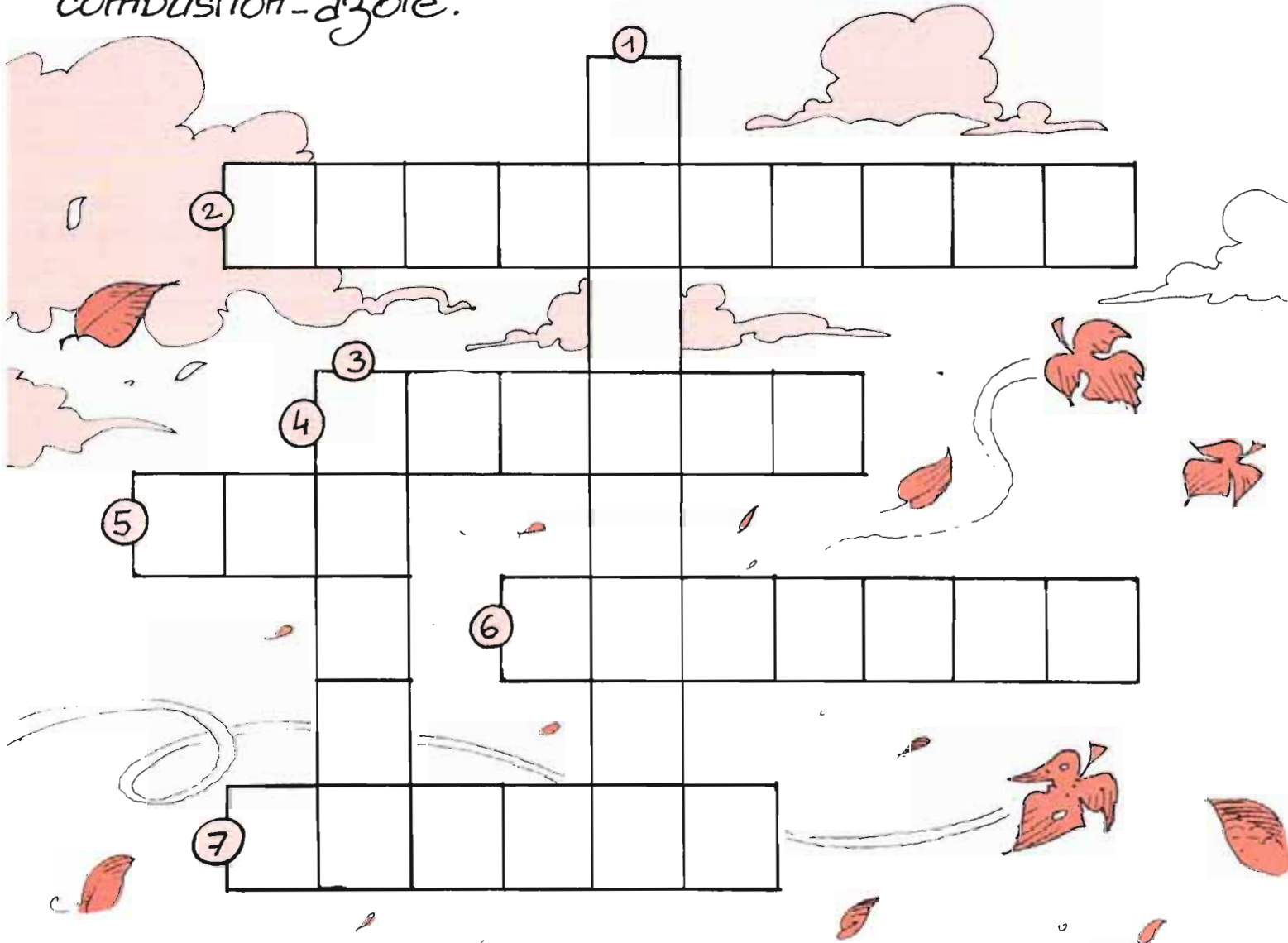
Trouve le bon chemin qui relie le poêle à la cheminée



MOTS CROISÉS...

o Choisis les mots dans la liste suivante :

atmosphère - air - avion - poumons - asphyxie - aérien - gaz -
allergie - asthme - tabac - pollution - odeur - oxygène - santé
combustion - azote.

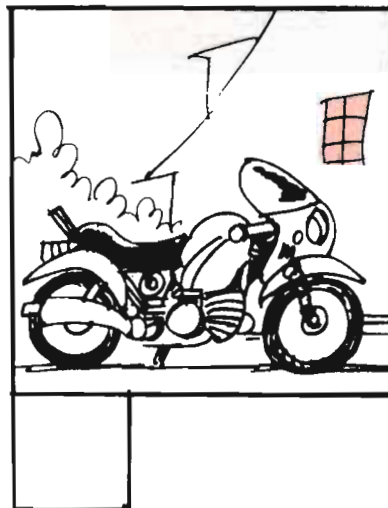
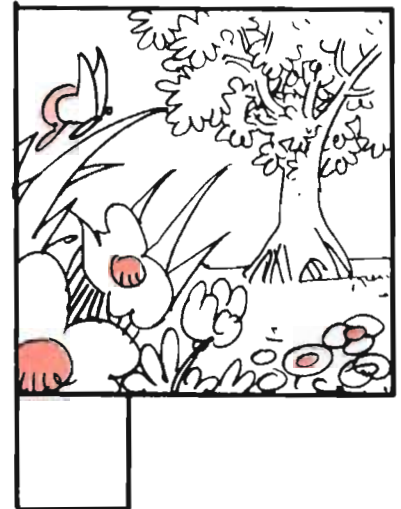
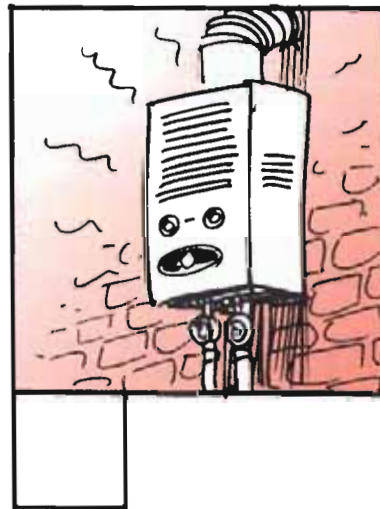
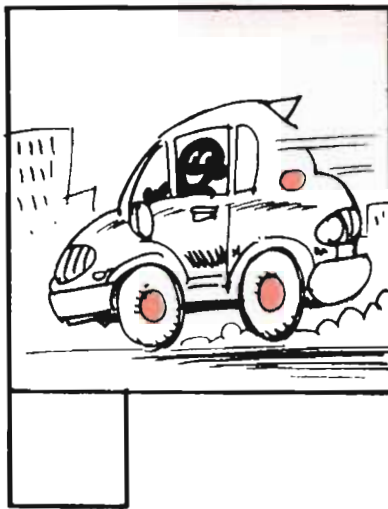
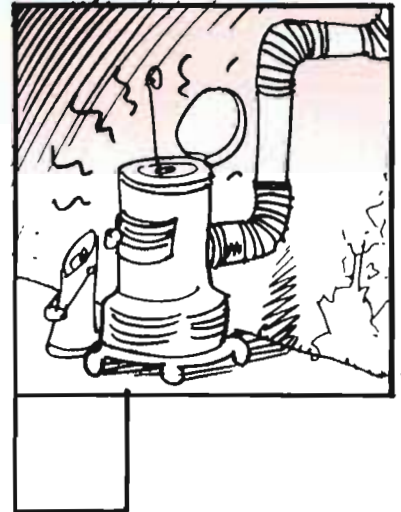
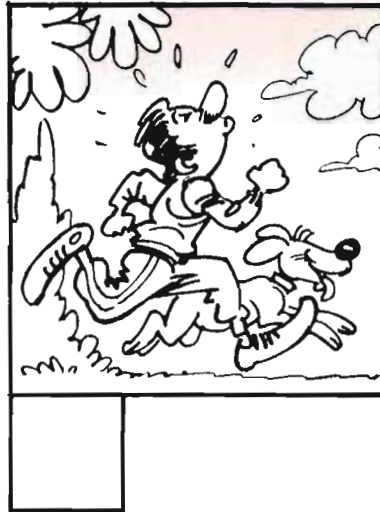
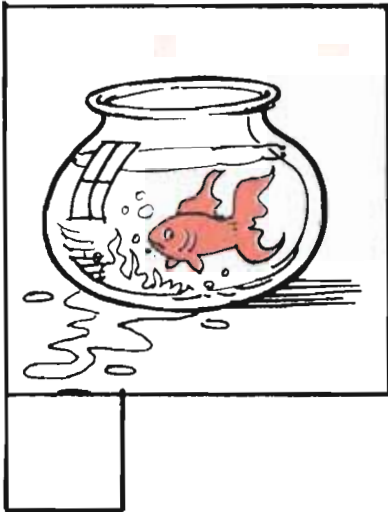


- ① Trouble occasionné par l'arrêt de la respiration.
- ② Masse d'air qui environne la terre.
- ③ Gaz qui ne peut entretenir ni la respiration, ni la combustion.
- ④ Maladie respiratoire.
- ⑤ Un des trois états de la matière.
- ⑥ Il forme la partie respirable de l'air.
- ⑦ Qui se passe dans l'air.



POURQUOI A-T-ON BESOIN D'AIR?

On a besoin d'air pour respirer ou brûler un combustible. Indique sous chaque dessin les combustions par [c] et quand l'air est nécessaire à la vie par [v]

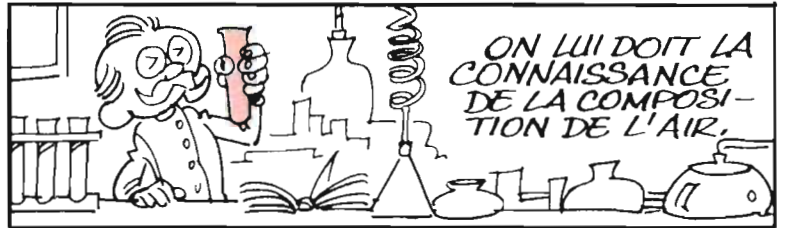




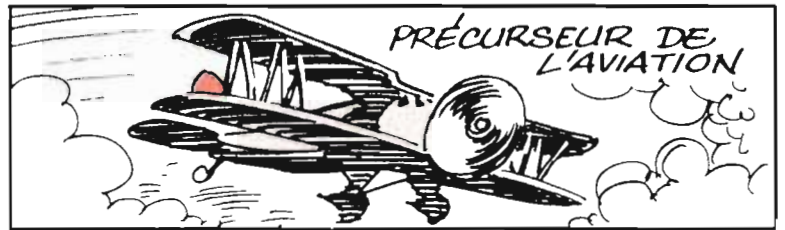
DES GRANDES DÉCOUVERTES SUR L'AIR...

Relie par un trait chaque inventeur à son invention...

Jean Nicot
DIPLOMATE FRANÇAIS
(1530-1600)



Evangelista Torricelli
MATHÉMATICIEN ET
PHYSICIEN ITALIEN
(1608-1647)



Antoine Lavoisier
CHIMISTE FRANÇAIS
(1743-1794)



Louis Pasteur
CHIMISTE ET BIOLOGISTE FRANÇAIS.
(1822-1895)

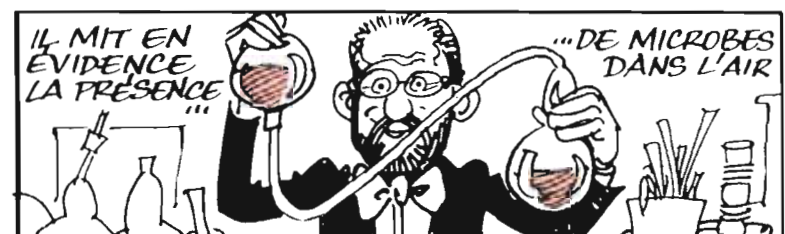


Clément Ader
INGÉNIEUR FRANÇAIS
(1841-1925)



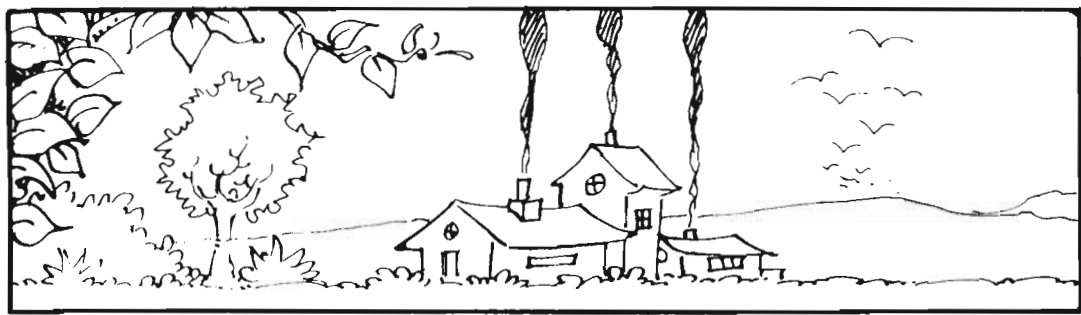
Isaac Newton
PHYSICIEN, MATHÉMATICIEN ET ASTRONOME ANGLAIS.
(1642-1727)

François Pilâtre de Rozier
CHIMISTE ET AÉRONAUTE FRANÇAIS.
(1754-1785)



LA VITESSE DU VENT

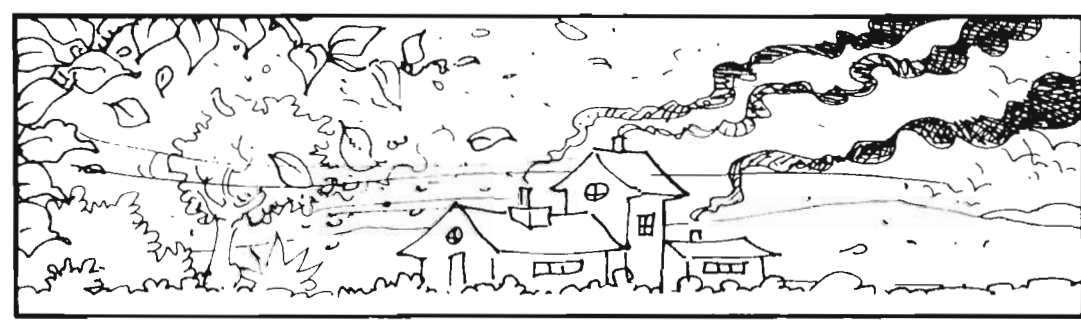
Relie chaque dessin à la vitesse du vent qui lui correspond.



Coup de vent
...



Tempête



Temps Calme
...



Ouragan ...

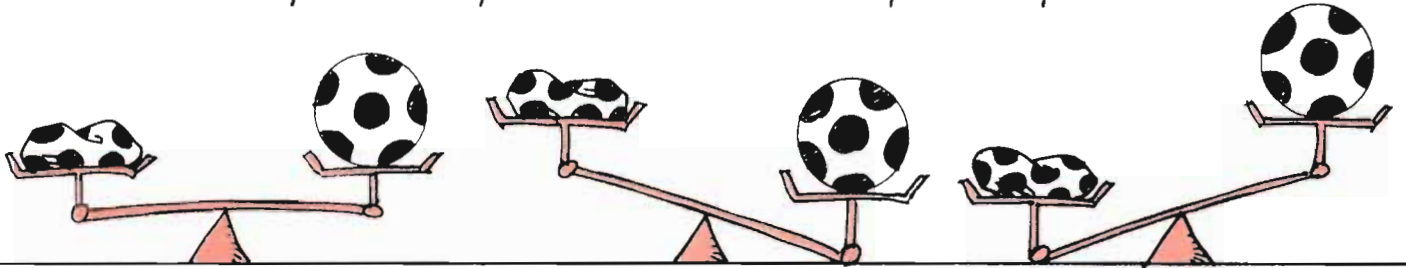


Très légère brise
...

1 D'AIR QUI M'ENTOURE

Colorie la bonne réponse.

Un ballon rempli d'air pèse-t-il le même poids qu'un ballon vide?



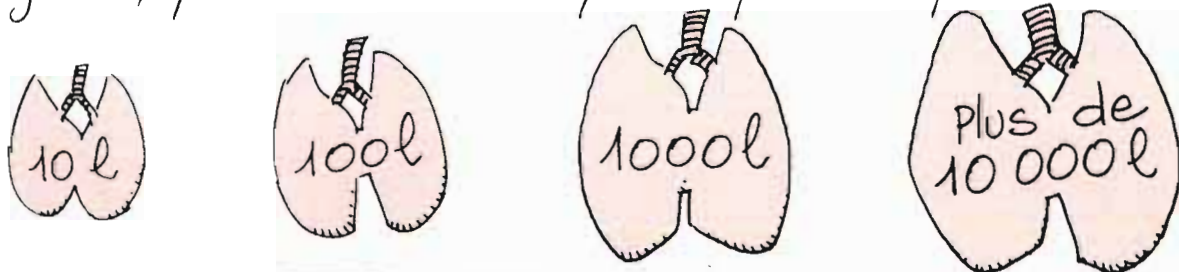
Combien de grammes pèse un litre d'air ?



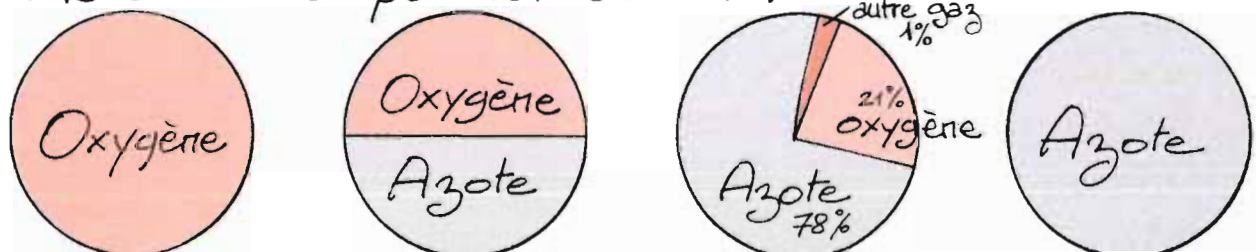
Au repos, combien de fois je respire par minute ?



Par jour, quel volume d'air passe par mes poumons ?



Quelle est la composition de l'air ?



SOLUTIONS ET RÉPONSES.

Page 4 : L'“R” DANS TOUS SES ÉTATS

Un air de musique / Un avion d'Air France / L'aire d'un aigle / Une aire d'atterrissage / Le grand air / L'Eire / Un air de famille / L'aire d'un terrain / L'air comprimé.

Page 5 : L'AIR EN EUROPE

France : Air / Portugal : Ar / Espagne : Aire / Italie : Aria / Allemagne : Luft / Pays-Bas : Lucht / Grande-Bretagne : Air.

Page 11 : MOTS CROISÉS

1. Asphyxie. 2. Atmosphère. 3. Azote. 4. Asthme. 5. Gaz. 6. Oxygène. 7. Aérien.

Page 13 : LES GRANDES DÉCOUVERTES SUR L'AIR

Jean Nicot : il rapporta d'Amérique le tabac et l'introduisit en Europe.

Evangelista Torricelli : il découvrit les effets de la pression atmosphérique.

Antoine Lavoisier : on lui doit la connaissance de la composition de l'air.

Louis Pasteur : il mit en évidence la présence de microbes dans l'air.

Clément Ader : précurseur de l'aviation.

Isaac Newton : il découvrit les lois de la pesanteur.

François Pilatre de Rozier : il effectua le premier vol humain dans l'atmosphère en montgolfière.

Page 14 : LA VITESSE DU VENT

1. Le temps calme. 2. Très légère brise. 3. Coup de vent. 4. Tempête. 5. Ouragan.

Page 15 : L'AIR QUI M'ENTOURE

- Un ballon rempli d'air pèse plus lourd qu'un ballon vide.
- Un litre d'air pèse 1,3 g.
- Au repos, je respire 70 fois par minute.
- Par jour, il passe plus de 10 000 litres d'air par mes poumons.
- La composition de l'air est : 78% d'azote, 21% d'oxygène et 1% d'autres gaz.

Z
C
P
N
C
F
M



Ressources documentaires

- *Centres Régionaux et Départementaux de Documentation Pédagogique (C.R.D.P. et C.D.D.P.)*
- *Bibliothèques Départementales de Prêt (B.D.P.)*
- *Bibliothèques Municipales*
- *Comités Régionaux et Départementaux d'Education pour la Santé*
- *Réseaux de surveillance de la Pollution Atmosphérique*
- *Directions Régionales et Départementales des Affaires Sanitaires et Sociales (D.R.A.S.S. et D.D.A.S.S.)*

Ce document a été réalisé par Monsieur MANSOTTE, *ingénieur sanitaire*
et le service "Santé Environnement"
de la Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales de Seine-Maritime
avec le concours

de Madame BOURGEOIS-VICTOR, *enseignant-chercheur en biologie* et Monsieur LANGE,
professeur de biologie à l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres de Seine-Maritime



Ce cahier appartient à
