



Les dangers

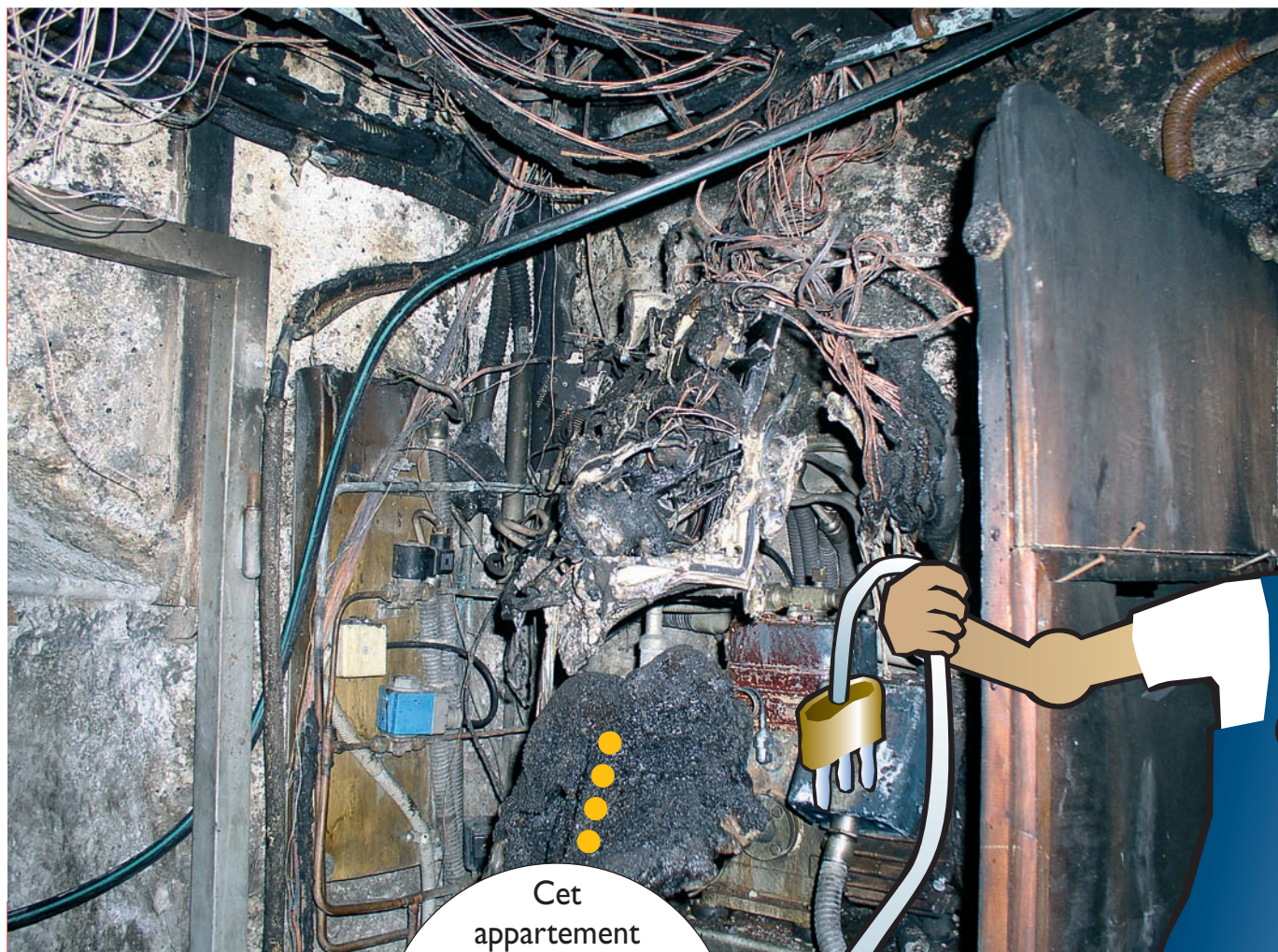


de l'électricité

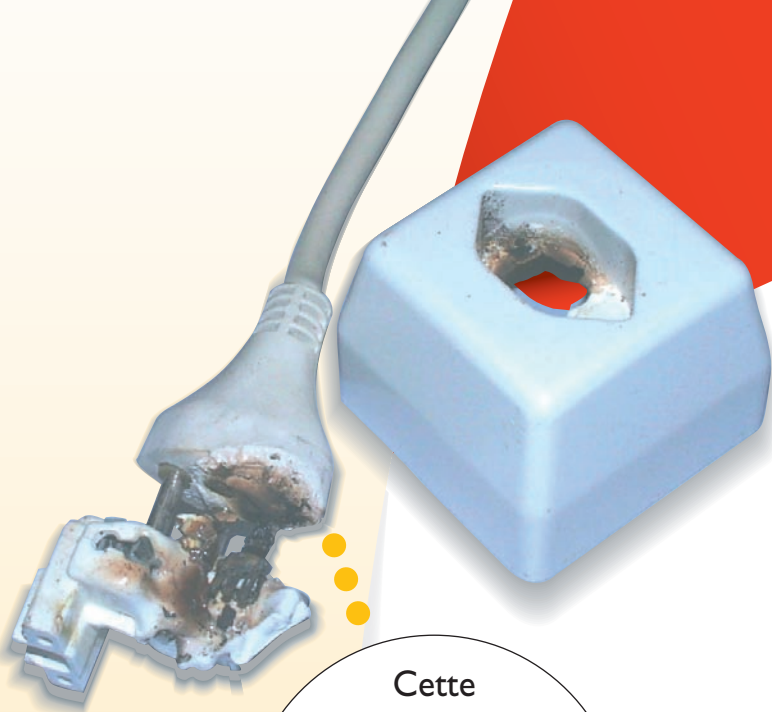
Danger !

L'électricité est une énergie devenue indispensable à notre bien-être quotidien. Elle est partout autour de toi, pourtant tu ne l'entends pas, tu ne la vois pas, mais elle peut être extrêmement dangereuse, voire mortelle si tu as le malheur de la toucher. Parfois, comme sur les lignes à haute tension des trains, tu risques l'électrocution en t'approchant trop près des câbles, sans même les toucher. L'électricité peut aussi déclencher de graves incendies si elle n'est pas utilisée correctement. Une simple pile usagée que tu jettes dans une poubelle contenant de la laine d'acier peut provoquer un incendie.

Tu ne dois pas en avoir peur, mais il est nécessaire de mieux la connaître. Pour commencer, complète les quatre pages suivantes et observe bien ce qui est dangereux et ce qui ne l'est pas.



Cet appartement a été entièrement détruit après un incendie provoqué par une augmentation anormale du courant électrique.



Cette
fiche n'a pas été
complètement enfoncée
dans la prise. Elle
a chauffé et brûlé
à cause du mauvais
contact.

En
introduisant le
couteau dans la fente
pour sortir le pain, il y a
eu une augmentation de
la résistance électrique
et le grille-pain a
pris feu.



Ce fil
électrique a été
branché dans une prise
sans avoir été déroulé
entièrement. Il a surchauffé
et brûlé dès qu'on l'a
connecté à un four
à raclette.



Dans les quatre
cas, que s'est-il
passé ?

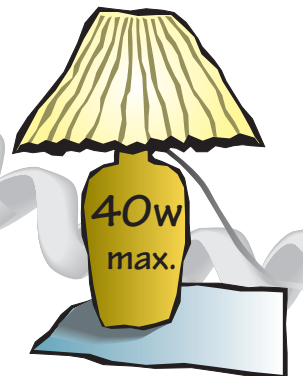


Je fais pipi par-dessus la barrière du pont de chemin de fer.



J'aime bricoler avec des tournevis et fabriquer des objets avec deux personnes.

Ma sœur monte sur un wagon à l'arrêt pour mieux voir les feux d'artifice.



Je mets une ampoule de 40 watts dans cette lampe de chevet.

Colle des ronds **verts** si les situations te paraissent sans danger, et des ronds **rouges** si elles sont dangereuses.

Pour diminuer l'intensité de la lumière, je mets un journal sur la lampe de ma lampe de chevet.



Mon père utilise une perceuse à l'extérieur. Elle est branchée sur une prise munie d'un disjoncteur FI.

Ma sœur aime la raclette: elle utilise la rallonge de jardin, car la prise est trop loin pour brancher directement le réchaud.



oler, avec le de papa; je une rallonge prises mâles.

Mon petit frère touche à tout; mes parents ont mis des protections dans les prises.



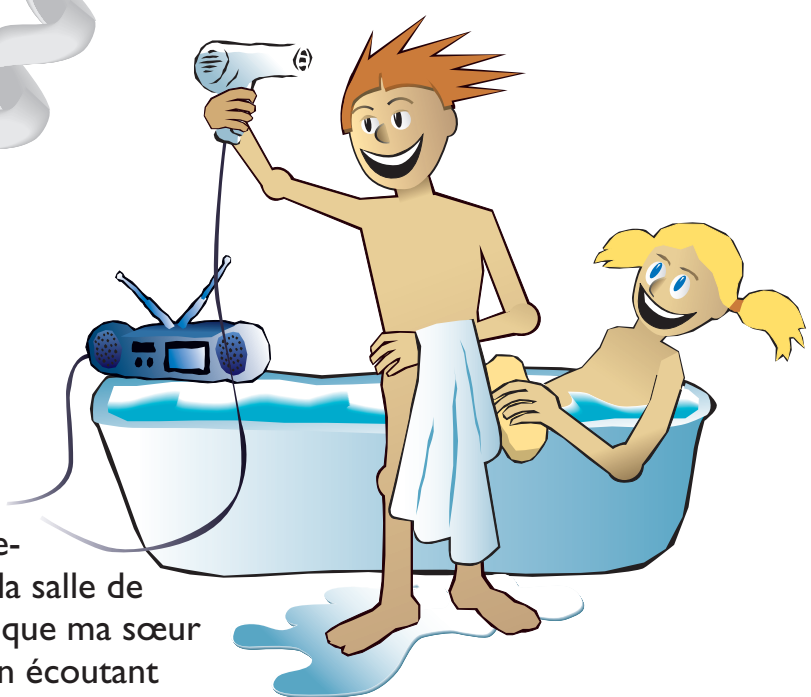
Mon petit frère débranche le radio-cassettes en tirant sur le cordon.

J'utilise le sèche-cheveux dans ma chambre à coucher.

J'utilise un couteau pour sortir le pain qui est coincé dans le grille-pain.

intensité ère, je dépose al sur l'abat-jour mpe

J'utilise le sèche-cheveux dans la salle de bains pendant que ma sœur prend un bain en écoutant la radio.



Ne disjoncte pas !

Il y a un danger de surchauffe, qui pourrait provoquer un incendie, si la demande d'électricité est trop grande sur un même circuit. C'est pourquoi des disjoncteurs sont installés au départ de chaque circuit, pour interrompre celui-ci en cas de trop forte intensité.

N'oublie pas de débrancher les appareils électriques dont tu n'as plus besoin, y compris le mode «veille» ou «stand-by» de la télévision, car ils consomment inutilement de l'énergie électrique.



Additionne la puissance des
appareils branchés dans la chambre:

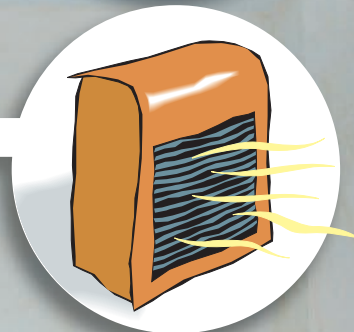
watts



200 W.



1100 W.



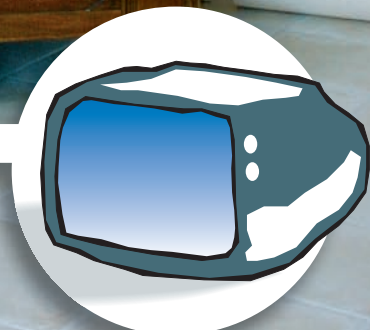
1200 W.



10 W.



100 W.



60 W.





Disjoncteur pour cuisinière

Tableau électrique de l'appartement

Chambre N° 4

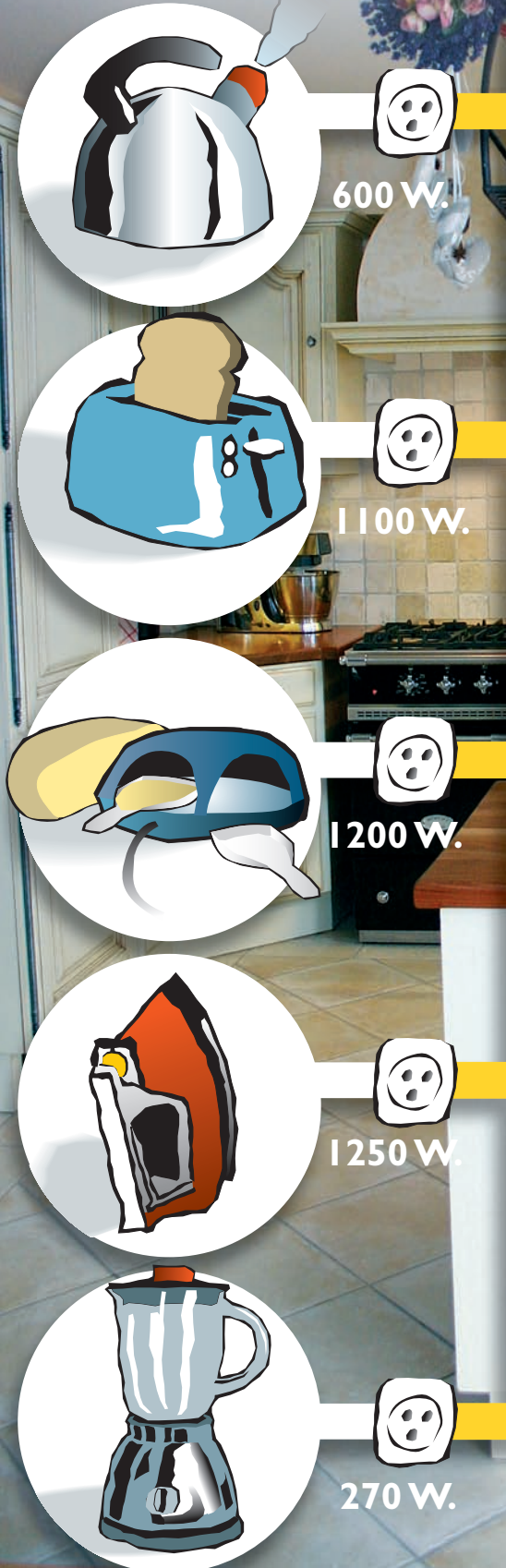
Cuisine N° 7



1. Colorie la prise électrique de chaque appareil que tu désires utiliser sur le circuit N° 4 de la chambre et sur le circuit N° 7 de la cuisine.

2. Additionne la puissance des appareils que tu as branchés dans la chambre et reporte le total dans la case correspondante. Fais la même chose pour la cuisine.

Toutefois, tu dois faire attention à ce que les disjoncteurs ne déclenchent pas, ceux-ci ne supportent qu'un maximum de 2300 watts.



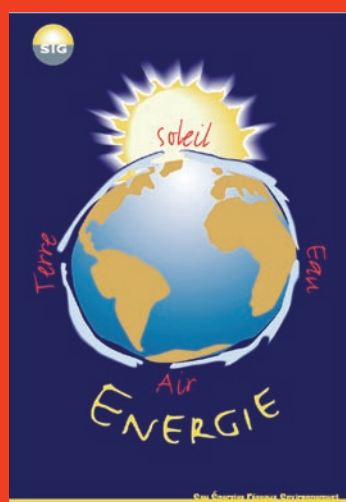
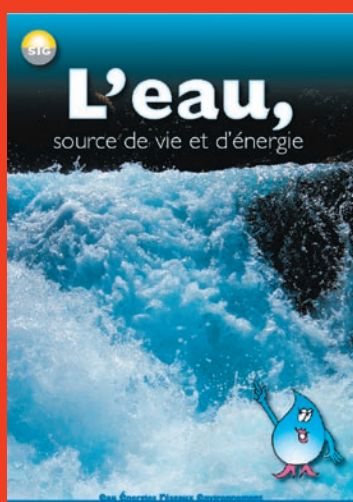
Additionne la puissance des appareils branchés dans la cuisine:

watts



SIG (Services Industriels de Genève) propose aux écoles du canton de Genève une animation en classe dès la 4^e primaire sur les dangers de l'électricité.

SIG propose d'autres animations sur le thème de l'eau et sur le thème de l'énergie.



Votre contact:
Tél. mobile:
E-mail:
Adresse:

Dario Morisoli
079 658 35 53
dario.morisoli@sig-ge.ch
Services Industriels de Genève
Communication d'entreprise
Case postale 2777
1211 Genève 2

Projet:

Réalisé par SIG (D. Morisoli)

Graphisme
et illustrations:

www.boydelatour.ch

Ce cahier appartient à:

