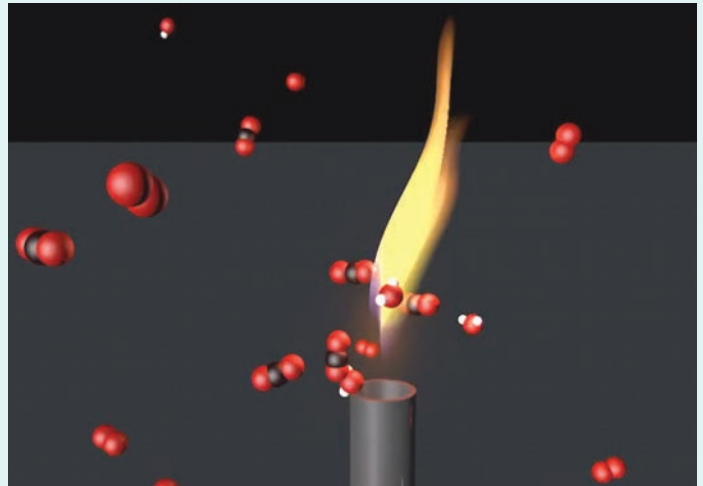


# Les ressources numériques de ton manuel

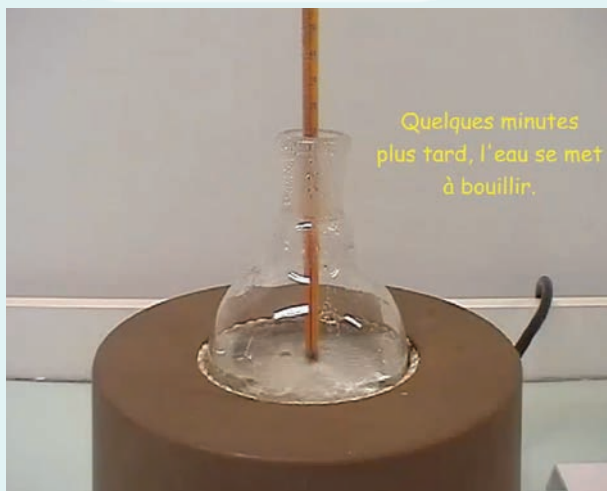
Tout au long du manuel, tu verras le picto suivant .

Il indique que tu peux accéder à des ressources numériques supplémentaires en « flashant » la page.

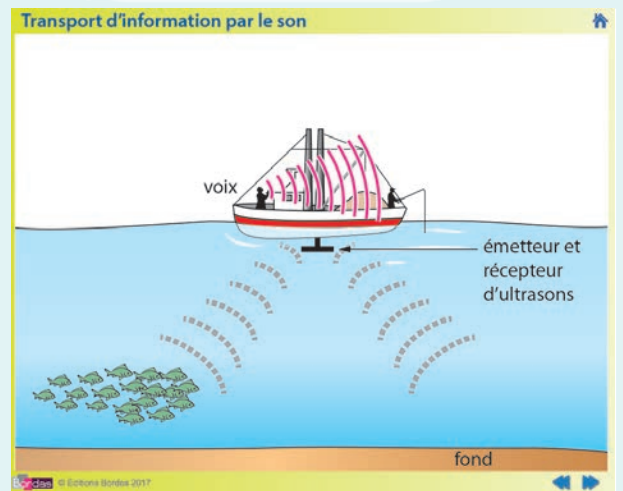
## 101 animations



## 9 vidéos



## 36 schémas bilans animés



## Les ressources eduMedia

Mondialement reconnue pour la qualité de ses ressources pédagogiques, eduMedia est une entreprise française qui, depuis plus de 10 ans, conçoit et produit des **contenus interactifs** pour l'apprentissage de la physique-chimie. Cette expertise a notamment été reconnue en 2014 avec une nomination aux BETT awards de Londres.

Motivantes, les animations d'EduMedia permettent d'optimiser et concrétiser de façon réaliste la compréhension et l'apprentissage de notions fondamentales contenues dans les nouveaux programmes du cycle 4.



Le BETT est le rendez-vous mondial du numérique dans l'éducation : 700 exposants, plus de 35 000 visiteurs et 121 pays représentés.

# La liste des ressources numériques de ton manuel

Pour chaque chapitre, tu pourras aussi flasher le schéma bilan pour découvrir sa version animée.

## Chapitre 1

- Quiz Niveau de l'eau
- Vases communicants

## Chapitre 2

- Cycle de l'eau
- Cycle de l'eau #2
- Masse et volume lors de la solidification de l'eau

## Chapitre 3

- Pression - influence de la température
- Ébullition de l'eau à pression ambiante
- Montage d'ébullition sous pression réduite
- Tracer un graphe (relevé de température)
- Fahrenheit Celsius Kelvin

## Chapitre 4

- Pictogrammes de sécurité chimique

## Chapitre 5

- Dissolution du NaCl dans l'eau
- Traitement des eaux usées

## Chapitre 6

- Récupération d'un gaz par déplacement d'eau et test de reconnaissance à l'eau de chaux
- Les branchies
- Cycle du carbone

## Chapitre 7

- La masse se conserve-t-elle au cours d'une transformation chimique ?
- Machine à vapeur
- Pictogrammes de sécurité chimique

## Chapitre 9

- Peser des objets avec une balance
- Flotte ou coule
- Le sous-marin

## Chapitre 10

- Composition de l'atmosphère
- 3 états de l'eau
- Les molécules dans l'état solide
- Les molécules dans l'état liquide
- Les molécules dans l'état gazeux
- Quelle est la masse d'un litre d'air ?
- Atmosphère

## Chapitre 11

- Combustion du méthane
- Quels sont les produits de la combustion complète du méthane ?
- Combustion
- L'atome

## Chapitre 12

- Puissances de 10
- Notre univers

## Chapitre 13

- L'atome
- Structure de la matière
- Atomes, ions et molécules
- Mendeleïev (historique)

## Chapitre 14

- Mesure de pH
- Pictogrammes de sécurité chimique
- Titrage pH-métrique

## Chapitre 15

- Soleil Terre Lune
- Soleil Terre Lune #2
- Système solaire
- Phases de la Lune
- Comète de Halley

## Chapitre 16

- Relativité du mouvement

## Chapitre 17

- Cinématique
- Quiz cinématique
- Mouvement rectiligne

## Chapitre 18

- Bilan des forces
- Équilibre
- Dynamomètre
- L'avion
- Poussée d'Archimède

## Chapitre 19

- Satellite
- La gravitation
- Poids / Masse sur Terre
- Gravitation universelle (historique)

## Chapitre 20

- Production électrique
- Machine à vapeur
- Centrale hydro-électrique
- Centrale solaire

## Chapitre 21

- Circuit électrique simple
- Dipôles en dérivation

## Chapitre 22

- Conducteurs et isolants
- Circuit électrique
- Courant électrique
- Électrification

## Chapitre 23

- Mesure de l'intensité
- Court-circuit

## Chapitre 25

- Énergie solaire

## Chapitre 26

- Transfert d'énergie mécanique
- Conservation de l'énergie
- Centrale hydro-électrique

## Chapitre 27

- Le principe de l'alternateur
- Quelles sont les caractéristiques d'une tension alternative périodique ?
- Production électrique

## Chapitre 28

- Oscilloscope AC/DC
- Installation électrique
- Situations d'électrification
- Prise de terre

## Chapitre 29

- Puissance et énergie électrique

## Chapitre 30

- Consommation électrique
- Installation électrique

- Quelle relation existe-t-il entre la tension et l'intensité pour une résistance ?
- Puissance dissipée dans une résistance
- Intensité et tension électriques

## Chapitre 31

- ITER
- Fission nucléaire
- Fusion nucléaire

## Chapitre 32

- Convection thermique
- Conduction thermique
- 3 états de l'eau
- Moteur à explosion

## Chapitre 33

- Sources de lumière et ombres
- Faisceau rectiligne de lumière
- Ombres
- Ombres #2
- Ombre et pénombre
- Comment voyons-nous ?
- Propagation rectiligne

## Chapitre 34

- Spectre électromagnétique
- Tomodensitométrie (Scanner)

## Chapitre 35

- Haut-parleur : l'onde sonore
- L'oreille

## Chapitre 36

- Spectre électromagnétique #2
- Haut-parleur
- Microphones
- Télégraphe de Chappe
- Scanner de l'encéphale

## Fiches

- Unités de mesure
- Schématisme d'un circuit électrique simple
- Pictogrammes de sécurité

Comment accéder chez toi aux ressources numériques de ton manuel ?

C'est très simple.

- 1 Télécharge l'application gratuite  sur  
- 2 Flashe la page qui contient le picto .
- 3 Choisis la ressource numérique que tu veux regarder et le tour est joué !