

Ce dossier d'exploitation vous est proposé en noir et blanc. Cependant, vous pouvez trouver des **photos et des animations** sur le site : www.planetemomes.fr/inventions

Les photos sont utilisables dans le cadre scolaire et ne peuvent en aucun cas être employées à des fins commerciales.

Planètemômes ne pourra être tenu responsable d'une autre utilisation que celle citée ci-dessus.

Sommaire

Page 1 : page de garde
Page 2 : sommaire et corrigé
Pages 3 et 4 : quatre périodes importantes
Pages 5 et 6 : le temps qui passe
Page 7 : se repérer dans le temps (C.2)
Page 8 : je me repère dans les générations (C.2)
Page 9 : un arbre généalogique (C.3)
Page 10 : je me repère sur une frise
Page 11 : qu'est-ce qu'un siècle ?
Page 12 : les grandes transformations du XIX^e siècle et du XX^e siècle
Page 13 : les moyens de transport au XX^e siècle
Page 14 : de la diligence au train
Page 15 : l'évolution du train
Page 16 : l'évolution de la bicyclette
Page 17 : tout savoir sur le vélo
Page 18 : qu'est-ce que le transport en commun ?
Page 19 : l'évolution des transports (C.2)
Page 20 : l'automobile : les technologies au fil du temps
Page 21 : vocabulaire des transports d'hier et d'aujourd'hui
Page 22 : autrefois, aujourd'hui, les transports
Page 23 : quiz moyens de transports
Page 24 : dessins à découper
Page 25 : les objets techniques (C.2)
Page 26 : les objets techniques (C.3)
Page 27 : les objets d'autrefois et d'aujourd'hui (C.2)
Page 28 : besoin d'électricité pour fonctionner (C.2)
Pages 29 et 30 : l'électricité (C.3)
Page 31 : l'électricité (C.2)
Page 32 : pile ou secteur (C.2)
Page 33 : l'électricité a amélioré le confort de vie
Page 34 : découverte du sémaphore des frères Chappe
Page 35 : du sémaphore de Chappe au télégraphe électrique
Page 36 : le Morse
Page 37 : du télégraphe électrique à la TSF et à la radio
Page 38 : la radio
Page 39 : du son de la radio à l'image du téléviseur
Page 40 : l'histoire du téléphone
Page 41 : le téléphone mobile évolue... et le vocabulaire aussi
Page 42 : le portable est-il un vrai outil de communication ?
Page 43 : l'histoire de l'ordinateur
Page 44 : qu'est-ce qu'un ordinateur ?
Page 45 : l'ordinateur et ses outils
Page 46 : génération numérique, une époque formidable
Page 47 : la gestion de l'ordinateur
Page 48 : pour résumer...

Corrigé

Page 13 : train, pied, diligence, voiture, bus.
Page 15 : (dans l'ordre) : 3, 6, 1, 4, 2, 5, 7
Page 23 : train à grande vitesse ; planeur ; Micheline (car c'est l'entreprise Michelin qui fabriquait les pneumatiques) ; tandem.
Page 26 : un objet naturel est non transformé par l'homme ; un objet technique a subi une transformation ; **téléphone** : à téléphoner, à prendre des vidéos et des photos, à envoyer des messages écrits, à consulter ses email, à consulter Internet, à utiliser diverses applications, etc. **bus** : à se déplacer seul(e), à plusieurs ou en groupe, plus particulièrement en ville, **réfrigérateur** : à maintenir au frais les aliments et les boissons, **se déplacer** : trottinette, bicyclette, moto, voiture, train, tramway, métro, bus, autocar, avion...
cuire ses aliments : cuisinière électrique ou à gaz, plaques de cuisson, four traditionnel, four micro-ondes, barbecue, **envoyer un email** : téléphone, ordinateur, tablette...
Page 29 : ampoule, filament, culot, plot ; verbe, substantif, adjectif ; A = fermé, B = ouvert ; ampoule allumée sur le A.
Page 30 : récepteur, interrupteur, fil électrique, générateur ; isolant, non, la règle en plastique est un isolant, donc elle ne laisse pas passer le courant électrique.
Page 31 : **ampoule allumée** : A et E
Page 32 : **pile** : pendule, lampe torche, voiture télécommandée, télécommande.
Page 36 : parce que son inventeur est Samuel Morse ; pigeons voyageurs.
Page 37 : télégraphie sans fil, Marconi, Hertz, Branly, Popov ; la petite fille écoute la radio ; Radio-Cité, « le poste que l'on ne quitte plus », 6h30 à minuit, 125 h par semaine.
Page 38 : c'est une émission effectuée à partir d'une station de radio et dont le contenu peut être des informations, des divertissements, des jeux, des retransmissions de concerts, de matches sportifs..., les auditeurs, c'est un court thème musical qui a pour but d'introduire l'émission, il en existe aussi pour les publicités, **la voix** : claire, grave, aigüe, rauque, basse, douce, nasillarde, fluette, faible, cristalline, criarde... **parlent dans** un micro, permet la réécoute immédiate ou le téléchargement des émissions audio et vidéo, c'est le document rédigé par le présentateur et qui va permettre au technicien de mettre en ordre l'émission.
Page 39 : internet, le câble ; faux, vrai, le terme « les médias » désigne tout moyen de diffusion direct (affiche) ou par un dispositif technique (radio, télévision, presse écrite, internet) permettant la communication et l'échange d'informations.
Page 43 : un boulier, Pascaline, addition, soustraction, division, multiplication, ordinateurs.
Page 44 : machine qui permet de recevoir des informations, de les enregistrer, d'exécuter des tâches grâce à des programmes incorporés ; D, A, C, B, E.
Page 45 : écran, imprimante, clavier, souris, scanner, clé USB, modem ou box ; **en bleu** : appareil photo, clavier, scanner, souris, **en vert** : imprimante, **en rouge** : modem (box).
Page 48 : carte-mère, disque dur, carte graphique, box ou modem, logiciel, écran, souris, clavier, clé USB.