

ASTRONOMIE

6 lampes de poche

6 piles

1 boîte épingles à tête plastique

5 cylindres carton

1 paquet 30 bougies chauffe plat

14 balles ping pong sur socle

15 fixations verticales pour balles (1/2 bouchon avec cure-dent)

15 cales de bois (supports pour bougies chauffe-plat)

13 cales de bois inclinées (avec cure-dent)

1 classeur contenant:

- 1 document pédagogique "Astronomie cycle 3"

- 1 volume "Le ciel, le soleil et le jour", Découverte Benjamin

- 1 volume "L'astronomie. Des étoiles et des hommes", Passion des sciences GALLIMARD

- 1 volume "Le ciel par dessus nos têtes, Les racines du savoir", NATURE GALLIMARD JEUNESSE

- 1 volume "Les puissances de dix, Les ordres de grandeur dans l'univers", BELIN

- 1 volume "L'Univers Encyclopédie des jeunes", LAROUSSE

- 1 volume "Étoiles et planètes, Les clés de la connaissance" NATHAN

- 1 volume "Galilée, le messager des étoiles", Découverte GALLIMARD

CORPS HUMAIN

1 Squelette articulé 85 cm

1 Articulation du genou

1 Tronc humain démontable

2 Dentiers articulés

1 Modèle « Evolution de la carie »

1 Modèle coeur

1 Pumping heart « Cœur en action »

1 Stéthoscope

2 Planches didactiques « Système digestif - Les dents »

1 Planche didactique recto verso « L'appareil respiratoire, la respiration/ Le cœur, le sang »

1 Planche didactique recto verso « Squelette humain/Organes à l'intérieur du corps »

1 Planche didactique recto verso L'appareil digestif/L'œil, l'oreille, la peau »

1 Planche didactique « Les articulations »

1 Planche didactique « Les muscles »

1 série de 8 fiches « Je découvre mon corps » à l'aide du « tronc humain et du squelette articulé »

6 Fiches extraites du cahier d'expériences Nathan

7 Documents pédagogiques sur les muscles
et questionnaires (4)

1 poster « Le grand livre animé du corps humain » Milan jeunesse

1 exemplaire des Documents d'accompagnement des programmes « Enseigner les sciences à l'école » Cycle 3

1 exemplaire des Documents d'application des programmes « Découvrir le monde » Cycle 2

1 exemplaire des Documents d'application des programmes « Sciences et technologie » Cycle 3

1 exemplaire des Documents d'application des programmes « Fiches connaissances » Cycles 2 et 3

Extraits des programmes de l'école primaire

MESURES

1 tableau de conversion des mesures de longueur, de masse et de capacité
2 aimants "crochet" de très forte puissance
1 roue métrique
1 décamètre
1 balance Roberval capacité 2 kg
1 série de masses marquées de 1 000 g
1 jeu de 5 cylindres de volume identique
1 jeu de 5 cylindres de masse égale
4 lots de 3 pesons (4 bleus, 4 verts, 4 beiges)
1 lot de 4 masses identiques avec crochet
1 lot de 4 volumes identiques avec crochets
4 balances mathématiques
160 masses de 10 g
Fichier "Je découvre" à l'aide de la balance mathématique cycle 2
Fichier "Je découvre" à l'aide de la balance mathématique cycle 3
1 levier en bois
1 décimètre cube creux gradué
1 set d'équivalence des volumes
1 fichier "Je découvre" à l'aide du set d'équivalence des volumes
7 éprouvettes graduées
1 chronomètre universel
1 cadran solaire
6 horloges avec mécanisme

ELECTRICITE

Piles Ampoules	40 piles sèches 4,5 v
	25 ampoules E10 6V 0,1 A
	57 ampoules E10 3,5V 0,1A
	14 ampoules clignotantes 3,5V 0,2A
Circuit par système de connexion pour montage: 2 boîtes ensemble Fixil contenant chacune	1 plaque de connexion
	15 cavaliers en laiton
	2 fils de liaison avec fiches rigides
	2 fils de connexion rouge/noir
	2 supports d'ampoule E10
	2 ampoules E10 3,5V 150 mA
1 ampoule E10 3,5V 200 mA	
1 ampoule E10 6V 100 mA	
Lampes	10 lampes torche
	10 lampes de poche avec piles
Kits montage circuit	1 kit phare
	1 kit bateau des marais
	1 kit caserne de pompiers
	1 kit petit clown
	1 kit maison de poupée
Matériel de montage	50 m de fil électrique
	1 bande alu auto-collant
	10 coupleurs 3 piles
	1 pince coupante
	1 pince à dénuder auto
Circuit par système	46 supports d'ampoules bakélite E10

de connexion pour montage	28 douilles métal E10
	84 fils de liaison blancs de 500 mm avec pinces crocodile
	28 interrupteurs pédagogiques
	28 cosses à souder
	7 motoréducteurs montés
	14 buzzers piezo avec oscillateurs
	14 circuits imprimés DEL
Documentation	2 guides ressource
	Dans le classeur:
	- extraits des programmes 2002 cycle 2, cycle 3
	- 1 document d'application des programmes cycle 2 (Découvrir le monde)
	- 1 document d'application cycle 3 (sciences et technologie)
	- 1 document d'application cycle 3 (fiches connaissances)
Références	

MECANIQUE	
Plaques	14 plaques de base
	28 connecteurs de plaques
	60 barres
	20 petits cadres
	12 grands cadres
Roues et poulies	8 grandes roues dentées roses avec les 2 adaptateurs
	60 roues dentées en 3 tailles assorties + axes (jaunes, bleues, rouges) + axes libres
	30 roues dentées (grises) pour entraînement par chaîne, 3 tailles assorties, 198 cm de chaîne (3000 chaînons séparables à l'unité)
	12 roues avec pneus
	60 poulies en 3 tailles + 60 axes libres
	12 cames + 12 manivelles (6 cames de chaque type)
Petites pièces	345 petites pièces (chevilles, courroies, fixations de cames, axes...)
Pièces spécifiques	34 pièces pour montage avec vis sans fin, crémaillères
Moteurs	2 moteurs complets, marche arrière et avant
	2 moteurs multidirectionnels transparents (4 sorties, 4 vitesses différentes, 2 sens de rotation - avant et arrière -)
	2 moteurs solaires transparents
	2 moteurs "4 vitesses" en plastique transparent permettant de voir fonctionner le système d'engrenages.
Documentation	"Bibliothèque mécanique" découverte du monde GS CP
	"Bibliothèque mécanique" sciences expérimentales et technologie CE1 CE2
	"Bibliothèque mécanique " sciences expérimentales et technologie cycle 3
	Dans le classeur:
	- extraits des programmes cycle 2 et cycle 3
	- 1 document d'application des programmes cycle 2 (Découvrir le monde)
	- 1 document d'application des programmes cycle 3 (sciences et technologie)
	1 document d'application Fiches connaissances cycles 2 et 3
Références	

OBSERVATION CURIEUSE	
Loupes binoculaires	3 loupes binoculaires avec oeillets 3 housses de protection en plastique 1 clef spéciale pour régler la dureté du mécanisme
Loupes	10 loupes à main 5 loupes mains libres trépieds 3 grossissements
Boîtes d'observation	4 boîtes plastique + 6 récipients à couvercle loupe "Le petit naturaliste" 6 collecteurs d'insectes avec chacun 2 tubes d'aspiration 3 visionneuses 2 voies
Jumelles	5 paires de jumelles 10x25 5 housses de protection
Microscopes	5 boîtes contenant chacune: - 1 microscope de 23 cm en fonte avec objectifs grossissants 8x 25x 50x équipé d'un oculaire Huygens à zoom 12x / 18x - 1 carte de données (Micro Data Bank) - 12 lamelles en verre - 12 couvre-lamelle en verre - 12 étiquettes vierges - 12 couvre-lame vierges - 1 flacon d'éosine - 1 flacon de bleu de méthylène - 2 flacons collecteurs - 1 mélangeur - 1 soucoupe à culture - 1 scalpel - 1 pincette - 1 ampoule de rechange - 1 capuchon d'objectif - 2 éprouvettes graduées - 1 paire de lunettes protectrices <i>Il manque une aiguille qui a été enlevée pour des raisons de sécurité</i>
Autre matériel	- 1 petite peau de chamois pour le nettoyage des optiques
Documentation	Dans le classeur rouge: - extraits des programmes cycle 1 et cycle 2 - 1 document d'application des programmes cycles 1 et 2 (Enseigner les sciences à l'école) - 1 document d'application des programmes cycle 2 (découvrir le monde) - 1 document d'application des programmes cycle 3 (sciences et technologie) - microscope: 1 manuel d'instructions en français et en anglais - loupe binoculaire: 1 manuel d'instructions - jumelles: 1 fiche d'instructions en anglais - loupe sur trépied: 1 fiche d'instructions en anglais et 1 en français - boîtes "Petit naturaliste": 1 fiche d'instructions Références

TECHNOLOGIE	
Dans la malle	6 marteaux 7 jeux de vrilles 6 boîtes à onglets 1 scie à métaux avec son manche 2 bandes de papier abrasif 6 scies à dos (à utiliser avec les boîtes à onglets) 1 étau

	2 pistolets à colle
	1 boîte organisateur (verrouillage endommagé)
	1 boîte plastique à compartiments
Dans la boîte à outils	14 lames de scies à métaux
	4 bâtons de colle
	1 boîte de forêts
	6 pinces universelles
	2 tournevis cruciformes
	1 clef à molette
	1 pince à dénuder
	1 pince multiprise
	1 pince coupante
	1 pince plate
	1 tournevis plat 5,5
	1 tournevis plat 3,5
	1 tournevis plat 2,5
	2 pinces brucelles
	Documentation
1 livre "Inventeurs et inventions", Jeux de la découverte, Gallimard	
1 livre "Inventions, une chronologie visuelle de la pierre taillée aux satellites et aux ordinateurs", Richard Pratt, Le Seuil	
1 livre "Les grandes inventions, les transports", Clefs de la connaissance, Nathan	
1 CD - Rom "Comment ça marche, volume 2", Premiers apprentissages, Nathan	
Références	