ACADÉMIE DE NANTES
Liberté Égalité Fraternité

Directions des services départementaux de l'éducation nationale
Vie pédagogique premier degré

Valises Sciences Départementales

Les valises sciences départementales sont accessibles à tous les enseignants du premier degré du département, et cela gratuitement.
Pour les modalités d'emprunts et réservations, contactez le chargé de mission sciences EDD :
Olivier Bioteau : missionsciences49@ac-nantes.fr

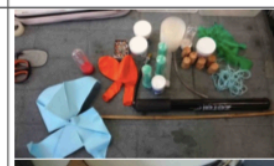
Pour connaitre les valises sciences de votre propre circonscription, contactez directement vos conseillers pédagogiques.

Vous pouvez téléchargerla liste complète des valises départementales au format PDF. (mise à jour de 2018)

Le monde des objets, série "T" -Technologie-

Domaine	N°	Titre	Contenu	Photo
ELECTRICITE	**T1**	**Electricité CELDA** *Cycle 2, 3*	Matériel expérimental : ampoules, pinces crocodiles, interrupteurs, piles, bippers, moteurs, piles électriques, blocs dynamo, … 2 Classeurs «je découvre ...l'électricité»	
TECHNOLOGIE	**T3**	**Mécanique CELDA** *Cycle 2, 3*	Ensemble pour construction mécanique 1 classeur C3 tome 1 « je découvre la mécanique » 2 classeurs C3 tome 2 « je découvre la mécanique »	
TECHNOLOGIE	**T4**	**Technologie CELDA, constructions bois** *Cycle 3*	**Non consommables :** 2 classeurs «Je découvre les constructions» 16 gabarits d'angle 4 scies 4 guides (pour scie) **Consommables :** cf. inventaire détaillé	
TECHNOLOGIE	**T5A** **T5B**	**Mécanique LEGO-DACTA** *Cycle 2 et 3*	11 boîtes complètes ou quasi complètes pour constructions mécaniques 1 boite de matériel d'appoint 10aine de lots de fiche de montage (8 fiches A à H ; 10 fiches 1 à 10)	
TECHNOLOGIE	**T7a** **T7b**	**Jeu de construction « Facilamonter »** *Cycle 1 et 2*	14 visseuses 4 camions complets 7 avions complets fiches de montage	
TECHNOLOGIE	**T9**	**Jeux de construction « le petit ingénieur »** *Cycles 1 : GS*	2 boîtes « Le petit ingénieur » 9 fiches de montage « atelier Celda »	
ELECTRICITE	**T10**	**Electricité** *Cycle 2 et 3*	10 piles plates vérifiées, pinces crocodiles, supports de montage, connecteurs, 2 boite moteur, papier alu, ampoules, interrupteurs « blocs », porte ampoules, moteurs	
TECHNOLOGIE	**T11**	**Constructions motorisées CAPSELA 500** *Cycle 3*	Lot de matériel pour constructions motorisées 80 pièces 32 modèles 12 principes scientifiques (transformation d'énergie, circuits électriques, engrenage vitesse et couple, transmission par chaine, interrupteur, …)	
TECHNOLOGIE	**T12**	**Objets, étude du mouvement** *Cycle 3*	1 saladier, 1 presse purée, 1 agrafeuse, 1 dynamo, 1 pompe à vélo, 1 roue, 1 seringue, 1 mètre dépliable (60cm), 1 rouleau, 1 râpe à fromage, 1 pince à linge, 1 tire bouchon, 1 tube de colle, 1 crayon (ressort)	
TECHNOLOGIE	**T13**	**Engrenages** *Cycle 1 et 2*	11 fiches de montage, 48 roues dentées, 6 raccords violets, 14 raccords vert, 10 raccords en croix bleus, 3 manivelles, 8 plaques vertes, 1 poster	
TECHNOLOGIE	**T14**	**Technico junior** *Cycle 1*	12 fiches de montage 1 fiche récapitulative « matériel » 3 clés x pièces de montage	
TECHNOLOGIE	**T15**	**Architek, jeux de construction type « tangram »** *Cycle 1, 2*	1 livret explicatif, 1 fiche inventaire « carte modèle » 35 fiches « ombres », 25 fiches « équilibre », 10 fiches « réduction », 10 fiches « , 9 fiches « modèle 3D » 2 jeux de 18 pièces (1 rouge et une verte), feuilles de route.	
ELECTRICITE	**T16**	**Torche Dynamo** *Cycle 3*	5 sets de torche dynamo (de l'énergie mécanique à l'énergie électrique)	
TECHNOLOGIE	**T17**	**Moteur** *Cycle 3*	1 moteur découpé avec vue sur le piston et les soupapes	

Le monde de la matière / mesures : série "P" -Physique-

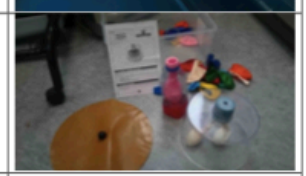
PHYSIQUE	**P1**	**Mesures des masses** *Cycle 2 et 3*	1 balance à plateaux 1 balance à fléau 1 balance électronique 2 boîtes d'écrous,1 boîte de masses diverses (plaques métal + contreplaqué) 12 masses marquées, ensemble de 1 kg 16 baguettes de bois 1 mini pince en plastique fiches CELDA « je découvre les pesées »	
PHYSIQUE	**P3**	**L'air et le cerf-volant** *Cycle 1, 2 et 3*	1 fiche de séquence l'air cycle 2 Lot de matériel consommable pour concevoir, fabriquer des cerfs-volants Petit matériel pour expérimentations sur l'air : plumes, petites boites en plastique avec couvercle, perles, ballons de baudruche, paillettes bleue, seringues plastique, pots, bouchons de liège, pompe de vélo, …	
PHYSIQUE	**P4**	**Mesurer le temps** *Cycle 1, 2 et 3*	1 grand sablier (3 min) 1 grand sablier (30 s) 5 petits sabliers (3 min) 5 petits sabliers (30 s) 1 chronomètre électronique	
PHYSIQUE	**P5C**	**Mélanges et solutions** *Cycle 1, 2, 3*	72 Pots de 60 ml 7 porte-tubes en bois 8 entonnoirs 69 tubes à essai avec bouchons 12 pissettes 9 compte-gouttes 7 béchers de 250 ml 65 petites coupelles en verre 3 grandes coupelles en verre	
PHYSIQUE	**P6**	**Aqua play set** *Cycle 1*	Kit complet : Canal avec écluses (circuit d'eau) comprenant 1 grue, 3 socles gris pour construction, 1 phare, 1 Maison Marina, 1 Maison Warehouse (entrepôt), 1 pompe, 2 personnages, 1 bateau, 1 remorque de bateau, 1 bouée, 3 portes d'écluses, 13 structures emboitables « fleuve » avec raccords, 2 joints supplémentaires.	
PHYSIQUE	**P7**	**Le cycle de l'eau** *Cycle 3*	1 maquette cycle de l'eau 1 lampe de bureau pour fonctionnement 1 radiateur électrique 1 livret Celda C2 et C3 « je découvre le cycle de l'eau » 1 CD rom « L'eau dans la vie quotidienne » C2 La main à la pâte	
PHYSIQUE	**P8**	**Objets : transvasement** *Cycle 1*	Lot d'objets à utiliser pour activités de transvasement	
PHYSIQUE	**P9**	**Coule ou flotte** *Cycle 1*	Objets : 1 bécher, 1 bougie, 1 équerre en plastique, 1 tasseau, 1 barre métallique, 1 marteau en plastique, 1 bouchon en plastique, 1 aimant, 1 bouchon de métal, 2 taille crayon, 1 pince métallique, 1 balle de ping pong, 3 petits pots en plastique, 1 clou, 1 jouet en plastique, pâte à modeler	
PHYSIQUE	**P10**	**Couleur et température** *Cycle 3*	1 saladier 2 lampes 6 thermomètres 3 bouteilles plastiques (blanche/alu/noire) 4 morceaux de schiste 1 programmateur 1 fiche exemple de relevé de 2006	

Le monde du vivant, série "V"

SCIENCES NATURELLES	**V1a**	**Matériel d'observation du vivant « terrain »** *Cycle 1, 2, 3*	12 boîtes à double loupes : vue de dessus 2 pinces sauv'insectes 12 boîtes à double grossissement 11 loupes à main 2 boites pour isoler l'animal (poissons, petites bêtes) (dont 1 boîte « underground », 1 boite « underwater »). 4 pinces à épiler	
SCIENCES NATURELLES	**V1b**	**Matériel d'observation du vivant « terrain »** *Cycle 1, 2, 3*	12 boîtes à double loupes : vue de dessus 2 pinces sauv'insectes 12 boîtes à double grossissement 11 loupes à main 1 naturescope 2 boites pour isoler l'animal : poissons, petites bêtes (dont 1 boîte « underground », 1 boite « underwater »). 4 pinces à épiler	
SCIENCES NATURELLES	**V2**	**Valise d'observation électronique** *Cycle 1, 2, 3*	Proscope (+pied, 2 CD d'installation) Ordinateur portable	
SCIENCES NATURELLES	**V3**	**Observation du vivant : Lunette optique** *Cycle 2, 3*	1 lunette 2 caches 1 housse 1 trépied	
SCIENCES NATURELLES	**V4** **(N°4 / N°5 / N°6)**	**Observation du vivant : Loupes binoculaires** *Cycle 1, 2, 3*	3 loupes binoculaires 3 lampes 3 stylos lampes (à réparer)	
SCIENCES NATURELLES	**V5a**	**Matériel d'observation : microscope** *Cycle 3*	1 microscope neuf 3 oculaires, 2 objectifs 1 housse 1 notice	
SCIENCES NATURELLES	**V6**	**Jumelles et mallette du naturaliste** *Cycle 2, 3*	8 paires de jumelles grossissement 10X50 4 paires de jumelles grossissement 8X40 modes d'emploi 1 boite d'observation 1 grosse boite loupe 6 petites boites loupes 9 guides naturalistes (fleurs, champignons, mammifères, arbres, …)	
SCIENCES NATURELLES	**V8A** **V8B**	**Cages à mammifères** *Cycle 1, 2, 3*	2 cages	
SCIENCES NATURELLES	**V9 A** **V9 B** **V9 C** **V9 D**	**Aquariums** *Cycle 1, 2, 3*	V9A : aquarium en plexiglas fermé avec lumière V9B : aquarium en verre sans couvercle V9C : aquarium en plastique (fêlé sur le haut) V9D : aquarium en plastique	
SCIENCES NATURELLES	**V10**	**Matériel d'observation : boîtes loupes** *Cycle 3*	1 loupe sur pied 3 bacs de rangement de boites-loupes 18 boites loupes 12 loupes à main en plastique 29 pots de 60mL 12 pinces	

SCIENCES NATURELLES	**V12**	**Le corps humain : évolution des crânes** *Cycle 3*	4 crânes moulages échelle 1 - 1 australopithèque - 1 néanderthalien - 1 gorille - 1 sapiens 1 sapiens sapiens actuel 1 enfant de Taulg	
SCIENCES NATURELLES	**V13**	**Jardinage** *Cycle 1, 2, 3*	**Consommables :** pots en plastique, tuteurs, étiquettes de semis, buvard, coton. **Outils et matériel de jardinage** : une pelle, un griffe, un rateau, une mini pelle, un bac de culture. **Kits pédagogiques** : 1 livret GNIS : « cultivons la diversité des plantes cultivées » (les céréales) 1 kit pédagogique « la semaine du jardinage » : 1 classeur : « à la découverte du jardinage »	
SCIENCES NATURELLES	**V14**	**Lot de squelettes de vertébrés** *Cycle 1, 2, 3*	1 squelette de lapin 1 squelette de pigeon 1 squelette de souris 1 squelette de carpe 1 squelette de grenouille 1 squelette de vipère	
SCIENCES NATURELLES	**V15 A** **V15 B**	**Terrarium** *Cycle 1, 2, 3*	2 terrariums d'observation : • 1 structure en bois • 2 vitres transparentes en verre • 2 vitres opaques en plexiglas • 1 couvercle pour V15A	
SCIENCES NATURELLES	**V16**	**Graines** *Cycle 1, 2, 3*	62 échantillons de graines diverses 1 pot de mélange de graines 1 album « L'aventure du pollen » Travail d'observation possible (construction module en cours)	
SCIENCES NATURELLES	**V17**	**Jeux, puzzle, album, presse fleurs – le vivant** *Cycle 1 et 2*	4 presse fleurs 1 jeu « Jeu de l'arbre » 1 jeu « La forêt enchantée 1 jeu « Educa Rapido » 1 puzzle LARSEN , faune de la forêt tropicale 1 puzzle LARSEN , faune de la forêt tempérée 1 puzzle GOULA, animaux et habitats 1 CD et boite « les oiseaux des forêts et montagnes » 1 album « L'abécédaire à croquer »	

Le corps humain, série "H"

CORPS HUMAIN	**H 1**	**Stéthoscopes** *Cycle 1, 2, 3*	5 stéthoscopes 1 tensiomètre HS	
CORPS HUMAIN	**H 2**	**Dentition** *Cycle 2*	1 Mâchoire humaine 1 brosse à dents 1 morceau de pâte à fixe pour empreinte	
CORPS HUMAIN	**H 3**	**Modélisation cœur/poumon** *Cycle 3*	support de modélisation poire (dont une avec tuyau souple transparent) élastique notice support de montage (3 pièces de bois, 3 vis) seringue (avec tuyau souple transparent)	
CORPS HUMAIN	**H4**	**Mannequins** *Cycle 1, 2*	7 lots de puzzle de corps humain (plastifiés) 1 mannequin articulé (fait main) Kit avec mannequin articulé filles et garçons	
CORPS HUMAIN	**H5**	**Les systèmes du corps humain** *Cycle 3*	modèle « système du corps humain » classeur pédagogique pipette	
CORPS HUMAIN	**H6**	**Squelette et muscles** *Cycle 3*	1 squelette 1 support de montage 1 maquette muscle du bras 1 notice 1 poster du squelette humain	
CORPS HUMAIN	**H7**	**Anatomie humaine** *Cycle 3*	1 écorché	
CORPS HUMAIN	**H8**	**Respiration pulmonaire** *Cycle 2, 3*	1 modèle de respiration pulmonaire JEULIN avec : cloche, bouchon de caoutchouc, tube Y en verre, deux ballons de baudruche, une membrane en caoutchouc avec un bouton de maintien, 1 élastique 19 ballons de baudruche 1 modèle à réaliser avec baudruche et bouteille plastique	
CORPS HUMAIN	**Cf. V12**	**Le corps humain : évolution des crânes**		

Les sciences de la Terre, série "ST"

ASTRONOMIE	**ST1**	*** Astronomie** (Observation et modélisation des mouvements de la terre et mouvement apparent du soleil) *Cycle 3*	1 géorama avec - 1 notice - 1 ensemble gl - 1 module « ter) 1 mini ciel (avec un 2e disque bleu ciel) 1 observatoire du « mouvement du soleil » 8 Fiches CELDA «Je découvre les mouvements du soleil» 6 demi-sphères transparentes 1 Classeur Pierron Astronomie	
GEOLOGIE	**ST2**	**Géologie : collection de roches et minéraux** *Cycle 3*	10 roches différentes (dans la malle), dans 10 boites en plastiques avec sable fin (en sus : 14 échantillons « archéologie » dans le placard) 8 guides (minéraux et roches) Fiches élève pour forum	
METEOROLOGIE	**ST3**	**Météorologie** *Cycle 2 et 3*	1 grand thermomètre extérieur 1 baromètre carré 1 hygromètre carré 1 thermomètre carré 2 pluviomètres (dont 1 défectueux) 1 anémomètre girouette avec engrenage Fichier «Je découvre la météo» CELDA Fichier «La météo, protocole pédagogique» Fichier «1°C de plus»	
ORIENTATION	**ST5**	**Boussoles**	8 boussoles avec plaquettes 6 boussoles rondes sans plaquette 1 jeu de 8 fiches Celda 'je découvre les points cardinaux avec les boussoles transparentes'	

Education au Développement Durable, série "EDD"

DEVELOPPEMENT DURABLE	**EDD3**	**Kit Energies renouvelables** *Cycle 3*	RENEWABLE ENERGY KIT 1 mat universel 1 grande éolienne 1 panneau solaire 1 turbine à eau (avec entrée/sortie) 1 bloc indicateur de puissance 1 bloc engrenage/mécanique 1 bloc lumière 1 bloc buzzer 1 LED 1 notice EDUCATIONAL ENERGY KIT 1 bloc panneau solaire (8mini-panneaux) 1 fil conducteur 1 moteur 1 hélice bleue 1 bloc moteur engrenage 2 clés 3 fixations métal en + 1 notice	
DEVELOPPEMENT DURABLE	**EDD4**	**Jeu Mobilopole : le transport** *Cycle 3*	1 jeu « Mobilopole » 1 VHS 1 Guide pédagogique avec « fiches expériences » 1 CDROM ADEM 1 test « Défi pour la Terre » 1 lot de fiches « chaque fois ça compte » 1 guide Angers Loire Métropole (déplacements) *Information : Jeu sur les moyens de transport de l'agglomération angevine, créé par Angers Loire Métropole*	
DEVELOPPEMENT DURABLE	**EDD5**	**« Vu de ma classe » : un projet transversal et interdisciplinaire** **Cycle 3**	1 lot de posters Développement Durable de Yann Arthus Bertrand 1 dossier avec - proposition d'exploitation pédagogique d'après le site : vudemaclasse : http://vudemaclasse.friportail.ch/ - lot de fiches élèves - lot d'images supplémentaires *Informations : Projet transversal et interdisciplinaire : Sciences, géographie, TICE, Français. Possibilité d'accompagnement pédagogique.*	

M.A.J. le 29/11/2019

Dans cette rubrique

- **EDD**
- Sciences et Technologie

À voir aussi

Carte des partenaires
Malles Pédagogiques