

Liste des malles scientifiques

Chaque page présente un inventaire du contenu de la malle concernée. Il suffit de cliquer sur le titre pour atteindre la page correspondante.

INSPECTIONS DE VILLENEUVE D'ASCQ NORD

12 septembre 2018

Liste des malles scientifiques

- [L'air](#)
- [Les appeaux](#)
- [L'astronomie](#)
- [L'eau 1](#)
- [L'eau 2](#)
- [L'eau 3](#)
- [L'électricité 1](#)
- [L'électricité 2](#)
- [L'électricité 3](#)
- [Electricité et énergie](#)
- [Les énergies renouvelables 1](#)
- [Les énergies renouvelables 2](#)
- [Les engrenages](#)
- [L'évolution 1](#)
- [L'évolution 2](#)
- [Géologie](#)
- [Leviers](#)
- [Magnétisme 1](#)
- [Magnétisme 2](#)
- [Mécanique maternelle 1](#)
- [Mécanique maternelle 2](#)
- [Mécanique 2](#)
- [Mécanique 3](#)
- [Mesures](#)
- [Nature 1](#)
- [Nature 2](#)
- [Orientation](#)
- [Patrimoine Lille](#)
- [Patrimoine Mons en Baroeul](#)
- [Poulies](#)
- [Robots 1](#)
- [Robots 2](#)

VALISE « AIR » - VENT, EAU ET CHALEUR

TOUS CYCLES

- 2 bacs transparents
 - 40 baguettes en papier mâché
 - 1 boîte avec des plumes
 - 1 boîte avec ballons de baudruche et tuyau transparent (adaptable aux seringues)
 - 30 pailles
 - 6 seringues
 - 15 gobelets en plastique
 - 15 pots avec couvercle rouge
 - 6 diapasons avec baguette métallique
 - 9 tuteurs en bois
 - 2 entonnoirs
 - 1 thermomètre
 - 2 gonfleurs (pompes à vélo)
 - 1 mallette rouge (air, eau, chaleur) avec guide et matériel inventorié
-
- 1 bibliothèque « air et vent » (Celda)
 - 1 classeur vert « L'air »
 - Les secrets de l'air (les petits débrouillards)
 - L'air (le petit chercheur) Bordas
 - Je découvre : L'air – propriétés mécaniques (Celda)
 - Je découvre : L'eau – propriétés mécaniques (Celda)

[Retour à la liste](#)

VALISE « APPEAUX » (ARTISANALE)

- 1 boîte de 6 appeaux (et 6 fiches explicatives) : *rossignol, grive, canard, moineau, perdrix et mésange*
 - 1 boîte de 6 appeaux (et 5 fiches explicatives) : *rossignol, coucou, merle, tourterelle, poule d'eau et chevalier*
 - 2 CD-ROM : découvrir et connaître la nature et les oiseaux
 - 1 classeur : découvrir et connaître la nature et les oiseaux
 - 1 affiche : 40 oiseaux des jardins
 - 1 boîte de 6 appeaux en bois : *alouette des champs (n°1), bergeronnette grise (n°2), chardonneret (n°3), coucou gris (n°4), fauvette à tête noire (n°5) et geai des chênes (n°6)*
 - 1 boîte de 7 appeaux en bois : *hirondelle (n°7), grive musicienne (n°8), linotte mélodieuse (n°9), mésange bleue (n°10), pinson des arbres (n°11), rossignol (n°12) et tourterelle des bois (n°13)*
NB : le mode d'utilisation des appeaux en bois est dans le classeur
-
- Les oiseaux près de l'école CRDP Arras (diapos et cassette)

[Retour à la liste](#)

VALISE « ASTRONOMIE » ARTISANALE

- 1 géorama (Jeulin) avec notice d'utilisation

- 10 boules en polystyrène (10 cm)
- 9 boules en polystyrène (7 cm)
- 90 boules cotillon (3 cm)
- 20 boules cotillon (5 cm)
- 90 tiges d'assemblage
- 29 tourillons en bois

- Protocole Jeulin (cycle III)
- DVD photos « Hubble »
- « Je découvre », fiches Celda
- Diapos : Faire de l'astronomie (voyage dans le système solaire, voyage dans l'univers)
- 8 livres :
- Le Jeune Astronome (éd. Usborne)
- L'espace (Hachette Jeunesse)
- Le vol spatial (éd. Usborne)
- Le ciel, les étoiles et la nuit (Découverte Benjamin)
- Plus haut, plus loin (junior poche) 3 exemplaires
- Le ciel et la Terre CIII, classeur Delagrave

[Retour à la liste](#)

VALISE « EAU 1 »

ARTISANALE

- 7 récipients doseurs
 - 6 bacs en plastique
 - 22 flacons en plastique avec bouchons à vis
 - 13 thermomètres
 - 1 rouleau de film plastique
 - 4 bacs à glaçons
 - ballons de baudruche
 - 30 gobelets en plastique
 - 8 pipettes
 - 10 seringues (5 grandes, 5 petites)
 - 5 entonnoirs
 - tuyau transparent
 - 1 boîte avec des petits objets divers (clous, pailles, trombones, cure-dents, capsules...)
-
- 1 protocole Jeulin (livre du maître)
 - « Je découvre » Le cycle de l'eau (Celda)
 - « Je découvre » Etats et propriétés (Celda)
 - 3 fiches de montage (embarcations)
 - Livre : « Ce qui flotte et ce qui coule – premières expériences » édition Hemma

Prévoir de la pâte à modeler

[Retour à la liste](#)

VALISE « EAU 2 » ARTISANALE

- 6 bacs transparents
 - 4 barquettes en aluminium
 - 7 entonnoirs
 - 2 tuyaux en plastique transparent
 - 4 tuyaux blancs
 - 1 rouleau aluminium
 - 1 rouleau film plastique
 - sachet de pailles articulées
 - 1 marteau
 - 4 carafes en pyrex
 - 2 assiettes
 - 10 flacons avec bouchon à vis
 - 12 pipettes
 - 10 grandes pipettes de labo
 - 1 balance
 - 3 biberons
 - piques à brochettes
 - ballons de baudruche
 - accessoire pour cage
 - gobelets en plastique
 - 1 bobine de fil
 - 13 thermomètres
 - 1 réservoir avec robinet (avec masses)
 - 1 bloc curver avec divers objets (cuillères, allumettes, seringues, balles de ping-pong, billes de bois, 2 petits récipients fermés en verre, coquillages, trombones, billes, cure-dents, capsules...)
 - 1 livret d'activités
 - « Je découvre » Le cycle de l'eau (Celda)
 - « Je découvre » Etats et propriétés (Celda)
 - 3 fiches de montage (embarcations)
- Prévoir de la pâte à modeler, des bols, des assiettes, des glaçons, des barquettes...*

[Retour à la liste](#)

VALISE « EAU 3 » ARTISANALE CYCLES 1, 2 ET 3

- 7 récipients doseurs
 - 24 flacons en plastique avec bouchons à vis
 - 8 thermomètres
 - 2 bacs à glaçons
 - ballons de baudruche
 - 2 récipients (exp. volume et densité) avec notice
 - 24 pipettes
 - 10 seringues (5 grandes, 5 petites)
 - 8 entonnoirs
 - tuyau transparent
 - 1 boîte translucide
-
- 1 protocole Jeulin (livre du maître)
 - « Je découvre » Le cycle de l'eau (Celda)
 - « Je découvre » Etats et propriétés (Celda)
 - 3 fiches de montage (embarcations)

Prévoir de la pâte à modeler et des gobelets

[Retour à la liste](#)

VALISE « ELECTRICITE 1 » ARTISANALE ET LA MAIN A LA PATE

- 16 moteurs
 - 21 supports de lampe
 - 30 ampoules
 - 13 interrupteurs mécaniques
 - D.E.L. (diodes électroluminescentes)
 - 30 câbles (pinces « crocodile »)
 - 6 tournevis
 - 1 pince à dénuder
 - fil nichrome 3/10 – 6/10 et +
 - cure-dents en bois
 - 1 pelote de laine
 - 8 buzzers
-
- 1 livre du maître avec les premiers modules (2 parties)
 - Document ENSAM : électricité
-
- *Pour aller plus loin...*
 - 1 guide « électronique »
 - 9 montages divers
 - 1 petite boîte contenant des ILS, des LDR, des résistors...

Prévoir des piles, de la pâte à modeler, des trombones, des attaches parisiennes...

[Retour à la liste](#)

VALISE « ELECTRICITE 2 » ARTISANALE ET LA MAIN A LA PATE

- 14 moteurs
 - 21 supports d'ampoule
 - 50 ampoules
 - 7 tournevis
 - 30 câbles (pinces « crocodile »)
 - 1 pince coupante
 - 1 pince à dénuder
 - 10 buzzers
 - 14 interrupteurs mécaniques
 - D.E.L. (diodes électroluminescentes)
 - fil nichrome 3/10
 - fil nichrome 6/10
 - 1 pelote de laine
 - Dominos pour petits montages
-
- 1 livre du maître avec les premiers modules
 - Document ENSAM : l'électricité
 - Les étapes de la connaissance

Prévoir des piles, de la pâte à modeler, des attaches parisiennes, des cure-dents, des trombones...

[Retour à la liste](#)

VALISE « ELECTRICITE 3 » ARTISANALE ET LA MAIN A LA PATE

- 16 moteurs
 - 21 supports d'ampoule
 - 30 ampoules
 - 14 interrupteurs mécaniques
 - D.E.L. (diodes électroluminescentes)
 - 30 câbles (pinces « crocodile »)
 - 6 tournevis
 - fil nichrome 3/10 – 6/10 et +
 - cure-dents en bois
 - trombones
 - 8 buzzers
 - 4 panneaux solaires
 - dominos
 - 1 dynamo transparente
 - fils électriques - diamètres différents, grande longueur
 - 1 kit alarme
-
- 1 livre du maître avec les premiers modules (2 parties)
 - Document ENSAM : électricité

Prévoir des piles, de la pâte à modeler, des trombones, des attaches parisiennes...

[Retour à la liste](#)

VALISE « ELECTRICITE – ENERGIE » CELDA – ARTISANALE

- 30 câbles avec pinces
 - 10 interrupteurs mécaniques
 - 15 moteurs
 - 10 supports ampoule
 - 5 vibreurs
 - 10 ampoules
 - 4 cellules solaires 3 V
 - 8 cellules solaires 0.45 V
 - 3 fours solaires
 - 2 thermomètres
-
- Je découvre l'énergie (Celda)
 - Réalisation de montages CE2 CM1 CM2 (Celda)

Prévoir des piles pour mener les expériences

[Retour à la liste](#)

VALISE « ENERGIES RENOUVELABLES 1 » ARTISANALE

- 2 voitures solaires
- 2 moulins solaires
- 1 alarme automatique à pile
- 2 thermo générateurs à eau
- 2 kits solaires simples
- 1 dynamo transparente
- 5 buzzers
- 3 moteurs
- 10 câbles « crocodiles »
- 5 supports ampoule
- 5 ampoules
- 1 éolienne : boîte BUKI, boîte avec matériel complémentaire
 - tube et notice

Documents :

6 affiches

L'atome – 37 questions/réponses Alain Grée (2 exemplaires)

[Retour à la liste](#)

VALISE « ENERGIES RENOUVELABLES 2 »

MATERIEL INVICTA

- 1 éolienne
- 1 turbine hydraulique
- 1 panneau solaire
- 1 socle universel
- 1 mât
- 1 bouton indicateur alarme/sonnerie
- 1 bouton indicateur lumière (leds rouge et verte)
- 1 bouton indicateur compteur de puissance
- 1 bouton indicateur engrenage moteur
- 2 tuyaux transparents
- 1 notice explicative

SVP : bien vider les tuyaux transparents après utilisation

[Retour à la liste](#)

VALISE « ENGRENAGES » LEGO DACTA

- 14 boîtes Lego Dacta avec fiches techniques
- 1 guide du maître
- 1 essoreuse à salade
- 1 batteur mécanique
- 2 portionneurs à glace
- 2 perceuses à main

[Retour à la liste](#)

VALISE « EVOLUTION DE L'ESPECE 1 »

ARTISANALE, CYCLE 3

- 5 crânes avec livret documentaire : « De Lucy à Cromagnon », Aube de l'Humanité
 - Australopithecus Boisei
 - Homo Habilis
 - Homo Erectus
 - Homo Sapiens Neanderthalensis
 - Homo Sapiens Sapiens

- Cassettes vidéo : Sur la terre des dinosaures
- DVD : Odyssée de l'espèce
- DVD : Homo Sapiens (2 disques)
- Mon Quotidien « Les dinosaures et la préhistoire »

- Planche « Hominisation »
- Planche « Evolution »
- Chronologie du temps (MHN de Lille)

[Retour à la liste](#)

VALISE « EVOLUTION DE L'ESPECE 2 »

ARTISANALE, CYCLE 3

- 5 crânes avec livret documentaire : « De Lucy à Cromagnon », Aube de l'Humanité
 - Australopithecus Boisei
 - Homo Habilis
 - Homo Erectus
 - Homo Sapiens Neanderthalensis
 - Homo Sapiens Sapiens
- Coffret de 2 cassettes vidéo : sur la terre des dinosaures
- Casette vidéo : Odyssée de l'espèce
- 2 DVD : Odyssée de l'espèce et Homo Sapiens
- Mon Quotidien « Les dinosaures et la préhistoire »

[Retour à la liste](#)

VALISE « GEOLOGIE »

ARTISANALE, CYCLES 1 ET 2

- 7 morceaux de craie blanche
- 7 morceaux de pierre bleue de Tournai
- 7 morceaux de grès rouge
- 7 morceaux de grès gris clair
- 7 morceaux de charbon
- 7 morceaux de granite
- 7 morceaux de schiste
- 7 morceaux d'argile
- 7 cristaux de gypse
- 7 cristaux de quartz

- 7 loupes
- 1 balance
- 2 pipettes
- Quelques pistes de travail
- Etui de fusains
- Crayons gris
- 1 brique
- 1 tuile
- 1 ardoise
- 1 ardoise d'écolier
- Papier carbone

[Retour à la liste](#)

VALISE « LEVIERS » LEGO DACTA

12 boîtes Lego Dacta avec fiches techniques

1 guide du maître

[Retour à la liste](#)

VALISE « MAGNETISME 1 »

ARTISANALE

- 11 boussoles
- 20 barreaux en fer doux
- 6 aimants barreaux
- 10 pivots pour aiguilles aimantées
- 7 aiguilles aimantées
- 6 tubes de limaille de fer
- 2 réglettes en aluminium
- 1 boîte rouge avec polystyrène (bateaux)
- 13 boîtes en plastique (limaille), 8 grandes, 5 petites
- 1 magnétiseur – démagnétiseur
- 1 boîte avec 24 aimants variés
- 1 boîte avec 6 fers doux en « U »
- 1 rouleau de film transparent
- 1 boîte avec clous (différents métaux)
- 1 boîte avec trombones et rondelles
- 1 boîte matériaux divers
- 1 boîte de punaises
- 2 pots en verre (eau + limaille)
- 4 aimants géants « fer à cheval »
- 1 dossier avec fiches techniques
- Des Aimants, pour quoi faire ? (éd. Nathan)
- Les Aimants (Bordas Jeunesse)

[Retour à la liste](#)

VALISE « MAGNETISME 2 » JEULIN

- 11 boussoles
 - 20 barreaux de fer doux
 - 6 aimants barreaux
 - 3 aimants plats
 - 12 aimants tiges
 - 11 pivots (pour aiguilles aimantées)
 - 12 aiguilles aimantées
 - 1 boussole Silva
 - 12 tubes de limaille de fer
 - 2 aimants géants « fer à cheval »
 - 5 boîtes de limaille de fer
 - Masses diverses (bois, PVC, alliage alu, acier, laiton)
-
- Notice d'utilisation « boussoles et aimants » Jeulin
 - Livre : Les Aimants (Le petit chercheur – Bordas)
 - Classeur avec divers documents

[Retour à la liste](#)

VALISE « MECANIQUE 2 »

CELDA CYCLE 2 : LEVIERS ET EQUILIBRES, ENGRENAGES, POULIES, TRANSFORMATION DU MOUVEMENT

1 livret pédagogique (bibliothème Celda)

Matériel de construction

[Retour à la liste](#)

VALISE « MECANIQUE 3 »

CELDA CYCLE 3 : CREMAILLERES, VIS SANS FIN

1 livret pédagogique (bibliothème Celda)

Matériel de construction

[Retour à la liste](#)

VALISE « MECANIQUE MATERielle 1 »

CELDA CYCLE 1

1 livret pédagogique (bibliothème Celda)

Matériel de construction

- 4 grandes roues jaunes
- 6 roues bleues
- 28 roues jaunes
- 9 petites roues rouges
- 8 figurines
- 7 cubes à 3 plots
- 28 cubes à 2 plots
- 57 cubes bleus
- 8 cubes noirs
- 19 cubes blancs
- 15 cubes jaunes
- 64 cubes rouges
- 28 croissants
- 36 demi cubes
- 66 quarts de rond

[Retour à la liste](#)

VALISE « MECANIQUE MATERielle 2 »

CELDA CYCLE 1

1 livret pédagogique (bibliothème Celda)

Matériel de construction

1 batteur mécanique

1 essoreuse à salade

[Retour à la liste](#)

VALISE « MESURES » ARTISANALE

- 1 cadran solaire
 - 5 chronomètres universels (sabliers)
 - 3 balances Roberval
 - 3 séries de masses marquées
 - 1 pèse-produits avec 4 récipients
 - 9 dynamomètres à peson
 - 1 décamètre à moulinet
 - 4 triple-décimètres de menuisier
 - 8 thermomètres (dont 2 hautes températures)
 - 4 récipients doseurs
 - 1 kit « volume densité »
-
- « Je découvre » Technologie de la balance (Celda)
 - Documents divers

[Retour à la liste](#)

VALISE « OBSERVER LA NATURE 1 » ARTISANALE

1 plaque chauffante
30 boîtes d'observation
8 loupes de poche
4 boussoles
5 pinces pour prélever
1 bouilloire
14 loupes à main
1 cadran solaire
4 paires de jumelles
1 « Naturescope »
1 microscope avec matériel de préparation

Documents :

La petite faune sauvage dans un environnement proche
Classes vertes, auberge de la forêt de Phalempin
« Vivre son environnement » CRDP Lille : Sac à nat (5 ex.) ;
Curieux de nature (5 ex.) : Briconature (5 ex.) ; Créons des
coins de nature (5 ex.).

[Retour à la liste](#)

VALISE « OBSERVER LA NATURE 2 »

LIVRES ET DOCUMENTS

- Guide des arbres / Sélection Reader's Digest
- Les mammifères dans leur milieu / Ecoguides Bordas
- La forêt, milieu vivant / Ecoguides Bordas
- Les arbustes et les arbrisseaux / Collection verte Masson
- Les arbres / Collection verte Masson
- Connaissance des arbres / MSA
- La Hulotte n°22 : les malheurs du chêne
- La Hulotte des Ardennes « spécial arbres »
- Guide des bourgeons / Delachaux et Niestlé
- Reconnaître 30 arbres familiers / Jeanne Pierre (2 exemplaires)
- Guide des traces d'animaux / Hatier
- Guide du promeneur dans la forêt / Hatier
- Avant que forêt ne meure / Delachaux et Niestlé
- Découvrir et reconnaître les galles / Delachaux et Niestlé
- Guide des arbres et des arbustes d'Europe / Delachaux et Niestlé
- Arbres et arbustes aux quatre saisons / Delachaux et Niestlé
- Au cœur de la haie / Découverte Benjamin Gallimard
- Arbres et arbustes / Gründ
- Flore des arbres – Arbustes et arbrisseaux / Rol. La maison rustique
- Les ruses des fleurs / Epigones
- Les animaux des champs et des jardins / Nathan
- L'année de la forêt / L'école des Loisirs
- L'homme et le bois / Editions CEL
- Les plantations – Le petit chercheur / Bordas Jeunesse
- Les milieux naturels / Epigones
- Le jeune naturaliste / Guides loisirs Usborne
- Sous la terre, qu'est-ce qu'il y a ? Ed. Usborne
- Forêts – Phénix milieu / Gallimard Jeunesse
- Ça grouille sous terre / L'école des Loisirs
- La forêt vivante, diverse et fragile / Périscope Sphères
- L'étang et la rivière
- Les petits curieux dans la nature / Larousse
- Dossiers : Club Nat' : créer un cheminement paysager (Cycles 2 et 3)
 - La forêt communauté vivante O.N.F.
 - Guide des plantations
 - Documents pédagogiques divers

[Retour à la liste](#)

VALISE « ORIENTATION » ARTISANALE

- 1 classeur avec deux séries de fiches
 - « Je découvre à l'aide des boussoles »
 - « Je découvre le mouvement apparent du soleil »
- 10 loupes
- 20 boussoles
- 1 demi sphère transparente
- 6 réglettes plates en aluminium
- 1 boussole géante de démonstration
- Document : activités d'orientation avec la boussole
- 1 classeur USEP pédagogique pour les activités de randonnée et d'orientation

[Retour à la liste](#)

VALISE « PATRIMOINE DE LILLE »

ARTISANALE, CYCLES 2 ET 3

- 1 CD-ROM comprenant de nombreux documents
- « Patrimoine de Lille »

- Mon Atlas, ma Planète - Mila Editions
- Les Matériaux : les roches et les minéraux - Gamma
- Planète Terre - Atlas junior aux éd. Atlas
- La terre : Kézako ? Mango Jeunesse
- BT n°220 : Beau fossile qui es-tu ?
- BT n°221 : Les fossiles : généralités
- Découverte géologique du Nord de la France - BRGM
- Les richesses géologiques de notre région et leur utilisation par l'homme (CNDP Lille) avec diapos
- Les pierres vous racontent : livret d'excursion
- Livret : des traces de l'évolution des êtres vivants
- Dossier pédagogique : Ma Maison en Ville
- Dossier : Civic-Tour circuit pédagogique à la découverte de Lille
- Pochette verte : plans de la ville P1 à P17, 5 planches sur la mine, 3 plans reliefs M1, M2 et M3 et 3 planches historiques H1, H2 et H3
- Pochette transparente : Lille, croissance en 4 étapes et fiche « dates importantes de Lille »
- Pochette verte : documents 1 à 22, photos comparatives Lille autrefois et Lille aujourd'hui
- 1 plan dépliant 2009
- 16 plans dépliants département du Nord

VALISE « PATRIMOINE DE MONS »

ARTISANALE, CYCLES 2 ET 3

- 1 appareil photo numérique Sony Cyber Shot
- 1 CD-ROM comprenant de nombreux documents « Patrimoine de Mons »
- 8 plans de la ville (octobre 2009)

- Atlas des Enfants - Fleurus Enfants
- L'Atlas - Gallimard Jeunesse
- Roches et minéraux - Gallimard
- BTJ : les roches sédimentaires
- Nos quartiers d'été 2010 : découvrons notre histoire en calèche (Association Historique de Mons)
- Nos quartiers d'été 2011 : loisirs d'antan (Association Historique de Mons)
- Histo Mons : retrouvons notre histoire à travers fermes, champs et pâtures

- Planches monsoises : M1 à M18
- Maquettes de maisons Pagnerre : Maq1 à Maq6

- Documents divers :
 - Livrets réalisés par les classes
 - Magazines ANRU

[Retour à la liste](#)

VALISE « POULIES » LEGO DACTA

18 boîtes Lego Dacta avec fiches techniques

1 guide du maître

[Retour à la liste](#)

VALISE « ROBOTS 1 » ARTISANALE

- 1 guide pratique Thymio
- 3 boîtes robots Thymio avec :
 - 3 robots
 - 3 clés USB dédiées
 - 3 câbles de chargement

- 1 ordinateur avec housse, câble et souris
- 1 pochette d'activités (contenu indiqué)
- 1 télécommande (*prévoir des piles AAA*)
- 1 livret pédagogique

[Retour à la liste](#)

VALISE « ROBOTS 2 » ARTISANALE

- 1 guide pratique Thymio
- 3 boîtes robots Thymio avec :
 - 3 robots
 - 3 clés USB dédiées
 - 3 câbles de chargement

- 1 boîte Ozobot avec :
 - 1 robot Ozobot
 - 2 protections en caoutchouc
 - 4 feutres
 - 1 pochette d'activités

- 1 ordinateur avec câble de chargement
- 1 livret pédagogique

[Retour à la liste](#)