

 **Liste des équipements de Physique Chimie au collège**

 **Jean-Marc MARTIN, Professeur de collège, Chargé de mission**

 **Les IA-IPR de Sciences Physiques et Chimiques**

 **04 décembre 2016**

**Liste des équipements de Physique Chimie - Cycle 3 & 4**

|  |  |
| --- | --- |
| **DESIGNATION** | **Q** |
| ADAPTATEUR BNC BANANE | **8** |
| ADAPTATEUR JACK MALE 3,5mm – BANANES MALES | **1** |
| ADAPTATEUR JACK FEMELLE 3,5mm – BANANES MALES | **16** |
| AGITATEUR EN VERRE LOT DE 10  | **3** |
| AGITATEUR MAGNÉTIQUE NON CHAUFFANT 100 À 1000 TR/MIN - CAPACITÉ D'AGITATION : 1 LITRE | **1** |
| AIMANT EN TICONAL, DIAMÈTRE 12 MM ENVIRON. | **8** |
| AIMANT EN TICONAL, DIAMÈTRE 8 MM ENVIRON. | **8** |
| ALIMENTATION 6V/12V ALTERNATIF ET CONTINU 5A | **16** |
| ALIMENTATION DE TENSION VARIABLE PAR CRANS 1,5 -15 V |  **8**  |
| AMPOULE A DECANTER EN POLYPROPYLENE 250mL | **16** |
| APPAREIL PHOTO NUMERIQUE AVEC FONCTION VIDEO | **1** |
| BAC PLASTIQUE TRANSPARENT (HAUTEUR DE L’ORDRE DE 10 cm) | **16** |
| BACS RECTANGULAIRES POUR SERVANTE (ENVIRON 30X40X50 MM) LOTS DE 6 | **6** |
| BAIN-MARIE 2,5L ; 20-80°C AVEC SUPPORT AMOVIBLE POUR TUBES ÀESSAIS (12) | **2** |
| BALANCE DE ROBERVAL DE 2 KG DE PORTÉE MAXIMALE. | **1** |
| BALANCE ÉLECTRONIQUE MONOPLATEAU, PORTÉE 2000G, PRÉCISION DE 1 G | **1** |
| BALANCE ÉLECTRONIQUE MONOPLATEAU, PORTÉE MINIMALE 400G, PRÉCISION DE 0,1 G  | **16** |
| BALLON 200G MAX (MINI BALLON BASKET) ET AIGUILLE POUR GONFLAGE | **16** |
| BALLON DE BAUDRUCHE LOT DE 20 | **8** |
| BALLON FOND PLAT COL ETROIT BORO 3.3 250mL | **16** |
| BALLON FOND PLAT COL ETROIT BORO 3.3 500mL | **16** |
| BANC DE MECANIQUE COMPRENANT :1 BANC SOUPLE1 CHARIOT1 JEU DE MASSES DE LESTAGE1 REGLET DE 10 cm ADAPTE AU CHARIOT | **8** |
| BEC BRÛLEUR ÉLECTRIQUE 500 W MINIMUM - 700° C | **16** |
| BEC ELECTRIQUE 900W | **1** |
| BECHER FORME BASSE GRADUEE 250mL | **32** |
| BÉCHER FORME BASSE VB GRADUEE 100ML | **16** |
| BÉCHER FORME BASSE VB 50 ML | **16** |
| BIDONS RECTANGULAIRES TRANSLUCIDES 5L POUR RÉCUPÉRATION DES DÉCHETS | **4** |
| BILLE EN ACIER | **16** |
| BOITES DE PETRI POLYSTYRENE 90mm LOT DE 20 | **3** |
| BOUCHONS CAOUTCHOUC PLEINS PETIT DIAM. 14mm GRAND DIAM. 19mm LOT DE 10 | **3** |
| BOUCHONS CAOUTCHOUC 1 TROU PETIT DIAM. 14mm GRAND DIAM. 19mm LOT DE 10 | **2** |
| BOUCHONS CAOUTCHOUC PLEINS PETIT DIAM. 28mm GRAND DIAM. 37mm LOT DE 5 | **5** |
| BOUCHONS CAOUTCHOUC. ASSORTIMENT D’ENV. 50 BOUCHONS | **1** |
| BOULES DE POLYSTYRENE Ø30mm LOT DE 10 | **2** |
| BOULES DE POLYSTYRENE Ø100mm LOT DE 10 | **2** |
| BOUILLOIRE 600 WATT ENVIRON | **1** |
| BOUILLOIRE 1500 WATT ENVIRON | **1** |
| BOUILLOIRE 2500 WATT ENVIRON | **1** |
| BOUTON POUSSOIR NORMALEMENT OUVERT SUR SUPPORT. | **8** |
| CAPTEURS SONORES (PIEZOELECTRIQUES) SUR JACK STEREO 3,5mm | **8** |
| CELLULE SOLAIRE LIVRÉE AVEC MOTEUR ADAPTÉ FOURNISSANT ENVIRON 500 MA - 0,5 V. | **16** |
| CENTRIFUGEUSE À MAIN POUR 4 TUBES | **1** |
| CHAUFFE BALLONS À RÉGULATEUR POUR BALLON 250 ML | **1** |
| CHIFFON | **16** |
| CHRONOMÈTRE NUMÉRIQUE | **16** |
| CLAP SONORE | **8** |
| COMPTEUR D’ENERGIE SUR PRISE | **8** |
| CRISTALLISOIR VO, 6L | **1** |
| CUVE À FACES PARALLÈLES 80×30×40 MM | **1** |
| CUVETTE MATIERE PLASTIQUE | **16** |
| DEL MONTÉE SUR SOCLE ET PROTÉGÉE | **16** |
| DIAPASONS (LOT DE 3) AVEC CAISSE DE RESONANCE ET MARTEAU | **1** |
| DIODE MONTÉE SUR SOCLE ET PROTÉGÉE | **16** |
| DOUBLE-MÈTRE À RUBAN. | **8** |
| DOUILLE E10 MONTÉE SUR SUPPORT | **16** |
| DYNAMOMÈTRE À RESSORT SPIRALE :PORTÉE 10 N, GRADUÉ EN DÉCINEWTON. MONTÉ SUR AXE OU SUR SUPPORT AIMANTÉ. | **2** |
| DYNAMOMÈTRE TYPE PESON :PORTÉE 5 N, GRADUÉ EN DÉCINEWTON. | **16** |
| EGOUTTOIR MURAL OU DE PAILLASSE | **2** |
| ÉLECTROLYSEUR ÉLECTRODES DE NICKEL | **2** |
| ELÉMENTS D’OPTIQUE SUR TIGE : ECRAN D’OPTIQUE (PLAQUE MÉTALLIQUE BLANCHE MONTÉE SUR TIGE Ø 1 0MM) | **16** |
| ELÉMENTS D’OPTIQUE SUR TIGE : PIEDS D’OPTIQUE ACCEPTANT LES TIGES Ø 10MM | **16** |
| ELÉMENTS D’OPTIQUE SUR TIGE : PORTE DIAPOSITIVE AVEC TIGES Ø 10MM | **16** |
| EMETTEUR/RECEPTEUR ULTRASONS | **8** |
| ENCEINTE CONSERVATION DE LA MASSE | **16** |
| ENCEINTE BLUETOOTH | **1** |
| ENSEMBLE CLOCHE ET POMPE À VIDE MANUELLE AVEC MANOMÈTRE | **1** |
| ENSEMBLE DE MATÉRIEL DE MÉTÉOROLOGIE COMPRENANT : STATION MÉTÉO BASIQUE UN THERMOMÈTRE MAXIMA-MINIMA, UN BAROMÈTRE, UN HYGROMÈTRE, ANÉMOMÈTRE ET UN PLUVIOMÈTRE. | **1** |
| ENSEMBLE DIDACTIQUE COMPRENANT UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ DE CONSTANTE ENVIRON 4WH/TOUR | **1** |
| ENTONNOIR À POUDRE 125ML, DIAMÈTRE DE L’ORIFICE 22 MM | **1** |
| ENTONNOIR CONIQUE POLYPROPYLÈNE, CAPACITÉ 125ML | **16** |
| EPROUVETTE GRADUÉE TPX, 100 ML | **16** |
| EPROUVETTE GRADUÉE TPX, 250 ML | **16** |
| EPROUVETTE GRADUEE VERRE, 50 mL | **8** |
| EPROUVETTE GRADUÉE VERRE, 250 ML | **2** |
| ERLENMEYER VB 250 ML COL ÉTROIT | **16** |
| FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  | **2** |
| FIL À PLOMB. | **16** |
| FIL RESISTIF DEMONSTRATION DE L’EFFET JOULE | **8** |
| FILTRE DISQUE PLISSÉ LOT DE 100 DIAMÈTRE 150MM | **1** |
| FIOLE JAUGÉE 1 TRAIT PP 100ML AVEC BOUCHON | **16** |
| FLACON COMPTE-GOUTTES LDPE AVEC EMBOUT 30mL | **100** |
| FLACON COMPTE-GOUTTES VERRE ORDINAIRE TETINE CAOUTCHOUC 50mL LOT DE 10 | **5** |
| FLACONS COL DROIT VO, 500ML | **16** |
| FLACONS RONDS GOULOT ÉTROIT À VIS 500 ML VERRE BLANC | **16** |
| FLUTE A BEC | **8** |
| FOURCHE OPTIQUE NUMERIQUE (TEMPS, VITESSE DE PASSAGE) | **8** |
| GANTS VINYLE JETABLE TAILLE 8 LOT DE 100 | **3** |
| GENERATEUR MANUEL DE TENSION CONTINUE (3V) | **8** |
| GÉNÉRATEUR TBF SINUSOÏDAL, FRÉQUENCE À PARTIR DE 0,01 HZ AVEC L’ADAPTATEUR | **1** |
| GOUPILLON FLEXIBLE | **1** |
| GOUPILLONS POUR TUBES À ESSAI | **16** |
| INTERRUPTEUR À LEVIER DE DÉMONSTRATION, À COUTEAU ET UNIPOLAIRE | **2** |
| INTERRUPTEUR SIMPLE SUR SUPPORT. | **16** |
| JEU DE 6 FILTRES COLORÉS (PRIMAIRES ET SECONDAIRES) MONTÉS SUR CACHE-DIAPOSITIVE. | **16** |
| JOULEMETRE MONTE SUR SOCLE (A BRANCHER SUR DIPOLE) | **8** |
| KIT DISTILLATION COLLEGE (BOUCHON SILICONE, TUBE COUDE ET REFRIGERANT SANS CIRCULATION D’EAU) | **8** |
| KIT MOTEUR ET GRANDES HELICES (ROUE A AUBE ET HELICE « CLASSIQUE » TYPE EOLIENNE) | **16** |
| LAME D’ALUMINIUM | **16** |
| LAME DE CUIVRE | **16** |
| LAME DE FER | **16** |
| LAME DE ZINC | **16** |
| LAMPE SUR FLEXIBLE A LED | **16** |
| LASER MAGNETIQUE A PILES | **1** |
| LOT DE 10 FILS DE CONNEXION AVEC REPRISE ARRIÈRE MÂLE-MÂLE BLEUS 25 CM | **3** |
| LOT DE 10 FILS DE CONNEXION AVEC REPRISE ARRIÈRE MÂLE-MÂLE NOIRS 100 CM | **3** |
| LOT DE 10 FILS DE CONNEXION AVEC REPRISE ARRIÈRE MÂLE-MÂLE NOIRS 25 CM | **3** |
| LOT DE 10 FILS DE CONNEXION AVEC REPRISE ARRIÈRE MÂLE-MÂLE NOIRS 50 CM | **3** |
| LOT DE 10 FILS DE CONNEXION AVEC REPRISE ARRIÈRE MÂLE-MÂLE ROUGES 100 CM | **3** |
| LOT DE 10 FILS DE CONNEXION AVEC REPRISE ARRIÈRE MÂLE-MÂLE ROUGES 25 CM | **3** |
| LOT DE 10 FILS DE CONNEXION AVEC REPRISE ARRIÈRE MÂLE-MÂLE ROUGES 50 CM | **3** |
| LOT DE 10 FUSIBLES TUBULAIRES DANS TUBES TRANSPARENTS (500MA, 5X20MM) | **3** |
| LOT DE 10 LAMPES À VIS POUR DOUILLE E10 - 12 V - 100 MA. | **4** |
| LOT DE 10 LAMPES À VIS POUR DOUILLE E10 - 12 V - 500 MA. | **4** |
| LOT DE 10 LAMPES À VIS POUR DOUILLE E10 - 3,5 V - 100 MA. | **4** |
| LOT DE 10 LAMPES À VIS POUR DOUILLE E10 - 3,5 V - 200 MA. | **4** |
| LOT DE 10 LAMPES À VIS POUR DOUILLE E10 - 6 V - 100 MA. | **4** |
| LOT DE 10 LAMPES À VIS POUR DOUILLE E10 - 6 V - 350 MA. | **4** |
| LOT DE 10 PINCES CROCODILES ISOLÉES À DOUBLE REPRISE | **5** |
| LOT DE 10 TUBES DE VERRE BOROSILICATÉ, Ø INTÉRIEUR 6 MM, Ø | **2** |
| LOT DE CYLINDRES DE MÊME MASSE. | **16** |
| LOT DE CYLINDRES DE MÊME VOLUME. | **16** |
| LOUPE EN VERRE AVEC UN MANCHE, Ø 80 MM, GROSSISSEMENT 3× . | **1** |
| LUNETTE DE SÉCURITE | **60** |
| LUXMETRE | **8** |
| MAQUETTE CENTRALE HYDRAULIQUE | **1** |
| MAQUETTE ÉOLIENNE | **1** |
| MAQUETTE TERRE-LUNE-SOLEIL. | **1** |
| MICROBRÛLEUR SANS CARTOUCHE | **2** |
| MICROPHONE LARGE BANDE JACK Ø3,5mm ET ADAPTATEUR Ø6,35mm | **1** |
| MODÈLES MOLÉCULAIRES COMPACTS BOÎTE ÉLÈVES POUR TP | **16** |
| MODÈLES MOLÉCULAIRES COMPACTS MAGNÉTIQUE | **1** |
| MONTAGE DISTILLATION SIMPLE BALLON 250 ML, RÉFRIGÉRANT DROIT TYPE LIEBIG | 2 |
| MORTIER AVEC PILON PORCELAINE, 100 ML | **1** |
| MOTEUR TRÈS BASSE TENSION SUR SUPPORT. TENSION D'ALIMENTATION : 3 À 12 V. | **16** |
| MULTIMETRE COMPACT AVEC SONDE DE TEMPERATURECALIBRAGE AUTOMATIQUE | **30** |
| NIVEAUX À BULLE | **16** |
| NOIX DE SERRAGE EN ALLIAGE LÉGER, CAPACITÉ DE SERRAGE Ø 5 | **30** |
| OSCILLOSCOPE NUMERIQUE SUR PORT USB 10MHz | **1** |
| ORDINATEUR PC PORTABLE (ULTRAPORTABLE) WINDOWS | **8** |
| PANNEAU MÉTALLIQUE BLANC SUR PIED (600×400 MM) | **1** |
| PAPIER FILTRE EN RAME (25 FEUILLES) | **2** |
| PAPIER pH | **16** |
| PICS EN BOIS (LOT DE 100) | **1** |
| PILE A COMBUSTIBLE REVERSIBLE (EN KIT AVEC CELLULE SOLAIRE) | **8** |
| PILE DANIELL | **1** |
| PILE VOLTA | **1** |
| PINCE 2 MÂCHOIRES EN V | **16** |
| PINCE 3 DOIGTS | **16** |
| PINCE EN BOIS POUR TUBE À ESSAI | **16** |
| PINCES MÉTALLIQUES UNIVERSELLES POUR SAISIE DE CORPS AU FOND DES RÉCIPIENTS | **16** |
| PIPETTE GRADUEE EN VERRE (2mL, 5mL, 10mL) | **3** |
| PIPETTES PASTEUR 3mL LOT DE 500 | **1** |
| PISSETTES PE 125ML | **16** |
| POIRE A PIPETTER TYPE PROPIPETTE OU PIPETEUR A PISTON | **3** |
| PLAN INCLINÉ ET CHARIOT POUR ÉTUDE DU MOUVEMENT D'UN MOBILE (FROTTEMENTS, VITESSE) | **1** |
| PLANCHE PICTOGRAMME NOUVELLE GÉNÉRATION | **7** |
| POMPE À BICYCLETTE | **8** |
| PORTE FUSIBLE POUR FUSIBLE TUBULAIRE | **2** |
| PORTE TUBES POUR 6 TUBES DE 20MM | **16** |
| POULIE Ø 60 MM MONTÉE SUR SUPPORT MAGNÉTIQUE. | **2** |
| RÈGLE AIMANTÉE POUR TABLEAU | **2** |
| REGLE EN PLASTIQUE 1m | **16** |
| RÉGLET MÉTALLIQUE 30 CM GRADUÉS AU MM ET AU 1/2 MM. | **16** |
| RÉSISTANCE DE 4W – 100 OHMS | **8** |
| RÉSISTANCE DE 4W - 120 OHMS | **8** |
| RÉSISTANCE DE 4W - 150 OHMS | **8** |
| RÉSISTANCE DE 4W - 67 OHMS | **8** |
| SERIE DE 11 MASSES A CROCHETS (TOTAL 500g) | **8** |
| SERINGUE GRADUÉE DE 60 ML :EN MATIÈRE PLASTIQUE. AVEC TUYAU PLASTIQUE DE 1 M ENVIRON DE LONGUEUR. | **16** |
| SERINGUES 100ML, ÉQUIPÉES DE MANOMÈTRES | **2** |
| SONOMETRE | **1** |
| SOUCOUPE DIAMÈTRE 100MM PORCELAINE | **16** |
| SOURCE LASER (ROUGE, BLEU OU VERT) | **16** |
| SOURCE LUMINEUSE A LED (BLANCHE) | **16** |
| SPATULE DOUBLE CUILLÈRE ACIER INOXYDABLE, LONGUEUR : 125 MM | **16** |
| STATIF DE LABORATOIRE SUR BASE (Ø 12mm) | **16** |
| SUBDIVISIONS DU GRAMME (AU MOINS 8 MASSES MARQUÉES) | **1** |
| SUPPORT AMPOULE A DECANTER POUR STATIF 12mm | **16** |
| SUPPORT DE LABORATOIRE MÉTALLIQUE, SUPPORT AVEC TIGE Ø8MM | **16** |
| SUPPORT DE FOURCHE OPTIQUE SUR TIGE | **8** |
| SUPPORT DIPÔLES UNIVERSEL | **16** |
| SUPPORT POUR ÉLECTRODES UNIVERSEL LIVRÉ AVEC ÉLECTRODES EN GRAPHITE À POSER SUR BÉCHER | **16** |
| SUPPORT POUR ENTONNOIR | **16** |
| SUPPORTS ÉLÉVATEURS EN ALU ANODISÉ PLATEAU 150MM X 150 MM | **4** |
| TABLEAU MURAL DES ÉLÉMENTS PÉRIODIQUES | **1** |
| TÊT À GAZ TERRE CUITE | **16** |
| THERMOMÈTRE À AFFICHAGE DIGITAL TYPE STYLO (- 50 °C À + 150 °C) | **16** |
| THERMOMÈTRE À ALCOOLGRANDE DIMENSION POUR DÉMONSTRATION (LONGUEUR 60CM) | **1** |
| TREPIED POUR APPAREIL PHOTO | **1** |
| TROUSSE PREMIER SECOURS | **1** |
| TUBE À ESSAI 16MM PYREX (LOT DE 100) | **2** |
| TUBE À HÉMOLYSE 5 ML VERRE STANDARD (LOT DE 100) | **1** |
| TUBE À VIDE DIAMÈTRE LONGUEUR1M, DIAMÈTRE 8X20 | **1** |
| TUBE ABDUCTEUR 1 COURBURE | **16** |
| TUBE ABDUCTEUR À 2 COURBURES ET CROCHET | **16** |
| TUBES EN U VB, 20 MM | **2** |
| TUBE PVC SOUPLE TRANSPARENT LONGUEUR 20m | **1** |
| VERRE A PIED VERRE ORDINAIRE 250mL | **16** |
| VERRES DE MONTRE PYREX DIAMÈTRE 80MM, EN LOTS DE 10 | **2** |
| VISUALISEUR FLEXIBLE | **1** |
| **EXAO** |  |
| MODULE D’AQUISITION DES MESURES USB EXAO | **8** |
| MODULE BATTERIE EXAO | **8** |
| MODULE AFFICHEUR EXAO | **8** |
| CAPTEUR FORCE EXAO | **8** |
| CAPTEUR INTENSITE EXAO | **8** |
| CAPTEUR LUXMETRE EXAO | **8** |
| CAPTEUR pH EXAO | **8** |
| CAPTEUR PRESSION EXAO | **8** |
| CAPTEUR SONOMETRE EXAO | **8** |
| CAPTEUR TEMPERATURE EXAO | **8** |
| CAPTEUR TENSION EXAO | **8** |