

Préconisation des matériels nécessaires à la formation en physique-chimie CAP

(matériels nécessaires pour 1 poste de travail)

CHIMIE

Balance à 1 g	
Classification périodique murale	
Modèles moléculaires	
Lot de verrerie usuelle de chimie minérale (tubes à essais avec portoir, béchers, erlenmeyers, verres à pied, agitateurs en verre, spatules, pinces en bois, goupillons, flacons compte-gouttes)	
Lunettes de protection, gants jetables, blouses blanches	
papier pH	pour l'unité Chimie 3 uniquement
pH-mètre stylo	pour l'unité Chimie 3 uniquement

MÉCANIQUE

Table ou banc à coussin d'air	
Chronomètre manuel ou électronique	
Cinémomètre, tachymètre	
Tableau magnétique	pour les unités Mécanique 2 ou Mécanique 4
Dynamomètre magnétique 1 N ou 2 N	pour les unités Mécanique 2 ou Mécanique 4
Dynamomètre magnétique 5 N	pour les unités Mécanique 2 ou Mécanique 4
Poulie magnétique	pour les unités Mécanique 2 ou Mécanique 4
Axe magnétique	pour les unités Mécanique 2 ou Mécanique 4
Boîte de masses marquées à crochet	pour les unités Mécanique 2 ou Mécanique 4
Solides de formes géométriques simples	pour les unités Mécanique 2 ou Mécanique 4
Barre à trous	pour l'unité Mécanique 3
Dispositif expérimental pour la mise en évidence de forces pressantes	pour l'unité Mécanique 5 uniquement

ÉLECTRICITÉ

Alimentation pour TP en courant continu	
Multimètre numérique, ou ampèremètre + voltmètre	
Interrupteur sur socle	
Rhéostat 100 Ω ou équivalent	
Ampoule sur socle	
Lot de résistances sur support, avec leur code des couleurs	
Cordons de sécurité (1 m)	
Cordons de sécurité (0,50 m)	
Systèmes de protection : fusible, disjoncteur différentiel, transformateur d'isolement, prise de terre,	
Alimentation réglable pour TP (courant continu et courant alternatif)	pour les unités Électricité 2 et Acoustique
Oscilloscope bicourbe	pour les unités Électricité 2 et Acoustique
Générateur de fonctions (GBF)	pour les unités Électricité 2 et Acoustique
Adaptateur BNC – banane, connectique	pour les unités Électricité 2 et Acoustique
Wattmètre analogique	pour l'unité Électricité 2 uniquement

ACOUSTIQUE

Diapason à branches sur socle	pour l'unité Acoustique uniquement
Sonomètre à pile	pour l'unité Acoustique uniquement
Microphone et cordon adaptateur micro-oscilloscope	pour l'unité Acoustique uniquement
Haut-parleur	pour l'unité Acoustique uniquement

THERMIQUE

Thermomètre à alcool	
Dilatomètre à cadran ou anneau de S'Gravesande	
Étoile métallique pour l'étude de la conduction thermique	pour les unités Thermique 2 ou Thermique 3
Bilame, thermocouple	pour l'unité Thermique 3