



Liberté • Égalité • Fraternité

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE



Paris le 6 octobre 2011

Liste de matériel pour la classe de Terminale S (enseignement spécifique et spécialité) établie par le groupe d'experts chargé d'élaborer les programmes de terminale S.

Inspection générale

Cette liste peut être mise à disposition des collectivités territoriales à leur demande.

Groupe des sciences
physiques et
chimiques,
fondamentales et
appliquées

Le doyen
Daniel SECRETAN

DS/MA/

Affaire suivie par le doyen

Téléphone
01 55.55.12.68

Mél. :
daniel.secretan@
education.gouv.fr

33 rue de la Fédération
Paris 15^{ème}

Adresse postale :
110 rue de Grenelle
75357 Paris 07 SP

Matériel informatique

Ordinateurs à disposition des élèves
Imprimantes en réseau
Connectique associée
Cartes d'acquisition de données
Logiciels de traitement de données

Chimie

Du matériel peut être commun avec les SVT (électrophorèse, microscopes, centrifugeuse...) pour certains projets.

Matériel en un exemplaire pour une salle de TP au moins	Matériel élève : un exemplaire par groupe de deux élèves	Matériel élève : un exemplaire pour quatre élèves
Lampe UV 254 nm		Colonne pour chromatographie
Évaporateur rotatif	Ampoule de coulée isobare, rodée (19/26) ; Ballon tricol rodé (19/26)	Appareil de Dean-Stark
Pompe à membrane pour filtration sous vide		
Banc Kofler		
Piston distributeur (selon usage)	Logiciels de simulation (dosages, stéréochimie, cinétique, spectres) : version établissement	
Électrodes spécifiques de mesure (nitrate, fluorure, dioxygène,...)		
Banque de données (spectres IR, RMN)		Spectrophotomètre UV-visible avec cuves adaptées
Four micro-onde		Ressources bibliographiques (synthèse organique, dosages...)
Cuve à ultrasons		
Titrateur automatique		

Matériel nécessaire à la mise en œuvre des nouveaux programmes qui devrait être déjà présent dans les établissements.

Étuve	Conductimètres	
Dessiccateur	Lot de verrerie rodée (19/26) : ballons de 100 mL au plus, ampoules à décanter, réfrigérants, colonnes de Vigreux, ...	Bain thermostaté
Modèles moléculaires visibles de loin	Boîtes de modèles moléculaires	Balances de précision (au mg)
	pH-mètres	
	Agitateur magnétique chauffant	
	Supports élévateurs	
	Matériel pour distillation fractionnée	

Physique

Matériel en un exemplaire pour une salle de TP au moins	Matériel élève : un exemplaire par groupe de deux élèves	Matériel élève : un exemplaire pour quatre élèves
Détecteur de particules (photons, muons,...)	Accéléromètre	Décibelmètre
Appareil photo numérique à prise de vue rapide (>200 images/sec)	Dispositif de mesure de vitesse par effet Doppler	Dispositif de transmission par câble
Dispositifs de transfert thermique par conduction, par rayonnement, par convection	Dispositif d'acquisition et de traitement d'images numériques	Dispositif de transmission par fibre optique
Caméra infrarouge	Dispositif de conversion analogique/numérique	
Analyseur de spectre à fibre optique (visible)		
Maquette pile à combustible		
Mallette nanosciences et nanotechnologie		

Matériel nécessaire à la mise en œuvre des nouveaux programmes qui devrait être déjà présent dans les établissements.

Table à mobiles autoporteurs avec accessoires et prise de données.	Dispositifs interférentiels	Banc à coussin d'air
	Oscilloscope numérique	Micro, enceintes acoustiques
	Laser (à semi-conducteur)	Instruments de musique
	Générateurs de fonctions	
	Bancs d'optique	
	Multimètres	
	Oscillateurs mécaniques	
	Alimentations continues	
	Dispositifs à ultrasons	