



la maison des examens
Service Interacadémique des Examens & Concours

ACADÉMIES DE CRÉTEIL
PARIS - VERSAILLES

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TRAVAUX PRATIQUES DE SCIENCES PHYSIQUES

ACOUSTIQUE

RÉFÉRENCE	TITRE
A.1	Niveau sonore
A.2	Courbe de réponse d'un haut-parleur
A.3	Fréquence et niveau d'intensité acoustique d'un son
A.4	Mesures de la fréquence des sons
A.5	Isolation acoustique
A.6	Filtrage d'un signal
A.7	Caractéristiques d'un son
A.8	Pouvoir isolant de quelques matériaux
A.9	Propagation d'un son dans l'air
A.10	Combinaison d'ondes sonores
A.11	Superposition de deux sources sonores



la maison des examens
Service Interacadémique des Examens & Concours

ACADÉMIES DE CRÉTEIL
PARIS - VERSAILLES

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TRAVAUX PRATIQUES DE SCIENCES PHYSIQUES

OPTIQUE

RÉFÉRENCE	TITRE
O.1	Déviation de la lumière par un prisme
O.2	Réflexion et réfraction de la lumière
O.3	Réfraction de la lumière dans un liquide
O.4	Variation de l'indice de réfraction d'un liquide
O.5	Réfraction de la lumière
O.6	Réflexion de la lumière
O.7	Phénomène de réfraction de la lumière
O.8	Déviation d'un rayon lumineux par une lame à faces parallèles
O.9	Boîte à miroirs
O.10	Rétroviseur jour – nuit d'une voiture
O.11	Détermination de l'indice de réfraction d'un liquide
O.12	Détermination de l'épaisseur d'un cheveu
O.13	Réflexion, réfraction : lois de Descartes
O.14	Détermination de l'indice d'un prisme
O.15	Étude de la concentration d'un sirop par réfraction de la lumière



la maison des examens
Service Interacadémique des Examens & Concours

ACADÉMIES DE CRÉTEIL
PARIS - VERSAILLES

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TRAVAUX PRATIQUES DE SCIENCES PHYSIQUES

MÉCANIQUE

RÉFÉRENCE	TITRE
M.1	Réaction d'un plan incliné
M.2	Équilibre sur un plan incliné
M.3	Étude du palan d'une grue de chantier à tour
M.4	Équilibre d'une barre mobile autour d'un axe
M.5	Équilibre d'une barre à trous en position verticale
M.6	Équilibre d'un solide plongé dans un liquide
M.7	Étude de la tension d'un câble
M.8	Équilibre d'un solide mobile autour d'un axe
M.9	Équilibre d'un solide
M.10	Équilibre d'un système mobile autour d'un axe
M.11	Équilibre d'une barre à trou
M.12	Constante de raideur d'un ressort
M.13	Étude du frottement
M.14	Équilibre d'une barre à trous
M.15	Engins de levage
M.16	Équilibre d'une charge suspendue à une élingue à deux brins
M.17	Étude expérimentale du phénomène d'adhérence



la maison des examens
Service Interacadémique des Examens & Concours

ACADÉMIES DE CRÉTEIL
PARIS - VERSAILLES

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TRAVAUX PRATIQUES DE SCIENCES PHYSIQUES

ÉLECTRICITÉ I

RÉFÉRENCE	TITRE
EI.1	Caractéristique intensité - tension d'un électrolyseur
EI.2	Lampe d'une veilleuse d'automobile
EI.3	Le potentiomètre
EI.4	Caractéristique d'une pile, point de fonctionnement d'un circuit
EI.5	Caractéristique d'une lampe à incandescence
EI.6	Stabilisation d'une tension à l'aide d'une diode Zener
EI.7	Point de fonctionnement d'un circuit
EI.8	Spot d'oscilloscope
EI.9	Étude d'une diode électroluminescente
EI.10	Amplificateur de tensions
EI.11	Étude et utilisation de la thermistance
EI.12	Étude de la charge d'un condensateur
EI.13	Étude du transistor
EI.14	Résistance d'un dipôle



la maison des examens
Service Interacadémique des Examens & Concours

ACADÉMIES DE CRÉTEIL
PARIS - VERSAILLES

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TRAVAUX PRATIQUES DE SCIENCES PHYSIQUES

ÉLECTRICITE II

RÉFÉRENCE	TITRE
EII.1	Visualisation de deux tensions sinusoïdales
EII.2	Redressement du courant alternatif
EII.3	Dipôle passif en courant alternatif
EII.4	Étude d'un circuit en courant alternatif
EII.5	Adaptateur d'un téléphone portable
EII.6	Doubleur de tension
EII.7	Diodes et redressement
EII.8	Source de tension continue
EII.9	Sonde atténuatrice de tension
EII.10	Étude de tensions périodiques
EII.11	Étude d'un montage comparateur
EII.12	Étude d'un circuit coupe bande : le circuit bouchon
EII.13	Étude d'un transformateur
EII.14	Étude des tensions dans un circuit composé d'un résistor, d'une bobine et d'un condensateur



la maison des examens
Service Interacadémique des Examens & Concours

ACADÉMIES DE CRÉTEIL
PARIS - VERSAILLES

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TRAVAUX PRATIQUES DE SCIENCES PHYSIQUES
CHIMIE I

RÉFÉRENCE	TITRE
CI.1	Analyse qualitative d'un engrais
CI.2	Dosage de l'acide acétylsalicylique contenu dans un comprimé d'aspirine
CI.3	Vérification de la concentration massique en hydroxyde de sodium d'un déboucheur commercial
CI.4	Détermination de l'acidité d'un lait
CI.5	Dosage des ions chlorure contenus dans une eau minérale
CI.6	Dosage de l'acidité d'un vinaigre
CI.7	Étalonnage du pH-mètre
CI.8	Variation du pH d'une solution acide avec sa dilution
CI.9	Détermination de l'acidité totale d'un vin
CI.10	Dosage d'un détartrant de cafetière
CI.11	Détermination de la masse d'acide citrique d'un citron
CI.12	Dosage de l'acide citrique d'une limonade
CI.13	Dosage de l'acide ascorbique contenu dans un comprimé de vitamine C
CI.14	Dosage d'un oligo-élément contenu dans un complément médicamenteux
CI.15	Détermination de la concentration d'une solution par une échelle de teintes
CI.16	Dosage de l'acide phosphorique dans une boisson au cola
CI.17	Préparation et propriétés d'une solution tampon



la maison des examens
Service Interacadémique des Examens & Concours

ACADÉMIES DE CRÉTEIL
PARIS - VERSAILLES

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
TRAVAUX PRATIQUES DE SCIENCES PHYSIQUES

CHIMIE I

RÉFÉRENCE	TITRE
CI.18	Analyse d'une eau. Dosage des ions hydrogénocarbonate par colorimétrie
CI.19	Analyse d'une eau. Dosage des ions hydrogénocarbonate par pH - métrie
CI.20	Dosage colorimétrique d'une solution d'eau oxygénée commerciale
CI.21	Constitution d'une échelle de couleurs de l'eau de chou et détermination du pH de quelques solutions commerciales
CI.22	Dosage des ions chlorure contenus dans un sérum physiologique



la maison des examens
Service Interacadémique des Examens & Concours

ACADÉMIES DE CRÉTEIL
PARIS - VERSAILLES

CHIMIE II

RÉFÉRENCE	TITRE
CII.1	Propriétés de matières plastiques
CII.2	Identification de quelques matières plastiques
CII.3	Comportement de quelques matières plastiques vis à vis des agents chimiques (acides, bases, solvants)
CII.4	Étude de chevilles pour fixation
CII.5	Matières plastiques et symboles
CII.6	Reconnaissance de matières plastiques. Résistance à la rupture à la traction d'un fil
CII.7	Fabrication et propriétés du nylon [®]
CII.8	Matières plastiques à usage alimentaire
CII.9	Comparaison entre deux solvants. Choix d'un solvant.
CII.10	Étude de récipients en plastique
CII.11	Meuble de jardin
CII.12	Matières plastiques en électricité
CII.13	Les plastiques au quotidien