Physique-Chimie - Groupement 1 - Bac Pro [1re/Tle] - Collection Les cahiers de Newton - Ed.2020

Liste des ressources

ANNÉE DE PREMIÈRE

Électricité – Comment obtenir et utiliser efficacement l'énergie électrique ?

Chapitre 1 – Distinguer énergie et puissance électrique

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 1 • PC_Newton_1re-Tle_Gpt1_ldp_chap01.pdf

- **Mots croisés :**
Mots croisés - PREMIÈRE Chapitre 1 - page 7 • 01_mots_croises.pdf

- **Fichiers Excel :**
Fichier Excel - PREMIÈRE Chapitre 1 - Exercice 4 page 12 • PC_Newton_1re-Tle_Gpt1_QRcodes_tempsderecharge_ex4_ch01_p12.xlsx

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 1 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch01_DI_Act01.pdf

Chapitre 2 – Transporter l'énergie sous forme électrique

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 2 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre02.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 2 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch02_DI_Act01.pdf

Thermique – Comment utiliser et contrôler les transferts thermiques ?

Chapitre 3 – Comprendre la combustion du carbone et des hydrocarbures

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 3 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre03.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 3 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch03_DI_Act01.pdf

Chapitre 4 – Distinguer les trois modes de transfert thermique

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 4 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre04.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 4 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch04_DI_Act01.pdf

Mécanique – Comment contrôler le mouvement et l'équilibre de divers systèmes ?

Chapitre 5 – Caractériser l'accélération et la vitesse d'un objet se déplaçant en ligne droite

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 5 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre05.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 5 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch05_DI_Act01.pdf

Chapitre 6 – Obtenir l'équilibre d'un solide en rotation autour d'un axe fixe

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 6 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre06.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 6 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch06_DI_Act01.pdf

Chapitre 7 – Distinguer pression et force pressante

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 7 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre07.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 7 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch07_DI_Act01.pdf

Chapitre 8 – Exploiter la force d'Archimède

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 8 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre08.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 8 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch08_DI_Act01.pdf

Chimie – Comment analyser, transformer ou exploiter les matériaux dans le respect de l'environnement ?

Chapitre 9 – Caractériser quantitativement une solution aqueuse

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 9 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre09.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 9 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch09_DI_Act01.pdf

Signaux – Comment transmettre l'information ?

Chapitre 10 – Caractériser une onde électromagnétique

- **Corrigés :**
Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 10 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre10.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 10 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch10_DI_Act01.pdf

Au programme du GROUPEMENT 3 – Chapitres à télécharger

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 3 - PREMIÈRE - Minimiser les transferts thermiques pour économiser l'énergie • Cahiers_Newton_GPT3_Minimiser_transferts_thermiques.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 3 - PREMIÈRE - Minimiser les transferts thermiques pour économiser l'énergie - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT3_Minimiser_transferts_thermiques_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 3 - PREMIÈRE - Minimiser les transferts thermiques pour économiser l'énergie - Corrigés • Cahiers_Newton_Minimiser_transferts_thermiques_Corriges.pdf

Au programme du GROUPEMENT 4 – Chapitres à télécharger

Signaux - Choisir une source lumineuse

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 4 - PREMIÈRE - Choisir une source lumineuse • Cahiers_Newton_GPT4_Choisir_source_lumineuse.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 4 - PREMIÈRE - Choisir une source lumineuse - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT4_Choisir_source_lumineuse_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 4 - PREMIÈRE - Choisir une source lumineuse - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT4_Choisir_source_lumineuse_Corriges.pdf

Signaux - Voir les objets nettement

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 4 - PREMIÈRE - Voir les objets nettement • Cahiers_Newton_Voir_objets_nettement.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 4 - PREMIÈRE - Voir les objets nettement - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_Voir_objets_nettement_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 4 - PREMIÈRE - Voir les objets nettement - Corrigés • Cahiers_Newton_Voir_objets_nettement_Corriges.pdf

Signaux - Produire une image

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 4 - PREMIÈRE - Produire une image • Cahiers_Newton_GPT4_Produire_image.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 4 - PREMIÈRE - Produire une image - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT4_Produire_image_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 4 - PREMIÈRE - Produire une image - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT4_Produire_image_Corriges.pdf

Au programme du GROUPEMENT 5 – Chapitres à télécharger

Chimie - Décrire la matière à l'état macroscopique

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 5 - PREMIÈRE - Décrire la matière à l'échelle macroscopique • Cahiers_Newton_GPT5_Decrire_matiere_echelle_macroscopique.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 5 - PREMIÈRE - Décrire la matière à l'échelle macroscopique - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT5_Decrire_matiere_echelle_macroscopique_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 5 - PREMIÈRE - Décrire la matière à l'échelle macroscopique - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT5_Decrire_matiere_echelle_macroscopique_Corriges.pdf

Chimie - Modéliser la matière à l'échelle microscopique

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 5 - PREMIÈRE - Modéliser la matière à l'échelle microscopique • Cahiers_Newton_GPT5_Modeliser_matiere_echelle_microscopique.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 5 - PREMIÈRE - Modéliser la matière à l'échelle microscopique - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT5_Modeliser_matiere_echelle_microscopique_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 5 - PREMIÈRE - Modéliser la matière à l'échelle microscopique - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT5_Modeliser_matiere_echelle_microscopique_Corriges.pdf

ANNÉE DE TERMINALE

Électricité – Comment obtenir et utiliser efficacement l'énergie électrique ?

Chapitre 12 – Obtenir un courant continu à partir d'un courant alternatif et inversement

- **Corrigés :**
Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 12 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre12.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 12 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch12_DI_Act01.pdf

- **Fichiers Excel :**
Fichier excel - TERMINALE Chapitre 12 - Démarche d'investigation • 05_etudier_la_diode.xlsm

Chapitre 13 – Obtenir de l'énergie mécanique à l'aide d'un moteur électrique synchrone ou asynchrone

- **Corrigés :**
Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 13 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre13.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 13 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch13_DI_Act01.pdf

- **Fichiers Excel :**
Fichier excel - TERMINALE Chapitre 13 - Démarche d'investigation • 06-Moteur_CC.xlsx

Chapitre 11 – Évaluer la puissance consommée d'un appareil électrique

- **Corrigés :**
Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 11 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre11.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 11 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch11_DI_Act01.pdf

Thermique – Comment utiliser et contrôler les transferts thermiques ?

Chapitre 14 – Utiliser le rayonnement thermique et comprendre l'origine de l'effet de serre atmosphérique

- **Corrigés :**
Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 14 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre14.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 14 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch14_DI_Act01.pdf

Mécanique – Comment contrôler le mouvement et l'équilibre de divers systèmes ?

Chapitre 15 – Caractériser la pression dans un fluide immobile

- **Corrigés :**
Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 15 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre15.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 15 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch15_DI_Act01.pdf

Chapitre 16 – Décrire le transport de masse et de volume par un fluide en mouvement

- **Corrigés :**
Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 16 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre16.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 16 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch16_DI_Act01.pdf

Chimie – Comment analyser, transformer ou exploiter les matériaux dans le respect de l'environnement ?

Chapitre 17 – Prévoir une réaction d'oxydoréduction et protéger les métaux contre la corrosion

- **Corrigés :**
Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 17 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre17.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 17 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch17_DI_Act01.pdf

Signaux – Comment transmettre l'information ?

Chapitre 18 – Caractériser la propagation d'un signal sonore

- **Corrigés :**
Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 18 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_ldp_chapitre18.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 18 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt1_Ch18_DI_Act01.pdf

Au programme du GROUPEMENT 3 – Chapitres à télécharger

Électricité - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 3 - TERMINALE - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique • Cahiers_Newton_GPT3_Stocker_energie_systeme_electrochimique.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 3 - TERMINALE - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT3_Stocker_energie_systeme_electrochimique_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 3 - TERMINALE - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT3_Stocker_energie_systeme_electrochimique_Corriges.pdf

Signaux - Choisir une source lumineuse

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 3 - TERMINALE - Choisir une source lumineuse • Cahiers_Newton_GPT3_Choisir_source_lumineuse.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 3 - TERMINALE - Choisir une source lumineuse - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT3_Choisir_source_lumineuse_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 3 - TERMINALE - Choisir une source lumineuse - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT3_Choisir_source_lumineuse_Corriges.pdf

Signaux - Transmettre l'information

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 3 - TERMINALE - Transmettre l'information • Cahiers_Newton_GPT3_Transmettre_information.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 3 - TERMINALE - Transmettre l'information - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT3_Transmettre_information_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 3 - TERMINALE - Transmettre l'information - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT3_Transmettre_information_Corriges.pdf

Signaux - Atténuer une onde sonore par transmission

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 3 - TERMINALE - Atténuer une onde sonore par transmission • Cahiers_Newton_GPT3_Attenuer_onde_sonore_par_transmission.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 3 - TERMINALE - Atténuer une onde sonore par transmission - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT3_Attenuer_onde_sonore_par_transmission_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 3 - TERMINALE - Atténuer une onde sonore par transmission - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT3_Attenuer_onde_sonore_par_transmission_Corriges.pdf

Au programme du GROUPEMENT 4 – Chapitres à télécharger

Électricité - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 4 - TERMINALE - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique • Cahiers_Newton_GPT4_Stocker_energie_systeme_electrochimique.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 4 - TERMINALE - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT4_Stocker_energie_systeme_electrochimique_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 4 - TERMINALE - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT4_Stocker_energie_systeme_electrochimique_Corriges.pdf

Signaux - Transmettre l'information

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 4 - TERMINALE - Transmettre l'information • Cahiers_Newton_GPT4_Transmettre_information.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 4 - TERMINALE - Transmettre l'information - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT4_Transmettre_information_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 4 - TERMINALE - Transmettre l'information - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT4_Transmettre_information_Corriges.pdf

Signaux - Produire une image en couleur

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 4 - TERMINALE - Produire une image en couleur • Cahiers_Newton_GPT4_Produire_image_couleur.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 4 - TERMINALE - Produire une image en couleur - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT4_Produire_image_couleur_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 4 - TERMINALE - Produire une image en couleur - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT4_Produire_image_couleur_Corriges.pdf

Au programme du GROUPEMENT 5 – Chapitres à télécharger

Électricité - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 5 - TERMINALE - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique • Cahiers_Newton_GPT5_Stocker_energie_systeme_electrochimique.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 5 - TERMINALE - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT5_Stocker_energie_systeme_electrochimique_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 5 - TERMINALE - Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT5_Stocker_energie_systeme_electrochimique_Corriges.pdf

Chimie - Caractériser une solution acido-basique

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 5 - TERMINALE - Caractériser une solution acido-basique • Cahiers_Newton_GPT5_Caracteriser_solution_acido-basique.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 5 - TERMINALE - Caractériser une solution acido-basique - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT5_Caracteriser_solution_acido-basique_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 5 - TERMINALE - Caractériser une solution acido-basique - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT5_Caracteriser_solution_acido-basique_Corriges.pdf

Chimie - Réaliser des synthèses en chimie organique

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 5 - TERMINALE - Réaliser des synthèses en chimie organique • Cahiers_Newton_Realiser_syntheses_chimie_organique.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 5 - TERMINALE - Réaliser des synthèses en chimie organique - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_Realiser_syntheses_chimie_organique_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 5 - TERMINALE - Réaliser des synthèses en chimie organique - Corrigés • Cahiers_Newton_Realiser_syntheses_chimie_organiques_Corriges.pdf

Chimie - Synthétiser et identifier les matières plastiques recyclables

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 5 - TERMINALE - Synthétiser et identifier les matières plastiques recyclables • Cahiers_Newton_GPT5_Synthetiser_identifier_matieres_plastiques_recyclables.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 5 - TERMINALE - Synthétiser et identifier les matières plastiques recyclables - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT5_Synthetiser_identifier_matieres_plastiques_recyclables_DI.pdf

Chimie - Déterminer l'action d'un détergent ou d'un savon

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 5 - TERMINALE - Déterminer l'action d'un détergent ou d'un savon • Cahiers_Newton_GPT5_Determiner_action_detergent_savon.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 5 - TERMINALE - Déterminer l'action d'un détergent ou d'un savon - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT5_Determiner_action_detergent_savon_DI.pdf

Chimie - Réaliser des analyses physico-chimiques

- **Chapitre à télécharger :**
GPT 5 - TERMINALE - Réaliser des analyses physico-chimiques • Cahiers_Newton_GPT5_Realiser_analyses_physico-chimiques.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**
GPT 5 - TERMINALE - Réaliser des analyses physico-chimiques - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT5_Realiser_analyses_physico-chimiques_DI.pdf

- **Corrigés :**
GPT 5 - TERMINALE - Réaliser des analyses physico-chimiques - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT5_Realiser_analyses_physico-chimiques_Corriges.pdf