

Physique-Chimie - Groupement 6 - Bac Pro [1^{re}/T^{le}] - 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 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch01.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 1 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch01_DI_Act01.pdf

- **Fichiers Excel :**

Fichier Excel - PREMIÈRE Chapitre 1 - Exercice 4 page 12 • PC_Newton_1re-Tle_Gpt6_QRcodes_tempsderecharge_ex4_ch01_p12.xlsx

- **Mots croisés :**

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

Thermique – Comment utiliser et contrôler les transferts thermiques ?

Chapitre 2 – Comprendre la combustion du carbone et des hydrocarbures

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 2 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch02_DI_Act01.pdf

- **Corrigés :**

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 2 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch02.pdf

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

Chapitre 3 – Caractériser l'accélération et la vitesse d'un objet se déplaçant en ligne droite

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 3 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch03_DI_Act01.pdf

- **Corrigés :**

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 3 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch03.pdf

Chapitre 4 – Distinguer pression et force pressante

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 4 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch04_DI_Act01.pdf

- **Corrigés :**

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 4 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch04.pdf

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

Chapitre 5 – Caractériser quantitativement une solution aqueuse

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 5 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch05_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 5 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch05.pdf

Signaux – Comment transmettre l'information ?

Chapitre 6 – Produire une image

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 6 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch06_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 6 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch06.pdf

Chapitre 7 – Caractériser une onde électromagnétique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 7 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch07_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 7 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch07.pdf

Chapitre 8 – Choisir une source lumineuse

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 8 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch08_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 8 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch08.pdf

Chapitre 9 – Caractériser la propagation d'un signal sonore

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 9 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch09_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 9 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch09.pdf

Au programme du GROUPEMENT 3 – Chapitres à télécharger

Thermique - Minimiser les transferts thermiques pour économiser l'énergie

- 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_GPT3_Minimiser_transferts_thermiques_Corriges.pdf

Mécanique - Obtenir l'équilibre d'un solide en rotation autour d'un axe fixe

- Chapitre à télécharger :

GPT 3 - PREMIÈRE - Obtenir l'équilibre d'un solide en rotation autour d'un axe fixe •
Cahiers_Newton_GPT3_Obtenir_equilibre_solide_rotation_axe_fixe.pdf

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

GPT 3 - PREMIÈRE - Obtenir l'équilibre d'un solide en rotation autour d'un axe fixe - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT3_Obttenir_equilibre_solide_rotation_axe_fixe_DI.pdf

- Corrigés :

GPT 3 - PREMIÈRE - Obtenir l'équilibre d'un solide en rotation autour d'un axe fixe - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT3_Obttenir_equilibre_solide_rotation_axe_fixe_Corriges.pdf

Électricité - Évaluer la puissance consommée par un appareil électrique

- Chapitre à télécharger :

GPT 3 - PREMIÈRE - Évaluer la puissance consommée par un appareil électrique • Cahiers_Newton_GPT3_Evaluer_puissance_consommee_appareil_electrique.pdf

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

GPT 3 - PREMIÈRE - Évaluer la puissance consommée par un appareil électrique - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT3_Evaluer_puissance_consommee_appareil_electrique_DI.pdf

- Corrigés :

GPT 3 - PREMIÈRE - Évaluer la puissance consommée par un appareil électrique - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT3_Evaluer_puissance_consommee_appareil_electrique_Corriges.pdf

Au programme du GROUPEMENT 4 – Chapitres à télécharger

Signaux – Voir un objet 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

Au programme du GROUPEMENT 5 – Chapitres à télécharger

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

Chimie - Décrire la matière à l'échelle macroscopique

- Chapitre à télécharger :

GPT 5 - PREMIÈRE - Décrire la matière à l'échelle macroscopique • Cahiers_Newton_GPT5_Dcrire_matiere_echelle_macroscopique.pdf

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

GPT 5 - PREMIÈRE - Décrire la matière à l'échelle macroscopique - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT5_Dcrire_matiere_echelle_macroscopique_DI.pdf

- Corrigés :

GPT 5 - PREMIÈRE - Décrire la matière à l'échelle macroscopique - Corrigés •
Cahiers_Newton_GPT5_Descire_matiere_echelle_macroscopique_Corriges.pdf

Mécanique - Caractériser la pression dans un fluide immobile

- **Chapitre à télécharger :**

GPT 5 - PREMIÈRE - Caractériser la pression dans un fluide immobile •
Cahiers_Newton_GPT5_Caracteriser_pression_fluide_immobile.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

GPT 5 - PREMIÈRE - Caractériser la pression dans un fluide immobile - Démarche d'investigation •
Cahiers_Newton_GPT5_Caracteriser_pression_fluide_immobile_DI.pdf

- **Corrigés :**

GPT 5 - PREMIÈRE - Caractériser la pression dans un fluide immobile - Corrigés •
Cahiers_Newton_GPT5_Caracteriser_pression_fluide_immobile_Corriges.pdf

ANNÉE DE TERMINALE

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

Chapitre 10 – Transporter l'énergie sous forme électrique

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 10 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch10_DI_Act01.pdf

- **Corrigés :**

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 10 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch10.pdf

Chapitre 11 – Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique

- **Corrigés :**

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 11 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch11.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 11 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch11_DI_Act01.pdf

Thermique – Comment utiliser et contrôler les transferts thermiques ?

Chapitre 12 – Distinguer les trois modes de transfert thermique

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 12 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch12_DI_Act01.pdf

- **Corrigés :**

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 12 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch12.pdf

Chapitre 13 – Utiliser le rayonnement thermique et comprendre l'origine de l'effet de serre atmosphérique

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 13 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch13_DI_Act01.pdf

- **Corrigés :**

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 13 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch13.pdf

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

Chapitre 14 – Exploiter la force d'Archimède

- **Corrigés :**

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 14 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch14.pdf

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 14 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch14_DI_Act01.pdf

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

Chapitre 15 – Caractériser une solution acido-basique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 15 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch15_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 15 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch15.pdf

Chapitre 16 – Prévoir une réaction d'oxydoréduction et protéger les métaux contre la corrosion

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 16 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch16_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 16 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch16.pdf

Signaux – Comment transmettre l'information ?

Chapitre 17 – Transmettre l'information

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 17 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_Ch17_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 17 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt6_LdP_ch17.pdf

Au programme du GROUPEMENT 3 – Chapitres à télécharger

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 - Évaluer la puissance consommée par un appareil électrique

- Chapitre à télécharger :

GPT 4 - TERMINALE - Évaluer la puissance consommée par un appareil électrique •

Cahiers_Newton_GPT4_Evaluer_puissance_consommee_appareil_electrique.pdf

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

GPT 4 - TERMINALE - Évaluer la puissance consommée par un appareil électrique - Démarche d'investigation •

Cahiers_Newton_GPT4_Evaluer_puissance_consommee_appareil_electrique_DI.pdf

- **Corrigés :**

GPT 4 - TERMINALE - Évaluer la puissance consommée par un appareil électrique - Corrigés • Cahiers_Newton_GPT4_Evaluer_puissance_consommee_appareil_electrique_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

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_matiere_plastiques_recyclables.pdf

- **DÉMARCHES D'INVESTIGATION :**

GPT 5 - TERMINALE - Synthétiser et identifier les matières plastiques recyclables - Démarche d'investigation • Cahiers_Newton_GPT5_Synthetiser_identifier_matiere_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 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_organique_Corriges.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