

Physique-Chimie - Groupement 2 - 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_Gpt2_LdP_ch01.pdf

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 1 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch01_DI_Act01.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_Gpt2_QRcodes_tempsderecharge_ex4_ch01_p12.xlsx

Chapitre 2 – Transporter l'énergie sous forme électrique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 2 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch02_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 2 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch02.pdf

Chapitre 3 – Évaluer la puissance consommée d'un appareil électrique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 3 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch03_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 3 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch03.pdf

Chapitre 4 – Caractériser un champ magnétique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 4 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch04_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 4 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch04.pdf

Thermique – Comment utiliser et contrôler les transferts thermiques ?

Chapitre 5 – Comprendre la combustion du carbone et des hydrocarbures

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 5 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch05_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 5 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch05.pdf

Chapitre 6 – Distinguer les trois modes de transfert thermique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 6 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch06_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 6 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch06.pdf

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

Chapitre 7 – Caractériser l'accélération et la vitesse d'un objet se déplaçant en ligne droite

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 7 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch07_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 7 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch07.pdf

Chapitre 8 – Distinguer pression et force pressante

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 8 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch08_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 8 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch08.pdf

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

Chapitre 9 – Caractériser quantitativement une solution aqueuse

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 9 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch09_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 9 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch09.pdf

Signaux – Comment transmettre l'information ?

Chapitre 10 – Caractériser une onde électromagnétique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - PREMIÈRE Chapitre 10 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch10_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - PREMIÈRE Chapitre 10 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch10.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_Obtenir_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_Obtenir_equilibre_solide_rotation_axe_fixe_Corriges.pdf

Au programme du GROUPEMENT 4 – Chapitres à télécharger

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

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

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

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

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_Dcrire_matiere_echelle_macroscopique_Corriges.pdf

ANNÉE DE TERMINALE

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

Chapitre 15 – Stocker l'énergie à l'aide d'un système électrochimique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 15 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch15_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 15 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch15.pdf

Chapitre 13 – Caractériser le réseau triphasé

- Fichiers Excel :

Fichier excel - TERMINALE Chapitre 13 - Démarche d'investigation • 07-act1-reseau-triphasé.xlsx

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 13 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch13.pdf

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 13 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch13_DI_Act01.pdf

Chapitre 11 – Obtenir un courant continu à partir d'un courant alternatif et inversement

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 11 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch11_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 11 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch11.pdf

Chapitre 12 – Obtenir de l'énergie mécanique à l'aide d'un moteur électrique synchrone ou asynchrone

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 12 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch12_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 12 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch12.pdf

Chapitre 14 – Obtenir de l'énergie électrique par induction électromagnétique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 14 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch14_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 14 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch14.pdf

Thermique – Comment utiliser et contrôler les transferts thermiques ?

Chapitre 16 – Utiliser le rayonnement thermique et comprendre l'origine de l'effet de serre atmosphérique

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 16 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch16_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 16 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch16.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

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 17 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch17_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 17 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch17.pdf

Signaux – Comment transmettre l'information ?

Chapitre 18 – Transmettre l'information

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 18 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch18_DI_Act01.pdf

- Corrigés :

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 18 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch18.pdf

Chapitre 19 – Caractériser la propagation d'un signal sonore

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

Démarche d'investigation - TERMINALE Chapitre 19 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_Ch19_DI_Act01.pdf

- **Corrigés :**

Livre du professeur - TERMINALE Chapitre 19 • Cahiers_de_Newton_PC_1re-Tle_Gpt2_LdP_ch19.pdf

Au programme du GROUPEMENT 3 – Chapitres à télécharger

Électricité - 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 - 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

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

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

Au programme du GROUPEMENT 5 – Chapitres à télécharger

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_matières_plastiques_recyclables.pdf

- DÉMARCHES D'INVESTIGATION :

GPT 5 - TERMINALE - Synthétiser et identifier les matières plastiques recyclables - Démarche d'investigation •
Cahiers_Newton_GPT5_Synthetiser_identifier_matières_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