

Physique-Chimie 2^{de} (2019)

Liste des ressources

Vidéos

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Description macroscopique de la matière**
Chap. 1, activité 6, vidéo d'expérience • c01_p27_activite6.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Description macroscopique de la matière**
Chap. 1, exercice 19, vidéo "Émulsion" • <https://www.youtube.com/embed/YKBXf9-5B3Y>
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Description macroscopique de la matière**
Chap. 1, vidéo débat • c01_p20_nappes_hydrocarbure.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Solutions aqueuses : des exemples de mélanges**
Chap. 2, exercice 19, vidéo "Liquide vaisselle" • <https://www.youtube.com/embed/bOIsqzqZXeg>
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Solutions aqueuses : des exemples de mélanges**
Chap. 2, vidéo débat • c02_p38_barbe_papa.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Identité de la matière à l'échelle microscopique**
Chap. 3, activité 3, vidéo "A Boy And His Atom" • <https://www.youtube.com/embed/oSCX78-8-q0>
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Identité de la matière à l'échelle microscopique**
Chap. 3, exercice 47, vidéo "Simpsons Universe Zoom Out" • <https://www.youtube.com/embed/ycvIJ9XMd94>
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Identité de la matière à l'échelle microscopique**
Chap. 3, exercice 52, vidéo "Unités du Système international" • <https://www.youtube.com/embed/MUJX1Yyx6TI>
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Identité de la matière à l'échelle microscopique**
Chap. 3, exercice 53, vidéo "Aquaponie" • <https://www.youtube.com/embed/acpJL7lxhQQ>
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Identité de la matière à l'échelle microscopique**
Chap. 3, vidéo débat • c03_p58_proteines_mouvement.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Cortège électronique d'une entité chimique**
Chap. 4, exercice 26, vidéo "Introduction to the Periodic Table" • <https://www.youtube.com/embed/Zg6KeXsDVwY>
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Cortège électronique d'une entité chimique**
Chap. 4, vidéo débat • c04_p76_energie_lumineuse.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 5. Mole et quantités de matière**
Chap. 5, vidéo débat • c05_p94_peser_atomes.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Transformation physique**
Chap. 6, exercice 27, vidéo "Chaufferette réutilisable" • c06_p121_ex27_bouillote_magique.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. Transformation physique**
Chap. 6, vidéo débat • c06_p110_transformations_cuilleres.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Transformation chimique**
Chap. 7, exercice 23, vidéo "Changement de couleur" • c07_p141_ex23_changement_couleur.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Transformation chimique**
Chap. 7, vidéo "Combustion du méthane" • c07_p130_combustion_methane.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Transformation chimique**

Chap. 7, vidéo débat • c07_p128_effervescence_calcaire.mp4

- Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Transformation nucléaire

Chap. 8, exercice 25, vidéo "How Does Fusion Power the Sun?" • <https://www.youtube.com/embed/W1ZQ4JBv3-Y>

- Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Transformation nucléaire

Chap. 8, vidéo débat • c08_p148_transformer_plomb.mp4

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 9. Description du mouvement

Chap. 9, exercice 19, vidéo "Roucoulette" • https://www.youtube.com/embed/N_autimLV14

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 9. Description du mouvement

Chap. 9, vidéo débat • c09_p168_falcon_heavy.mp4

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 9. Description du mouvement/Activité 5

Chap. 9, activité 5, vidéo "Décollage Falcon 9" • <https://www.youtube.com/embed/YyGCWHj8Has>

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 9. Description du mouvement/Activité 5

Chap. 9, activité 5, vidéo pour pointage • c09_a5_video_fusee_legere.avi

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 9. Description du mouvement/Activité 6

Chap. 9, activité 6, vidéo pour pointage (version légère) • c09_video_avions_legere.avi

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 9. Description du mouvement/Activité 6

Chap. 9, activité 6, vidéo pour pointage (version lourde) • c09_video_avions_lourde.avi

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Modélisation d'une interaction : forces

Chap. 10, activité 2, vidéo d'expérience • c10_p193_activite2.mp4

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Modélisation d'une interaction : forces

Chap. 10, activité 4, vidéo "La barque de Konstantin Tsiolkovski" • <https://www.youtube.com/embed/rr4-96Qu5GQ>

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Modélisation d'une interaction : forces

Chap. 10, exercice 48, vidéo "Principe des actions réciproques" • https://pod.univ-lille.fr/video/1349-principe-des-actions-reciproques-avec-un-aimant-et-un-morceau-de-fer/?is_iframe=true

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Modélisation d'une interaction : forces

Chap. 10, exercice 50, vidéo "BepiColombo : assistance gravitationnelle, le voyage optimisé" • https://www.youtube.com/embed/_nLvIRyq4L0

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Modélisation d'une interaction : forces

Chap. 10, vidéo débat • c10_p190_Ariane_5.mp4

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Modélisation d'une interaction : forces/Activité 3

Chap. 10, activité 3, vidéo "Protection contre les NEA" • c10_p194_activite3.mp4

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Modélisation d'une interaction : forces/Exercice 51

Chap. 10, exercice 51, vidéo "Soccer on the moon" • <https://www.youtube.com/embed/ktlauBxYPO8>

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements

Chap. 11, vidéo débat • c11_p210_outils_espace.mp4

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son

Chap. 12, activité 1, vidéo "Production du son" • <https://www.youtube.com/embed/jXc1lbTILlw>

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son

Chap. 12, activité 2, vidéo "Chant des baleines" • <https://www.youtube.com/embed/Rr1hufrimk8>

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son

Chap. 12, exercice 16, vidéo "Bol chantant tibétain" • <https://www.youtube.com/embed/jtX36q0IUV4>

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Activité 5

Chap. 12, activité 5, vidéo "Vibrations d'un diapason" • https://pod.univ-lille.fr/video/0846-vibrations-dun-diapason/?is_iframe=true

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 12. Émission et propagation d'un son/Exercice 42

Chap. 12, exercice 42, vidéo "Les avions supersoniques sont de retour" • <https://www.rtl.fr/actu/futur/video-les-avions-supersoniques-sont-de-retour-7792890060>

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 13. Perception d'un son

Chap. 13, vidéo débat • c13_p252_musique_smartphone.mp4

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 13. Perception d'un son/Activité 2

Chap. 13, activité 2, vidéo "Échelle logarithmique" • <https://fr.khanacademy.org/math/algebra2/exponential-and-logarithmic-functions/logarithmic-scale/v/logarithmic-scale>

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 14. Émission et propagation de la lumière

Chap. 14, activité 1, vidéo "Mesurer la vitesse de la lumière" • <https://www.youtube.com/watch?v=Tpfzt15mQEI>

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 14. Émission et propagation de la lumière

Chap. 14, vidéo débat • c14_p266_agitateur_glycerol.mp4

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 15. Réception de la lumière

Chap. 15, vidéo débat • c15_p288_illusion_optique.mp4

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 15. Réception de la lumière/Activité 4

Chap. 15, activité 4, vidéo d'expérience 1 • c15_p293_activite4_video_1.avi

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 15. Réception de la lumière/Activité 4

Chap. 15, activité 4, vidéo d'expérience 2 • c15_p293_activite4_video_2.avi

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 15. Réception de la lumière/Activité 4

Chap. 15, activité 4, vidéo d'expérience 3 • c15_p293_activite4_video_3.avi

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 16. Signaux et capteurs électriques

Chap. 16, vidéo débat • c16_p306_harpe_laser.mp4

- Thème 3. Ondes et signaux/Chap. 16. Signaux et capteurs électriques/Exercice 50

Chap. 16, exercice 50, vidéo "Arduino based laser harp" • <https://www.youtube.com/embed/pddGR5Eyc0Q>

- Fiches méthode

Fiche méthode 10, vidéo "Effectuer une CCM" • p342_fm10.mp4

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activité 2

Chap. 11, activité 2, vidéo de la montée • 2c11_p213_act02_video01.avi

- Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Forces et mouvements/Activité 2

Chap. 11, activité 2, vidéo de la descente • 2c11_p213_act02_video02.avi