

Physique-Chimie 1^{re} (2019)

Liste des ressources

Vidéos

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial**
Chap. 1, vidéo débat • c01_p20_spectroscopie.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 1. Composition d'un système initial**
Chap. 1, activité 5, vidéo d'expérience • c01_p26_spectrophotometre.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Oxydoréduction**
Chap. 2, vidéo débat • c02_p42_vitres_intelligentes.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Oxydoréduction**
Chap. 2, exercice 22, vidéo "Aluminothermie" • <https://www.youtube.com/embed/wZ1vWN8qBew>
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 2. Oxydoréduction**
Chap. 2, exercice 46, vidéo d'expérience • c02_p55_ex46_bouteille_bleue.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique**
Chap. 3, vidéo débat • c03_p58_polaroid.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique**
Chap. 3, exercice 22, vidéo "Réaction du sodium avec l'eau" • https://www.youtube.com/embed/ODf_sPexS2Q
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique**
Chap. 3, exercice 40, vidéo "Principe de la cémentation" • c03_p73_ex40_zinc_cementation.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 3. Évolution d'un système chimique/Exercice 47**
Chap. 3, exercice 47, vidéo d'expérience • c03_p77_ex47_avancement_transformation.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Titrage avec suivi colorimétrique**
Chap. 4, vidéo débat • c04_p78_construction.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Titrage avec suivi colorimétrique**
Chap. 4, activité 1, vidéo d'expérience • c04_p80_activite1_controle_betadine.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 4. Titrage avec suivi colorimétrique**
Chap. 4, exercice 38, vidéo "Titrage colorimétrique" • c04_p90_ex38_titrage.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 5. De la structure à la polarité d'une entité**
Chap. 5, vidéo débat • c05_p96_modelisation_adn.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 5. De la structure à la polarité d'une entité**
Chap. 5, activité 4, vidéo d'expérience • c05_p101_activite4_polarite_eau.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 5. De la structure à la polarité d'une entité**
Chap. 5, exercice 40, vidéo "Représentation moléculaire de l'éthanal" • c05_p110_ex40_molecule_ethanal.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. De la structure des entités à la cohésion et à la solubilité**
Chap. 6, vidéo débat • c06_p114_cocktail_chimique.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. De la structure des entités à la cohésion et à la solubilité**
Chap. 6, activité 4, vidéo "Extraction liquide-liquide" • c06_p119_activite4_extraction_liquide.mp4
- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. De la structure des entités à la cohésion et à la solubilité**

Chap. 6, exercice 38, vidéo "Liquide vaisselle" • https://www.youtube.com/embed/DXfLD2TdQ_Q

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 6. De la structure des entités à la cohésion et à la solubilité**
Chap. 6, exercice 49, vidéo "Expérience du jet d'eau" • [c06_p134_ex49_jet_eau.mp4](#)

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Structure des espèces chimiques organiques**
Chap. 7, vidéo débat • [c07_p136_rover_curiosity.mp4](#)

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Structure des espèces chimiques organiques**
Chap. 7, activité 2, vidéo "Modélisation moléculaire" • <https://www.youtube.com/embed/VmCfbYbVkl8>

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 7. Structure des espèces chimiques organiques**
Chap. 7, exercice 39, vidéo "Molécule en mouvement" • <https://www.youtube.com/embed/QZGIhEU-YQg>

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Synthèse d'espèces chimiques organiques**
Chap. 8, vidéo débat • [c08_p154_synthese_automatique.mp4](#)

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Synthèse d'espèces chimiques organiques**
Chap. 8, activité 2, vidéo "Synthèse d'un écran solaire" • [c08_p158_activite2_ecran_solaire.mp4](#)

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Synthèse d'espèces chimiques organiques**
Chap. 8, activité 3, vidéo "Purification de la DBA" • [c08_p159_activite3_purification_dba.mp4](#)

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Synthèse d'espèces chimiques organiques**
Chap. 8, activité 4, vidéo "Isolement du produit" • [c08_p160_activite4_isolement_produit.mp4](#)

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Synthèse d'espèces chimiques organiques**
Chap. 8, exercice 42, vidéo "Chromatographie sur colonne" • [c08_p172_ex42_chromatographie_colonne.mp4](#)

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 8. Synthèse d'espèces chimiques organiques**
Chap. 8, exercice 45, vidéo "Distillation fractionnée" • [c08_p175_ex45_recyclage_propanone.mp4](#)

- **Thème 1. Constitution et transformations de la matière/Chap. 9. Énergie stockée dans la matière organique**
Chap. 9, vidéo débat • [c09_p176_combustion_moteur.mp4](#)

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales**
Chap. 10, vidéo débat • [c10_p200_eclair_eiffel.mp4](#)

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales**
Chap. 10, activité 1, vidéo "Expérience de Thalès" • [c10_p202_experience_electrostatique.mp4](#)

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales**
Chap. 10, exercice 18, vidéo "Expérience de Thalès" • [c10_p210_exercice18_electrostatique.mp4](#)

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales**
Chap. 10, exercice 40, vidéo "Premier vol d'un mini avion à propulsion ionique" • https://www.francetvinfo.fr/economie/transports/video-premier-vol-d-un-mini-avion-a-propulsion-ionique_3045599.html

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 10. Interactions fondamentales/Exercice 49**
Chap. 10, exercice 49, vidéo "16 levers de Soleil" • <https://www.youtube.com/embed/Y4WrqAuV3xM>

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos**
Chap. 11, vidéo débat • [c11_p220_canette_compressee.mp4](#)

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos**
Chap. 11, exercice 20, vidéo "Frappe la plus puissante" • <https://www.youtube.com/embed/NeJgbcjkKxc>

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 11. Description d'un fluide au repos**
Chap. 11, exercice 45, "Abyss Box, l'œil des profondeurs" • <https://videotheque.cnrs.fr/doc=2963>

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système**

Chap. 12, vidéo débat • c12_p240_zero_cent.mp4

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Exercice 39**

Chap. 12, exercice 39, vidéo d'expérience "Frottements fluides" • c12_p257_ex39_video.mp4

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 2**

Chap. 12, activité 2, vidéo de pointage (.mp4) • c12_p243_activite02_video1.mp4

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 2**

Chap. 12, activité 2, vidéo de pointage (.avi) • c12_p243_activite02_video2.avi

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3**

Chap. 12, activité 3, vidéo "Paramétrage de Capstone" • c12_p244_activite03_capstone_experience1.mp4

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3**

Chap. 12, activité 3, vidéo "Bobsleigh" • <https://www.youtube.com/embed/w-cbpb9wuo>

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3**

Chap. 12, activité 3, vidéo de pointage 1 • c12_p244_activite03_video1.mp4

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 3**

Chap. 12, activité 3, vidéo de pointage 2 • c12_p244_activite03_video2.mp4

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 4**

Chap. 12, activité 4, vidéo "Mouvement du mobile autoporteur" • c12_p245_activite4_mobile_autoporteur.avi

- **Thème 2. Mouvement et interactions/Chap. 12. Mouvement d'un système/Activité 5**

Chap. 12, activité 5, animation géométrie dynamique • c12_p246_activite05_video.mp4

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 13. Énergie électrique**

Chap. 13, vidéo débat • c13_p262_power_gas.mp4

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 13. Énergie électrique**

Chap. 13, activité 1, vidéo "Comprendre l'électricité" • <https://www.hydroquebec.com/comprendre/videos.html?p=electricite>

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 13. Énergie électrique**

Chap. 13, exercice 37, vidéo "L'anguille électrique : ce taser d'eau douce" • <https://www.youtube.com/embed/Fp4Nmi24w4o>

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 14. Énergie cinétique et travail d'une force**

Chap. 14, vidéo débat • c14_p282_trimaran.mp4

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 14. Énergie cinétique et travail d'une force**

Chap. 14, activité 2, vidéo "Trajet d'un proton depuis la source jusqu'à la collision" • https://www.lhc-france.fr/?page=media&id_document=919

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique**

Chap. 15, vidéo débat • c15_p300_grand_huit.mp4

- **Thème 3. Énergie : conversions et transferts/Chap. 15. Énergie potentielle et énergie mécanique/Activité 4**

Chap. 15, activité 4, vidéo d'expérience "Lancer d'une balle" • c15_p305_experience_balle.mp4

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives**

Chap. 16, vidéo débat • c16_p326_son_bougies.mp4

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives**

Chap. 16, activité 1, vidéo "Production du son" • <https://www.youtube.com/embed/jXc1IbTILlw>

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives**

Chap. 16, exercice 38, vidéo "Marble run" • <https://www.youtube.com/embed/Di352crQeMA>

- **Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 2**

Chap. 16, activité 2, vidéo pour pointage • c16_p329_act2_ressort.avi

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Activité 4

Chap. 16, activité 4, vidéo "Vol d'un drone équipé d'un système anticollision" • <https://www.youtube.com/embed/kmpxkKq3zNA>

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 16. Ondes mécaniques progressives/Exercice 45

Chap. 16, exercice 45, vidéo "Une journée avec un chercheur de fuite Gerris" • <https://www.youtube.com/embed/XdexuFGzSeU>

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques

Chap. 17, vidéo débat • c17_p346_ressort.mp4

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques

Chap. 17, activité 2, vidéo "Ondes sonores sinusoïdales" • <https://www.youtube.com/embed/4dnzEEHRTel>

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques

Chap. 17, exercice 35, vidéo "Vibrations d'un diapason" • <https://www.youtube.com/embed/qgUHOTmODC8>

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Activité 1

Chap. 17, activité 1, vidéo "Corde de musculation" • https://www.youtube.com/embed/JQy7jo_gb_U

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 17. Ondes mécaniques périodiques/Exercice 44

Chap. 17, exercice 44, vidéo "Cuve à ondes" • c17_p365_ex44_video_cuve.mp4

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images

Chap. 18, vidéo débat • c18_p366_lentille_couleurs.mp4

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 18. Lentilles minces convergentes et images

Chap. 18, activité 2, vidéo "Focométrie : la méthode d'autocollimation" • <https://www.youtube.com/embed/M9lXnPu8udw>

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs

Chap. 19, vidéo débat • c19_p384_true_tone.mp4

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs

Chap. 19, exercice 20, vidéo "Disque de Newton" • c19_p394_ex20_newton.mp4

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 19. Couleurs

Chap. 19, exercice 41, vidéo "Daltonisme" • c19_p398_ex41_daltonisme.mp4

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. Modèle ondulatoire et particulaire de la lumière

Chap. 20, vidéo débat • c20_p402_vangogh_chemin.mp4

- Thème 4. Ondes et signaux/Chap. 20. Modèle ondulatoire et particulaire de la lumière

Chap. 20, activité 2, vidéo "Effet photoélectrique" • c20_p405_effet_photoelectrique.mp4

- Fiches méthodes

Fiche méthode 17, vidéo "CCM" • fiche_methode_17_p446_video_ccm.mp4