

Excellent vidéos de 2^{nde} !

Excellent, à consommer sans modération !

Plusieurs Simulations : <https://phet.colorado.edu/fr/simulations/filter?sort=alpha&view=grid>

Cours : transferts macroscopiques d'énergie 17min43s :

<https://www.youtube.com/watch?v=vt878wPJkZE>

2nde. Lentille convergente 9min 16s : <https://www.youtube.com/watch?v=BcmlxW4c4eE>

L'atome (partie 1) - 30 - e-penser 24 min : <https://www.youtube.com/watch?v=3ilpl6tvT7A>

L'atome (partie 2) - 31 - e-penser 27 min : https://www.youtube.com/watch?v=v7CKK7aoj_0

Comment calculer la charge d'un atome et de son noyau 11 min :

<https://www.youtube.com/watch?v=vJIFS1Es4W4>

Comment calculer la masse d'un atome et de son noyau 13 min 02 :

<https://www.youtube.com/watch?v=8Ox47lqCx9c>

Composition de l'atome - Ecriture symbolique | Physique – Chimie 3min 40 :

<https://www.youtube.com/watch?v=DJJ-6HHG0to>

Les Puissances de 10 - Application aux Conversions 7min 18 :

<https://www.youtube.com/watch?v=GdLSshd-Nd4>

Ecriture scientifique et ordre de grandeur 7min 40 : <https://www.youtube.com/watch?v=ya5ZfriHLms>

Les Chiffres Significatifs ■ Ecriture d'un résultat | Physique - Chimie | Lycée 5min :

<https://www.youtube.com/watch?v=T1H-MseEys>

Combien de CHIFFRES SIGNIFICATIFS ? ! Méthode | Physique-Chimie (Lycée) 3min15 :

<https://www.youtube.com/watch?v=1zAPfrZaAiA>

Comment CALCULER la masse d'un ATOME ? | Physique-Chimie (lycée) 3min 50 :

<https://www.youtube.com/watch?v=5cKzrWGsXRg>

Comment CALCULER : protons, neutrons et d'électrons ? | Physique-Chimie (Collège, Lycée)

5min25 : <https://www.youtube.com/watch?v=yG2Znuum7KA>

Déterminer la COMPOSITION d'un ATOME | Physique-Chimie (collège, lycée) 5min30 :

<https://www.youtube.com/watch?v=J8Q24Q2x9d8>

Modèle de LEWIS : liaison covalente, doublet liant et non liant | Physique-Chimie (lycée) 4min 40 :

<https://www.youtube.com/watch?v=3U9-Mhr2k9Y>

Le CORTÈGE ÉLECTRONIQUE d'un atome | Physique-Chimie (lycée) 4 min 08 :

<https://www.youtube.com/watch?v=pg1PdFSieT4>

CONFIGURATION ÉLECTRONIQUE et position dans le tableau périodique | Physique-Chimie

(lycée) 4min 10 : <https://www.youtube.com/watch?v=hc4R3vdquOk>

Qu'est-ce qu'un ISOTOPE ? | Physique-Chimie (lycée) 2 min 30 :

https://www.youtube.com/watch?v=m7MsI87s_FU

Bilan des forces - Système en ÉQUILIBRE | Physique-Chimie (collège, lycée) 4min33 :

<https://www.youtube.com/watch?v=Gir5gKktiLg>

Action mécanique et interaction | Physique-Chimie (collège, lycée) 2min

<https://www.youtube.com/watch?v=V0Gg9Eyi7pQ>

SCHÉMATISER des FORCES (Gravitation, poids, réaction du support, tension d'un fil) | Physique-Chimie 6 min :

<https://www.youtube.com/watch?v=Bnt1LhNREXg>

Calculer : POIDS et MASSE - Formules et unités | Physique-Chimie (collège, lycée) 5 min :

<https://www.youtube.com/watch?v=s2N11p1OcK4>

Comment calculer une MASSE VOLUMIQUE ? | Physique-Chimie (collège, lycée) 4min03 :

<https://www.youtube.com/watch?v=JChaH1NLR9w>

Les MOUVEMENTS | Physique-Chimie (collège, lycée) 3min 30 :

https://www.youtube.com/watch?v=Zzt6HpCXvnM&list=PLFf1gA-ubk_QB5uxU2tKjrYRcp4P7zd6c

Comment décrire un MOUVEMENT à l'aide d'une CHRONOPHOTOGRAPHIE ? | Physique-Chimie (collège, lycée) 3min17 : <https://www.youtube.com/watch?v=owXbeO4y8hw>

Comment calculer : VITESSE, DISTANCE, TEMPS ? | Physique-Chimie (collège, lycée) 4min08 :

<https://www.youtube.com/watch?v=hJiBJnFDSVg>

2nde - Ch 06 - Capsule 18 - Vecteur vitesse 5min07 :

<https://www.youtube.com/watch?v=w7dgWnyi7aw>

2nde - Ch 06 - Capsule 19 - Variation du vecteur vitesse 2min 33 :

<https://www.youtube.com/watch?v=1czW-V37k5g>

2nde - Ch 06 - Capsule 17 - Décrire un mouvement 4min45 :

<https://www.youtube.com/watch?v=7OsknbxheMc>

2nde - Ch 07 - Capsule 21 - Bilan de forces 6min 12 :

https://www.youtube.com/watch?v=uECol_885MY

2nde - Ch 07 - Capsule 20 - Modélisation d'une action mécanique 4min 44 :

https://www.youtube.com/watch?v=6Xv76_KRxZo

2nde - Ch 07 - Capsule 22 - Principe d'inertie 10min 40 :

<https://www.youtube.com/watch?v=G1UyclGyWB4>

Chapitre 14 seconde

Classe de seconde Physique-Chimie Réfraction et réflexion de la lumière le cours 7 min

20 : <https://www.youtube.com/watch?v=QRkhRu8UJBI>

Réfraction. Comment utiliser la loi de Snell-Descartes 14 min 13 :

<https://www.youtube.com/watch?v=LUCrWAKbZcw>

Chapitre 15 :

SPECTRES D'ÉMISSION 🌈 Spectres continus et spectres de raies | Lycée | Physique Chimie 4 min 34 : <https://www.youtube.com/watch?v=x2nTVGj2sEo>

TRANSFORMATION CHIMIQUE ★ L'essentiel pour réviser | Collège → Lycée 4min :

<https://www.youtube.com/watch?v=oWK4PByUrT4>

SIGNIFICATION DES 9 PICTOGRAMMES DE DANGERS DE PRODUITS CHIMIQUES & RÈGLES DE SÉCURITÉ 6min30 :

https://www.youtube.com/watch?v=bB_UX6kYg8k

Pharmacie : le matériel de laboratoire. 1 : La verrerie de laboratoire 01 : la verrerie classique

4min : <https://www.youtube.com/watch?v=cb7KVVWux0-4>

Dissolution, dilution 4 min : <https://www.youtube.com/watch?v=7y0wohip4q4>

Masse et taille d'un atome | Physique - Chimie | Lycée 4min :

<https://www.youtube.com/watch?v=KGKmTILlutM>

Soluté Solvant Solution, Concentration Massique - Seconde – Chimie 7min7'' :

<https://www.youtube.com/watch?v=cdYi12qjxQ4>

Dilution d'une Solution en Chimie – Seconde 7min40'' :

<https://www.youtube.com/watch?v=1JSCUhl77s>

Dissolution et Solutions - Chimie – Seconde 6min 46'' :

<https://www.youtube.com/watch?v=CjSK0hs52nI>

Correction exercice : La concentration massique (2nde) 23min :

<https://www.youtube.com/watch?v=uF7rNLBUCvA>

Exercice - Dilution - conservation de la masse | Chimie | Lycée 4min46 :

<https://www.youtube.com/watch?v=Dwmm8wPa9JM>

Dissolution □ - Concentration Massique | Chimie | Lycée 3min 38 :

<https://www.youtube.com/watch?v=0uJ9G86DaDE>

2nde - Ch 01 - capsule 01 - Corps purs et mélanges 3min50 : [2nde - Ch 01 - capsule 01 - Corps purs et mélanges - YouTube](#)

2nde - Ch 01 - capsule 03 - Identification d'espèces chimiques par leurs propriétés physiques 6min01 :

https://www.youtube.com/watch?v=UOLYtb_bJ9k

2nde - Ch 01 - capsule 02 - Identification d'espèces chimiques par des tests chimiques 2min40 :

<https://www.youtube.com/watch?v=bMHYNaUeT0g>

Seconde – chap.1 - Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique 10 min :

[Seconde - Séquence 1 - Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique - YouTube](#)

Seconde - chap 2 - Les solutions aqueuses, un exemple de mélange 13 min : [Seconde - Séquence 2 - Les solutions aqueuses, un exemple de mélange - YouTube](#)

Modèle de l'atome cours 5min 46 : <https://www.youtube.com/watch?v=QkuZece1TU4>

Correction des exercices sur l'atome (Exercice 1 à 4) 14 min :

<https://www.youtube.com/watch?v=1ETu7f8Zvwk>

2nde. Le vecteur vitesse pour décrire un mouvement 9min29s :

<https://www.youtube.com/watch?v=VOIQJbAjlfa>

2^{nde} Les lois de base en électricité 11min 26s : <https://www.youtube.com/watch?v=OoUoIqisfS4>

2nde. Effets thermiques d'une transformation chimique et physique 11min43s :

<https://www.youtube.com/watch?v=p3Pq3TOFU8I>

2nde. Les effets énergétiques des transformations nucléaires 9min52 :

<https://www.youtube.com/watch?v=5jot6OYqGNg>

2nde. Modélisation d'une action par une force 12min03s :

<https://www.youtube.com/watch?v=QR6YVz2-ocg>

2nde. Le principe de l'inertie 9min36s : <https://www.youtube.com/watch?v=UvdBNvLpPbc>

Orientation

Spécialité Physique Chimie □ | Pourquoi la choisir ? 2min [Spécialité Physique Chimie ▣ | Pourquoi la choisir ? - YouTube](#)

Masse et taille d'un atome | Physique - Chimie | Lycée 4min :

<https://www.youtube.com/watch?v=KGKmTILlutM>

Soluté Solvant Solution, Concentration Massique - Seconde – Chimie 7min7'' :

<https://www.youtube.com/watch?v=cdYi12qjxQ4>

Dilution d'une Solution en Chimie – Seconde 7min40'' :

<https://www.youtube.com/watch?v=1JSCUhl77s>

Dissolution et Solutions - Chimie – Seconde 6min 46'' :

<https://www.youtube.com/watch?v=CjSK0hs52nI>

Correction exercice : La concentration massique (2nde) 23min :

<https://www.youtube.com/watch?v=uF7rNLBUCvA>

Exercice - Dilution - conservation de la masse | Chimie | Lycée 4min46 :

<https://www.youtube.com/watch?v=Dwmm8wPa9JM>

Dissolution □ - Concentration Massique | Chimie | Lycée 3min 38 :

<https://www.youtube.com/watch?v=0uJ9G86DaDE>

2nde - Ch 01 - capsule 01 - Corps purs et mélanges 3min50 : [2nde - Ch 01 - capsule 01 - Corps purs et mélanges - YouTube](#)

2nde - Ch 01 - capsule 03 - Identification d'espèces chimiques par leurs propriétés physiques 6min01 :

https://www.youtube.com/watch?v=UOLYtb_bJ9k

2nde - Ch 01 - capsule 02 - Identification d'espèces chimiques par des tests chimiques 2min40 :

<https://www.youtube.com/watch?v=bMHYNaUeT0g>

Seconde – chap.1 - Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique 10 min :

[Seconde - Séquence 1 - Description et caractérisation de la matière à l'échelle macroscopique - YouTube](#)

Seconde - chap 2 - Les solutions aqueuses, un exemple de mélange 13 min : [Seconde - Séquence 2 - Les solutions aqueuses, un exemple de mélange - YouTube](#)

Titrages première spé 8min 23 : <https://www.youtube.com/watch?v=B78Uhj2o9KY>

Correction des exercices sur l'atome (Exercice 1 à 4) 14 :

<https://www.youtube.com/watch?v=1ETu7f8Zvwk>

Spé 1ère - Déterminer une quantité de matière 6min :

<https://www.youtube.com/watch?v=EdktzZ46SPw>

Spé 1ère - Concentration d'une solution 4min 22 :

<https://www.youtube.com/watch?v=60RX4DxnyBQ>

Spé 1ère - Couleur et absorbance d'une solution – Spectrophotométrie 6min50 :

<https://www.youtube.com/watch?v=qjvyBmGZSRM>

Spé 1ère - Dosage colorimétrique et loi de Beer-Lambert. Dosage spectrophotométrique 5min40 :

<https://www.youtube.com/watch?v=x4S5uFZwFc>

Modèle de l'atome cours 5min 46 : <https://www.youtube.com/watch?v=QkuZece1TU4>

Correction des exercices sur l'atome (Exercice 1 à 4) 14 min :

<https://www.youtube.com/watch?v=1ETu7f8Zvwk>

2nde. Le vecteur vitesse pour décrire un mouvement 9min29s :

<https://www.youtube.com/watch?v=VOIQJbAjlFA>

2^{nde} Les lois de base en électricité 11min 26s : <https://www.youtube.com/watch?v=OoUoIqisfS4>

2nde. Effets thermiques d'une transformation chimique et physique 11min43s :

<https://www.youtube.com/watch?v=p3Pq3TOFU8I>

2nde. Les effets énergétiques des transformations nucléaires 9min52 :

<https://www.youtube.com/watch?v=5jot6OYqGNg>

2nde. Modélisation d'une action par une force 12min03s :

<https://www.youtube.com/watch?v=QR6YVz2-ocg>

2nde. Le principe de l'inertie 9min36s : <https://www.youtube.com/watch?v=UvdBNvLpPbc>

2nde. Lentille convergente 9min 16s : <https://www.youtube.com/watch?v=BcmlxW4c4eE>

L'atome (partie 1) - 30 - e-penser 24 min : <https://www.youtube.com/watch?v=3ilpl6tvT7A>

L'atome (partie 2) - 31 - e-penser 27 min : https://www.youtube.com/watch?v=v7CKK7aoj_0

Modèle de l'atome cours 5min 46 : <https://www.youtube.com/watch?v=QkuZece1TU4>

Correction des exercices sur l'atome (Exercice 1 à 4) 14 min :

<https://www.youtube.com/watch?v=1ETu7f8Zvwk>

2nde. Le vecteur vitesse pour décrire un mouvement 9min29s :

<https://www.youtube.com/watch?v=VOIQJbAjlfa>

2nde Les lois de base en électricité 11min 26s : <https://www.youtube.com/watch?v=OoUoIqisfS4>

2nde. Effets thermiques d'une transformation chimique et physique 11min43s :

<https://www.youtube.com/watch?v=p3Pq3TOFU8I>

2nde. Les effets énergétiques des transformations nucléaires 9min52 :

<https://www.youtube.com/watch?v=5jot6OYqGNg>

2nde. Modélisation d'une action par une force 12min03s :

<https://www.youtube.com/watch?v=QR6YVz2-ocg>

2nde. Le principe de l'inertie 9min36s : <https://www.youtube.com/watch?v=UvdBNvLpPbc>

Fiche cours : Propagation de la lumière et spectres lumineux. Seconde Générale, Physique

Chimie 18 min <https://www.youtube.com/watch?v=Klsor9-UqvI>

Prérequis Loi mailles, Loi noeuds, circuits électriques. Rappels de collège. 6min56s :

<https://www.youtube.com/watch?v=feYVrQICuS0>

Fiche cours : "Vision et image". Seconde générale, Physique Chimie. 12min11s :

https://www.youtube.com/watch?v=rv_D_PZj7Tg

Cours circuits et capteurs électriques. Physique chimie. Seconde Générale. 15min39s :

<https://www.youtube.com/watch?v=6hQUnbhqPfy>

2nde - Capteurs et signaux - 1 - Introduction aux circuits électriques et électroniques 6min26s :

<https://www.youtube.com/watch?v=rWrO4VLOQ9k>

2nde - Capteurs et signaux - 2 - Dipôles électriques 4min10s :

<https://www.youtube.com/watch?v=gxr1U-pSYbE>

2nde - Signaux et capteurs - 3 - Le circuit électrique 6min42 :

<https://www.youtube.com/watch?v=n6enK65tOi0>

Révision sur l'atome (constitution, modèle, propriétés) : 5min40s :

<https://www.youtube.com/watch?v=m8uUlkud2yE>

Fiche cours : Quantité de matière. Seconde générale. Physique Chimie 12min05s :

<https://www.youtube.com/watch?v=T7S8hJ7TAog>

Prérequis pour les signaux sonores. Rappels : vibration, fréquence, onde sonore 4min05s :

https://www.youtube.com/watch?v=lxZS_njCGzQ

Physique amusante chez soi !

Conférence Confinée n°1 de Julien Bobroff 1h02min :

<https://www.youtube.com/watch?v=FRteNtwuaWg>

Conférence confinée 2 de Julien Bobroff 1h04min :

<https://www.youtube.com/watch?v=RhWikn-uRjk>

La quantique dans ma cuisine (Conférence confinée n°3) 44min :

<https://www.youtube.com/watch?v=McFYz8sXysU>

[Julien Bobroff] Les supraconducteurs et leurs fascinantes propriétés 1h54min :

<https://www.youtube.com/watch?v=Sj5eue4jm9c>

"La Physique Quantique Autrement" par Julien Bobroff 1h33 min :

<https://www.youtube.com/watch?v=SA1uzOa7K2c>

La lévitation quantique - Julien Bobroff, à l'USI 45min :

https://www.youtube.com/watch?v=6kg2yV_3B1Q