

Prolégomènes

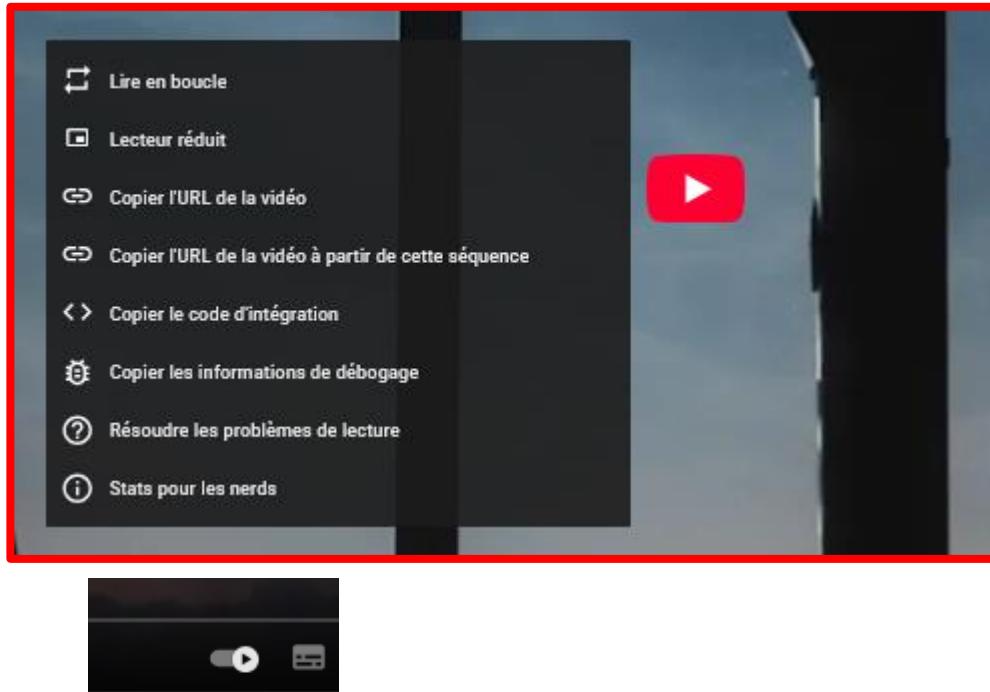
Atome

Formatage des liens vidéo YouTube

- Assurez-vous que l'URL est propre:
- Vous devez vous assurer de coller une URL YouTube valide dans PheedLoop. Une URL YouTube valide ressemble à ceci :
`https://www.youtube.com/watch?v=VIDEO_ID`, où VIDEO_ID est l'identifiant personnalisé de votre vidéo. Pour obtenir l'URL de la vidéo, il vous suffit de la copier directement depuis votre navigateur lorsque vous regardez la vidéo YouTube. Un problème fréquent avec l'URL est la présence d'éléments après VIDEO_ID, comme un horodatage. Si votre URL contient des éléments après VIDEO_ID, en particulier s'ils commencent par une esperluette (&), supprimez-les, y compris l'esperluette, puis réessayez.
- Par exemple, si vous avez collé l'URL suivante :
`https://www.youtube.com/watch?v=0qo78R_yYFA&t=10`, supprimez le texte « &t=10 » pour obtenir : `https://www.youtube.com/watch?v=0qo78R_yYFA`

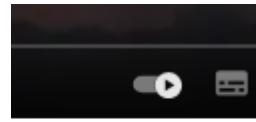
Les 3 URL possibles d'une vidéo YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=0qo78R_yYFA&t=10s



https://www.youtube.com/watch?v=0qo78R_yYFA&t=10s

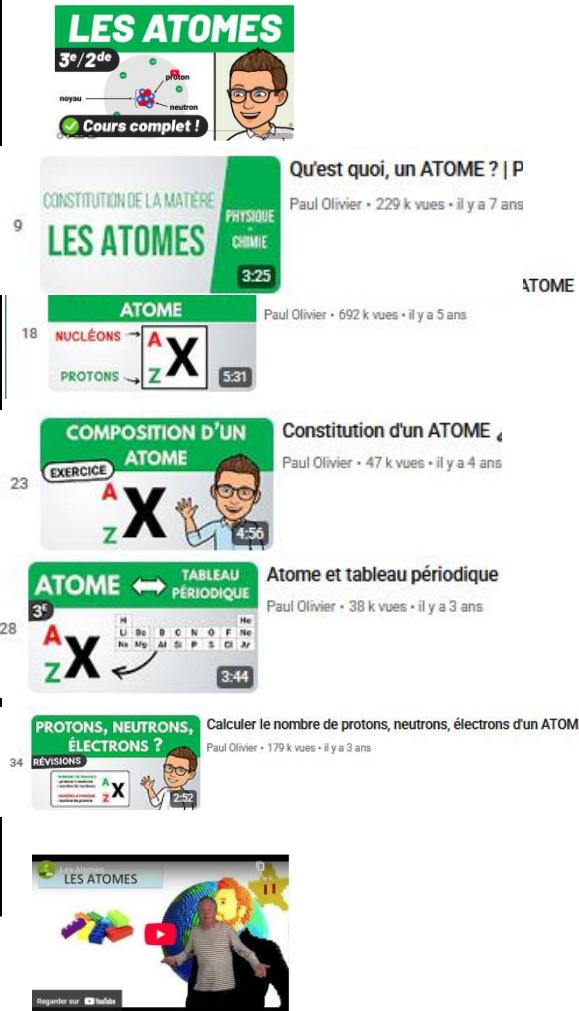
https://youtu.be/0qo78R_yYFA



https://youtu.be/0qo78R_yYFA?si=iRqETlSRWPg1k4AM

Qu'est quoi, un ATOME ? Play list

- <https://www.youtube.com/watch?v=TV-leAqi8ps>
- https://www.youtube.com/watch?v=UQ-cVXzBnPY&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=10
- https://www.youtube.com/watch?v=J8Q24Q2x9d8&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=19
- https://www.youtube.com/watch?v=7gYzhvP0UE&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=24
- https://www.youtube.com/watch?v=npRy2FpuatQ&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=29
- https://www.youtube.com/watch?v=J_DokHcT4ic&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=35
- <https://clipedia.be/videos/les-atomes>



ATOME ou ION ?

- https://www.youtube.com/watch?v=yG2Znumm7KA&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=2
- https://www.youtube.com/watch?v=uzeT2nR075I&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=4
- https://www.youtube.com/watch?v=3okQp-SHmaw&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=5
- https://www.youtube.com/watch?v=Ot-jkH5o_Y&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=11
- https://www.youtube.com/watch?v=7ssEXga3JmA&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=12
- https://www.youtube.com/watch?v=GMRINarlR_o&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=15
- https://www.youtube.com/watch?v=4CJgnT8Sl0I&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=37

COMPOSITION D'UN ATOME OU D'UN ION

1 6 EXEMPLES A X Z 5:26

Comment CALCULER : proton, neutron et électron · Paul Olivier • 396 k vues • il y a 5 ans

Quiz PHYSIQUE-CHIMIE Les ions Cu²⁺ 4:06

Les IONS 10 / 10 Quiz pour réviser | Paul Olivier • 162 k vues • il y a 3 ans

POURQUOI UN ION EST-IL CHARGÉ ? Cl⁻ Fe²⁺ 4:58

Pourquoi un ion est-il chargé · Paul Olivier • 100 k vues • il y a 4 ans

LES IONS Physique - Chimie 3:40

Qu'est-ce qu'UN ION ? | Physique-Chimie | Paul Olivier • 347 k vues • il y a 7 ans

COMPOSITION D'UN ION 3 EXERCICE 51

Composition d'un ION ? Exercice · Paul Olivier • 37 k vues • il y a 4 ans

LES IONS VOCABULAIRE CATION ANION MONATOMIQUE POLYATOMIQUE 3:40

Les IONS Cation ? Anion ? Mono ou Polyatomique ? · Paul Olivier • 125 k vues • il y a 4 ans

ATOME & ION 3E EXO Schéma & composition 4:20

ATOME et ION composition ? · Paul Olivier • 29 k vues • il y a 2 ans

ATOME ou MOLÉCULE

- https://www.youtube.com/watch?v=vGxtE9WnwS0&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=8
- https://www.youtube.com/watch?v=yRZxFKbLSvg&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=18
- https://www.youtube.com/watch?v=3nmxug62v_mA&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=22
- https://www.youtube.com/watch?v=FoaG3_bTxk8&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=23
- https://www.youtube.com/watch?v=_EhWg8lytkA&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=38
- https://www.youtube.com/watch?v=fAn05YORyGs&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=31

The image shows a grid of 7 YouTube video thumbnails from the channel 'Paul Olivier'. Each thumbnail includes the video title, a brief description, and the number of views and upload date.

- LE MODÈLE MOLÉCULAIRE**
COLLÈGE
7
H O H
3:44
Qu'est-ce qu'un MODÈLE MOLÉCULAIRE ? |
Paul Olivier • 59 k vues • il y a 4 ans
- H₂O LIRE CO₂ LA FORMULE D'UNE MOLÉCULE ?**
PHYSIQUE - CHIMIE
17
3:29
Comprendre la FORMULE chimique d'une MOLÉCULE💡
Paul Olivier • 123 k vues • il y a 5 ans
- LES MOLÉCULES ET LEURS FORMULES CHIMIQUES**
PHYSIQUE - CHIMIE
21
3:58
Molécules et formules chimiques |
Paul Olivier • 190 k vues • il y a 7 ans
- 7 MOLÉCULES À CONNAÎTRE**
COLLÈGE
22
4:17
Molécule💡 modèle moléculaire & formule chimique à connaître
Paul Olivier • 46 k vues • il y a 4 ans
- Atome ou molécule ? PHY**
COLLÈGE PHYSIQUE-CHIMIE
En 2 minutes
37
H₂O N₂ H
Atome ou molécule ?
2:26
Atome ou molécule ?PHY
Paul Olivier • 63 k vues • il y a 2 ans
- Quiz Atomes & molécules**
PHYSIQUE-CHIMIE
30
10/10
3:40
Atome, molécule & modèle moléculaire 10/10 Quiz pour réviser
Paul Olivier • 102 k vues • il y a 3 ans

Formule : H₂O & COMPOSITION (simplifiée) DE L'AIR

- https://www.youtube.com/watch?v=vHWqOwxyDJw&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=33
- https://www.youtube.com/watch?v=16rVrxhuUME&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=13



Formule chimique : H₂O ? Quiz pour réviser
Paul Olivier • 8,4 k vues • il y a 3 ans



COMPOSITION (simplifiée) DE L'AIR ✓ Modélisation
Paul Olivier • 88 k vues • il y a 4 ans

La MOLE

- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Mole_\(unit%C3%A9\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Mole_(unit%C3%A9))
- <https://www.youtube.com/watch?v=bQTU3Y61br4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=jGy-NKu0S9k>
- <https://www.youtube.com/watch?v=5NiFobR4r5s>
- <https://clipedia.be/videos/la-mole>

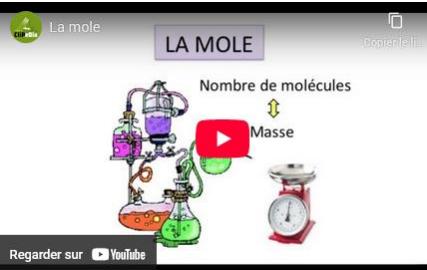
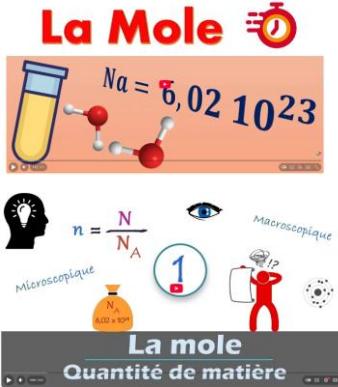
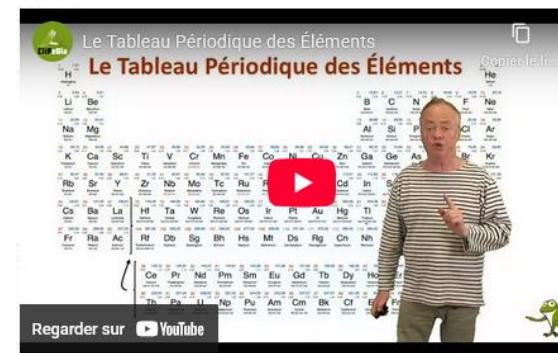
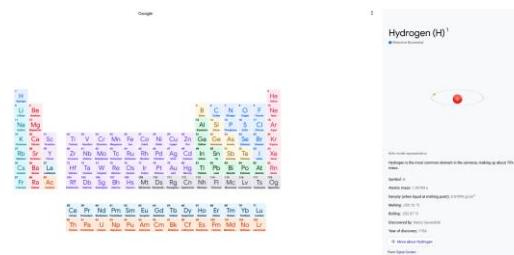


TABLE DE MENDELEÏEV

- https://fr.wikipedia.org/wiki/Tableau_p%C3%A9riodique_des_%C3%A9l%C3%A9ments
- <https://artsexperiments.withgoogle.com/periodic-table/>
- <https://clipedia.be/videos/le-tableau-periodique-des-elements>

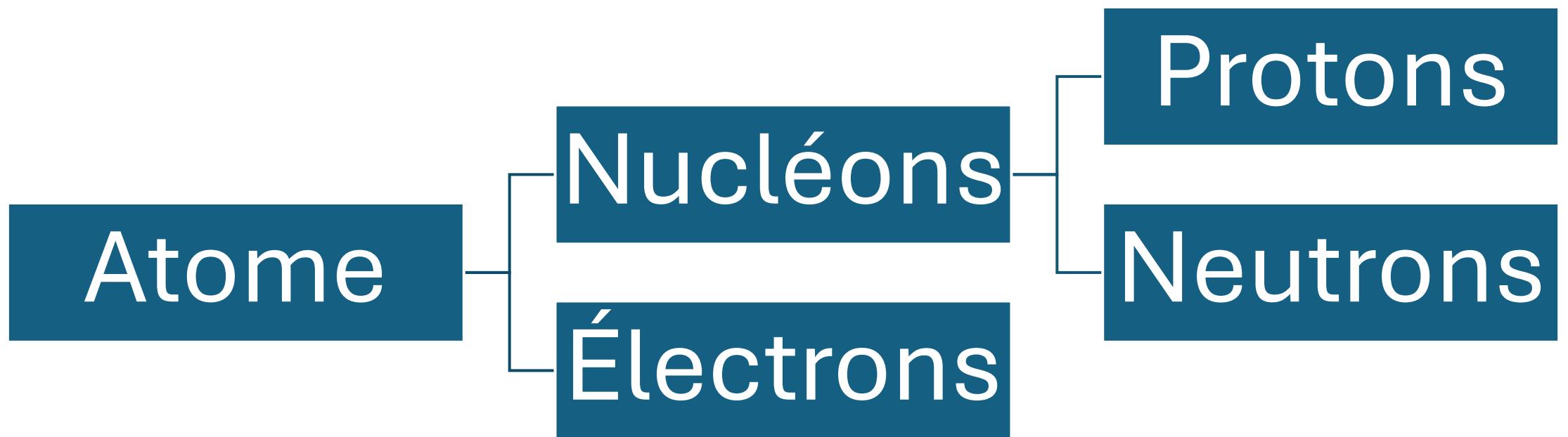


LES NOYAUX DES ATOMES

➤ <https://www.cea.fr/comprendre/Pages/physique-chimie/essentiel-sur-noyaux-des-atomes.aspx>



Graphe atomique



UNITÉS DE MESURES AU NIVEAU ATOMIQUE

➤ Å = Ångström $1 \text{ \AA} = 10^{-10} \text{ mètre} = 0,1 \text{ nanomètre}$ (Un nanomètre équivaut à un milliardième de mètre, soit 10^{-9} mètre , soit 10 ångströms).

UNITÉS DE MESURES AU NIVEAU ASTRONOMIQUE

Next