

# Prolégomènes

Atome

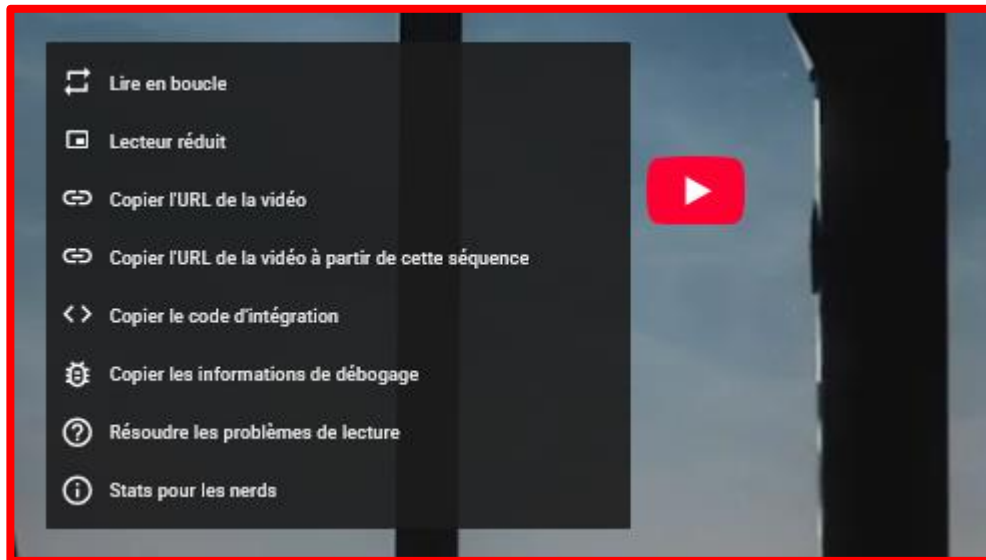
# Formatage des liens vidéo YouTube

- 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`

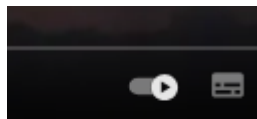
# Les 3 URL possibles d'une vidéo YouTube

[https://www.youtube.com/watch?v=0qo78R\\_yYFA&t=10s](https://www.youtube.com/watch?v=0qo78R_yYFA&t=10s)

[https://www.youtube.com/watch?v=0qo78R\\_yYFA&t=10s](https://www.youtube.com/watch?v=0qo78R_yYFA&t=10s)



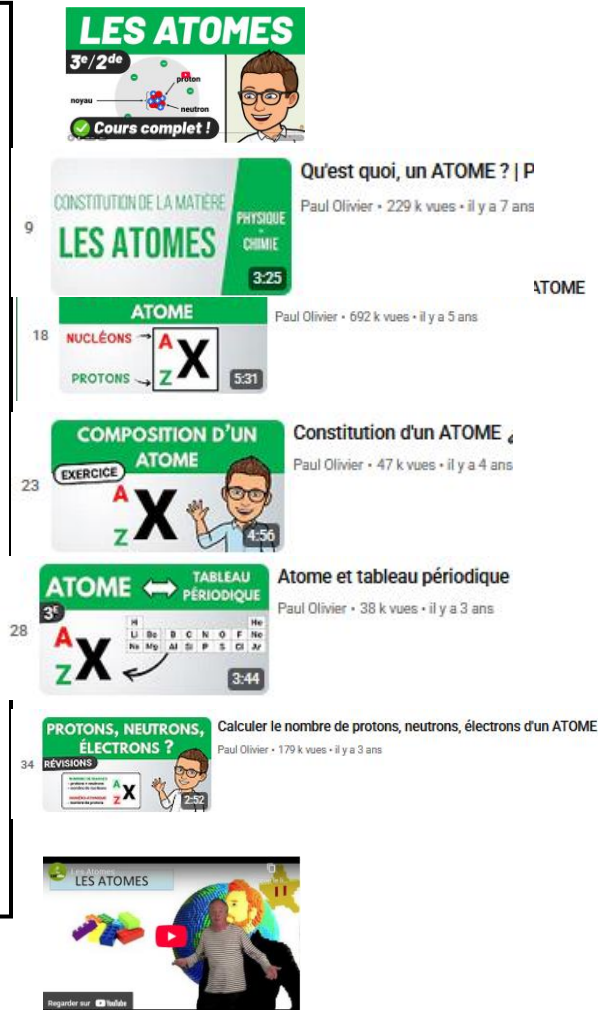
[https://youtu.be/0qo78R\\_yYFA](https://youtu.be/0qo78R_yYFA)



[https://youtu.be/0qo78R\\_yYFA?si=iRqETlSRWPg1k4AM](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=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=J8Q24Q2x9d8&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=19)
- [https://www.youtube.com/watch?v=7gYzhvP0U\\_E&list=PLFf1gA-ubk\\_SyRas2VM\\_kx-UEjKsEfawT&index=24](https://www.youtube.com/watch?v=7gYzhvP0U_E&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=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://www.youtube.com/watch?v=J_DokHcT4ic&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=35)
- <https://clippedia.be/videos/les-atomes>



# ATOME ou ION ?

- [https://www.youtube.com/watch?v=yG2Znuum7KA&list=PLFf1gA-ubk\\_SyRas2VM\\_kx-UEjKsEfawT&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=yG2Znuum7KA&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=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=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=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=7ssEXga3JmA&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=12)
- [https://www.youtube.com/watch?v=GMRINarIR\\_o&list=PLFf1gA-ubk\\_SyRas2VM\\_kx-UEjKsEfawT&index=15](https://www.youtube.com/watch?v=GMRINarIR_o&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=15)
- [https://www.youtube.com/watch?v=4CJgnT8Sl0I&list=PLFf1gA-ubk\\_SyRas2VM\\_kx-UEjKsEfawT&index=37](https://www.youtube.com/watch?v=4CJgnT8Sl0I&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=37)

**COMPOSITION D'UN ATOME OU D'UN ION** Comment CALCULER : proton, neutron et électron  
Paul Olivier • 396 k vues • il y a 5 ans  
1 6 EXEMPLES    5:26

**Quiz** Les IONS 10 / 10 Quiz pour réviser |  
Paul Olivier • 162 k vues • il y a 3 ans  
3   **PHYSIQUE-CHIMIE**  
**Les ions** (10/10)  4:06  


**POURQUOI UN ION EST-IL CHARGÉ ?** Pourquoi un ion est-il chargé ?  
Paul Olivier • 100 k vues • il y a 4 ans  
4    4:58

**LES IONS** Qu'est-ce qu'UN ION ? | Physique-Chimie  
Paul Olivier • 347 k vues • il y a 7 ans  
10  3:40

**COMPOSITION D'UN ION** Composition d'un ION ?  Exercice  
Paul Olivier • 37 k vues • il y a 4 ans  
11    5:17

**LES IONS VOCABULAIRE** Les IONS  Cation ? Anion ? Mono ou Polyatomique ?  
Paul Olivier • 125 k vues • il y a 4 ans  
14  3:40

**ATOME & ION** ATOME et ION  composition ?  
Paul Olivier • 29 k vues • il y a 2 ans  
36  4:20

# ATOME ou MOLÉCULE

- [https://www.youtube.com/watch?v=vGxtE9WnwS0&list=PLFf1gA-ubk\\_SyRas2VM\\_kx-UEjKsEfawT&index=8](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=yRZxFKbLSvg&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=18)
- [https://www.youtube.com/watch?v=3nmxug62vma&list=PLFf1gA-ubk\\_SyRas2VM\\_kx-UEjKsEfawT&index=22](https://www.youtube.com/watch?v=3nmxug62vma&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=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=_EhWg8lytkA&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=38)
- [https://www.youtube.com/watch?v=fAn05YORyGs&list=PLFf1gA-ubk\\_SyRas2VM\\_kx-UEjKsEfawT&index=31](https://www.youtube.com/watch?v=fAn05YORyGs&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=31)



Qu'est-ce qu'un MODÈLE MOLÉCULAIRE ? |

Paul Olivier • 59 k vues • il y a 4 ans



Comprendre la FORMULE chimique d'une MOLÉCULE 💡

Paul Olivier • 123 k vues • il y a 5 ans



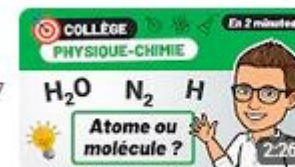
Molécules et formules chimiques |

Paul Olivier • 190 k vues • il y a 7 ans



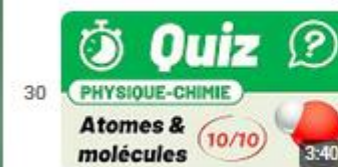
Molécule 📌 modèle moléculaire & formule chimique à connaître

Paul Olivier • 46 k vues • il y a 4 ans



Atome ou molécule ? 🎯 PHY

Paul Olivier • 63 k vues • il y a 2 ans



Atome, molécule & modèle moléculaire 10/10 Quiz pour réviser

Paul Olivier • 102 k vues • il y a 3 ans



# Formule : H<sub>2</sub>O & 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=vHWqOwxyDJw&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=33)
- [https://www.youtube.com/watch?v=16rVrxhuUME&list=PLFf1gA-ubk\\_SyRas2VM\\_kx-UEjKsEfawT&index=13](https://www.youtube.com/watch?v=16rVrxhuUME&list=PLFf1gA-ubk_SyRas2VM_kx-UEjKsEfawT&index=13)

32



Formule chimique : H<sub>2</sub>O ? Quiz pour réviser  
Paul Olivier • 8,4 k vues • il y a 3 ans

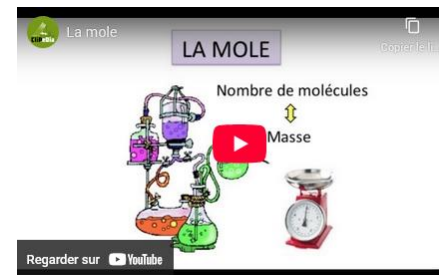
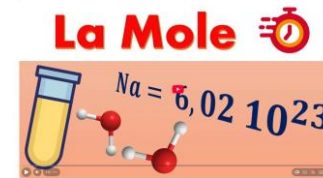
12



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

# La MOLE

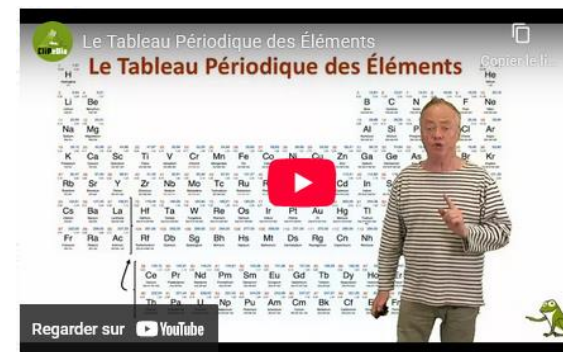
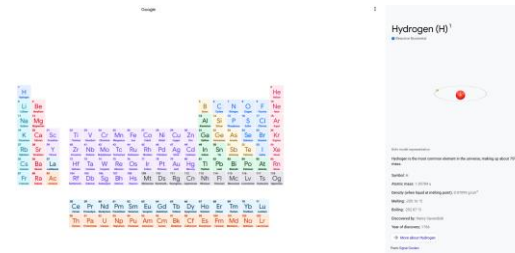
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Mole\\_\(unit%C3%A9\)](https://fr.wikipedia.org/wiki/Mole_(unit%C3%A9))
- <https://www.youtube.com/watch?v=bQTU3Y61br4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=jGy-NKu0S9k>
- <https://www.youtube.com/watch?v=5NiFobR4r5s>
- <https://clippedia.be/videos/la-mole>





# TABLE DE MENDELEÏEV

- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Tableau\\_p%C3%A9riodique\\_des\\_%C3%A9l%C3%A9ments](https://fr.wikipedia.org/wiki/Tableau_p%C3%A9riodique_des_%C3%A9l%C3%A9ments)
- <https://artsexperiments.withgoogle.com/periodic-table/>
- <https://clippedia.be/videos/le-tableau-periodique-des-elements>

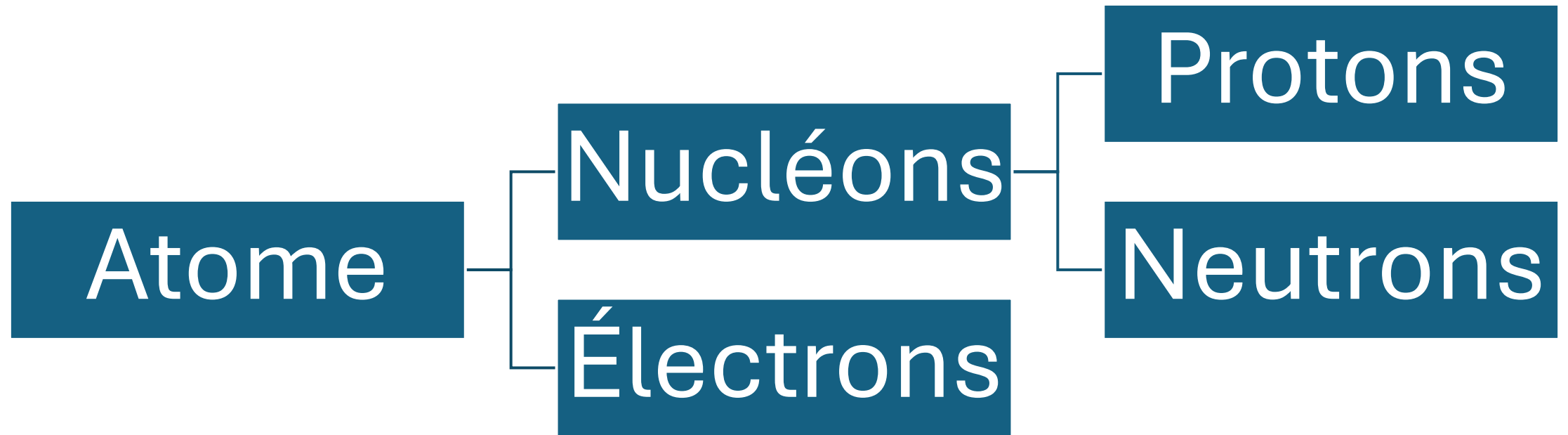


# LES NOYAUX DES ATOMES

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



# Graphe atomique



# UNITÉS DE MESURES AU NIVEAU ATOMIQUE

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

# UNITÉS DE MESURES AU NIVEAU ASTRONOMIQUE

Next