

# Cuivre

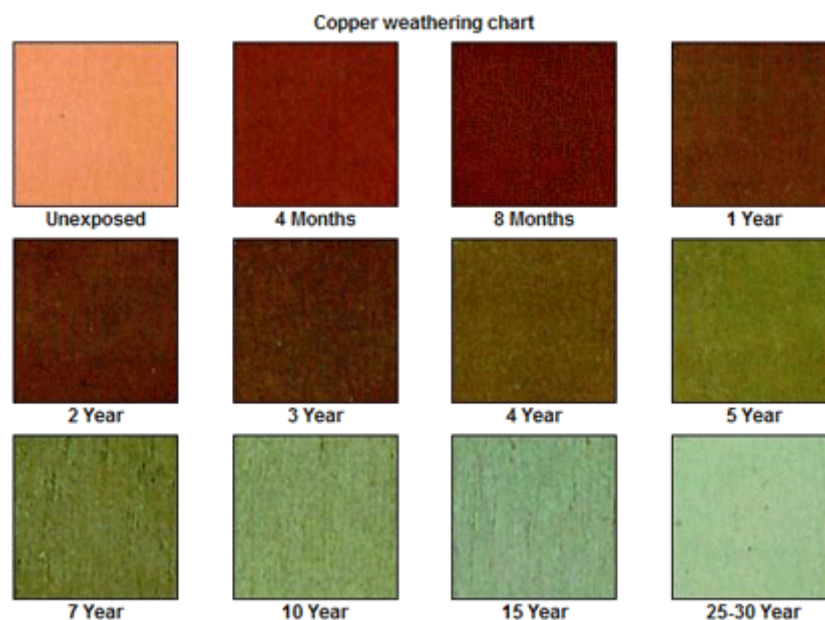


Snippet de *Wikipédia*: **Cuivre**

Le **cuivre** est l'élément chimique de numéro atomique 29, de symbole Cu. Le corps simple cuivre est un métal.

[Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0](#)

## Patine du cuivre exposé aux conditions atmosphériques



- [https://en.wikipedia.org/wiki/Copper\\_in\\_architecture](https://en.wikipedia.org/wiki/Copper_in_architecture)
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Statue\\_of\\_Liberty](https://en.wikipedia.org/wiki/Statue_of_Liberty)
- [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Statue\\_of\\_Liberty\\_foot.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Statue_of_Liberty_foot.jpg)
- [https://www.reddit.com/r/history/comments/9j3hfr/has\\_the\\_statue\\_of\\_liberty\\_ever\\_been\\_totally\\_free/e6okkcc/?utm\\_source=reddit-android](https://www.reddit.com/r/history/comments/9j3hfr/has_the_statue_of_liberty_ever_been_totally_free/e6okkcc/?utm_source=reddit-android)
- [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Coating\\_copper\\_roof.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Coating_copper_roof.jpg)

- <http://blog.buildllc.com/2008/10/guide-to-copper-weathering/>
- [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Copper\\_Roof\\_Dresden\\_20070114.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Copper_Roof_Dresden_20070114.JPG)
- [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dom\\_HBS\\_IMG\\_8961.JPG](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dom_HBS_IMG_8961.JPG)
- [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kupferdach\\_der\\_Norwegischen\\_Seemannskirche\(3\).jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kupferdach_der_Norwegischen_Seemannskirche(3).jpg)

## "Cycle" du cuivre

Expériences successives :

- cuivre + acide nitrique → solution vert-bleue + dégagement de dioxyde d'azote
- solution bleue (sulfate de cuivre) + hydroxyde de sodium (soude) → précipité bleu (hydroxyde de cuivre)
- solide bleu (hydroxyde de cuivre) → chauffage → solide noir (oxyde de cuivre)
- solide noir (oxyde de cuivre) + acide chlorhydrique → solution incolore (?)
- solution bleue + Zn ou Fe (laine de fer) → cuivre

références :

- <https://www.youtube.com/watch?v=Sv972DdgUY8>
- [http://pedagogie.ac-toulouse.fr/lyc-pins-justaret/IMG/pdf/C2TP1\\_Le\\_cuivre\\_dans\\_tous\\_ses\\_etats.pdf](http://pedagogie.ac-toulouse.fr/lyc-pins-justaret/IMG/pdf/C2TP1_Le_cuivre_dans_tous_ses_etats.pdf)
- [http://pfgallot.com/SITE\\_WEB\\_2012/SECONDE/3\\_01\\_TP-cuivre\\_2012\\_COR.pdf](http://pfgallot.com/SITE_WEB_2012/SECONDE/3_01_TP-cuivre_2012_COR.pdf)
- <http://sites.ensfea.fr/physique-chimie/wp-content/uploads/sites/10/2016/10/TP-Le-cuivre-dans-tous-ses-%C3%A9tats-DYS.pdf>
- [Conservation de l'élément cuivre](#) (web sciences, protocoles, photos, explications)

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:cuiivre?rev=1566617647>

Last update: **2019/08/24 05:34**

