

Les métaux et la vie : du laboratoire à la scène de théâtre

Clotilde Policar, Laboratoire CPCV, dpt de chimie de l'ENS-PSL, Sorbonne université, CNRS UMR 8228

Les métaux sont des éléments essentiels à la vie et pourtant souvent les grands oubliés des études en chimie du vivant.^{1,2} Le grand public connaît les oligoéléments mais s'inquiète de la toxicité des métaux. Le spectacle « les métaux et la vie », donné à la Reine Blanche et dans les établissements scolaires depuis 2018, discute de ces questions.

Notre savoir scientifique peut-il être transmis par ce media si particulier qu'est le spectacle vivant ?

Au-delà des pièces scientifiques destinées au grand public, peut-on mobiliser le théâtre pour former les publics étudiants ?

A travers différents exemples, autour de la mise en place de spectacles grand public dans le cadre d'un module universitaire (sur Pasteur^{3,4} et sur la nouvelle Carbone de Primo Levi⁵), mais aussi dans celui d'un programme « des savants sur les planches » à la Reine Blanche, nous tenterons d'illustrer ce type de démarche.

Références

(1) Policar, C. Chimie bioinorganique et chémobiologie inorganique : complexes métalliques en contexte cellulaire. *Actualité chimique* **2025**, No. 506, 13–21. <https://doi.org/10.63133/scf.act-chim.2025.506.01>.

(2) Policar, C. Bioinorganic Chemistry: Where from and Where To? *J Biol Inorg Chem* **2025**, 30 (313–328). <https://doi.org/10.1007/s00775-025-02112-1>.

(3) *Quand Pasteur était chimiste*, version « pour chimiste » montée à l'ENS dans le cadre de la commémoration du prix de l'American Chemical Society donné à Louis Pasteur pour ses travaux de jeunesse (2013) :

<https://savoirs.ens.fr/expose.php?id=1487> (début de la pièce à 1h05)

(4) *Quand Pasteur était chimiste*, version vulgarisée donnée à la Reine Blanche en 2016 :

<https://savoirs.ens.fr/expose.php?id=2607>

(5) *Carbone de Primo Levi, projet Chimie et danse* :

<https://www.chimie.ens.fr/formation/activites-etudiantes-debouches/>

scène des arts et des sciences

LA REINE BLANCHE

DES SAVANTS SUR LES PLANCHES

théâtres parisiens.com

LES MÉTAUX, LA VIE ET LE CHIMISTE

MARDI 9 OCTOBRE

→ MARDI 9 OCTOBRE

20h45

LES MÉTAUX, LA VIE ET LE CHIMISTE

Clotilde Policar → Chimiste, Professeure à l'École Normale Supérieure

Les métaux, toxiques ? Ce sont pourtant des éléments indispensables à la vie qui interviennent dans les processus les plus importants en biologie. Et le chimiste, dans tout ça ? Comment peut-il les utiliser pour fabriquer de nouvelles molécules utiles ? C'est ce que ce spectacle nous propose de découvrir en chansons, en textes et en peinture.

(MISE EN SCÈNE = Judith Policar)
(AVEC = Coralie Emilion-Lanquille (comédienne et peintre))

Logo de la Science

ANNÉE DE LA CHIMIE 2018

PLUTON magazine

SCIENCE

Théâtre La Reine Blanche
2 bis passage Ruelle – Paris 18^e
Métro → Marx Dormoy (2) → La Chapelle

Réserver au 01 40 05 06 96
ou sur le site → www.reineblanche.com
Renseignements: info@reineblanche.com

Illustration : flyer de la Reine Blanche (2018)