



ÉTONNANTE CHIMIE

« Un livre qui vous emmène
au coeur de la matière et
de ses transformations »

28 avril 2022 - Lycée Thierry Maulnier de Nice

Découvrir la chimie autrement, c'est ce que proposent dès septembre 2021, le ministère de l'Éducation nationale, de la Jeunesse et des Sports et le CNRS, aux lycéens et lycéennes. Au cours de l'année scolaire 2021 - 2022, des rencontres seront organisées dans toute la France entre des élèves et des scientifiques autour de l'ouvrage [Étonnante chimie](#). Les histoires insolites du livre et les échanges avec les chimistes pourront nourrir la préparation du [Grand oral](#) des candidats au baccalauréat de cette année.

Effectifs : 26 élèves 1 STL et 21 élèves T STL

Professeur : Jérôme BRENA

Conférencières : Cornelia MEINERT chercheuse CNRS à l'Institut de Chimie de Nice et Anne Valérie RUZETTE, chercheuse CNRS à l'Institut de Chimie à Paris

8h30 – 11h15/11h30

I - Exposé 1 heure

Introduction

- Présentation des conférenciers Cornelia Meinert, chercheuse CNRS à l'Institut de Chimie de Nice et Anne-Valérie RUZETTE, chercheuse CNRS à l'Institut de Chimie à Paris par un binôme d'élèves de 1 STL

Ouvrage : étonnante chimie

- Présentation de l'ouvrage dans son ensemble par Anne-Valérie RUZETTE, chercheuse CNRS à l'Institut de Chimie
- Présentation du chapitre conçu par Cornelia Meinert, chercheuse CNRS à l'Institut de Chimie de Nice

Présentation orale (5 minutes chacun)

- 4/5 élèves volontaires de TSTL présentent leur question sur les sujets suivants :
 - (Origine de la vie ? sujet de C. Meinert)
 - Synthèse d'un arôme
 - Huiles essentielles
 - Distillation (pourcentage d'alcool dans un vin blanc)
 - Saponification
 - (La chimie verte)



II - Entretien 45 minutes

Questions générales sur le 1^{er} temps

- Sur l'exposé de l'ouvrage.
- Sur les questions des élèves.

Echanges sur la communication scientifique

- Comment problématiser une question scientifique ?
- Gestuelle
- Choix sur la rédaction des articles de cet ouvrage ?

Pause

III - Orientation 30 minutes

Présentation des différents métiers au sein du CNRS et de façon plus générale sur la recherche par Cornelia MEINERT chercheuse CNRS à l'Institut de Chimie de Nice et Anne Valérie RUZETTE, chercheuse CNRS à l'Institut de Chimie à Paris.

Questions diverses des élèves.

Conclusion

Bilan de la demi-journée

Ressources

<https://www.cote-azur.cnrs.fr/fr/etonnante-chimie>

