

Faculté des Sciences Jean Perrin à LENS

Une offre de 4 actions éducatives !

Etablissement	Université d'Artois – Faculté des Sciences Jean Perrin - LENS
Adresse postale complète	Faculté des Sciences Jean Perrin Rue Jean Souvraz – SP. 18 – 62307 Lens Cedex
Site web	http://sciences.univ-artois.fr
Contact	Pascale Boizumault Maître de Conférences en Chimie Responsable de la licence de chimie pascale.boizumault@univ-artois.fr

Intitulé de l'action	Initiation aux manipulations en chimie à l'université
Date(s) et lieu	Dates : - Lycéens : semaine du 6 au 10 mai 2019 - Collégiens : semaine du 13 au 17 mai 2019 - Primaires : semaine du 20 au 24 mai 2019 Lieu : Faculté des Sciences Jean Perrin – Rue Jean Souvraz - Lens
Public visé	Élèves de primaire du CE2 au CM2 Collégiens Lycéens
Nombre de personnes concernées	Groupes de 10 à 32 élèves
Description de l'action	<p><i>Pour les élèves de primaires :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - démonstrations et commentaires de manipulations simples en chimie faites par des enseignants et/ou des étudiants (décomposition des couleurs des feutres/pourquoi l'eau de mer ne gèle pas/réactions endothermiques et exothermiques/bouteille multicolore/précipitation-solubilité/changement d'état : liquide, solide, vapeur...) - initiation à des manipulations simples et faciles sans danger (mélanges de solutions/précipitation/... <p><i>Pour les élèves de Collège/Lycée :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Démonstrations et commentaires de manipulations en chimie faites par des enseignants et/ou des étudiants - Initiation à des manipulations (réalisation de titrages colorimétriques / synthèses / précipitations / distillation / estérification...) - Visite du laboratoire de recherche UCCS Artois.

Intitulé de l'action	Conférence de vulgarisation sur le thème de la Chimie Verte : « Influence de la chimie sur l'environnement : du constat à l'action ! » Stéphane MENUEL, Maître de Conférences en Chimie, stephane.menuel@univ-artois.fr
Date(s) et lieu	Dates : Judi 11 octobre 2018 de 14h00 à 16h00 Lieu : Faculté des Sciences Jean Perrin – Rue Jean Souvraz - Lens
Public visé	Élèves et enseignants des lycées et universités.
Nombre de personnes concernées	120 personnes en amphithéâtre
Description de l'action	La révolution industrielle initiée au XIX ^{ème} siècle permet un accroissement des richesses, du confort et de la durée de vie mais engendra également un accroissement sans précédent des pollutions. Nous verrons comment la prise de conscience environnementale de la seconde moitié du XX ^{ème} siècle a abouti en 1998 à l'énonciation de douze principes définissant autant d'objectifs favorisant l'émergence d'une chimie verte.
Remarques	Cette conférence partira du constat de pollution chimique observé dans les années 1960 pour aboutir aux solutions proposées à la fin du XX ^{ème} siècle. Nous verrons que la chimie est une science vivante et innovante et que les chimistes d'aujourd'hui, tant dans le monde académique que dans le milieu industriel, proposent des solutions pour limiter l'impact environnemental de leurs activités.

Intitulé de l'action	Conférence : « la Chimie dans la 1^{ère} guerre Mondiale : aide de camp ou bourreau ?...quelques faits pour tenter de comprendre » Marie-Hélène Chambrier, Maître de Conférences en Chimie mhchambrier@gmail.com
Date(s) et lieu	Dates : Judi 9 Novembre 2018 de 14h00 à 16h00 Lieu : Faculté des Sciences Jean Perrin – Rue Jean Souvraz - Lens
Public visé	Élèves et enseignants des lycées et universités. Grand public
Nombre de personnes concernées	120 personnes en amphithéâtre
Description de l'action	La « 1 ^{ère} Guerre Mondiale » apparaît comme le 1 ^{er} conflit généralisé tant sur le plan géographique que sur le plan de la mobilisation des moyens matériels, financiers, humains et techniques. La Grande Guerre prit place au moment où de nombreuses découvertes scientifiques se firent. Ainsi, par la mobilisation des industries et des scientifiques, les derniers développements en chimie se mirent « au service » du conflit Mondial d'une part pour « améliorer » le quotidien des soldats et d'autre part pour faire gagner « en efficacité » les Armées. Il apparaît intéressant de revenir sur quelques faits historiques et chimiques alliant ainsi le centenaire de la fin de la guerre 14-18 et l'année de la Chimie.
Remarques	La région Hauts de France a été particulièrement touchée lors de la guerre 14-18. Ce conflit a laissé une empreinte géographique, historique et psychologique importante, l'utilisation des premières armes chimiques y a fait et y fait pour beaucoup encore actuellement.

Intitulé de l'action	Conférence de vulgarisation sur l'histoire de la chimie « Histoire de la chimie : de l'antiquité à l'ère moderne » Bastien LEGER, Maître de Conférences en Chimie, bastien.leger@univ-artois.fr
Date(s) et lieu	Date : Judi 17 janvier 2019 de 14h00 à 16h00 Lieu : Faculté des Sciences Jean Perrin – Rue Jean Souvraz - Lens
Public visé	Élèves et enseignants des lycées et universités
Nombre de personnes concernées	120 personnes en amphithéâtre
Description de l'action	Dans le cadre de cette conférence, l'objectif sera de donner un aperçu de l'évolution de la chimie au cours de l'histoire. Ainsi, nous débiterons la présentation par l'influence des philosophes grecs sur les théories chimiques pour finir sur l'ère moderne avec ses grandes découvertes et ses avancées. Au cours de cette présentation seront abordées les idées développées par les chimistes afin de pouvoir décrire la matière et sa transformation.