

Journée Avogadro, demandez le programme !!

Cette année, Avogadro et la mole sont sous les feux de l'actualité ! En effet, la mole a été redéfinie par l'IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry). Finie la référence aux 12 grammes de carbone 12. Une mole est définie désormais comme l'unité de quantité de matière, correspondant exactement à $6,02214076 \cdot 10^{23}$ entités élémentaires.

A cette occasion et pour fêter l'année de la chimie de l'école à l'université, de nombreuses manifestations sont prévues dans les lycées partout en France !!

06/02 ... 1(0)²³ ... partez !!!



Programme des manifestations prévues le 06/02 :

- au lycée Lapérouse à Albi :

- atelier : la constante d'Avogadro : détermination expérimentale d'une valeur approchée de la constante, appréhension de son ordre de grandeur
- concours d'affiches réalisées par les étudiants
- conférence sur les nanoparticules donnée par Lise-Marie Lacroix (Laboratoire de Physique et Chimie des Nano-objets, INSA Toulouse)

- au lycée Montaigne à Bordeaux

- participation à un escape game (en collaboration avec l'Université de Bordeaux)

- au lycée Gay-Lussac à Limoges :

- atelier : "mesurons la mole"
- conférences sur la chimie verte données par les professeurs Vincent Chaleix et Philippe Bressolier,
- animations scientifiques (expériences ...)
- conférence par Thierry Montmerle (institut astrophysique de Paris) "Histoires d'eau - l'eau dans l'univers"

(ces manifestations ont lieu à l'ENSIL-ENSCI)

- au lycée Bellevue à Lyon :

- escape game !! et quelques jeux !!

- au lycée Bellevue à Lyon :

- Affichage dans le lycée à partir de 10h23 et pour plusieurs jours : "Mole, vous avez dit mole ?". L'idée est de manipuler cette grandeur pour savoir ce qu'elle représente au travers de diverses questions.
- Escape game monté et organisé par les PCSI (sur plusieurs jours)

- au lycée Janson de Sailly à Paris

- pièce de théâtre "maison" : d'une durée d'une demi-heure, cette pièce présente sur un ton humoristique Avogadro lui-même, ainsi que l'historique du nombre d'Avogadro, depuis les mesures de Jean Perrin (ancien élève de Janson) jusqu'à aujourd'hui, avec la nouvelle définition en épilogue... La pièce devrait être filmée et visible sur YouTube
- portes ouvertes du labo de chimie pour les élèves du lycée, avec présentation de leurs TIPE par des élèves de spé.

- au lycée Camille Guérin à Poitiers,

- challenge inter classes CPGE

- au lycée Lakanal à Sceaux

- présentation d'expériences de chimie spectaculaire
- jeux par équipe (secondaire / prépas)

- au lycée Descartes de Tours.

- concours photo (les couleurs de la chimie)
- vérification de la loi de la gravité via un Teddy Bear Toss au profit du Secours Populaire (lycéens et prépas)
- jeu de piste scientifique (prépas)

- Le lycée Déodat de Séverac organise

- une soirée dans un café scientifique : l'Eurêkafé ! jeux / quizz / expériences ! La soirée sera filmée. (elle aura lieu le 7/02)