



CHIMIE... MÊME PAS PEUR !

EXPOSITION

DU 11 OCTOBRE 2011
AU 1^{ER} JUILLET 2012



Chimie pour tous - laturbine sciences



CCSTI La Turbine Place Chorus - 74960 Cran-Gevrier - www.laturbine.fr



Chimie

même pas peur ...

Du 11 octobre 2011 au 1^{er} juillet 2012

« La chimie est à la fois une science et une industrie.

La chimie et le génie chimique interviennent dans de nombreux domaines : agriculture et alimentation, santé et cosmétique, transport et revêtement routier, habillement, produits ménagers, matériaux et construction, environnement, énergie, métallurgie, aéronautique, électronique... »

« Aujourd'hui la chimie n'est plus seulement un ensemble de recettes et de savoir-faire. Elle est devenue une véritable science logique et prédictive qui a totalement bouleversé notre vie quotidienne dans tous les domaines »

Les Nations Unies ont proclamé 2011 Année internationale de la chimie (AIC). De nombreuses manifestations seront organisées tout au long de l'année 2011 sur l'ensemble du territoire, destinées à renforcer le dialogue entre chimie et société.

Le CCSTI La Turbine s'inscrit dans cette dynamique et propose au public de s'interroger sur cette discipline à travers l'exposition « Chimie... même pas peur ».

Saisir comment la chimie s'intègre dans notre quotidien, comprendre enfin la structure d'un atome et donc de la matière, toucher et voir la chimie en train de se faire, s'interroger sur la place de la chimie par rapport à l'environnement...



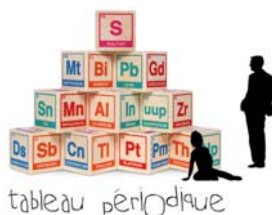
LE CONTENU DE NOTRE EXPOSITION

Espace « Introduction »

Qu'est ce que la chimie ? Que vous évoque-t-elle ?

Des prémisses à la technologie de pointe, oublions tous nos préjugés avant de pénétrer le cœur du sujet.

Espace « Tableau périodique des éléments »



Le tableau périodique des éléments en volume présente les 118 éléments constitutifs de la matière. Des objets du quotidien ou, au contraire, peu communs, viennent illustrer la grande majorité de ces composants de la matière.

Dans cet espace, vous comprendrez l'organisation de ce système de classification, discuterez des différents objets et de leur place dans le tableau de Mendeleïev.

Espace « De l'Atome à la matière »

L'atome, la molécule, l'équilibre de réaction, la matière, ses différents états vous sont présentés de manière ludique et interactive.

Cet espace de l'exposition est composé de 5 pôles :

- Un multimédia sur l'atome
- Une exploration de la matière en partant de l'atome
- Un multimédia sur les équilibres de réaction chimique
- Un atelier de construction moléculaire
- Une illustration des trois états de la matière : solide – liquide – gazeux

Espace « Plots »

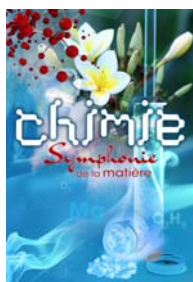


Agriculture ; hygiène ; santé ; eau ; développement durable ; corps & sport ; art ; biocarburant ; alimentation ; textile ; industrie :

Onze focus développés et illustrés par des objets de notre quotidien, des témoignages de professionnels, et l'exposition panneaux « Tout est chimie ».



Espace « Chimie, symphonie de la matière »



« Histoire d'atomes », « 100 atomes pour tout l'univers ! », « Un jeu de construction », « La chimie décrit la nature », « La chimie et l'homme », « L'industrie chimique », « Revers de médaille », « Vers une chimie durable » : une exposition panneaux créée par *Double Hélice* et support de nos médiations.

Espace « Labo »

Nous vous proposons des ateliers sur notre plateau d'exposition, dans un espace dédié à l'expérimentation.

Quatre grands thèmes sont déclinés :

Maîtrisez vos émulsions ! (La chimie dans ma cuisine)

L'eau et l'huile, une histoire d'amour impossible, ils ne peuvent se lier l'un à l'autre, ils ne sont pas miscibles, pourtant dans certaines conditions...la mayonnaise prend ! Pourquoi ? Qu'est ce qui fait tenir un blanc d'œuf monté en neige ?

Vous faites de la chimie sans le savoir ! Venez partager vos tours de mains culinaires, nous vous dirons pourquoi ça marche !

Gélifiez-vous la vie

Quel point commun entre les bonbons, de la gelée de framboise, des couches-culottes, du gel à cheveux ?

Venez découvrir le monde étrange des gels, ni solides ni liquides !

Eau, solvant universel

L'eau transporte beaucoup de matière, qu'elle soit dissoute, ou en suspension.

Douce, salée, calcaire, sale, gazeuse, l'eau pure n'existe pas à l'état naturel.

Venez enquêter avec nous sur ce qui se cache dans l'eau !

Acides, Bases, le B.A. BA

Un jus de citron est acide, tout le monde comprend ce que cela veut dire, mais c'est quoi l'inverse d'acide ? Ça existe ? Ça a quel goût ?

C'est le moment de faire le point sur une notion importante des réactions chimiques.

Espace « Cyber Base »

La Cyber base est un espace multimédia qui propose, dans le cadre de cette exposition, des ateliers ludiques et interactifs (jeux de piste, puzzles, etc.) sur le thème de la chimie.

Espace « Ressources »

Le CCSTI vous propose également un Point Info Ressources où vous pourrez trouver une collection de documents sur le thème de la chimie : livres, revues... Vous avez également la possibilité d'emprunter une exposition panneaux, pour prolonger ou préparer votre visite.

Découvrez toutes nos ressources, ainsi qu'une sélection de sites Internet, dans la bibliographie de l'exposition (téléchargeable sur notre site Internet www.ccsti74-crangevriier.com rubrique « Ressources »).



NOS OFFRES DE MEDIATIONS

Nous proposons 2 formats de médiations aux groupes scolaires :

Le format 1 heure

Visitez notre exposition en compagnie d'un médiateur scientifique. Vous découvrirez les espaces « Introduction », « Le Tableau périodique des éléments », « De l'atome à la matière », les Plots, et « Chimie, symphonie de la matière » et assisterez à une séance d'expérimentation dans notre espace Labo.

Durée Visite expo : 45 mn ; effectif : classe entière

Durée Labo : 15 mn ; effectif : classe entière

Le format 2 heures

Visitez notre exposition en compagnie d'un médiateur scientifique. Vous découvrirez les espaces « Introduction », « Tableau périodique des éléments », « De l'atome à la matière », les Plots, et « Chimie, symphonie de la matière »

La classe sera ensuite divisée en demi-groupes qui passeront successivement dans l'espace Labo et dans l'espace multimédia (Cyber Base)

Dans ce format de visite, la thématique de la séance d'expérimentations est au choix de l'enseignant (thématique à choisir lors de votre réservation, parmi les 4 proposées, cf. rubrique Espace Labo)

Durée Visite expo : 45 mn ; effectif : classe entière

Durée Labo : 30 mn ; effectif : ½ classe

Durée Cyber Base : 45 mn ; effectif : ½ classe



INFOS PRATIQUES EN QUESTIONS

A quel public s'adresse cette exposition ?

L'exposition « Chimie, même pas peur ! » est adaptée aux groupes scolaires de la primaire au lycée.

Comment se passent la réservation et la visite de cette exposition ?

- Les scolaires bénéficient systématiquement d'une visite accompagnée d'un médiateur scientifique (pas de possibilité de visite libre). La réservation pour effectuer cette visite est **obligatoire**.

- Les réservations se font uniquement par téléphone du lundi au vendredi de 8h30 à 18h00. Pour des raisons d'organisation et de qualité de nos prestations, nous ne pouvons effectuer de réservation pour le jour-même ou le lendemain.

- Le CCSTI accueille les scolaires dans le cadre d'une médiation du **mardi au vendredi en matinée (de 9h00 à 12h00)**.

Combien coûte la médiation ?

Le tarif de nos médiations est un **forfait** de 55€ (56€ à partir de janvier 2012) **par classe** (+2,20€ par élève supplémentaire si l'effectif est supérieur à 30 élèves).

Modes de règlement acceptés : chèques et mandats administratifs (les paiements par chèque doivent être libellés à l'ordre du Trésor Public)

Vous pouvez régler la prestation le jour-même, ou après votre visite. Dans les 2 cas, le secrétariat du CCSTI fait parvenir la facture directement à votre établissement scolaire, la semaine suivant votre visite.

Qui dois-je contacter pour plus d'informations ?

Pour toute information supplémentaire ainsi que pour effectuer vos réservations, l'équipe de médiation (Fabien Champagnat, Pierre-Marie Verjus, et Benjamin Rétho) est à votre disposition au 04 50 08 17 00. Vous pouvez également nous contacter via notre site Internet www.ccsti74-crangevrier.com.

Retrouvez plus d'informations sur notre exposition « Chimie, même pas peur ! » sur le <http://www.ccsti74-crangevrier.com/programmation/menu/programmation.htm>.

Comment venir au CCSTI La Turbine et où se présenter le jour de la visite ?

- En autocar. A votre arrivée à Cran-Gevrier, vous rendre sur l'avenue des Harmonies. Une place de parking réservé aux autocars est disponible devant le bâtiment.

- En bus. Lignes 1, 8, 10, A, C, F, L ; arrêt Chorus. Pour plus de renseignement, vous pouvez consulter le site internet de la [SIBRA](#).

Dans tous les cas, votre classe sera accueillie à l'entrée du CCSTI (place des Arts, au bas des marches d'escalier)

Peut-on manger au CCSTI ?

Le CCSTI La Turbine dispose de vestiaires sécurisés, mais n'est pas équipé d'une salle hors-sac.

Si le temps est favorable, il vous est possible de manger en plein air *Place des Arts* ou sur les pelouses du *Cercle de l'Eau* au bord du Thiou.

