



Depuis 80 ans, nos connaissances
bâtissent de nouveaux mondes

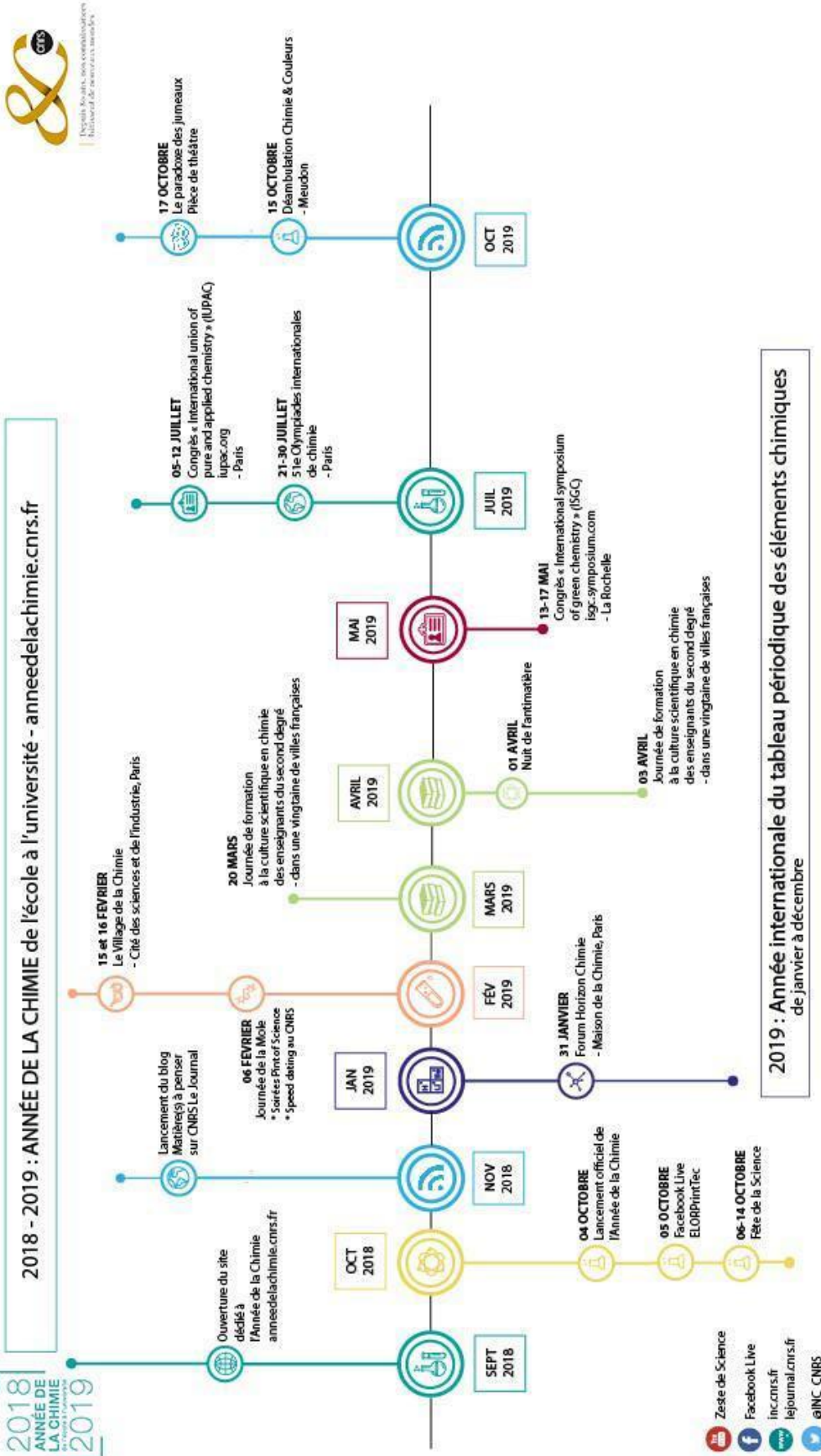


2018 - 2019 Année de la chimie de l'école à l'université



Institut de chimie du CNRS

Bilan



Événements scientifiques

À l'initiative du CNRS



Valorisés par le CNRS

participation d'un laboratoire ou scientifique du CNRS ou d'un partenaire



International symposium of green chemistry – ISGC

La Rochelle

13 - 17 mai 2019

Organisé par : *The International Consortium on Eco-conception and renewable resources (INCREASE), CNRS*

Une rencontre mondiale de la recherche et de l'innovation en chimie verte, qui a rassemblé plus de 800 personnes.

⇒ [Interview de Paul Anastas, père de la chimie verte](#)



Événements grand public



Rencontres CinémaScience

Bordeaux

6 octobre 2018

En partenariat avec le Merignac-Ciné, le CNRS Aquitaine a présenté une toute nouvelle programmation ponctuée par des programmes spéciaux "Année de la chimie".

☐ Les spectacles Moléclowns

Montpellier

6 Octobre 2018

Organisé par : Association Moléclowns

Le Professeur Molécule et son apprentie Julietta vous invitent à leur nouveau spectacle "Marmites et molécules" !

☐ Les nanoplastiques, prochain fléau des océans ?

Pau

9 octobre 2018

Organisé par : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Un café-science sur la problématique des déchets plastiques dans les océans, leur origine depuis leur création, leur devenir dans l'environnement, les conséquences sur les écosystèmes.

☐ Colloque Chimie, nanomatériaux et nanotechnologies

Paris

7 novembre 2018

Organisé par : La Fondation de la Maison de la Chimie

Ce colloque a réuni plus de 800 experts chimistes, physiciens, biologistes, universitaires et industriels, afin d'illustrer la richesse du nanomonde.



Journée Chimie de Poitiers

Poitiers

15 novembre 2018

L'occasion de découvrir la recherche en chimie à Poitiers et les métiers en lien avec la chimie.

□ In the shadow of a Centennial: writing the history of IUPAC (1919-2019)

Paris

16 novembre 2018

Organisé par : [Société chimique de France](#)

Événement labellisé « 80 ans du CNRS »

L'International Union for Pure and Applied Chemistry (IUPAC) a fêté son centenaire en juillet 2019. À cette occasion, le groupe Histoire de la Chimie de la Société Chimique de France a souhaité rappeler les jalons de son histoire à une audience d'une trentaine de personnes.



Magnetica, une expo attirante

Nancy, Nantes, Paris

Du 25 janvier au 2 mai 2019

Une exposition expérimentale interactive itinérante sur le magnétisme.

□ Lancement de l'Année internationale du tableau périodique

Paris

29 janvier 2019

Organisé par : [Unesco](#)

L'Unesco a proclamé 2019 comme Année internationale du tableau périodique des éléments chimiques. L'inauguration a eu lieu à Paris le 29 janvier 2019 et a rassemblé 1300 personnes.

□ Forum Horizon Chimie

Paris

31 janvier 2019

Organisé par : [l'ECPM \(Strasbourg\)](#), [Chimie ParisTech](#), [l'ENSIC \(Nancy\)](#), [l'ESPCI Paris](#)

1500 personnes rassemblées autour de la chimie. Les étudiants et ingénieurs de demain pour découvrir les activités et valeurs de leur future entreprise. Les entreprises pour rencontrer les ingénieurs qualifiés et polyvalents de demain.

□ Rencontrez le CSPBAT à la Journée portes ouvertes de Paris 13

Bobigny

9 février 2019

Organisé par : CSPBAT

Le public a pu échanger avec les enseignants et les étudiants de l'Université Paris 13 pour découvrir les licences, DUT, masters, DU, DIU et les laboratoires, notamment le laboratoire Chimie, Structures, Propriétés de Biomatériaux et d'Agents Thérapeutiques (CNRS/Université Paris 13).

□ Café-science : L'extraction des substances naturelles des plantes

Pau

8 mars 2019

Organisé par : Médiathèque André Labarrère

Découvrir les procédés d'extraction des substances naturelles, des plus ancestraux aux plus modernes. Une démonstration d'extraction d'huile essentielle a aussi été effectuée durant la rencontre.



Nuit de l'Antimatière

Toute la France

1 avril 2019

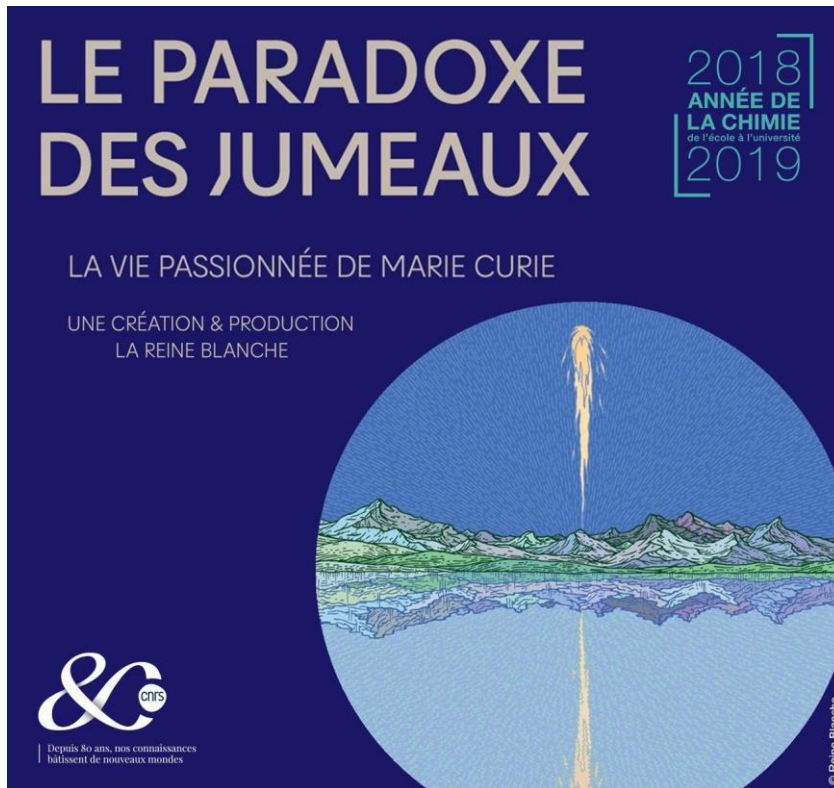
Organisé par : CNRS, SFP

Cette soirée festive avait pour but d'informer le grand public et le public scolaire sur tous les aspects de l'antimatière, objet de nombreuses recherches et source de beaucoup d'applications, y compris dans la vie de tous les jours. Une dizaine de sites interconnectés en France ont permis la participation du plus grand nombre, avec environ 1800 personnes par site, plus de 63 000 personnes atteintes sur Facebook et plus de 23 000 sur Youtube.





Le paradoxe des jumeaux



Paris

17 octobre 2019

Organisé par : CNRS et Théâtre La Reine Blanche

Événement labellisé « 80 ans du CNRS »

Pièce de théâtre sur une partie de la vie de Marie Curie, une réflexion sur femmes et science, suivie d'un débat.

150 personnes

Événements à l'attention du monde de l'éducation

□ Lancement de l'Année de la chimie, de l'école à l'université

Paris

4 octobre 2018

Organisé par : Ministère de l'Éducation nationale, CNRS, UIC, SCF, CEA, CNC, Fondation de la Maison de la chimie

Une centaine de personnes réunies pour fêter le lancement de cette Année de la chimie, de l'école à l'université.



Journées de formation à la culture scientifique en chimie

20 mars et 3 avril 2019

Événement labellisé « 80 ans du CNRS »

Le CNRS, par le biais de l'Institut de Chimie (INC), propose aux enseignants du second degré une journée nationale de formation afin d'enrichir leurs connaissances et leur culture scientifique. Cette formation proposait, le matin, deux conférences de chercheurs reconnus sur les grandes avancées de la chimie dans les domaines de l'énergie, des matériaux, de l'environnement et de la santé. Des visites d'expériences dans des laboratoires régionaux de chimie du CNRS étaient proposées l'après-midi.

25 villes

50 conférenciers

60 laboratoires (INC-CNRS)

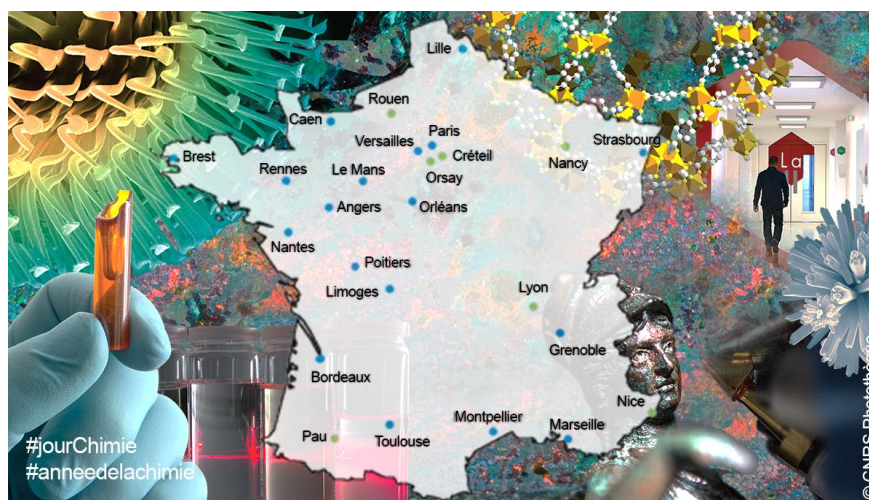
600 personnes mobilisées

1100 inscrits

⇒ [La journée du 20 mars en images](#)

⇒ [La journée du 3 avril en images](#)

⇒ [L'avis de Mme Szymczak](#)





« Toujours très bien de se confronter avec les enjeux de la recherche actuelle »

« C'était une excellente expérience, à refaire. »

« La conférencière a fait apparaître des objectifs dont je n'avais pas conscience. »

« Cette journée permet de se rendre compte du quotidien d'un laboratoire de recherche situé dans sa ville en ancrant ses travaux dans notre vie. »

« Intéressant de connaître les enjeux de la recherche à côté de chez soi. »

« À refaire sans hésiter ! Cela m'a donné envie de me replonger dans mes livres de chimie. »

« J'ai trouvé cette journée d'échanges très instructive et enrichissante d'un point de vue personnel comme professionnel. »

« J'aurais certainement l'occasion de reparler de ce que j'ai vu et entendu à mes élèves, c'est une excellente occasion pour enrichir et illustrer les cours. »

« Cette journée m'a semblé remarquable par la qualité des conférences et des échanges entre enseignants et chercheurs. Je recommande vivement sa reconduction ! »

« Des journées d'actualisation qu'il faudrait recommander à plus de collègues. »

« Je trouve cela très instructif, personnellement j'ai eu envie de me replonger dans mes études de physique-chimie, cela a soulevé des centres d'intérêt qui s'étaient un peu endormis. »

□ 8ème colloque « de la Recherche à l'Enseignement »

Paris

8 septembre 2018

Organisé par la Société chimique de France

Ce colloque réunit tous les ans des professeurs de chimie autour de conférenciers de haut niveau récemment primés par l'Académie des Sciences, la SCF ou le CNRS.



Circuit scientifique bordelais – Jeu de l'oie

Bordeaux

7 - 12 octobre 2018

Organisé par : Université de Bordeaux

Pour la 21^e année consécutive, le campus bordelais a ouvert ses portes à l'occasion de la Fête de la science 2018.

□ Les chimistes invitent dans leurs laboratoires

Pau

8 - 9 octobre 2018

Organisé par : Université de Pau et des Pays de l'Adour

L'Université de Pau et des Pays de l'Adour ont accueilli des élèves de collège ou de lycée pour des ateliers illustrant la chimie.

□ 66e Congrès national de l'Union des Professeurs de Physique et Chimie

Bordeaux

28 - 31 août 2018

Organisé par : Union des professeurs de physique et de chimie

Bordeaux a accueilli le 66^e congrès national des professeurs de physique et de chimie, du 28 au 31 octobre.

□ Concours Mendeleïev 2019

Toute la France

21 décembre 2018 - 31 juillet 2019

Organisé par : Union des professeurs de physique et de chimie

L'Union des professeurs de physique et de chimie (UdPPC) a organisé le concours « Mendeleïev 2019 » dans les collèges et lycées pour encourager et récompenser des projets pédagogiques scientifiques originaux.

Journée de la mole - 06/02/2019

⇒ [En images sur Twitter](#)

- Journée Avogadro dans les lycées français

Toute la France

Organisé par : les lycées français, coordonnés par l'Union des professeurs de classes préparatoires scientifiques

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). À cette occasion et pour fêter l'année de la chimie de l'école à l'université, de nombreuses manifestations étaient prévues dans les lycées partout en France.

- Laboratoire éphémère de chimie au ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

Paris

Organisé par : Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse

Les salons de l'Hôtel de Rochechouart se transformaient pour la journée en un laboratoire de chimie éphémère, animé par des étudiants de BTS Métiers de la chimie du lycée Galilée de Gennevilliers et leurs professeurs, et au profit d'écoliers et collégiens des trois académies franciliennes qui ont réalisé des expériences dans ce laboratoire exceptionnel. L'institut de chimie du CNRS y tenait un stand.

- Speed-dating scientifique pour la Journée de la mole

Paris

À l'occasion de la Journée de la mole, le CNRS a organisé une rencontre entre des scientifiques (chercheurs, chercheuses, ingénieurs, ingénieures, techniciens et techniciennes) et des lycéens et collégiens, pour parler recherche et métiers, autour d'objets mystères. Une soixantaine d'étudiants ont ainsi pu profiter de cette action.





Pint of Science

Paris, Grenoble, Toulouse

6 février 2019

Organisé par [Pint of Science à la demande du CNRS](#)

La Journée de la mole est une fête officielle célébrée par les chimistes. À cette occasion, le CNRS s'est associé à Pint of Science pour proposer des soirées de sciences festives à Paris, Grenoble et Toulouse.



□ Le Village de la Chimie

15 février 2019

Paris

Organisé par : [L'association « Village de la Chimie : Métiers et Compétences »](#)

À la recherche d'un emploi, d'un stage ou d'une formation en chimie, 7800 personnes ont visité le Village de la Chimie.

□ Le tableau périodique : 150 ans d'évolution

Lyon

21 mars 2019

Organisé par : [ENS de Lyon](#)

Une conférence sur l'histoire du tableau périodique, son évolution et les concepts sous-jacents, donnée par des scientifiques du Laboratoire de chimie (Université Claude Bernard/ENS de Lyon/CNRS) et du département de chimie de l'ENS de Lyon.



Exploration en chimie analytique

Gif-sur-Yvette

28 mars 2019

Dans le cadre de l'opération "Année de la chimie, de l'école à l'université" et de la célébration des 80 ans du CNRS, les équipes de l'Institut des sciences analytiques ont ouvert leurs laboratoires aux lycéens pour partager les plus récentes recherches en sciences analytiques.

□ 35e Olympiades nationales de la chimie

Paris

1 avril 2019

Organisé par : Ministère de l'Éducation nationale, CNRS, UIC, SCF, Union des professeurs de physique et de chimie

Véritable passerelle entre le monde de l'enseignement et celui de l'industrie, les Olympiades nationales de la chimie sont l'occasion pour les jeunes d'approfondir leurs connaissances en chimie et de découvrir les applications industrielles de cette science.

Le CNRS était également partenaire des Olympiades internationales de chimie qui ont accueilli près de 400 jeunes de 52 pays. Cet événement a impliqué près de 700 personnes.

□ Prof en Fac 2019

Paris

23-25 avril 2019

Organisé par : Sorbonne Université

Sorbonne Université a accueilli des professeurs de lycées de physique-chimie et de biologie pour visiter des laboratoires, participer à des travaux pratiques et échanger au cours de séminaires scientifiques ayant pour sujet les grands enjeux scientifiques et/ou sociétaux. Des unités mixtes de recherche (CNRS/Sorbonne Université) ont participé à cette opération.

□ E-eduplex – MultipkeXage éducatif européen

Freiburg

17 mai 2019

Organisé par : Lycée Franco Allemand Fribourg-en-Brisgau

E-eduplex est un rendez-vous au cours duquel différents acteurs de l'éducation peuvent s'échanger des ressources éducatives (idées, projets scientifiques, manifestations, innovations, pédagogie, etc.). Un membre de la direction de l'INC y a présenté à nouveau la conférence des Journées de formation à la culture scientifique en chimie.

□ Rencontres "Chimie & Terroirs"

Carhaix

23 - 15 mai 2019

Organisé par : "Chimie et société" de la Fondation de la Maison de la Chimie,

La ville de Carhaix a accueilli à l'Espace Glenmor la 11^e édition des rencontres "Chimie & Terroir". L'occasion de rencontrer et d'échanger avec les chercheurs autour d'expériences et d'ateliers pour tous les âges. Les rencontres ont accueilli 80 professeurs et plus de 1000 élèves les 23 et 24 mai.

□ Naturellement chimiques... Tables rondes

Paris

16 - 30 janvier 2019

Organisé par : Chimie et Société - Fondation de la maison de la chimie

Chimie et Société a organisé, au Palais de la découverte, trois tables rondes à l'attention des scolaires et deux autres à destination du "grand public". Animées par Guillaume Tixier, elles ont rassemblé 400 scolaires pour la première et 230 personnes pour les deux suivantes.



Déambulation Chimie et couleur



Meudon

15 octobre 2019

Organisé par : CNRS avec la contribution de la compagnie Les Chemins buissonniers

Événement labellisé « 80 ans du CNRS »

Pièce de théâtre de rue réalisée à partir des travaux de chimie du Laboratoire de chimie de coordination mêlant déambulation dans la ville, danse et interventions d'acteurs et de chercheurs. La délégation Île-de-France Meudon a accueilli ce spectacle qui a rassemblé 60 lycéens et lycéennes de la ville de Meudon, inscrits en spécialité « chimie ».

Le site anneedelachimie.cnrs.fr



2018-2019 ANNÉE DE LA CHIMIE de l'école à l'université

Année de la chimie

Actualités

Agenda

Focus recherche

Ateliers pédagogiques

Contacts

A+ / A- | Imprimer

Espace enseignants

- o Journées de formation
- o Éduthèque

Recherche

L'Année de la chimie

2018-2019 : Année de la chimie, de l'école à l'université

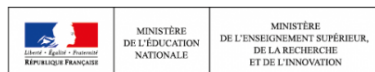


La chimie est à l'honneur. En effet, 2019 sera l'année des 150 ans du tableau périodique de Mendeleïv, du [Congrès mondial de chimie pure et appliquée](#) (IUPAC), des [Olympiades internationales de la chimie](#), etc. L'occasion pour le [ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse](#) et le [ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation](#) de lancer dès septembre prochain l'initiative 2018-2019 « Année de la chimie, de l'école à l'université ».

Le CNRS est partenaire de l'opération et vous propose un ensemble d'événements sur l'année : rencontres, conférences, visites de laboratoire, animations, etc. [Venez découvrir nos laboratoires de chimie et nos scientifiques !](#)

Retrouvez le programme sur la page [Agenda](#).

« 2018-2019 : Année de la chimie, de l'école à l'université » est une opération du Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse, en association avec le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.



Avec notamment la participation de :



FRANCE
CHIMIE



8 740 visiteurs depuis la mise en ligne (septembre 2018)

19 316 pages vues

Le blog **Matières à penser**

17.10.2018

La force du mou

Alba Marcellan, *enseignante-chercheuse à Sorbonne Université, membre du laboratoire de Sciences et Ingénierie de la Matière Molle*

13.11.2018

IA et mémoires : la chimie pour aller au-delà de la loi de Moore ?

Laurent Cario, *chimiste de l'Institut des matériaux Jean Rouxel*

14.12.2018

Les MOFs sur un air de révolution industrielle

David Farrusseng, *directeur de recherches CNRS à l'Institut de recherches sur la catalyse et l'environnement de Lyon*

05.02.2019

Les sucres règnent sur notre vie

Anne Imberty et Serge Pérez, *CERMAV*

13.03.2019

De nouveaux matériaux pour explorer l'espace

Thierry Belmonte, *directeur de l'institut Jean Lamour*

27.05.2019

En quête de la forme et des mouvements des molécules

Marc Baaden, *directeur de recherche à l'Institut de biologie physico-chimique*

27.09.2019

Peut-on concevoir des plastiques écoresponsables ?

Sophie Guillaume, *directrice de recherche au CNRS à l'Institut des sciences chimiques de Rennes (ISCR), et Jean-François Gérard, professeur à l'Université de Lyon au sein du laboratoire Ingénierie des matériaux polymères*



Sur les réseaux

Facebook et Youtube lives

> 10 000 vues

<https://lejournal.cnrs.fr/videos/revivez-notre-direct-dans-la-salle-blanche-elorprinttec>

> 19 000 vues

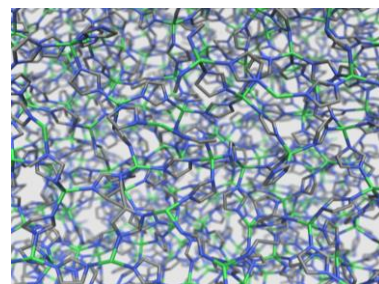
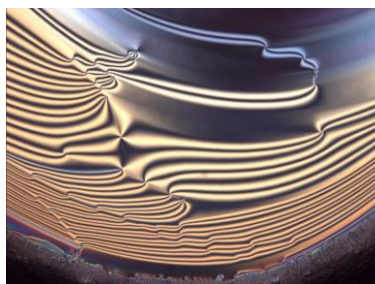
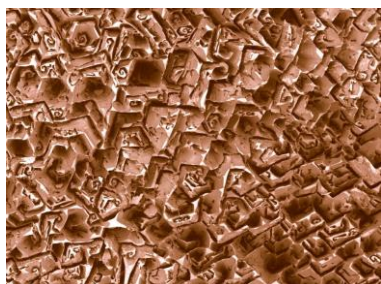
<https://lejournal.cnrs.fr/videos/revivez-notre-direct-sur-le-metier-de-souffleur-de-verre-scientifique>

Partenaire média : [France 3 Normandie](https://www.france3normandie.fr/)

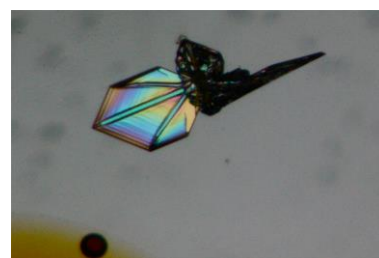
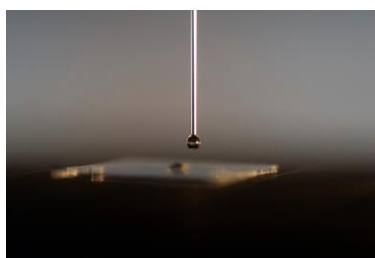
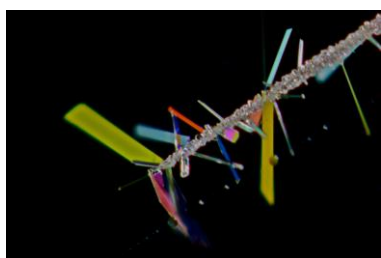
Images mystères

3 séries de 3 images mystères diffusées sur Instagram et Twitter

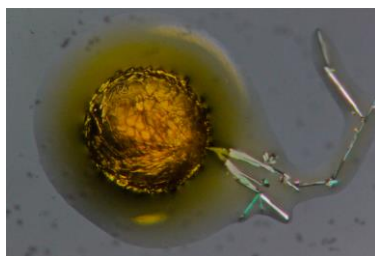
Novembre 2018



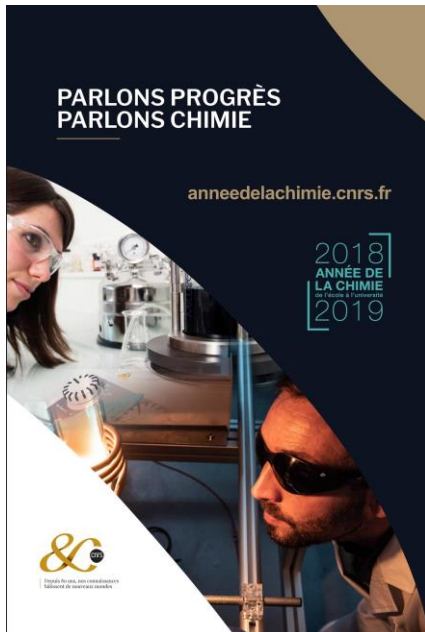
Février 2019



Juin 2019



💡 L'exposition de l'Année de la chimie



Présentée lors :

- des Journées de formation à la culture scientifique en chimie dans 25 villes de France
- des soirées Pint of Science de la Journée de la mole
- des speed-dating scientifique pour la Journée de la mole
- du congrès ISGC à La Rochelle
- de la déambulation à Meudon

Disponible sur demande auprès de CNRS Images, notamment pour des établissements scolaires.

Projet labellisé « 80 ans du CNRS »





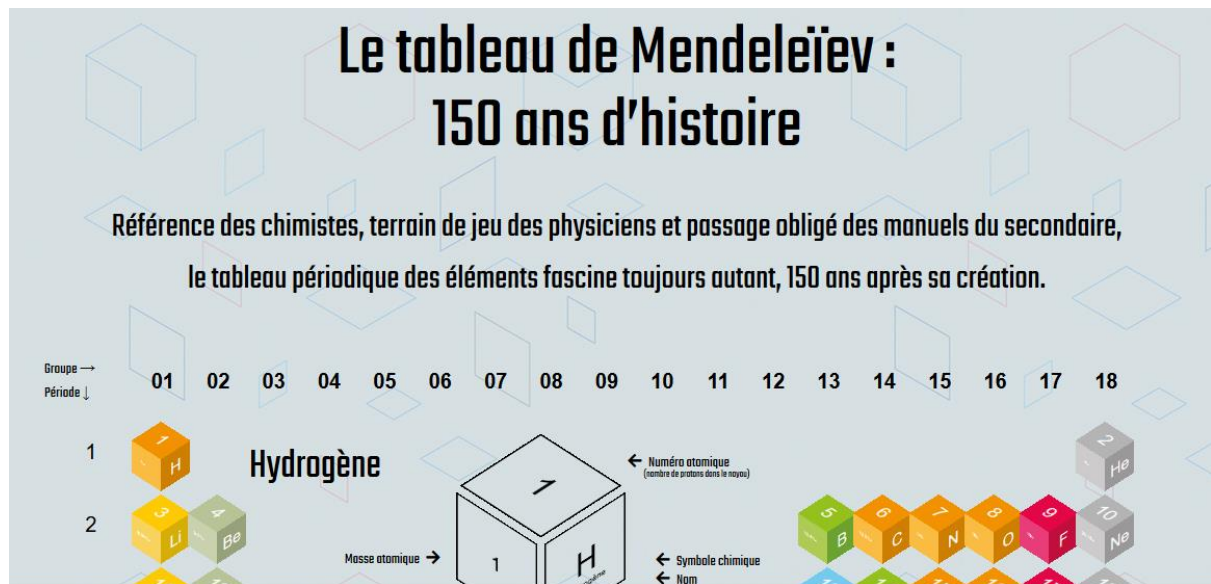
SAGASCIENCE

150 ans du Tableau de Mendeleïev

dossier multimédia réalisé par le CNRS

Le tableau de Mendeleïev : 150 ans d'histoire

Référence des chimistes, terrain de jeu des physiciens et passage obligé des manuels du secondaire,
le tableau périodique des éléments fascine toujours autant, 150 ans après sa création.



Groupe →
 Période ↓

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18

1

2

Hydrogène

Numéro atomique
(nombre de protons dans le noyau)

Masse atomique →

Symbole chimique
← Nom