Chimie & Société

Fondation de la Maison de la Chimie

RAPPORT D'ACTIVITÉS 2018 – 2019

GLOBAL BREAKFAST 2019

Photos : Commission Chimie et Société

Janvier 2020

Chimie & Société

Fondation de la Maison de la Chimie

SOMMAIRE

La commission Chimie et Société **p 3**

Bureau et correspondants régionaux **p 4**

Activités nationales **p 7**

Activités régionales **p 9**

Chimie & Société

Fondation de la Maison de la Chimie

LA COMMISSION CHIMIE ET SOCIÉTÉ : PRÉSENTATION ET OBJECTIFS

CHIMIE ET SOCIÉTÉ - MÉDIATION SCIENTIFIQUE

INFORMER LE PUBLIC ET L'IMPLIQUER DANS LE DIALOGUE SCIENCE-SOCIÉTÉ

Fondée en 2001 au sein de la Fondation de la maison de la chimie, Chimie et Société

- promeut la culture scientifique et technique sur tout le territoire national à partir d'exemples concrets et par une approche de vulgarisation motivante et attrayante en particulier pour accroître l'engagement des jeunes en science,
- conduit des actions de réflexion sur la médiation de la chimie en collaboration avec ses partenaires du monde de la recherche et de l'enseignement, de l'industrie, des sociétés savantes, des centres de diffusion de la culture scientifique et technique,
- s'implique fortement dans le débat science-société en favorisant le partage des connaissances avec les citoyens afin d'élargir leur capacité à s'interroger et à raisonner sur les avancées de la science et d'entendre leur avis pour poser les bases d'un dialogue constructif,
- considère comme important et signifiant d'aller à la rencontre du public dans son environnement plutôt que d'attendre sa visite dans le nôtre.

LES ACTIONS DE CHIMIE ET SOCIÉTÉ

Chimie et Société organise

- des colloques professionnels de réflexion et d'échange sur la médiation et la perception de la chimie,
- des enquêtes et consultations participatives du public pour analyser sa perception de notre discipline et les moyens de l'améliorer,
- des tables rondes thématiques à destination du public sur les questions que peut soulever la chimie dans les domaines de l'environnement, de la sécurité alimentaire, de la santé... et sur les solutions qu'elle peut apporter,
- des rencontres pour tout public de diffusion de la culture scientifique sous forme de démonstrations, ateliers, spectacles montrant le rôle de la chimie dans de nombreux aspects de la vie quotidienne et dans les différentes technologies couramment utilisées.

LES ACTEURS DE CHIMIE ET SOCIÉTÉ

La commission fonctionne avec un bureau national incluant des partenaires institutionnels, universitaires, associatifs et industriels et s'appuie sur des comités régionaux pour une meilleure couverture du territoire. Avec une organisation souple, elle adapte ses collaborations et alliances en fonction des besoins et des évènements.

CONTACTS / INFORMATIONS

www.chimieetsociete.org

www.facebook.com/ChimieetSociete/

chimieetsociete@maisondelachimie.com

twitter.com/ChimieEtSociete

Chimie & Société

Fondation de la Maison de la Chimie

BUREAU ET CORRESPONDANTS RÉGIONAUX

BUREAU

Présidente : Lydie Valade

Lydie Valade
Chercheur CNRS
Maison de la Chimie
28 rue Saint Dominique
75341 Paris Cedex 07
Tél.: 01 40 62 27 49/06 81 82 22 38
@ : *chimieetsociete@maisondelachimie.com*

Andrée Marquet
Professeur émérite à l'Université P. et M. Curie
Maison de la Chimie
28 rue Saint Dominique
75341 Paris Cedex 07
@ : *andree.marquet@upmc.fr*

Henri Dugert
Secrétaire général de la Fondation de la Maison de la Chimie
28, rue Saint-Dominique
75007 Paris
Tél.: 01 40 62 27 18
@ : *hdugert@hotmail.com*

Marie Claude Vitorge
Représentante Société Chimique de France
33 rue Abbé Grégoire
33800 Grenoble
Tél. : 06 13 69 01 20
@ : *mcvitorge@gmail.com*

Laurence Mordenti
Chargée de mission CNRS
Maison de la Chimie
28 rue Saint Dominique
75341 Paris Cedex 07
@ : *laurence.mordenti@orange.fr*

Jean-Michel Lefour
Professeur des Universités
1 rue Charles Weiss
75015 Paris
@ : *jmlefour@free.fr*

Christophe Cartier dit Moulin
Chargé de mission communication scientifique
Institut de Chimie du CNRS
3, rue Michel Ange
75794 Paris Cedex 16
Tél. : 01 44 96 47 96
@ : *ccartier@cnrs.fr*

Séverine Martrenchard
Chargée de recherche CNRS
Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay
Bât 210, Université Paris-Sud 11
91405 Orsay Cedex
Tél. : 01 69 15 61 29
@ : *severine.martrenchard@u-psud.fr*

Patrick Bauchat
Enseignant-chercheur
Laboratoire Ciblage et Auto-Assemblages Fonctionnels
UMR 6226 CNRS/Université Rennes 1
35042 Rennes Cedex
Tél. : 02 23 23 56 71
@ : *patrick.bauchat@univ-rennes1.fr*

Arnaud Tessier
Enseignant-Chercheur
CEISAM UMR CNRS 6230
UFR Sciences et Techniques
2 rue de la Houssinière BP 92208
44322 Nantes Cedex 03
Tél. : 02 76 64 50 21
@ : *Arnaud.Tessier@univ-nantes.fr*

Correspondants régionaux organisateurs de Chimie & Terroir
2018 : **Cathy Bied**
2019 : **Nathalie Cosquer**

MEMBRES ASSOCIÉS

Richard-Emmanuel Eastes
Enseignant-Chercheur
Ancien Directeur de l'Espace des Sciences Pierre-Gilles de Gennes/ ESPCI
Chercheur associé au Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel (Suisse) et au Laboratoire de didactique et d'épistémologie des sciences, Université de Genève
@ : richard-emmanuel.eastes@unine.ch

Michel Verdaguer
Professeur émérite à l'Université P. et M. Curie
@ : michel.verdaguer@upmc.fr

Nicole Leray
Enseignant-Chercheur retraitée
Société Chimique de France (Club Jeunes Sociétaires)
4, allée Fernand Braudel
92160 Antony
Tél. : 01 42 37 28 28
@ : nleray92@orange.fr

CORRESPONDANTS RÉGIONAUX

Auvergne Rhône-Alpes - Grenoble
Marie-Claude Vitorge
Correspondante Société Chimique de France
33 rue Abbé Grégoire
33800 Grenoble
Tél. : 06 13 69 01 20
@ : mcvitorge@gmail.com

Bretagne - Brest
Nathalie Cosquer
Enseignant-Chercheur
UBO UMR CNRS 6521
6, avenue Le Gorgeu CS 93837
29238 Brest Cedex 3
Tél. : 02 98 01 61 47
@ : Nathalie.cosquer@univ-brest.fr

Bourgogne Franche-Comté
Claude Gros
Enseignant-Chercheur
Université de Bourgogne, ICMUB (UMR 6302)
9, avenue Alain Savary
BP 47870 - 21078 Dijon
Tél. : 03 80 39 61 12
@ : Claude.Gros@u-bourgogne.fr

Ile-de-France
Séverine Martrenchard
Chargée de recherche CNRS
Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay
Bât 210, Université Paris-Sud 11
91405 Orsay Cedex
Tél. : 01 69 15 61 29
@ : severine.martrenchard@u-psud.fr

Auvergne Rhône-Alpes - Lyon
Lorraine Christ
Enseignant-Chercheur
IRCE Lyon
2 avenue Albert Einstein
69626 Villeurbanne Cedex
Tél. : 04 72 44 54 83
@ : lorraine.christ@ircelyon.univ-lyon1.fr

Bretagne - Rennes
Patrick Bauchat
Enseignant-Chercheur
UMR 6226 CNRS
Université Rennes 1
35042 Rennes Cedex
Tél. : 02 23 23 56 71
@ : patrick.bauchat@univ-rennes1.fr

Hauts de France
Christel Pierlot
Enseignant-Chercheur
ENS de Chimie de Lille, CCM-CISCO
BP 90108
59652 Villeneuve d'Ascq Cedex
Tél. : 03 20 33 63 65
@ : christel.pierlot@univ-lille1.fr

Nouvelle Aquitaine - Pau
Jean-Marc Sotiropoulos
Chercheur CNRS
CNRS-UMR 5254 - IPREM- Hélioparc
2 Avenue du Président Angot
64053 Pau Cedex 9
@ : jean-marc.sotiro@univ-pau.fr

Nouvelle Aquitaine - Limoges
Marie Doneda
Responsable de projets, Directrice
Récréasciences CCSTI Limousin
88, rue du Pont Saint Martial
87000 Limoges
Tél. : 05 55 32 19 82
@ : recreasciences@wanadoo.fr

Occitanie - Méditerranée
Catherine Bied
Enseignant-Chercheur
Laboratoire AM2N-ENSCM, ICGM
UMR 5253. Pôle Balard
8 rue de l'Ecole Normale
34296 Montpellier Cedex 5
@ : catherine.bied@enscm.fr

Pays de la Loire
Arnaud Tessier
Enseignant-Chercheur
CEISAM UMR CNRS 6230
UFR Sciences et Techniques
2 rue de la Houssinière
BP 92208
44322 Nantes Cedex 03
Tél. : 02 76 64 50 21
@ : Arnaud.Tessier@univ-nantes.fr

Michel Métrot
Vice-président Récréasciences
Président de l'association des amis du musée Gay-Lussac
87400 Saint-Léonard de Noblat
Tél. : 06 07 62 05 28
@ : mmetrot@orange.fr

Occitanie - Pyrénées
Lydie Valade
Chercheur CNRS
Laboratoire de Chimie de Coordination
UPR 8241 CNRS - 205, Route de Narbonne
31077 Toulouse Cedex 4
Tél. : 05 61 33 31 38
@ : lydie.valade@lcc-toulouse.fr

Provence, Alpes, Côte-d'Azur
Maxime Robin
Enseignant-Chercheur,
Université Aix-Marseille
Institut de Chimie Radicalaire ICR UMR 7273, Equipe SMBSO
FST Saint-Jérome ; Case 552
13397 Marseille cedex 20
Tel. : 04 91 28 90 59
@ : maxime.robin@univ-amu.fr

ACTIVITÉS NATIONALES

Grâce à un **réseau** très actif **de treize correspondants régionaux**, la commission accroît sa visibilité en intervenant sur tout le territoire national par des actions très variées de médiation de la chimie auprès de publics de tous âges. La cohésion de ce réseau facilite des échanges efficaces pour définir des initiatives concrètes favorisant le dialogue avec les citoyens.

Le **bureau** assure le pilotage des actions nationales en étroite collaboration avec les acteurs régionaux et se répartit les actions identifiées. Il accueille pour une année le correspondant organisateur de l'édition en préparation des rencontres « Chimie & Terroir ». Il se réunit avec les correspondants régionaux chaque année au mois de décembre pour établir un bilan des actions et définir les projets.

Les actions nationales et quelques actions régionales sont décrites dans cette partie. Les détails et autres actions font l'objet de pages régionales dédiées de ce rapport.

POINTS MARQUANTS DES ACTIONS DE CHIMIE ET SOCIÉTÉ EN 2018

Canal Chimie en Occitanie : Toulouse était Capitale européenne de la science en 2018 et accueillait l'EuroScience Open Forum (ESOF). Dans ce contexte, Chimie et Société et ses correspondants ont mis en place un programme incluant **trois actions (labellisées ESOF)** de promotion de la chimie en Occitanie sous le titre de **Canal Chimie**. **Deux** d'entre elles étaient organisées **pour la première fois** :

- une **journée européenne d'échange sur la médiation de la chimie** le 23 mai 2018 à Sète (**1ère édition**). Echanges constructifs entre les **40 participants** et les **8 orateurs**.
  http://www.chimieetsociete.org/evenements/les-colloques/jeemc.html
- les **Rencontres Chimie & Terroir 10** du 24 au 26 mai 2018 à Sète. Cette édition célébrait également le **10e anniversaire** des rencontres et a accueilli **700 élèves, 40 enseignants accompagnateurs** les jeudi et vendredi et **300 visiteurs** le samedi.
  http://www.chimieetsociete.org/chimie-et-terroir/sete-2018.html
- et une **caravane de la chimie** (**1ère édition**) qui a proposé **huit ateliers de découverte de la chimie** aux écoliers de villages bordant le Canal du Midi et le canal latéral à la Garonne (de Portiragnes à Lamagistère) pendant **6 semaines** jusqu'à l'ouverture de la semaine ESOF de Toulouse (7-14 juillet 2018). **1300 élèves** de **12 écoles** de **2 académies** (Montpellier et Toulouse) et **4 départements** (Hérault, Aude, Haute-Garonne et Tarn et Garonne) ont bénéficié de ces ateliers. En soirée, **une centaine de personnes** ont échangé avec les animateurs (4 à 7 par étape). **40 animateurs bénévoles** (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens, doctorants du réseau jeunes de la SCF, post-doctorants, enseignants du secondaire, animateurs associatifs) ont été **formés en 2 sessions** à Toulouse et à Montpellier.
  http://www.chimieetsociete.org/evenements/la-caravane-de-la-chimie-2018.html.
  Etapes racontées sur https://www.facebook.com/ChimieSocieteOC/
  Le fascicule des ateliers est publié : https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02066686

Autre action à noter en région : un sujet sur les acides gras trans a été tourné en partie à Pau (Nouvelle Aquitaine) dans le laboratoire de notre correspondant pour la **quotidienne de France 5**. À voir par https://bit.ly/34DVZ9F

POINTS MARQUANTS DES ACTIONS DE CHIMIE ET SOCIÉTÉ EN 2019

Plus que toutes les autres années et grâce à l'investissement de ses correspondants, la commission a conduit plusieurs **actions d'envergure nationale ou internationale.**

On notera trois actions nationales inscrites pour **l'Année de la chimie de l'école à l'université** :

- **Naturellement Chimique** au Palais de la découverte en janvier https://bit.ly/2OOIbmZ
  Les thèmes étaient « Naturellement chimique : nos aliments et leurs additifs, les molécules du bien-être et la formulation des médicaments ». **300 auditeurs** ont assisté aux **trois soirées table-ronde** animées par un journaliste scientifique et qui ont accueilli **12 intervenants**. **390 élèves et 10 enseignants des 3 académies d'Ile de France** ont participé aux **conférences interactives** associées, chacune pilotée par **deux correspondants régionaux** de Chimie et Société.
- **Les petits ateliers de la MISS** à Orsay (avec CetS Ile-de-France) https://bit.ly/35CwcQ9
  Ces ateliers, démarrés en octobre 2018, ont accueilli **750 élèves et 120 enseignants**
- **Rencontres Chimie & Terroir 11** à Carhaix (CetS Bretagne) https://bit.ly/2QTyYwf
  1100 élèves et 80 enseignants ont bénéficié des **18 démonstrations et 7 ateliers** mis en place par **55 animateurs bénévoles** locaux ou membres de chimie et Société. **400 visiteurs** ont été accueillis à la journée **tout public**.

La commission a piloté l'organisation des 3 sessions du symposium « Chemistry and Society » du congrès international IUPAC2019. https://www.iupac2019.org/

- **IUPAC 2019 : Symposium 4 « Chemistry and Society »**.

Ce thème était proposé pour la première fois dans un congrès IUPAC. **7 membres de la commission** ont fait partie des comités de programme du symposium et ont associé des partenaires internationaux du domaine de la médiation scientifique. Les **3 sessions** ont été bien suivies par les congressistes : **60 à 70 auditeurs pour les sessions 4.1 et 4.2**, à l'image de la moyenne de participation aux sessions des autres symposiums, et environ **150 auditeurs à la session 4.3 ouverte au public** dont une centaine d'inscriptions extérieures. Cette session comprenait une table ronde animée par Mathieu Vidard et réunissant des **intervenants académiques, industriels, politiques, journalistes et d'ONG** qui ont partagé leur vision des actions à mener pour **améliorer le dialogue entre chimistes et citoyens**. Le **texte de la restitution** de cette expérience donnée en clôture du congrès est disponible sur le site de la commission https://bit.ly/2qP7OMx.

Les actions conduites par la commission en 2018 et 2019 montrent **l'intégration accrue du réseau** de Chimie et Société qui s'est traduite par la multiplication **d'actions inter-régionales** ou qui ont impliqué des correspondants de plusieurs régions. Chimie et Société compte aujourd'hui 5 associations la représentant en région : CetS Bretagne, CetS Occitanie, CetS Auvergne Rhône-Alpes, CetS Sud-Nouvelle Aquitaine et le CCSTI Récréasciences.

Chimie & Société

Fondation de la Maison de la Chimie

ACTIVITÉS RÉGIONALES

Auvergne, Rhône-Alpes	**p 11**
Bourgogne, Franche-Comté	**p 13**
Bretagne – Brest et Rennes	**p 17**
Hauts de France	**p 21**
Ile-de-France	**p 23**
Nouvelle Aquitaine - Limoges	**p 25**
Nouvelle Aquitaine - Pau	**p 31**
Occitanie - Méditerranée	**p 33**
Occitanie - Pyrénées	**p 37**
Pays de la Loire	**p 41**
Provence, Alpes, Côte-d'Azur	**p 43**

Auvergne Rhône-Alpes

Marie-Claude Vitorge et Lorraine Christ

La région Auvergne Rhône-Alpes (AuRA) a deux antennes actives : celle de Lyon et celle de Grenoble.

- À Lyon, Lorraine Christ, vice-présidente de l'association Chimie et Société AuRA, est en charge des manifestations qui se déroulent à Lyon, aidée par Martine Diab, trésorière adjointe de l'association.
- À Grenoble, Marie-Claude Vitorge, présidente de l'association, est en charge des activités grenobloises avec la participation de Martina Sandroni, trésorière de l'association et Jennifer Molly, secrétaire de l'association

L'association Chimie et Société AuRA a été officiellement créée le 6 décembre 2018. Le siège social de l'association est : Département de Chimie Moléculaire, Université Grenoble Alpes, CS 40700, 38058 Grenoble Cédex 9.
Quatre « boîtes* » pour les ateliers pour les enfants de classes élémentaires ont été constituées, ces boîtes servant alternativement à Lyon et Grenoble

- Je gonfle un ballon et je prépare de la mousse de Schtroumpfs
- De quelle couleur est mon feutre ? Je sépare les colorants des M&M's
- Je change la couleur du jus de chou rouge
- Je fabrique du beurre

1. Activités 2018

- **Chimie et terroir 2018,** 24 – 27 mai 2018 à Sète

Deux stands ont été tenus par des membres de C&S AuRA, l'un sur le CO_2 et l'autre sur la Chimie du vin. Ce dernier était une collaboration avec Chimie et Société Bretagne (Rennes).
Un atelier pour les enfants de classes élémentaires a été tenu par un troisième membre de C&S AuRA.

- **Journée Européenne d'Échanges sur la Médiation de la Chimie**, 23 mai 2018 à Sète

Les correspondants de C&S AuRA étaient également présents à cette journée.

- **La caravane de la chimie**, 29 mai au 5 juillet 2018

Marie-Claude Vitorge a mené la Caravane de la chimie, projet porté par C&S Occitanie et comprenant douze étapes d'animation d'ateliers de découverte de la chimie dans des écoles élémentaires des académies de Montpellier et de Toulouse. Elle a mis en place et conduit l'activité avec C&S Occitanie le 30 novembre à l'école des crins à Graulhet (81).
Elle est cosignataire du recueil des ateliers, édité à l'attention des animateurs. Ce recueil est en ligne sur le site de Chimie et Société et publié sur HAL : https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02066686

Week-end grand public, les 30 juin et 1er juillet 2018 à Montpellier et Toulouse

Ce week-end était organisé à l'occasion du congrès de la SCF à Montpellier.
Marie-Claude Vitorge et Lorraine Christ ont tenu des stands à Montpellier :

- La qualité de l'eau avec le louchissement du pastis, le rôle de l'eau dans la qualité de l'infusion de thé
- La capture du CO_2.

Martine Diab tenait un atelier sur le CO_2 à Toulouse.

- **Fête de la Science 2018,** Villeurbanne

L'atelier « Idées reçues sur le CO_2 » a été animé le 6 octobre 2018 au Restaurant DR7-CNRS et le 13 octobre 2018 à la Médiathèque du Tonkin,

- **Partenaire scientifique d'une classe de 4°** du Collège Gilbert DRU, Lyon

À la demande de deux professeurs, une personne de C&S Aura a aidé la classe à réaliser le projet « La science a du goût » par diverses actions : Animation de l'atelier « Chimie du CO_2 » le 10 octobre 2018 (cantine du collège), venue trimestrielle pour discuter avec les élèves et les conseiller pour faire leur démonstration, visite du Chimiscope à Genève avec la classe le 3 mai 2019 et aide à la réalisation de la journée de démos de la classe, devant les parents le 25 juin 2019.

2. Activités 2019

- **Trois journées sur Naturellement chimique**, en janvier 2019, au Palais de la découverte à Paris

Une personne de C&S AuRA a assisté et aidé pour la tenue de ces trois journées.

- **Chimie et terroir 2019**, 23-25 mai 2019 à Carhaix

Deux membres de C&S AURA ont tenu les stands

- Carhaix-ment algue, sur le pouvoir gélifiant des algues, en collaboration avec C&S Bretagne (Rennes)
- La vie quotidienne du $C0_2$, comprendre pourquoi le CO_2 nous veut plus de bien que de mal.

Deux autres membres de C&S AuRA ont tenu des ateliers pour les enfants de classes élémentaires.
Avec la complicité d'Hélène Vitorge, Marie-Claude Vitorge et Lydie Valade (CetS Occ-Pyr) ont créé l'animation d'inauguration des rencontres autour du tableau périodique de Mendeleïev dont 2019 célébrait le 150e anniversaire https://bit.ly/32O7DPs.

- **Congrès IUPAC**, 7-12 juillet 2019 à Paris

Marie-Claude Vitorge a participé à l'organisation du thème 4.1 : Chemistry and Society: current knowledge

- **Fête de la Science 2019** à Villeurbanne
  - Participation à l'Exposition « Chimie@Home » à la bibliothèque Sciences du 8 octobre 2019 au 5 janvier 2020.
  - Posters et Vitrine dans la cuisine. Animation de l'atelier « Du CO_2 dans la cuisine » par deux membres de C&S AURA du 10 au 12 octobre 2019, Hall de la BU, Campus de la Doua.

Bourgogne Franche-Comté

Claude Gros

1. Activités 2018

1) Conférence Grand Public, Institut français de Norvège, Oslo, Club Science, mai 2018 : « *Sport & Chemistry* », Claude Gros

Dans le cadre d'un programme Äsgard 2018, j'ai été invité par Jean-Michel Portefaix, Attaché pour la science et la technologie, à présenter une conférence Grand Public au Club Science de l'Institut français de Norvège à Oslo. Public francophone d'une quinzaine de personnes. La conférence a été suivie d'un temps d'échange avec le public et d'un verre de l'amitié.

2) Exposition (12 panneaux de type Roll-Up) « *Les aventures de Phil le chimiste* »
Fête de la Science, Village des Sciences, Latitude 21, du 6 au 14 octobre 2018.

Cette exposition a ensuite circulé dans plusieurs lycées de Dijon et alentours.

Nouvelle exposition itinérante 2019
"Les aventures de Phil le chimiste"
En partenariat avec Pavillon des sciences, l'association Chimie & Société et SCF section régionale BFC

À travers, « Phil le chimiste », personnage de BD, des chercheurs et enseignants-chercheurs vulgarisent et illustrent leurs thématiques de recherche. Découvrez les aventures scientifiques de Phil illustrées par des schémas, des photographies, des montages ou des petites expériences accessibles à tous.
Cette exposition s'inscrit également dans le cadre de "2018-2019 : année de la chimie de l'école à l'université".

En savoir plus

- 12 roll-ups ont été imprimés (Les aventures de Phil le Chimiste). Exposition itinérante dans plusieurs lycées de Bourgogne (via le Pavillon des Sciences).

2. Activités 2019

1) Paris, Palais de la Découverte, le jeudi 31 janvier 2019

« Naturellement chimiques… la formulation des médicaments. » Arnaud Tessier (C & S Pays de la Loire) et Claude Gros
Organisé par Chimie & Société (Paris).

2) Dijon, Conférence interactive, le 9 mai 2019 (Cérémonie de remise du Prix du livre Sciences pour Tous) : *« Naturellement chimiques… la formulation des médicaments. »* C. Gros

Présentation de 45 min dans le cadre de la cérémonie de remise du Prix du livre Sciences pour Tous, Maison régionale de l'Innovation, Dijon, suivie d'un temps d'échange avec le public.

3) Dijon, Conférence interactive (dans le cadre des 80 ans du CNRS) : samedi 23 novembre 2019 à 15 h, *« Chimie et médicaments »* C. Gros

30 min de présentation suivie de 15 min d'échange (questions) avec le public.
Lieu : Athéneum, Campus Universitaire, Dijon

Bretagne

Nathalie Cosquer et Patrick Bauchat

Chimie et Société Bretagne participe tous les ans à la fête de la science et au festival des sciences organisé par Rennes métropole en intervenant dans des établissements scolaires, des médiathèques. Nous réalisons des manipulations avec les scolaires et des conférences pour le grand public. A ces activités viennent s'ajouter ponctuellement :

1. Activités 2018

Participation à la **fête de la science**, à la **nuit européenne des chercheurs** et à **Chimie et Terroir à Sète**.

Formation d'enseignants du premier et du second organisée par la Maison pour la Science en Bretagne.

Participation à la ***Digital Tech conférence*** dans le cadre de la digital Food
Les ateliers de chimie étant installés à l'opéra ainsi que dans les salons de la mairie de Rennes.

Conférences *la chimie dans les séries TV* pour les lycéens de Rochester (USA) et des élèves roumains du Lycée international de Lasi.

2. Activités 2018

Organisation de la **onzième édition des rencontres chimie et Terroir à Carhaix.**

Les onzièmes rencontres *« Chimie & Terroir »* 2019 se sont déroulées à Carhaix (Finistère) du 23 au 25 mai 2019 organisées par Nathalie Cosquer et Françoise Conan, membres Chimie & Société Bretagne. Les rencontres se sont déroulées sur trois jours (jeudi, vendredi et samedi) dont deux journées dédiées aux élèves de classes élémentaires, de collèges et de lycées, la troisième journée étant à destination du grand public.
La chimie du Kouing amann, le pouvoir gélifiant des algues, les arômes de la bière, « dans le poisson, tout est bon ! », faisaient parties des thématiques abordées en relation avec le terroir breton. http://www.chimieetsociete.org/chimie-et-terroir/carhaix-2019.html.

La manifestation, organisée essentiellement en ateliers et démonstrations, était animée par plus de 50 bénévoles dont de nombreux correspondants régionaux et membres de Chimie et Société. Elle a accueilli 1100 scolaires et leurs accompagnateurs sur les deux journées réservées aux scolaires ainsi que 400 visiteurs lors de la journée destinée au grand public.

Un rapport plus complet de cette manifestation est disponible sur la site de Chimie et Société à la page http://www.chimieetsociete.org/chimie-et-terroir/carhaix-2019.html

Organisation et participation aux **conférences interactives** avec les scolaires au Palais de la Découverte durant les sessions de « *Naturellement* Chimiques ».

Réalisation d'un **mini « Chimie et Terroir »** durant une journée, exclusivement réservé aux scolaires avec 12 stands de chimie interactifs le 5 mars dans le gymnase des Gantelles -Rennes)

IUPAC100 Global Women's Breakfast: Empowering Women in Chemistry: A Global Networking Event

Nous avons eu connaissance d'une action organisée au niveau international qui a pour but de témoigner, d'accompagner, de parrainer, les étudiantes en chimie dans leur projet de carrière. Nous avons organisé un « *tea time* » (et non un breakfast) avec les étudiantes de deuxième et troisième année de licence. Les étudiantes ont immédiatement répondu favorablement. C'est ainsi que le 12 février 2019 des femmes chimistes, techniciennes, ingénieures, chargées de recherche, enseignantes-chercheures et étudiantes, se sont retrouvées pour un moment d'échange et de convivialité. En France, trois universités (dont celle de Brest) y ont participé. Cette action sera reconduite le 11 février 2020.

Membre du jury du concours Mendeleiev et **organisation de la journée remise des prix** (à Rennes)

Le concours « Mendeleïev 2019 » a été lancé par l'UdPPC dans le double cadre de l'*« Année internationale du tableau périodique des éléments chimiques »* et de l'*« Année de la chimie de l'école à l'université 2018-2019 »*. L'objectif pour les classes ou équipes candidates, encadrées par leurs enseignants, était de présenter une production autour du thème de la classification périodique des éléments chimiques, commémorant les 150 ans du tableau de Mendeleïev. Différentes formes de production étaient présentées : fresque murale, maquette, ... capsules vidéo, texte, production numérique, article de vulgarisation scientifique…

https://rennes.udppc.asso.fr/spip.php?article219

Actions de formation Maison pour la Science en Bretagne :

Deux actions de formation autour de la chimie du carbone ont été proposées (MPLS).

Journée de formation à la culture scientifique en chimie *(CNRS)*

Intervention au **6ème salon Tourisme et numérique** à Lannion (atelier de cuisine moléculaire)
http://tourisme-et-numerique.bzh/

Conférence *« Matériaux innovants, un métal au cœur du dispositif : le fer »* par Françoise Conan.

Participation à la **fête de la science**, à la **nuit européenne des chercheurs**.

Hauts de France

Marie-Hélène Chambrier et Christel Pierlot

L'activité des membres de Chimie et Société s'est déclinée dans le cadre des actions :

- *« La Chimie Itinérante »*

Sur des périodes bloquées d'un ou deux jours, un noyau dur d'une dizaine d'enseignants chercheurs bénévoles installe et présente des expériences dans les écoles, collèges, lycées ou mairies de la région. En concertation avec les professeurs de l'établissement d'accueil, les manipulations sont sélectionnées de façon à faire participer les élèves, en dérangeant le moins possible le déroulement des cours.

- *« 2019, Année de la chimie de l'école à l'université »*.

1. Activités 2018

Intervention avec participation forte de La Chimie Itinérante

- 8 février 2018, Collège Paul Eluard, Cysoing
- 16 février 2018, Lycée Cousteau, Wasquehal, Village de la chimie, organisé par France Chimie Hauts-de-France (2 stands)
- 6 avril 2018, collège des Flandre, Hazebrouk
- 18 mai 2018, Lycée Kastler, Denain

2. Activités 2019

Intervention avec participation forte de La Chimie Itinérante

- 25 janvier 2019, Collège Germinal, Biache St Vast
- 1er février 2019, Lycée Cousteau, Wasquehal, Village de la chimie, organisé par France Chimie Hauts-de-France (2 stands)
- 1 mars 2019, Lycée Pasteur, Somain
- 6, 7 et 8 mars 2019, Bât Lilliad cité scientifique Villeneuve d'Ascq, Festival science en livre, 1 stand *« Luminol »*

Activités dans le cadre de « *2019, Année de la chimie de l'école à l'université* »

*Présentation d'***expériences de formulation** par les élèves de troisième année de l'ENSCL 3A option Formulation et du Master Formulation, pour des élèves de classes préparatoires, par Christel Pierlot.

- 6 et 20 décembre 2019, Prépa Chatelet, Douai
- 21 décembre 2019, Faidherbe, Lille

Activités autour du **mélange et la séparation des couleurs avec un atelier chromatographie** présenté comme *La course des couleurs* en école maternelle et en crèche en utilisant le support du livre *Balthazar et les couleurs de la vie et des rêves aussi* de Caroline Fontaine-Riquier et Marie-Hélène Place chez Hatier Jeunesse.
Ce livre très pédagogique et ludique présente l'arc en ciel, décomposition de la lumière du soleil en ses 7 constituants, ce qui a été ensuite illustré aux enfants par le jeu. En effet, des toupies dont la face supérieure était recouverte du disque de Newton afin de reconstituer « la couleur blanche » avaient été préparées dans ce but. Activités effectuées par Marie-Hélène Chambrier.

- 29 Mai 2019, intervention dans une classe de maternelle Petite Section (P. Kergomard, Arras)
- 28 Juin 2019, intervention dans une crèche auprès d'enfants dont l'âge était compris entre 3 et 5 ans (Crèche « Le temps d'un rêve », Arras)

Conférence interactive *« Naturellement chimiques, les molécules du bien-être »*, animée par Christel Pierlot et Maxime Robin (CetS PACA), avec 4 classes de seconde

- 24 janvier 2019, Palais de la découverte, Paris

Conférence : *La Chimie dans la 1ère guerre Mondiale : aide de camp ou bourreau ?...quelques faits pour tenter de comprendre,* par Marie-Hélène Chambrier.
Cette conférence a été effectuée dans le but de célébrer de manière conjointe l'année de la Chimie de l'école à l'université mais aussi le centenaire de la fin de la 1ère guerre mondiale. Elle était à destination d'un public de lycée et elle a réuni environ 80 personnes.

- 9 novembre 2018, Faculté des Sciences Jean Perrin, Lens

Ile-de-France

Séverine Martrenchard

1. Activités 2018

Les petits ateliers de la MISS, Séverine Martrenchard

Chimie et Société est partenaire de l'opération « Les petits ateliers de la MISS » qui a accueilli une trentaine de classes sur l'année scolaire 2018-2019 pour des après-midis consacrés à la découverte de la chimie, à travers des ateliers ludiques.
La MISS (Maison d'Initiation et de Sensibilisation aux Sciences) est une structure de la Région Ile-de-France, du CNRS, des Universités Paris-Sud et Paris Saclay dont la vocation est d'accueillir des classes pour faire pratiquer la science aux élèves, qui le temps d'une journée se mettent dans la peau d'un chercheur. Elle se situe dans le campus d'Orsay de l'Université Paris-Sud.
En parallèle des ateliers classiques, le format des « petits ateliers » permet une découverte plus synthétique d'une discipline et c'est la chimie qui a été choisie pour le lancement de l'opération dans le cadre de l'Année de la Chimie à l'école. Les élèves doivent mener une enquête pour découvrir un coupable parmi une liste de suspects à partir d'indices (la boisson qu'il a bue, le stylo avec lequel il a écrit, la terre retrouvée sous ses chaussures et le message secret laissé par un « ami »). Ils découvrent ainsi des notions et techniques de chimie : pH, chromatographie, analyses de composés, etc.
L'encadrement est assuré par des étudiants de L1 de l'université Paris-Sud dans le cadre d'une Unité d'Enseignement optionnelle. Ils reçoivent une formation à la médiation scientifique en amont et acquièrent par la pratique une première expérience de médiation et d'enseignement.

Journées Européennes du Patrimoine 2018 au CNRS à Meudon Bellevue, Laurence Mordenti
Les 14 et 15 septembre 2018, 380 personnes accueillies sur les 2 journées :
- Une journée consacrée à l'accueil des scolaires (3 classes de CM2) et aux personnels de la délégation du CNRS délégation Ile-de-France Ouest
- Une journée consacrée à l'accueil du grand public
Démonstrations et exposition sur le thème des plastiques polymères (propriétés et couches culottes).

2. Activités 2019

Les petits ateliers de la MISS ont été reconduits pour l'année scolaire 2019-2020. De septembre à décembre 2019, 18 classes ont été accueillies.

Conférence "*Chimie et Société : quel dialogue***"** par Jean-Michel Lefour
- 13 février, Palais de la découverte
A destination d'une quarantaine de professeurs des trois académies parisiennes ;
- 14 novembre, Université Populaire d'Antony
en présence d'une centaine de personnes.

Journées Européennes du Patrimoine 2019
Organisées au CNRS à Meudon Bellevue les 20 et 21 septembre 2019 (410 visiteurs sur les deux journées).
Démonstrations et exposition sur le thème des sucres (densité, liquides non newtoniens), en partenariat avec CetS Pays de la Loire.

Nouvelle Aquitaine - Limoges

Marie Donéda et Michel Métrot

2018 a été une année charnière pour Récréasciences. Le travail en consortium avec les trois autres centres de CSTI du territoire néo-aquitain a permis la mise en place de nouveaux projets fédérateurs :

- **Catalogue de ressources communes** (expositions+ ateliers)
- **Projet Curieux !** , media digital, événementiel et citoyen
- **Projet Connexion**, projet dans le cadre des quartiers politiques de la ville (inscrits dans la politique de la Ville, sont concernés pour l'ex-Limousin : Limoges, Brive et Guéret
- **Forum des acteurs de la culture scientifique, technique et industrielle** de Nouvelle Aquitaine

Les animations et les événements récurrents ont été reconduits et améliorés dans la coordination et leur programmation, plus riche et variée. Seront citées en priorité ici les actions relevant du domaine de la diffusion de la chimie.

1. Activités 2018

Fête de la science

Sur la base de la thématique nationale **Les idées reçues** la thématique retenue sur le territoire limousin était **l'alimentation**, thème sociétal et assez large pour qu'un grand nombre d'acteurs puissent s'y intégrer. Plusieurs pôles en lien avec l'alimentation ont été envisagés : santé et alimentation, environnement et alimentation, modes de consommation, innovation et alimentation, sport et alimentation... **Une centaine de projets** ont été labellisés et de nombreuses actions ont été proposées et regroupées sur **les villages des sciences d'Ussel, d'Aubusson, de Guéret et de Limoges**. On estime la fréquentation régionale à **16000 visiteurs,** avec une participation globale de **6000 scolaires** (villages des sciences + actions régionales Fête de la science)

Semaine européenne du développement durable

Dans ce cadre, **Récréasciences,** la **DSDEN 87** (Direction des Services Départementaux de l'Education Nationale)**, et la mission EEDD du Rectorat de l'Académie de Limoges** ont proposé une journée de sensibilisation autour de la thématique « développement durable » à destination des **scolaires de cycle 3** incluant plusieurs ateliers sur des thématiques différentes et faisant intervenir de nombreux partenaires, dont certains valorisent la recherche universitaire dans ces domaines.

Vendredi 1er juin 2018 de 9h à 15h30, sur le site de Chabanas, à Pierre-Buffière.

- **Eau Pollution:** pollution des eaux (ENSIL), changement climatique (Michel GALLIOT), atelier matière (Point Sciences)
- **Réduction des déchets** : Compostage, tri des déchets (SYDED), Atelier réduction (DirCo)
- **Préservation du vivant :** Insectes (Recreasciences CCSTI), Clé de détermination (AROEVEN), protection de la faune et de la flore (Bus de l'eau)

Plus de **200 jeunes** ont bénéficié de cette journée.

Chimie & Terroir à Sète

Lors des 10e rencontres Chimie & Terroir de Sète, Récréasciences a proposé un stand liant la chimie et les ressources naturelles :

- **Histoire d'eau :** Eaux de source, eaux thérapeutiques, potabilité, composition et conséquences.
  Une eau minérale est-elle potable ? Doit-on toujours boire la même eau minérale, risques pour la santé ? Pollutions spécifiques des eaux de sources. Eaux dures. Effets thérapeutiques des eaux minérales. Pollution par les rejets médicamenteux, nanoparticules

Animations scientifiques itinérantes

Armelle Dutreix, responsable du Pôle Animation de Récréasciences présente des animations itinérantes dans les lieux de culture, les établissements scolaires et lors d'événements sur le territoire Limousin.

➔ Plus de quarante communes bénéficiaires

➔ Plus de 2200 scolaires touchés (de maternelle jusqu'au collège)

➔ Plus de 1500 personnes grand public au travers d'événements type : LA Fête des Etoiles, Ma Petit Académie en Campagne, Espace dans ma Ville, NOVAQ (Drone Fête de quartier), Scientibus…

Projets pédagogiques structurants

- **Imaginex**

Projet **Sciences et Sport** porté par la Fondation Partenariale de l'Université de Limoges.
Ateliers scientifiques à destination des jeunes au travers de leur pratique sportive 2018 , sport à l'honneur : Sports d'eau
Récréasciences CCSTI apporte du temps de personnel pour la mise en place d'ateliers sciences et sport sur l'année, mais également sur la partie co-portage du projet (réunions, logistique, …)
Des temps forts : L'Open d'Engie, Sportez-vous Bien, la Fête de la science

- **Transmisciences**

Projet mis en place en collaboration avec le collège Ronsard de Limoges, les écoles environnantes et Récréasciences : action de diffusion des sciences auprès des élèves de CM1 et CM2 des écoles Blanchot, Descartes, et La Bastide. Un projet fédérateur et innovant pour assurer une continuité école-collège pour les élèves de l'éducation prioritaire tout en développant les partenariats.
Depuis septembre 2017, tous les vendredis après-midi, trois enseignants du Collège Pierre de Ronsard (SVT, Technologie, Sciences Physiques et Chimie) ainsi que 5 professeurs des écoles du réseau engagés dans le projet, transmettent leurs savoirs scientifiques aux élèves du cycle 3 pendant 1h30 autour de thématiques variées (démarche d'investigation, robotique etc.)
Un module de 5 séances par classe est proposé, la 6ème séance étant consacrée à une ouverture vers le monde scientifique (université, entreprises locales).
Le projet aborde également la démarche expérimentale (manipulations, expériences). Enfin, par le biais de visites, de rencontres avec les chercheurs, mais également de passionnés de science, les écoliers découvrent les savoirs et savoir-faire locaux.
Ce projet permet aux élèves de mieux préparer leur entrée en 6ème (découverte des locaux, des enseignants, des méthodes de travail etc.), tout en bénéficiant de matériel adapté à l'enseignement des sciences.

Le projet « Curieux »

Cette ligne éditoriale est partagée par les 4 Centres CSTI de Nouvelle-Aquitaine. La ligne éditoriale du projet « Curieux» fait écho à 3 sujets majeurs qui concernent l'avenir de la société française dans son ensemble :

- Eveiller l'esprit critique et la curiosité de TOUS les citoyens, de manière ludique et positive, sur les fake news, les rumeurs et *a priori* collectifs qui circulent actuellement dans le quotidien, et notamment sur internet.
- Sensibiliser TOUS les citoyens sur les évolutions technologiques qui vont changer leurs vies quotidiennes.

Promouvoir l'esprit d'initiative et susciter des vocations, en valorisant les actions et les innovations locales sur TOUS les territoires.

Autres actions

- **Semaine du cerveau** : 1400 participants aux événements proposés
- **Rencontres scientifiques et rencontres-débats** : programmation mensuelle, 2000 participants/an
    - 15 mars, « Le cerveau cognitif », Limoges, Café littéraire avec Rémy Lestienne, Directeur de recherche honoraire au CNRS
    - 30 mars, « Ces microbes qui construisent les plantes, les animaux et les civilisations », Limoges, Marc-André Selosse, Professeur, Equipe Interactions et Evolution Végétale et Fongique, Muséum National d'Histoire Naturelle.
- **Train du climat** : Participation de Récréasciences au comité organisationnel Acclima Terra pour la venue du train du climat pendant la Fête de la science 208 et accompagnement pour la mise en place d'un cycle de conférences sur le territoire.
- **Scientibus** : Chaque année Recreasciences CCSTI soutient les actions de Scientibus et notamment avec l'intervention d'Armelle Dutreix sur toutes les manifestations d'envergure de la CSTI sur le territoire Limousin (Fête de la science, Nuit européenne des chercheurs…).
- **Les Médiévales de Saint-Léonard de Noblat** (Michel Métrot) : une occasion de rappeler l'œuvre des alchimistes, de faire un lien avec la chimie actuelle, de proposer expériences, jeux et autres énigmes pour les enfants.
- **Accueil des enfants de l'école en famille** pour manipuler et apprendre (indicateurs colorés, notion de pH, les mélanges...), des scolaires (Michel Métrot).

2. Activités 2019

Fête de la science

Sur la base de la thématique nationale **Raconter la science, imaginer l'avenir,** la thématique retenue sur le territoire limousin était **le voyage**, avec pour ambassadeur **Pierre Taverniers,** météorologiste et spécialiste des Inuit et de la banquise.

Les nouveautés 2019 :

- Village des sciences de Limoges au Musée National Adrien Dubouché.
- Village des sciences de Guéret à l'Espace André Lejeune.
- Un parcours scientifique à l'ENSIL
- Les 80ans du CNRS piloté par le laboratoire XLIM

Semaine européenne du développement durable

Dans ce cadre, **Récréasciences,** la **DSDEN 87** (Direction des Services Départementaux de l'Education Nationale)**, et la mission EEDD du Rectorat de l'Académie de Limoges** ont

proposé une journée de sensibilisation autour de la thématique « développement durable » à destination des **scolaires de cycle 3** incluant plusieurs ateliers sur des thématiques différentes et faisant intervenir de nombreux partenaires, dont certains valorisent la recherche universitaire dans ces domaines.

Jeudi 6 juin 2019 à Saint Léonard de Noblat
2 parcours scientifiques scolaires dans la Salle des fêtes et au Musée Gay-Lussac et des conférences

- Parcours « eau » : avec le laboratoire GRESE de Université de Limoges, Récréasciences CCSTI, Sew et Laine
- Parcours « Réduction des déchets » : SYDED, SEHV, Musée Gay-Lussac

Projection-débat

- Film « Le Grain et l'ivraie » de Fernando Solanas, grand public
- Débat en présence de Pierre-Michel Périnaud, médecin généraliste et président de l'association "Alerte des médecins sur les pesticides"

Plus de **400 personnes** ont participé à cette opération (scolaires + Grand Public).

Chimie & Terroir à Carhaix

Lors des 11e rencontres Chimie & Terroir de Carhaix, Récréasciences a proposé un stand sur le tannage des peaux de poisson :

- **Tannage des peaux de poisson :** Comment passer d'une peau de poisson à un sac à main ?

  Que faire des peaux ? Comment passer d'une peau à un sac à main, une paire de chaussures, des vêtements ? Le tannage à l'ancienne le permet. Venez découvrir ces méthodes datant du Moyen Age. Chimie des tannins, structure d'une peau, écologie. Les grandes fonctions organiques – liaisons chimiques - complexes et autres.

Animations scientifiques itinérantes

Comme chaque année le catalogue des animations s'enrichit et se renouvelle pour les centres de loisirs mais également pour les établissements scolaires. Pilotage : Armelle Dutreix.

De plus les ressources mutalisées avec le consortium permettent d'étoffer l'offre mais également de former les médiateurs à de nouvelles ressources.Campagne, Espace dans ma Ville, NOVAQ (Drone Fête de quartier), Scientibus…

Projets pédagogiques structurants

- **Clock, les Horloges du vivant**

Du 15 mars au 15 mai 2019 : L'exposition Clock a été mise en place dans le cadre des différentes expositions qui peuvent tourner sur les quatre centres de sciences. Récréasciences a proposé cet outil de médiation scientifique à la BFM de Limoges qui par la suite a décliné une programmation jeunesse, scolaire, et grand public. Des ateliers en lien avec les rythmes biologiques ont également tournés sur le réseau BFM de Limoges.

- **Imaginex**

Le projet sciences et sport s'est poursuivi en 2019 en lien avec les sports équestres mais poursuit également ses partenariats avec les sports déjà impliqués (tennis et basket). L'équipe Imaginex intervient pour :

  - ateliers « Sportez-vous bien » (natation, basket, tennis),
  - ateliers dans les clubs sportifs (notamment club de tennis, basket, et centres équestres …)
  - Open Engie de Tennis
  - Fête le mur (tennis)
  - Le concours Arts, Sciences et sport

Sonia Klamecki de Récréasciences ainsi qu'Armelle Dutreix portent le volet animation en collaboration avec le personnel de la Fondation ainsi que des étudiants de l'Université de Limoges.

Afterwork Curieux !

Récréasciences a mis en place un nouveau format de rencontres mensuelles, basée sur l'interaction avec le public et en lien avec la ligne éditoriale du projet Curieux !
Ces afterworks sont animés par Selim ENNJIMI, journaliste de l'Homme en Bleu et enregistré par la Radio BeaubFM.

- Jeudi 14 février 2019 à la Girafe Limoges
  Chimie et Vin : Wine Not en présence de M.P. Trouillas, Enseignant Chercheur Université de Limoges et M. Nicolas Marchand, caviste indépendant et gérant de Vinoble à Limoges
- Jeudi 14 mars 2019 Café le Newjabes
  Human + Hightech : Le meilleur des mondes ? en présence de M.J. Mariani, Institut de la Longévité, et A. Perrochon, enseignant Chercheur Unilim.
- Jeudi 11 avril 2019 Académie Solange Nexon
  De mèche avec la Science en présence de M. Simon, INSERM Toulouse et Mme Pineda, enseignante et coiffeuse
- Jeudi 16 mai 2019 salle de cinéma Limoges
  Limoges en 2050 : climat et enjeux en présence de M. Galliot, climatologue, Julien Dellier, Geolab, et les élus de la Ville et de Limoges Métropole
- Jeudi 13 juin 2019 Le Phare Limoges
  Ondes sonores en présence de J. Galliot, Hiero, de M. Keddah, ORFEA acoustique et de Grand CIEL, artiste musique électronique.

Autres actions

- **Projet curieux :** poursuivi en 2019 avec ouverture de certains canaux de diffusion en Limousin : France bleu Limousin, CSP Limoges, USAL Limoges
- **Connexion :** Poursuite et réflexion sur l'année 2020 pour Brive, Limoges et Guéret
- **Transmisciences :** Le projet s'est poursuivi en 2019 en collaboration avec le collège Ronsard de Limoges et les écoles environnantes.
- **Nuit européenne des chercheurs :** Récréasciences se repositionne comme partenaire de la Nuit Européenne des Chercheurs à Limoges avec le Département Culture Sciences et Société de la Fondation Partenariale de l'Université de Limoges et en s'impliquant dans l'animation de la Grande Expérience Participative.
- **Semaine du cerveau** : poursuivi en 2019. 1600 participants grand public et 740 scolaires
- **Scientibus** : poursuite des actions d'Armelle Dutreix sur toutes les manifestations d'envergure de la CSTI sur le territoire Limousin
- **Les Médiévales de Saint-Léonard de Noblat** (Michel Métrot) : l'œuvre des alchimistes et lien avec la chimie actuelle
- **Accueil des enfants de l'école en famille** pour manipuler et apprendre (indicateurs colorés, notion de pH, les mélanges...), des scolaires (Michel Métrot).
- **Conférence Humboldt et Gay Lussac** mercredi 20 novembre à Brive par Michel Métrot à l'invitation de l'Alliance Française de Brive.

Nouvelle Aquitaine - Pau

Jean-Marc Sotiropoulos

Chimie et Société s'organise dans le Sud de la Nouvelle Aquitaine avec la création de l'association CS2NA (Chimie et Société Sud-Nouvelle Aquitaine), depuis juillet 2019. Cela permettra une gestion souple, pluriannuelle avec réponses à des appels d'offres régionaux sur la culture scientifique permettant de proposer des ateliers/stands de qualités.

1. Activités 2018

Fête de la science

Demande par la société ARKEMA d'être adossé à leurs stands pour la semaine de la Fête de la science sur deux sites : Au MIX - Salle Multimédia de Mourenx et sur la place Clemenceau à PAU. Stands pour les plus jeunes essentiellement autour du CO2 et pour les plus grands autour des matériaux (Alginates, Verre à température ambiante). Le public participe sur certaines expériences.
Co-animation avec Lydie Valade.

2. Activités 2019

Fête de la science

Même demande qu'en 2018.
Sur le site du MIX à Mourenx et de Pau :
Stand sur les couleurs pour les plus jeunes qui manipulent (chromatographie…).
Stand de démonstrations sur les Mousses (pinacolada sans alcool, Aquafaba…), le Thé (extraction et goût en fonction de l'eau)
Stand orienté matériaux, avec des démonstations autour des alginates, du verre synthétisé à température ambiante.
Co-animation avec Lydie Valade et des ingénieurs d'Arkema

« Chimiste sur le zinc », au Bar l'Entropie de Pau

Présentation devant les clients du bar (~20 personnes) de manipulation autour des mousses, du thé et de son eau, de l'effet Ouzo etc
En collaboration avec Lydie Valade. Ce qui a permis de présenter 4 stands.

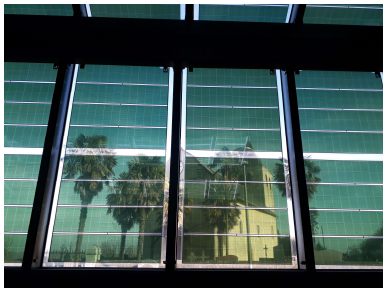
Quimia pertots, quimia per tot

Mise en place d'une opération d'envergure avec les Calandreta (Celle d'Artix étant à l'initiative). Une journée a pour l'instant été réalisée avec les enfants. La dynamique devrait être optimale pour 2020.

Autres actions :

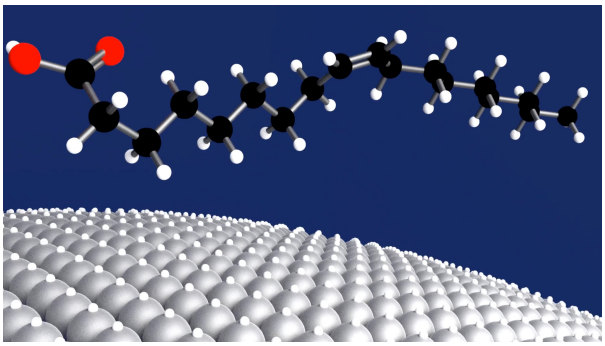
Intervention au Palais de la Découverte « *Naturellement Chimiques* » - public de scolaire

Intervention « *Illustrer la science – La chimie au cœur des sciences* »,
au Collège V. Hugo, Tarbes.
Thématique : Les plastiques et les polymères avec un focus sur les panneaux photovoltaïque organique et les polymères conducteurs.



Intervention sur la thématique « *Chimie & Société, Energie – les OPV* »,
Lycée Saint Dominique, Pau

Intervention télévisée sur France 5 « *La Quotidienne* »
autour de l'Hydrogénation des corps gras et des acides trans. (septembre 2019)



Occitanie Méditerranée

Cathy Bied

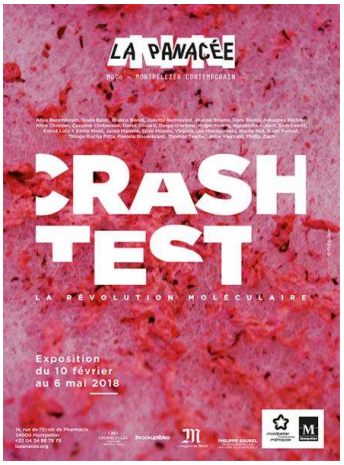
Différents types d'activités ont été proposés en région Occitanie Est, en direction du **grand public** (stand, soirée-débat, visite d'exposition,….) ou des **scolaires**, notamment à travers le spectacle « *Marmites et molécules* » des Moléclowns qui a été joué à différentes occasions, en divers lieux : écoles élémentaires, médiathèques, MJC, Muséum, centre de recherche CEA, …..

Fin 2019, un nouvelle activité théâtrale liée au développement du projet HUT de maison hyperconnectée (retenu par le CNRS pour fêter ses 80 ans) a démarré et continue à se développer…

1. Activités 2018

- **Stand** « ***Chimie et vie quotidienne*** » aux *Journées Portes Ouvertes* à la Fac des sciences de Montpellier, le 10 mars 2018 : présentation d'expériences culinaires ludiques, pour les lycéens, permettant d'aborder la chimie dans le quotidien et plus largement de présenter les formations et débouchés dans ce domaine.

- Mise en place et réalisation de la **visite « Point de vue » de l'expo *« Crash test : la révolution moléculaire »*** à la Panacée, centre d'art contemporain à Montpellier, le dimanche 11 mars 2018 : commentaires sur les différentes œuvres d'artistes exposées et apport de la chimie dans ces réalisations (point de vue du chimiste). Echanges avec les visiteurs sur différentes notions de chimie et la signification de ce mot pour eux…..



- **Réunions et organisation de soirées** « ***Sciences et art*** » avec le groupe **COSA** : le 13 mars à la Maison des étudiants MDE Richter à Montpellier (« ***Musique et cerveau*** » : conférence-débat avec un neurologue et un musicologue, exposition de photos, …) et le 15 mai à l'ENSCM : projections de **films** et courts-métrages à la frontière sciences et art.

- Participation à des réunions du sous-groupe « ***Biomimétisme*** » du groupe **COSA** « **Sciences et art** » pour échanges en vue d'une réalisation commune sur ce thème (Institut Charles Gerhardt de Montpellier et Ecole des Beaux-Arts de Montpellier) tout au long de l'année 2018 ; exemples pertinents dans le domaine de la chimie… ou comment la nature continue d'inspirer les chimistes…

- **Co-organisation** (C&S Occitanie et Kimiyo) de l'opération **« Canal Chimie »** : « ***JEEMC*** » (23 mai à Sète), « ***Chimie et terroir*** » (23-26 mai à Sète) et la « ***Caravane de la chimie*** » le long du canal du midi du 29 mai au 5 juillet et **intervention** sous forme de **11 représentations du spectacle** « ***Marmites et molécules*** » entre C&T à Sète et la caravane de la chimie (écoles élémentaires de villages le long du canal du midi).

Représentation de « *Marmites et molécules* » à l'école de Lacourt Saint Pierre (82)

- **Spectacle « *Marmites et molécules* »** : pour enfants d'écoles élémentaires sur réservation ou séances « tout public ».

  - 4 représentations au week-end grand public SCF à Toulouse 30 juin-1er juillet (Muséum d'histoire naturelle), dans le cadre du Congrès national de la SCF.
  - 7 représentations dans le cadre de la ***fête de la science*** en octobre 2018 : Castelnau-le-Lez, Montpellier, Mende (48), Frontignan, Visiatome de Marcoule (30). A Mende (Lozère), **vidéo du spectacle**, **interview** suite au spectacle pour diffusion d'un **reportage sur *France 3 Lozère***.
  - 2 représentations dans des écoles primaires de villages du Tarn ou Haute-Garonne : Graulhet et Montastruc-la-conseillère, les 29 et 30 novembre 2018.
    Article paru dans «***La Dépêche du Midi***» le 5 décembre 2018 suite à une interview à l'école de Monstastruc.
    Erreur ! Des objets ne peuvent pas être créés à partir des codes de champs de mise en forme.

  - 1 représentation à l'IES (Institut d'Electronique et des Systèmes) à Montpellier le 12 décembre 2018, pour les enfants du personnel.

2. Activités 2019

- **Stand** « ***Chimie et vie quotidienne*** » aux *Journées Portes Ouvertes* à la Fac des sciences de Montpellier, le 16 février 2019 : présentations d'expériences et discussions autour de la chimie.

- **Soirée-rencontre** sur le thème « ***Cerveau et Arts visuels*** » proposée par le groupe *COSA (Sciences et art)* dans le cadre de la semaine du cerveau le 12 mars 2019 (conférences, exposition,..) à la Maison des étudiants MDE Richter à Montpellier.

- Diffusion le 2 avril 2019 sur **France Bleu Hérault** d'une interview enregistrée pour l'émission « ***Super Hérault*** » (discussion sur mon parcours, mes actions autour de la chimie, création et spectacles des Moléclowns,…).

https://www.francebleu.fr/emissions/les-super-herault/herault/les-super-herault-110

- **Spectacle « *Marmites et molécules* »** :
  - Le 3 juillet 2019 au Gazette Café de Montpellier (tout public), lieu convivial de rencontres, discussions, cafés-débats,….
  - Dans le cadre de la *Fête de la science en Occitanie*,
    - Le 7 octobre 2019 à la Faculté d'éducation de Montpellier
    - Le 8 octobre 2019 à Marvejols en Lozère (2 représentations) (classes primaires de Montpellier ou de Lozère)
  - A l'école primaire de Saint-Jean du Gard dans les Cévennes (2 représentations : pour CP, CE1, CE2, CM1, CM2) le 18 octobre 2019.

- Interventions sous forme de **sketches, saynètes** pour le **grand public** et les **enfants** à la Cité des sciences et de l'industrie à la Villette (Paris) les 26-27 octobre 2019, dans le cadre de **HUT-théâtre**, sur le stand de l'événement **HUT**, développé à Montpellier, retenu par le **CNRS** pour fêter ses **80 ans**.

- Réflexions et rencontres de chercheurs en **neurosciences** pour la mise en place de **nouveaux spectacles** pour enfants via le **clown** en tant que médiateur scientifique (association *Les Moléclowns*) : sur le *fonctionnement du cerveau*, les neurotransmetteurs (des molécules !), l'apprentissage, la mémoire et son lien avec les émotions,….ou sur la *sensorialité* (vue, odorat, goût, toucher et liens entre ces différents sens), sensibilisation aux liens de l'homme avec son *environnement*….la chimie est partout, pas seulement dans le matériel…puisque même le fonctionnement du cerveau, les émotions font intervenir des molécules !!!

Occitanie - Pyrénées

Lydie Valade

Les actions sont conduites par les membres de l'association Chimie et Société Occitanie.

1. Activités 2018

Canal Chimie

Dans le cadre d'ESOF 2018, Chimie et Société Occitanie et ses partenaires Kimiyo et Les Moléclowns ont obtenu le label ESOF pour le projet Canal Chimie qui regroupait trois évènements :

- une Journée européenne d'échange sur la médiation de la chimie le 23 mai à Sète,
- la dixième édition des Rencontres Chimie & Terroir du 24 au 26 mai à Sète
- et la Caravane de la chimie accompagnée de rencontres entre des chercheurs et le public du 29 mai au 5 juillet.

- ✓ Journée européenne d'échange sur la médiation de la chimie, 23 mai 2018

Donner à chaque citoyen les moyens d'analyser les informations qu'il reçoit, pour échanger de manière constructive, est un objectif majeur de « Chimie et Société ». De nombreux acteurs œuvrent à rendre la chimie plus accessible, en proposant des démarches originales et de nouvelles pratiques.
La première édition de journée européenne d'échange sur la médiation de la chimie a accueilli 8 orateurs européens et une quarantaine de participants.

- ✓ Chimie & Terroir Sète, 24-26 mai 2018

Cette édition célébrait également le 10e anniversaire des rencontres et a accueilli 700 élèves, 40 enseignants accompagnateurs les jeudi et vendredi et 300 visiteurs le samedi. Un fascicule des posters a été édité et mis en ligne sur le site de Chimie et Société.
Animations de CetS Occitanie-Pyrénées : coquilles d'huîtres et grande nacre et ateliers de la caravane.
Animation d'inauguration : 10 ans de Chimie & Terroir – présentation des caractéristiques des éditions par les correspondants et membres de CetS.
Création des visuels par F Viala (CetS Occitanie).

- ✓ La caravane de la chimie, 29 mai au 5 juillet 2018

La Caravane de la chimie s'est déplacée sur le territoire d'Occitanie le long du canal du midi et du canal latéral à la Garonne. Elle a fait étape les mardis et jeudis dans les écoles élémentaires des académies de Montpellier et de Toulouse bordant ces canaux. Huit ateliers de découverte de la chimie ont été animés par une quarantaine de chimistes (chercheur, enseignant-chercheur, doctorant, ingénieur, technicien, …).

Une journée de formation des animateurs a eu lieu le 17 janvier 2018 à Toulouse avec présentation des attendus du programme Sciences et technologie du cycle 3 par Sylvaine Mailho (IEN) et le 11 avril 2018 à Montpellier.

Selon les effectifs des groupes scolaires, les ateliers se sont adressés aux élèves de CM1-CM2 et de CE2 sur une journée pendant le temps scolaire. Le spectacle « Marmites et Molécules » des Moléclowns a été joué devant les élèves de CP à CE1 dans trois écoles de chaque académie. Un atelier-enquête a été proposé aux élèves des autres écoles. En six semaines, 1300 élèves ont participé aux animations de la Caravane de la chimie.

En soirée, les animateurs ont proposé un café scientifique d'échange avec le public autour de leur métier et de leur thème de recherche. Ce café scientifique s'est tenu dans dix villes-étapes de la Caravane et a accueilli de cinq à trente personnes pendant 1h30 à 2h dans des salles mises à disposition par les municipalités. Une centaine de personnes y ont participé. Marie-Claude Vitorge (CetS AuRA) permanente de l'itinérance a publié des articles sur Facebook tout au long des étapes de la caravane.

Un recueil des ateliers, édité à l'attention des animateurs a été mis en ligne sur le site de Chimie et Société et publié sur HAL : https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02066686

Autres actions

✓ Week-end grand public du congrès SCF18, 30 juin et 1er juillet 2018

Le week-end se déroulait sur deux sites : au quai des savoirs à Toulouse et à la salle Pagezy à Montpellier. Des ateliers de la caravane de la chimie ont été animés en partenariat avec la section régionale Occitanie-Pyrénées de la SCF à Toulouse. Dix démonstrations sur le thème Chimie, Santé et Environnement étaient proposées à Montpellier par les correspondants régionaux de Chimie et Société.

✓ Semaine ESOF de Toulouse, 7 au 14 juillet 2018

Des ateliers de la caravane de la chimie ont été mis à disposition de l'Institut de Chimie de Toulouse (ICT) pour son action Chimie et Couleurs dans la Cité. Les ateliers ont été proposés Place du Capitole et dans les quartiers Amouroux, Arnaud Bernard et la Reynerie.

✓ Ateliers scientifiques à destination de scolaires

- 9/02 Collège des violettes (Aucamville, 31) – azote liquide (lévitation supra, sorbet).
- 17/10 Collège André Abbal (Carbonne, 31) – atelier atome.
  Une convention d'intervention a été signée avec le collège pour l'année 2018-2019.
- 09/10 Hall de l'université Paul Sabatier (Toulouse, 31) – pastis et conséquences dans le cadre du congrès RCTF.
- 30/11 Ecole des crins (Graulhet, 81) – ateliers de la caravane.

✓ Fête de la science, 10, 12 et 13 octobre 2018

En partenariat avec Arkema, deux démonstrations (sol-gel et alginates) et l'atelier CO_2 ont été présentés par CetS Occitanie et CetS Sud-Aquitaine au Village des sciences de Mourenx organisé par le CCSTI Lacq-Odyssée. Les ingénieurs d'Arkema ont présenté ces animations au village des sciences de Pau le 13 octobre.
Quatre ateliers de la caravane ont été animés dans le cadre de l'ouverture du LCC organisé par le GT communication du laboratoire et des accueils en zone laboratoire ont été assurés par des membres de l'association.
Des matériels et ateliers ont été prêtés à Science Animation et au CEMES pour leurs actions Fête de la science.

✓ Scientilivre, Diagora Labège, 20-21 octobre 2018

L'huître est une chimiste hors pair a été présenté à Scientilivre dont le thème 2018 était « Le monde animal ».

2. Activités 2019

✓ Chimie & Terroir Carhaix, 23-25 mai 2019

Quatre animateurs de CetS Occitanie-Pyrénées ont présenté une démonstration sur le thème des coquilles d'huître et des coquilles d'œuf et animé deux ateliers de la caravane (eau de Cologne et sucres).
Les visuels de C&T Carhaix ont été créés par F Viala (CetS Occitanie) sur une idée de Clémentine, collégienne en Bretagne.
L Valade (CSOc) et MC Vitorge (CSAuRA) ont préparé l'animation d'inauguration sur le thème des 150 ans du tableau périodique de Mendeleïev. Le texte d'accompagnement de l'animation autour des éléments a été écrit par Hélène Vitorge. L'animation est téléchargeable sur le site de Chimie et Société à l'adresse https://bit.ly/32O7DPs.

Aïe, l'élite a chaud ! Si l'hydre gêne, hachons-la !

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

Chimie et Société Occitanie est partenaire de l'organisation des projets « Illustrer la science » (DAAC et IRES Toulouse) qui relèvent de la chimie. Ses membres ont accompagné des élèves inscrits au projet 2018-2019 « Illustrer la science : la chimie au cœur de sciences » sous diverses formes : présentation des métiers de la recherche, échanges et ateliers autour des thèmes étudiés par les élèves. Colloque de restitution sur https://bit.ly/364tHHj.

- 04/02 Collège de Cazères (31) – Rutherford noyau atomique atelier atome
- 19/02 EREA de Pamiers (09) – Marie Curie
- 18/03 Collège A. Abbal, Carbonne (31) - Ozone
- 02/04 Ecole élémentaire, Génos (65) – Pile Volta

✓ Ateliers scientifiques à destination de scolaires

- 18/01 Lycée Ste-Marie des Champs, Toulouse (31) - métiers
- 24/01 Collège A. Abbal, Carbonne (31) – le carbone
- 06/02 Collège E. Badinter Quint-Fonsegrives (31) - métiers
- 21/02 Collège A. Abbal, Carbonne (31) – pastis et conséquences
- 27/03, 03/04, 10/04 ADLP Bonnefoy, Toulouse (31) – ateliers de la caravane
- 04/06 Collège Romain Rolland, Saint-Jean (31) – azote liquide
- 18/06 Ecole élémentaire, Launaguet (31) – ateliers caravane
- 24,25 et 26/09 Collège Romain Rolland, Saint-Jean (31) – atelier atome

✓ Fête de la science, 9, 11 et 12 octobre 2019

En partenariat avec Arkema, quatre démonstrations (sol-gel, alginates, thé et mousses) et l'atelier chromatographie (feutres, M&Ms et feuille d'épinard) ont été animés par les correspondants de CetS Occitanie-Pyrénées et CetS Sud-Aquitaine et des ingénieurs d'Arkema aux Villages des sciences organisés par le CCSTI Lacq-Odyssée à Mourenx le 9 octobre et à Pau le 12 octobre.
Dans le cadre de la semaine du goût, un café scientifique « Des chimistes sur le zinc » a été animé par L Valade et JM Sotiropoulos à l'Entropie à Pau le 11 octobre : thé, pastis, mousses.
Des matériels et ateliers ont été prêtés au LCC, au CEMES et à l'ICT pour leurs actions dans le cadre de la Fête de la science et des 80 ans du CNRS.

Pays de la Loire

Arnaud Tessier

1. Activités 2018

- **Projet Mérite**

Initié par différentes institutions des régions Bretagne et Pays de la Loire, le programme d'excellence pédagogique MERITE (2015-2020 - www.projetmerite.fr), démarré fin 2016 pour l'expérimentation en classes, a pour ambition d'élaborer des outils et des ressources pour les classes et pour le développement professionnel des enseignants. Ce programme a été soutenu par le programme d'investissements d'avenir « Internats d'excellence et égalité des chances » dans le cadre d'action de développement de la culture scientifique, technique et industrielle (ANRU - 2.5 Millions d'euros).

Ce projet vise à développer des pédagogies innovantes pour l'évolution des pratiques dans les établissements, tout en promouvant l'enseignement de la technologie et de nouvelles connaissances scientifiques comme vecteurs d'apprentissage indispensables pour tous les publics. Dans ce contexte, un des axes de ce projet prévoit de valoriser l'action au niveau national grâce à la diffusion de mallettes pédagogiques et de ressources « web », afin de connaître des savoir-faire et des techniques tout en comprenant les concepts technologiques. Ce programme d'une durée de 5 ans, a débuté en octobre 2015.

Notre contribution porte sur l'élaboration d'une mallette pédagogique sur le thème : « Le sucre : une matière à explorer ». L'année 2018 a permis de développer l'utilisation de la mallette pédagogique grâce à un groupe de 5 enseignants en cycle 3 afin de tester les séquences pédagogiques en classe et de les affiner pour les rendre adaptables à quelques enseignants. La mallette a été également testée dans 2 nouvelles classes de cycle 4 sur cet exercice 2018.

- **Participation aux rencontres Chimie et Terroir de Sète – 24-26 mai 2018**

Chimie et Société Pays de la Loire a participé aux rencontres Chimie et Terroir de Sète en animant un stand intitulé : « Sucrément algue »

Les notions abordées auprès des élèves et grand public portaient sur les aliments sucrés qui envahissent nos plats : Quelle est leur origine ? Comment les différencier ? Quelles sont leur structure et leurs propriétés.

2. Activités 2019

- **Projet Mérite**

Le projet Mérite poursuit son chemin dans l'optimisation du matériel qui sera présent dans la mallette. Ces travaux donnent lieu à l'édition d'un manuel, qualifié pour l'usage dans un cadre scolaire. Cette année 2019 s'est achevée par la duplication de la mallette en 45 exemplaires. Une conférence nationale se tiendra le 3 juin 2020 pour la présentation de la mallette pédagogique dédiée aux sucres ainsi que les 11 autres mallettes qui complèteront la gamme des mallettes MERITE.

- **Participation aux rencontres Chimie et Terroir de Carhaix – 23-25 mai 2019**

Chimie et Société Pays de la Loire a participé aux rencontres Chimie et Terroir de Sète en animant un stand intitulé : « Tomber dans des pommes, çà ne manque pas de sucres !!! »
Les notions abordées auprès des élèves et grand public portaient sur la composition des aliments et leur identification : L'eau, les glucides, les vitamines.

- **Naturellement chimique (Palais de la découverte – 31 janvier 2019)**

Les tenants des médecines douces et des médecines traditionnelles divergent sur leur conception du médicament. Pour certains experts, l'idée selon laquelle les plantes pourraient guérir « en douceur » alors que la chimie ferait violence à l'organisme malade n'a aucun fondement scientifique. Nous rappellerons que la pharmacopée repose sur la notion de principe actif et de la formulation qui l'accompagne.

L'animation qui s'est tenue au palais de la découverte a consisté à présenter ces différents aspects sous la forme d'une conférence interactive auprès d'élèves de lycées de la région parisienne.

Provence Alpes Côte-d'Azur

Maxime Robin et Sylvie Robert

1. Activités 2018

Chimie & Terroir à Sète du 24 au 26 mai

L'équipe Marseillaise était présente sur deux stands.
Maxime Robin a animé une démonstration sur le thème des cosmétiques et leurs formulations, l'extraction de composés actifs et leur utilisation dans une filière Bio.
La seconde animation, par Sylvie Robert et Jean-Pierre Chambost, présentait les aspects chimiques et biochimiques de la transformation du lait en fromage par la microflore du lait et les ferments lactiques.

Caravane de la Chimie

S Robert et J-P Chambost ont participé à la caravane lors de son étape à Castelnaudary. La veille, une rencontre à la Maison des Associations a permis de réunir une trentaine de personnes intéressées notamment par la place de la chimie dans la société, l'enseignement supérieur, la recherche et ses débouchés

Congrès de la Société Chimique de France

Lors des deux jours destinées au grand public les 30 juin et 1er juillet, Chimie et Société PACA a présenté deux animations. Une animation illustrait les remarquables propriétés de certains microorganismes, plus particulièrement les bactéries magnétotactiques et les bactéries bioluminescentes. L'autre concernait l'éco-extraction et les cosmétiques bio par la préparation d'un hydrolat ou d'une huile essentielle en 2 min au micro-onde.

2. Activités 2019

Chimie & Terroir à Carhaix du 23 au 25 mai

M Robin a animé une démonstration sur le thème de la chimie de la maturation des fruits et leur utilisation dans l'élaboration de cosmétiques.
S Robert et J-P Chambost ont animé un stand sur les procédés chimiques mis en place par la levure lors de la fabrication de la bière et l'implication du microorganisme dans les caractéristiques du produit. Cet atelier était soutenu par la présence du brasseur de Carhaix (Coreff) qui présentait les ingrédients et le fonctionnement d'une brasserie.

Projet pédagogique avec le collège de Rieupeyroux (Aveyron – Académie de Toulouse)

Pendant toute l'année scolaire 2019-2020, S Robert et J-P Chambost suivent l'atelier scientifique initié par Lionel Rigal, professeur de physique-chimie, avec un groupe d'élèves de 4ème sur le thème « Pourquoi l'aligot file-t-il ? ».
Après une démonstration des propriétés chimiques des différents composés de l'aligot au collège le 15 octobre, les élèves poursuivent le travail par groupe pour imaginer des hypothèses et les vérifier par des expériences, en collaboration avec les professeurs de biologie, de technologie et de mathématiques.
Nous discutons régulièrement avec le professeur de la démarche expérimentale.

Rieupeyroux

« Le mystère de l'aligot ne tiendrait-il qu'à un fil » ?

Dans le cadre de l'atelier scientifique du collège public Lucie Aubrac, qui s'intéresse cette année à l'aligot, deux chercheurs du CNRS de Marseille, membres de Chimie et Société, sont intervenus auprès des élèves mardi 15 octobre en classe. Pourquoi l'aligot file-t-il ? Protéines, lipides, glucides, qui sont les responsables ? Sylvie Robert (biochimiste) et Jean-Pierre Chambost (microbiologiste) ont proposé une démarche expérimentale rigoureuse et pertinente pour pouvoir répondre à cette question.

Sylvie Robert et Jean-Pierre Chambost, intervenants.

Ces deux chercheurs passionnés ont fait découvrir aux élèves le comportement des très grosses molécules : comment elles interagissent entre elles, quel est le rôle des enzymes…

Conclusion de l'expérience : ce sont les molécules apportées par la tome fraîche qui semblent être responsables du filage. Les élèves de l'atelier, grâce à cette rencontre, pourront désormais poursuivre leur démarche expérimentale pour essayer de modéliser dans le but de (dé) montrer.

Leur professeur, Lionel Rigal, conclut avec humour : « Le mystère de l'aligot ne tiendrait-il qu'à un fil » ?

Naturellement Chimique

Dans le cadre du cycle *Naturellement Chimique* organisé par Chimie et Société au Palais de la découverte à Paris en janvier 2019, Maxime Robin et Christel Pierlot (CetS Hauts de France) ont co-animé une conférence interactive *Naturellement chimiques, les molécules du bien-être*, pour 4 classes de seconde le jeudi 24 janvier.

Fête de la Science

Les 5 et 6 octobre, M Robin a animé un stand sur l'hydrodistillation au village des Sciences d'Aix en Provence.

Marseille Provence Gastronomie : https://www.mpg2019.com/

M Robin a proposé l'extraction du jus de ratatouille pour *l'Odorama* présenté lors de la 3ème Edition de *Lecture par Nature* (Sep.2019 – Janv.2020) mettant à l'honneur *La Gastronomie en Provence* sur la thématique *Cuisine et littérature*. Cette initiative de la Métropole Aix-Marseille-Provence à travers un partenariat avec l'Agence régionale du livre Provence-Alpes-Côte d'Azur était présente dans les médiathèques et bibliothèques de la métropole.

Apprentis chercheurs

L'association *L'arbre des connaissances* propose chaque année à des binômes de collégiens et lycéens de développer des projets dans les laboratoires de recherche, encadrés par des professionnels. M Robin en a assuré l'organisation à l'UFR de Pharmacie.

Rapport d'Activités 2018-2019

Ce rapport est édité par la Commission Chimie et Société/Fondation de la Maison de la Chimie

Direction de la publication	*Lydie Valade*
Coordination	*Laurence Mordenti et Lydie Valade*
Rédaction	*Patrick Bauchat, Catherine Bied, Jean-Pierre Chambost, Marie-Hélène Chambrier, Lorraine Christ, Nathalie Cosquer, Marie Doneda, Claude Gros, Michel Métrot, Andrée Marquet, Laurence Mordenti, Christel Pierlot, Jean-Marc Sotiropoulos, Sylvie Robert, Maxime Robin, Arnaud Tessier, Lydie Valade, Marie-Claude Vitorge.*
Remerciements	*Christine Chapon*
Site Web	*Jean-Michel Lefour*
Edition	*Janvier 2020*