

Le Catalyseur

"Des entrepreneurs engagés !"

Lettre d'information de France Chimie Île-de-France

N°104 - Janvier 2019

**FRANCE
CHIMIE**
ÎLE-DE-FRANCE

Avec ces dernières semaines troublées, tant socialement qu'économiquement, un ralentissement de nos activités est observé, qui se traduit par une contraction des résultats.

Cependant la Chimie n'en reste pas moins un acteur majeur de l'économie, pourvoyeur de dizaines de milliers d'emplois et contribuant significativement au PIB régional. Vous en savez quelque chose !

Nous sommes une industrie forte, compétitive et investie dans une démarche de progrès et de responsabilité. Les tendances telles que l'économie circulaire, les transitions écologiques et numériques sont au cœur de nos engagements.

« L'Année de la Chimie » mettra en lumière de façon différente notre industrie située en amont de la chaîne de valeur de nombreuses autres.

L'impulsion a été donnée par notre changement d'identité en France Chimie Île-de-France et par la signature du Contrat de filière avec l'État au niveau national.

Dans le sillage de notre Village de la Chimie le 15 et 16 février, les Olympiades Internationales de la Chimie (IChO) se tiendront du 21 au 30 juillet à Paris, bénéficiant de l'excellence française dans cette Science avec ses 9 prix Nobel dont le Pr. Jean-Pierre SAUVAGE. Un peu plus tôt se sera tenu le prestigieux Congrès de l'IUPAC (International Union of Pure and Applied Chemistry).

Il n'y a pas de moment mieux choisi pour vous remercier de la confiance que vous avez témoignée à notre équipe opérationnelle tout au long de l'année. Avec nos énergies conjuguées gageons que 2019 soit riche de nouveaux projets et sachez compter sur nous pour vous accompagner sur le long terme.

Daniel Weizmann
Président

BRISER LE MUR DE L'IGNORANCE !

**Bernard Bigot, Directeur Général de l'Organisation ITER
Président de la Fondation de la Maison de la Chimie**

Le 24 Septembre 2018, s'est déroulée dans les salons de la Fondation de la Maison de la Chimie la cérémonie de remise du Prix « Les Jeunes Journalistes de la Chimie ». Ce prix est distribué chaque année depuis 2016 à un binôme de deux étudiants en cours d'études dans une école de journalisme pour la qualité du reportage filmé et de l'article écrit qu'ils ont réalisés dans le cadre d'une enquête de terrain de six mois environ sur un sujet qui traite de la Chimie sous un angle propre à intéresser le grand public. Le reportage et l'article du binôme primé sont ensuite repris par une chaîne de télévision étudiante et par deux journaux de grande diffusion. Le jury est composé de trois journalistes et d'un membre de la fondation.

Environ 30 binômes se sont inscrits en 2018. 4 ont été présélectionnés pour réaliser un reportage. Les sujets retenus étaient :

- Salmonellose : comment la chimie permet-elle de l'éviter ?
- L'impression fait peau neuve.
- Le propranolol, une pilule pour oublier ?
- La chimie interstellaire : vers l'inconnu et au-delà.

Le prix a été attribué au binôme porteur du sujet « L'impression fait peau neuve ». Il relate le parcours de deux jeunes entreprises françaises innovantes qui développent des

procédés prometteurs de fabrication, à façon, de surfaces de peau humaine à l'aide d'une imprimante 3D et d'une cartouche remplie de « bio-encre ».

La « bio-encre »

est une solution de cellules de peau humaine issues de la personne demandeuse et dispersées dans un solvant constitué de divers composés chimiques

de synthèse ou d'origine naturelle. En un mot on tisse « votre peau » comme on tisserait un vêtement, mais ce tissu est vivant et personnalisé. Cette nouvelle technique, outre son intérêt en matière de chirurgie réparatrice, offre de nombreuses applications, par exemple pour tester des cosmétiques.

Nous pourrions décrire de manière équivalente les autres sujets. Tous illustrent ce qui a intéressé ces jeunes qui ont avoué avoir découvert à cette occasion la chimie, son potentiel remarquable, la diversité de ses phénomènes et de ses applications. Si j'osais, je dirais qu'ils ont découvert le vrai visage de la chimie, pas celle qu'apparemment ils avaient en tête au sortir de leur scolarité. Tous ont confirmé qu'ils voyaient là un champ d'intérêt pour leur

futur activité professionnelle. C'est précisément cet objectif que la Fondation a eu avec le lancement de ce prix : briser le mur de l'ignorance de ce qu'est

“
Donner l'écho d'une chimie multiple, productrice de richesses, de mieux-être et de sécurité
”

la chimie, un domaine intellectuel et culturel, un secteur d'activités économiques qui méritent l'attention, l'intérêt, la confiance des journalistes, parce que cela intéresse le grand public et la jeunesse.

Puissent ces jeunes, le moment venu, donner place dans leurs articles à l'écho d'une chimie multiple, productrice de richesses, de mieux-être et de sécurité, en un mot vecteur de progrès, parce que chacun en comprendrait à la fois les potentialités et les limites propres à toute activité humaine. C'est cette image de confiance raisonnée dans la chimie que nous devons continuer à promouvoir en 2019, et plus encore inviter la société toute entière à considérer. Très bonne année à tous !

L'INDUSTRIE VERTE : NOUVEAUX DÉFIS, NOUVEAUX MÉTIERS !

France Chimie Île-de-France est intervenue à la conférence organisée en décembre dernier par l'Université Paris-Est Créteil : « L'industrie verte : nouveaux défis, nouveaux métiers ! »

Gilles le Maire, Délégué Général de France Chimie Île-de-France, a répondu au Catalyseur.

Quelle est la contribution de l'industrie chimique à la chimie verte ?

La chimie verte constitue pour l'industrie chimique une priorité.

Son engagement au bénéfice du développement durable est très avancé dans la recherche de solutions pour remédier notamment à l'appauvrissement des ressources naturelles ou au réchauffement climatique.

La chimie est tout à fait en mesure d'apporter dès à présent des réponses à ces enjeux majeurs pour l'humanité.

Les techniques de purification ou de désalinisation de l'eau, les moteurs « propres » ou hybrides, les isolants, les matériaux utilisés dans la fabrication d'un avion propulsé par l'énergie solaire sont le fruit de l'industrie chimique.

LA CHIMIE AU SERVICE DE L'ÉCOLOGIE

Chimie et écologie sont-elles compatibles ?

Absolument ! Je pense que chimie et écologie sont parfaitement compatibles et cela donne, d'ailleurs, tout son sens à notre engagement.

La chimie sert l'écologie si on entend par écologie la science de l'environnement protecteur de la nature et de la vie. Le Professeur Gilles Bœuf écrivait dans nos colonnes : « *Tout est chimie dans la nature et le vivant... l'écologie chimique est le langage de la nature* ».

En pratique, l'industrie chimique, depuis de nombreuses années, réduit sa propre empreinte environnementale avec des résultats très significatifs, sur les rejets dans l'air de composés organiques volatils (COV -52%) ou dans l'eau de matière en suspension (-80%).

Simultanément, les innovations des entreprises de la chimie apportent, à tous les autres secteurs d'activité, des solutions pour une économie sobre en carbone.

Les industriels sont ainsi engagés avec détermination dans « une chimie verte » pour un développement durable et favorisent l'économie circulaire.

UNE FINALITÉ COMMUNE

Que recouvrent ces notions de « chimie verte », de développement durable ou d'économie circulaire ?

Ces démarches ont une finalité commune : optimiser les ressources naturelles, fragiles et limitées au bénéfice du bien-être de l'homme et de son développement.

Sur le terrain de l'économie circulaire, on peut citer le recyclage des pneumatiques ou des fluides frigorigènes ou encore la transformation des déchets liquides en eau propre.

Quels impacts peuvent avoir ces démarches sur l'enseignement de la chimie ?

Les contributions réciproques et anciennes entre le monde de l'éducation et l'entreprise ont permis une bonne prise en compte par le corps enseignant des évolutions de notre industrie. Même s'il y a sans

doute des marges de progrès, je veux relever la qualité des enseignements de la chimie dispensée dans nos écoles et universités.

Sur la question plus spécifique du développement durable, les étudiants doivent certainement, au-delà des fondamentaux de la chimie, recevoir un enseignement valorisant les concepts et principes de la chimie verte dont Paul Anastas et John Warner ont proposé un déroulé en 12 points pour parvenir à maîtriser l'ensemble du cycle de vie des produits.

De même, les étudiants doivent être en mesure de bien maîtriser les caractéristiques et les propriétés de la chimie du végétal. Je pense aux agromatériaux, aux biocarburants, aux biosolvants. La chimie du végétal est en croissance dans toutes les industries. Son chiffre d'affaires devrait doubler entre 2012 et 2020 passant de 135 milliards d'euros dans le monde à 340 milliards.

DES MUTATIONS SUR L'EMPLOI

Quelles perspectives d'emploi offre l'industrie verte ?

Il est certain que l'industrie verte, comme l'économie circulaire, constituent un gisement d'emplois significatif.

Tous les métiers dans la chimie sont et seront appelés à intégrer la dimension « verte ».

La chimie industrielle, héritée du XX^{ème} siècle, issue des dérivés hydrocarbonés va s'effacer peu à peu au bénéfice d'une chimie durable ou végétale voire d'une chimie bleue tournée vers les ressources marines.

Nous allons avoir l'opportunité de recevoir au Village de la Chimie les 15 et 16 février prochains à la Cité des Sciences et de l'Industrie un grand nombre d'entreprises qui ont amorcé en tout ou partie ces mutations, impressionnantes et passionnantes. Je vous invite donc à nous y rejoindre nombreux !

REPÈRE

**PALMARES TROPHÉES
CHIMIE RESPONSABLE 2018**

Trophée SANTE

- **Lauréat :**
PMC ISOICHEM, Pithiviers (45)
Diminution du bruit au poste de travail
- **Nominés :**
CHRYSO, Sermaises (45)
Sensibiliser à l'activité physique
PROCTER & GAMBLE, Blois (41)
Faire de chaque jour, un jour de bonne santé

Trophée SECURITE

- **Lauréats :**
BASF Health & Care Products France, Levallois-Perret (92)
Potences de manutention des flexibles de dépotage des wagons
- **Nominés :**
CHRYSO, Sermaises (45)
Journée mondiale de la sécurité
SEDERMA, Le Perray-en-Yvelines (78)
Programme d'observations

Trophée ENVIRONNEMENT

- **Lauréat :**
PMC ISOICHEM, Pithiviers (45)
Diminution des odeurs et des émissions de COV
- **Nominés :**
CHRYSO, Sermaises (45)
Conférence bio-jardinage pour les riverains
OMINOVA SOLUTIONS, Courtabœuf (91)
Atelier de cuisine anti-gaspi & demi-journée de bénévolat au SAMU social

Trophée ENERGIE

- **Lauréat :**
SARP INDUSTRIES, Limay (78)
Valorisation de la vapeur sous forme d'électricité
- **Nominés :**
CHRYSO, Sermaises (45)
Manager l'Energie
ORGAPHARM, Pithiviers (45)
Mise en place de panneaux solaires

Trophée RSE

- **Lauréat :**
CHRYSO, Sermaises (45)
La cotation du capital immatériel : une autre façon de voir l'entreprise
- **Nominé :**
PROCTER & GAMBLE, Blois (41)
Une démarche RSE portée par l'ensemble des salariés : création de groupes de volontaires autour de la solidarité et du développement des quartiers prioritaires de la ville

Trophée COUP DE CŒUR

- **Lauréat :**
VEOLIA EAU ILE-DE-FRANCE, Nanterre (92)
Barrière technique pour la sécurisation du dépotage

LE « VRAI VISAGE » DE LA CHIMIE

Le 13 novembre dernier a eu lieu la cérémonie de remise des Trophées « Chimie Responsable », organisée par France Chimie Ile-de-France et France Chimie Centre-Val de Loire, présidée par Pierre SOUBELET, préfet des Hauts-de-Seine, et en présence du député du Rhône, Jean-Luc FUGIT.

Cette manifestation, où sont associés les grandes administrations et les principaux organismes paritaires en charge de la Santé, de la Sécurité et de l'Environnement, a été l'occasion de montrer le « vrai visage » de la Chimie, une industrie engagée dans des démarches de progrès et de responsabilité, capable de proposer des solutions et des produits respectueux de l'environnement et de la santé ainsi que de contribuer à l'amélioration de la qualité de vie de chacun.

Fort des principes du « *Responsible Care* » portés par la Profession, la 5^{ème} édition des Trophées « Chimie Responsable » a permis de récompenser les entreprises les plus exemplaires ainsi que leurs salariés, au travers de six catégories.

TROPHÉE SANTÉ – PMC ISOICHEM

PMC ISOICHEM a été récompensée pour son projet de « *diminution du bruit au poste de travail* ». L'équipement auparavant utilisé par l'entreprise pour conditionner des déchets salins en Big Bag générerait un niveau sonore de 94 dB, obligeant le personnel à porter des protections auditives.

Un groupe de travail a été mis en place pour étudier les solutions envisageables. Une technologie simple, peu coûteuse et répondant parfaitement aux problématiques du bruit et de l'ergonomie a été proposée, testée puis adoptée par les utilisateurs, dont les avis et retours d'expériences avaient été pris en compte durant les phases de développement et de test.

TROPHÉE SÉCURITÉ – BASF

Le trophée Sécurité a été décerné à BASF pour son projet « *d'amélioration de la zone de travail lors d'opérations de manipulation de flexibles de dépotage* » : suite à de nombreux signalements de maux de dos liés au port de flexibles lors d'opérations de dépotage, un opérateur expérimenté a soumis l'idée de manipuler le flexible à l'aide d'une poulie, d'un câble et d'une manivelle pour le maintenir en position haute.

Une étude a été réalisée pour évaluer la faisabilité sur l'ensemble de la zone. La réalisation technique a été conçue en interne de façon participative avec les opérateurs du service concerné. La mise en œuvre s'est faite avec un assemblage d'équipements standards disponibles sur le marché.

Par cette démarche collaborative, l'appropriation du nouveau système a été immédiate et les conditions de travail se sont notablement améliorées sur ce poste.

TROPHÉE ENVIRONNEMENT – PMC ISOICHEM

PMC ISOICHEM, lauréat du trophée Environnement, a mené un projet de « *diminution des odeurs et émissions de Composés Organiques Volatils (COV)* » afin d'éviter le risque de nuisances olfactives lors de chargements de solvants à recycler dans des citernes. Dans cette perspective, un groupe de travail multidisciplinaire a étudié les différentes solutions permettant de confiner intégralement les émissions gazeuses de l'opération d'empotage des citernes.

Le choix s'est porté sur un système de collecte du ciel gazeux de la citerne, via une canne d'évent, vers la cuve. Une fois l'efficacité de ce système établie, l'idée a été généralisée à tous les solvants à régénérer et déchets liquides du site. Un travail sur les cahiers des charges des citernes utilisées a alors été effectué, en partenariat avec les transporteurs.

Les résultats, en terme de protection de l'environnement, sont très probants puisque le site ne constate plus aucune émission d'odeurs ni de Composés Organiques Volatils (COV) lors des chargements de citernes.

TROPHÉE ÉNERGIE – SARP INDUSTRIES

SARP Industries a été récompensée par le trophée Énergie pour son projet de « *valorisation de la vapeur sous forme d'électricité* », consistant à installer un moteur à vapeur de 16,5 t/h produisant 1,2 MW d'électricité et permettant d'utiliser la vapeur saturée générée par le site. L'énergie ainsi produite est entièrement utilisée sur le réseau interne de l'usine qui consomme environ 24 GWh par an. Le moteur à vapeur permet de couvrir actuellement un total de 40% de la consommation électrique du site, et lui procure ainsi une certaine autonomie énergétique.

TROPHÉE RSE – CHRYSO

CHRYSO a été récompensée par le trophée RSE pour son projet de « *cotation du capital immatériel* » proposant une vision qui prend davantage en compte les facteurs axés sur la vie intérieure et extérieure de l'organisation que les critères financiers habituellement utilisés.

L'idée est de permettre une lecture différente de la performance de l'organisation, et de mettre en valeur la place de l'humain dans l'entreprise, en mesurant un certain nombre d'indicateurs permettant de donner une situation de l'entreprise au regard de ses actifs immatériels.

Les mesures effectuées par un cabinet spécialisé ont permis de qualifier objectivement la performance extra-financière de l'entreprise et de donner un signal fort et positifs aux collaborateurs.

“ Une industrie engagée dans une démarche de progrès et de responsabilité, avec des solutions innovantes ”

TROPHÉE COUP DE CŒUR – VEOLIA EAU D'ILE-DE-FRANCE

Veolia Eau d'Ile-de-France s'est vu décerner le Trophée Coup de Cœur pour le développement d'une « *barrière technique pour la sécurisation des dépotages* » permettant d'éviter le mélange de produits chimiques incompatibles pouvant générer un dégagement de gaz toxique.

L'entreprise a créé une solution innovante de double barrière technique, fondée sur un spectromètre Raman qui, en amont du dépotage, autorise ou non le démarrage de cette phase.

Elle permet ainsi de préserver :

- L'intégrité physique de la population,
- La sécurité des opérateurs en charge du dépotage et des salariés,
- L'environnement.

Contact : m.timsit@chimie-idf.fr

L'AGENCE DE L'EAU SEINE NORMANDIE RENFORCE SON PARTENARIAT AVEC LES ENTREPRISES !

Le programme d'intervention de l'agence de l'eau détermine pour une durée de 6 ans le montant des aides et des redevances.

Ainsi c'est 3,84 milliards d'euros qui sont prévus sur 6 ans pour reconquérir la qualité de l'eau et s'adapter au changement climatique. Il élargit son champ d'action à la préservation de la biodiversité en lien avec les enjeux propres à la gestion de l'eau et de mise en œuvre des objectifs de la directive cadre sur l'eau.

LES PRIORITÉS DU PROGRAMME «EAU ET CLIMAT» 2019-2024

L'agence de l'eau Seine-Normandie met en œuvre les cinq priorités fixées par le Ministère de la transition écologique et solidaire, à savoir :

- l'atteinte des objectifs de bon état des masses d'eau fixés conformément au SDAGE.

- l'adaptation au changement climatique.
- la reconquête de la biodiversité.
- la mobilisation des acteurs et la solidarité entre les territoires.
- la protection de la santé publique.

Le comité de bassin Seine-Normandie a également souhaité que la stratégie d'adaptation au changement climatique soit traduite de façon opérationnelle au sein du programme.

LES AIDES AUX ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES ET AUX INDUSTRIES

La direction Seine Francilienne a financé, au cours du Xème programme, 1747 projets (travaux et études) sur 6 ans et a accordé 79.5 M€ de subventions pour un montant global de projets de 239 M€.

L'agence de l'eau poursuivra en 2019 sa politique de soutien aux projets visant :

- la réduction des rejets de pollution en milieu naturel et vers les stations urbaines.
- la fiabilisation de dispositifs de traitement.
- l'optimisation de la collecte des eaux usées.
- la prévention des pollutions accidentelles.
- la gestion des eaux de pluie à la source (infiltration, désimperméabilisation).
- les économies d'eau.

L'agence de l'eau accompagnera les opérations groupées de mise en conformité des rejets dispersés d'entreprises en partenariat avec les collectivités en charge de l'assainissement dans le cadre de Contrats de Territoire Eau et Climat.

LES TAUX D'AIDES :

Une simplification des taux en fonction de la taille des entreprises :

- Etudes : 50% pour les grandes entreprises, 60% pour les moyennes et 70% pour les petites et très petites entreprises.
- Travaux : 40% des montants éligibles pour tous types de travaux pour les grandes entreprises, 50% pour les moyennes et 60% pour les petites et très petites entreprises.

Un programme qui s'adapte au rythme des entreprises avec plus de souplesse pour le démarrage des travaux en accordant la possibilité de démarrer les travaux à la date de réception à l'Agence d'un dossier de demande d'aide complet.

Pour toute demande de renseignements, votre interlocuteur sur l'Île-de-France est : Benjamin KALIFA (kalifa.benjamin@aesn.fr)

Nathalie EVAIN-BOUSQUET
Directrice Territoriale Seine Francilienne

BRÈVES

UN RENDEZ-VOUS MAJEUR !

Le Département Social et Relations Humaines de France Chimie Île-de-France vous invite le mardi 8 janvier à la prochaine Réunion d'Information Sociale consacrée à la politique salariale d'entreprise et à la négociation de branche, ainsi qu'aux incidences de la fusion AGIRC ARRCO pour les entreprises, en présence de Pascal Lesieux, Responsable du Département Contrôles, Fraude et Assistance Métiers chez MALAKOFF MEDERIC.

Inscription : s.yafi@chimie-idf.fr

CCNIC & DUREE DU TRAVAIL

Le Département Social et Relations Humaines de France Chimie Île-de-France animera à l'intention des entreprises de la Profession son séminaire consacré à « la Durée et l'Amé-

nagement du temps de travail dans les industries chimiques » :

- 14 mai : France Chimie Est (Strasbourg).
- Il animera également son traditionnel séminaire « la CCNIC : ses spécificités » :
- 12 février : France Chimie Île-de-France (Puteaux).
- 9 avril : France Chimie Nouvelle Aquitaine.

Les présents stages intègrent les dispositions des ordonnances « Macron », leurs décrets d'application et la Loi de ratification !

Informations et inscription : inscription@afcic.org

ABONNEZ-VOUS EN 2019 !

La Compilation Sociale des Industries Chimiques consolide sur un support unique et interactif, les publications mensuelles élaborées et mises jour par son Département

Social et Relations Humaines à l'intention de ses adhérents : les Fiches Techniques de Droit Social (100 FT), les Brèves Jurisprudentielles (40 BJ), les Arrêts Majeurs (Chimie et de l'année écoulée) et les Chiffres Utiles (15 rubriques), ainsi que des simulateurs de calcul des indemnités de rupture en application de la Convention Collective Nationale des Industries Chimiques (CCNIC).

Pour vous abonner : <http://compilationsociale.chimie-idf.fr/>

ECHANGES AVEC LA DRIEE

Chaque début d'année, le ministre de la transition écologique et solidaire définit les axes d'actions de l'inspection des installations classées pour l'année à venir. Ceux-ci viennent compléter les priorités fixées au niveau régional. Le département Santé, Sécurité et Environnement organise un temps d'échanges entre les industriels et la DRIEE le mardi 12 février.

Contact : m.timsit@chimie-idf.fr

AGENDA SSE

Le département Santé, Sécurité et Environnement de France Chimie Île-de-France vous propose les formations suivantes :

- « SEIRICH - Apprenez à maîtriser le nouvel outil gratuit pour évaluer le risque chimique », le 14 février ;
- « Responsable Sécurité - Maîtrisez la réglementation et utilisez les bons outils d'animation de la sécurité », les 18 et 19 février ;
- « Gestion de crise - Anticiper, vous préparer, vous tester pour prévenir une crise éventuelle », le 28 mars.

Informations et inscription : m.timsit@chimie-idf.fr

VEILLE RÈGLEMENTAIRE SSE

Le département Santé, Sécurité et Environnement de France Chimie Île-de-France propose un service de veille réglementaire personnalisée qui vous permettra de bénéficier d'une synthèse trimestrielle de l'ensemble de la réglementation SSE applicable à votre site.

Informations et inscription : m.timsit@chimie-idf.fr