

Le Catalyseur

Village de la Chimie
des sciences de la nature et de la vie

Lettre d'information de l'UIC Île-de-France

N°89 / Février-mars 2015

SERVIR UN IDÉAL, AMÉLIORER LE MONDE

Najat Vallaud-Belkacem,

Ministre de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

Lorsque l'on est jeune élève, on se rêve souvent astronaute, pompier, prof, artiste, médecin... sans penser spontanément aux métiers de la chimie. Tous ces métiers qui font rêver les jeunes ont pourtant deux points communs avec ceux de la chimie : celui de servir un idéal et de participer à améliorer le monde.

Quelle plus belle promesse d'innovation, de progrès pour le monde et d'amélioration concrète de la vie de nos concitoyens, en effet, que celle de participer à créer de nouveaux médicaments pour lutter contre le cancer ou de faire des découvertes susceptibles d'inventer de nouveaux objets ? Les élèves savent-ils que les Smartphones fonctionnent grâce à des cristaux liquides inventés par les chimistes ?

Dans l'enseignement secondaire comme supérieur, mon ministère s'applique à développer des formations qui répondent aux besoins de l'industrie et à la diversité des activités productives considérables dans lesquelles l'industrie chimique est présente. Les professionnels du secteur sont de plus en plus associés à l'élaboration des diplômes, ce qui en garantit la

pertinence et la crédibilité, mais aussi l'adaptation dans la durée pour un secteur très évolutif. De nouvelles compétences émergent sous l'injonction des préoccupations du développement durable, de nouveaux métiers qui appellent de nouveaux et nombreux talents issus de nos trois voies de formation : générale, technologique et professionnelle.

En tant que ministre de l'éducation nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, je ne

“ le ministère soutient le Village de la Chimie, des Sciences de la Nature et de la Vie ”

peux donc qu'encourager les élèves attirés par les métiers scientifiques à considérer avec intérêt le secteur de la chimie. Il est prometteur en termes d'embauches : 200 000 sal-

Suite page 2



ILE DE FRANCE



Pour la santé au travail



We create chemistry



Science For A Better Life



La gestion haute proximité de vos déchets



INSTITUT NATIONAL DE POLICE SCIENTIFIQUE



Donnez matière à l'avenir !



Une meilleure façon d'avancer



Giving surface a function



SERVIR UN IDÉAL, AMÉLIORER LE MONDE

*Najat Vallaud-Belkacem,
Ministre de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche*

ariés, 3 200 entreprises réparties dans toute la France et prêtes à accueillir des jeunes dans l'industrie de la

chimie et, bien au-delà, dans l'industrie du médicament, l'agro-alimentaire ou encore l'automobile. C'est pour cette raison que le ministère

soutient le Village de la Chimie, des Sciences de la Nature et de la Vie organisé à l'initiative de l'Union des Industries Chimiques.

Ce choix des métiers de la chimie, les élèves peuvent le faire à plusieurs moments de leur parcours scolaire et de plusieurs manières : après le collège en choisissant soit la voie générale et technologique qui mène à un bac technologique ou à un bac général, soit la voie professionnelle pour passer un CAP ou un bac professionnel ; au lycée en s'orientant vers les filières scientifiques ; ou au moment d'entamer des études

supérieures, après le bac. Avec des études longues ou courtes, toutes les possibilités leur sont ouvertes et c'est, pour un jeune, une merveilleuse opportunité que d'avoir ce champ des possibles devant soi.

J'encourage plus particulièrement les jeunes filles : nous manquons cruellement de femmes dans le domaine des sciences et la France a plus que jamais besoin de jeunes talents scientifiques féminins. Aujourd'hui, les filles représentent près de 79% des effectifs en classe de première littéraire au lycée, et seulement 28% des effectifs des écoles d'ingénieurs.

Aidez-moi à inverser cette tendance !

Je suis persuadée que des initiatives comme cette édition 2015 du Village de la Chimie, des sciences de la nature et de la vie peuvent y contribuer de manière décisive.

La France a plus que jamais besoin de jeunes talents scientifiques féminins...

... Aidez-moi à inverser la tendance !

UNE OPPORTUNITÉ UNIQUE DE RENCONTRES !

L'Oréal est partenaire du Village de la Chimie, des Sciences de la Nature et de la Vie, depuis sa création. Dès l'origine, il nous a semblé important de nous associer à la démarche proposée par le Village, afin de mieux faire comprendre nos métiers aux jeunes collégiens, lycéens et étudiants.

Le Village de la Chimie offrant cette opportunité unique de rencontres et de dialogues directs entre les jeunes et les professionnels, nos activités de Recherche & Développement étant basées sur la chimie, la biologie et la physique, la participation de L'Oréal au Village était tout simplement naturelle.

UNE RECHERCHE COSMÉTIQUE DIVERSIFIÉE ET POINTUE

Si nous utilisons tous quotidiennement des produits cosmétiques, si les marques et les produits du groupe L'Oréal sont souvent très connus, beaucoup de personnes n'imaginent pas que la recherche cosmétique puisse être aussi diversifiée et pointue. Chez L'Oréal, nous avons la

chance de disposer de la Recherche la plus puissante de l'industrie cosmétique. Nos 3500 chercheurs à travers le monde exercent leurs activités dans une trentaine de disciplines scientifiques, et leurs métiers sont d'une incroyable variété. Aller à la rencontre des jeunes, c'est donc leur faire découvrir cette diversité de métiers et d'expertises, les extraordinaires possibilités des carrières que nous proposons, et avant tout à quoi ces différents métiers servent. En discutant avec nos chercheurs, ils se rendent compte rapidement que leurs travaux débouchent sur des choses très concrètes - les produits qu'ils utilisent- ce qui nécessite des connaissances scientifiques de haut niveau et la mise en œuvre des technologies les plus avancées.

Notre mission, qui est d'offrir aux femmes et aux hommes du monde

entier le meilleur de la cosmétique en termes de qualité, d'efficacité et de sécurité pour satisfaire tous leurs besoins et leurs désirs de beauté dans leur infinie diversité, implique de s'engager sur les performances de nos produits et d'agir de manière éthique et responsable.

En échangeant avec nous, les jeunes constateront très concrètement à quel point ces notions de développement durable sont au cœur de nos stratégies et découvriront comment nos activités ont des impacts positifs en matière environnementale ou sociétale.

FAIRE PARTAGER NOTRE PASSION POUR LA CHIMIE

A travers ces échanges, nous espérons aussi leur faire partager notre passion pour les sciences et plus particulièrement la chimie et les sciences de la vie. Face à certains jeunes qui pourraient douter de l'utilité, pour eux-mêmes ou

la société, de s'orienter vers des études scientifiques, nous espérons que l'énergie et l'enthousiasme des col-

Offrir le meilleur de la cosmétique

laborateurs de L'Oréal qu'ils rencontreront, leur permettront de changer d'avis sur leurs futures études et de s'orienter vers des carrières dans la recherche scientifique, et pourquoi pas chez L'Oréal, (même si notre objectif prioritaire n'est pas, au Village de la Chimie, d'avoir une démarche de recrutement). Nous sommes confiants dans le fait que ces conversations, directes, sans intermédiaire, permettent de montrer que la science, et dans notre cas la recherche cosmétique, permet d'améliorer le monde.

*François Garreau
Learning Project Manager
L'Oréal Recherche & Innovation*

150 ANS D'INNOVATIONS. LES PROCHAINES... AVEC VOUS ?

BASF célèbre en 2015 son 150^{ème} anniversaire ! Une occasion unique de revenir sur notre histoire qui a forgé les valeurs de BASF qui nous permettront de construire ensemble un avenir durable.

Nous souhaitons ainsi apporter notre contribution pour relever ensemble les défis à venir, notamment dans le domaine des énergies intelligentes, de l'alimentation et de la vie en ville.

Afin d'ouvrir un dialogue sur ces sujets avec vous, avec des spécialistes et avec toutes les personnes intéressées, nous avons créé le programme Creator Space TM, qui comporte des colloques scientifiques, des événements et le site Internet Creator Space. L'adresse de cette plateforme interactive est www.creator-space.basf.com.

Vous aurez ainsi la possibilité d'échanger sur les grandes questions du futur.

LES VILLES DU FUTUR

On estime que plus de 70 % de la population mondiale vivra en ville en 2050. Comment proposer un espace de vie adapté et assurer la qualité de vie d'une population croissante ? Comment créer des systèmes de transport intelligents ? Tout le monde aura-t-il suffisamment accès aux ressources existantes, par exemple à l'eau ?

L'ÉNERGIE DE DEMAIN

En 2050, la population mondiale consommera deux à trois fois plus d'énergie qu'aujourd'hui. Nous avons besoin d'énergie pour produire et pour vivre, mais la quantité existante de combustibles fossiles est limitée. Par conséquent, comment utiliser, stocker et transporter

l'énergie plus efficacement ? Comment produire plus d'énergie à partir de sources renouvelables et de manière économique ?

UNE ALIMENTATION SAINE ET SUFFISANTE

En 2050, la terre comptera environ neuf milliards d'habitants. Beaucoup de personnes souffrent déjà de la faim. Comment fournir une alimentation suffisante à l'humanité ? Comment résoudre le problème de la malnutrition d'une part, et de la surproduction alimentaire d'autre part ? Sans compter que les mauvaises habitudes alimentaires, courantes dans les pays industrialisés, peuvent entraîner des problèmes de santé, comme l'obésité. À quoi ressemblera l'agriculture du futur ?

Retrouvez les dernières informations sur tous les événements pendant l'année 2015 et venez échanger sur le Creator Space Online pour créer ensemble un avenir durable.

Dunja Umhoefer
Directrice de la Communication Institutionnelle
BASF France

Jean-Marc Petat
Directeur Développement Durable, Communication Institutionnelle et Affaires Publiques
BASF France

Venez échanger sur le Creator Space Online pour créer ensemble un avenir durable

COVENTYA

Coventya société internationale assure depuis plus de 85 ans sa position de leader dans le développement, la fabrication et la distribution de produits chimiques de spécialités pour l'industrie du traitement de surfaces.

L'expansion de Coventya, ne s'est pas faite au hasard. Elle est l'œuvre d'une stratégie ambitieuse tant géographique que technique et par l'anticipation des besoins de nos clients.

Totalement européenne à sa création, ayant pour cible principale l'industrie

lisées via les spécialités Coventya sont présentes dans notre quotidien, du pommeau de douche ou bouchon de flacon de parfum en plastique métallisé, au robinet chromé en passant par de nombreuses pièces automobiles et les accessoires sur lesquels un métal précieux est déposé pour la bijouterie et l'industrie du luxe... pour ne citer que quelques exemples.

DES HOMMES ET DES FEMMES PASSIONNÉS

Au-delà de la surface, au cœur de cette organisation, des hommes et des femmes passionnés donnent le meilleur d'eux-mêmes, innovent pour anticiper les besoins clients et œuvrent au respect de l'environnement grâce à des solutions écologiques.

Comme le rappelle le Dr Thomas Costa, Président du Groupe « *le cœur de Coventya n'est pas la technologie, mais les hommes et les femmes qui la composent. Des individus qui dans leur travail, dans leur vie, sont motivés par un fort désir de réussite pondéré par un profond respect du monde qui les entoure et du futur dont dépend nos actions.* »

Le succès de Coventya est directement lié à sa stratégie et son engagement à être éco-responsables et à mettre en place les bonnes pratiques de développement durable.

UN MONDE TOUJOURS PLUS ÉCO-VIGILANT

Ces dernières années, la mise en place de plusieurs réglementations environnementales a donné la possibilité au Groupe de travailler au développement de technologies plus respectueuses de l'environnement et de capitaliser sur de nouveaux produits afin de satisfaire les demandes d'un monde toujours plus éco-vigilant. Coventya après avoir engagé des ressources importantes, a pu dévelop-

per une nouvelle génération de produits. Coventya est fière d'être à l'avant-garde et travaille chaque jour dans le but de devancer les nouvelles réglementations.

De Bac +2 au Doctorat en Chimie des Matériaux, Traitement de Surface ou Chimie Analytique, les Chimistes de Coventya au sein de ses 6 centres Recherche et Développement, ses Laboratoires d'Analyses et Services Clients ou les Technico-commerciaux directement dans les ateliers de nos clients poursuivent avec enthousiasme ces importantes missions et partagent les valeurs de créativité, de soif de connaissance, du sens des responsabilités, de respect et de dévouement pour servir nos clients en France et dans le monde entier.

Si vous partagez ces points communs et souhaitez capitaliser vos compétences et votre énergie, venez nous retrouver sur le stand, Coventya a besoin de vous.

Muriel d'Hardemare
Directrice des Ressources Humaines
Groupe Coventya

Un fort désir de réussite pondéré par un profond respect du monde et du futur

automobile avec la technologie Protection, Coventya avec une saine stratégie a su se développer dans plus de 40 pays sur quatre continents et diversifier tous les aspects de son activité. C'est pourquoi, les surfaces métal-

L'Institut de chimie pilote et oriente toutes les activités de recherche fondamentale dans le domaine de la chimie, science de transformation de la matière. Le développement durable, l'énergie, la santé et les matériaux sont autant d'axes prioritaires dans lesquels l'Institut a engagé ses recherches avec un effectif de plus de 1600 chercheurs et 1500 ingénieurs et techniciens travaillant dans près de 160 unités réparties sur tout le territoire.

Chaque année, le CNRS recrute sur concours plusieurs centaines de diplômés, depuis le Brevet d'Etudes Professionnelles jusqu'au Doctorat.

Dans les laboratoires, chercheurs, ingénieurs et techniciens travaillent ensemble à la réalisation d'un projet de recherche.

Les métiers sont très diversifiés : l'analyse ou l'élaboration de bio-

molécules, les techniques d'analyse ou de synthèse chimique, la mise en forme et le traitement des matériaux, l'instrumentation.

Dans certains cas, ces métiers s'exercent à l'interface d'autres disciplines comme la biologie ou la physique.

LE MÉTIER DE CHERCHEUR

Le chercheur identifie un sujet de recherche, établit un protocole en concertation avec les ingénieurs et techniciens de son équipe, réalise des expériences,

analyse et interprète les résultats, rédige et publie des articles, participe et intervient dans des colloques et séminaires. A côté de ces activités centrées sur la production scientifique, le chercheur participe également à la formation des doctorants et peut dispenser un enseignement universitaire.

Au fil de sa carrière, il est souvent conduit à encadrer des équipes, prendre la direction de projets scientifiques et participer à l'administration de la recherche. Il peut également être amené à déposer des licences et des brevets, apporter ses compétences à une entreprise existante, voire à créer sa propre entreprise.

LES MÉTIERS D'INGÉNIEURS ET TECHNICIENS

Les ingénieurs et techniciens accompagnent les chercheurs dans leurs activités de recherche.

Les ingénieurs définissent les caractéristiques techniques de projets scientifiques importants, les conduisent de la conception à la réalisation et pilotent l'instrumentation. Ils construisent des prototypes, des appareillages originaux, développent des méthodes et des techniques nouvelles. Ils sont chargés des activités d'appui à la recherche : gestion administrative et financière, communication, systèmes réseaux...

Les techniciens assistent à tous les niveaux les chercheurs et les ingénieurs dans la mise en œuvre et la conduite des expérimentations. Ils réalisent les mesures, les essais, appliquent les protocoles expérimentaux et assurent la maintenance des appareillages. Ils participent également à toutes les activités d'appui à la recherche : secrétariat, gestion administrative et financière, communication...

Pascal Breuille
Directeur de recherches
CNRS

Travailler ensemble à la réalisation d'un projet de recherche

LES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT AU VILLAGE DE LA CHIMIE

• **AFBB, (Paris 9e)**
Tél. : 01 48 78 28 24

• **Chimie ParisTech - ENSCP, (Paris 5e)**
Tél. : 01 44 27 66 85

• **CNAM, (Paris 13e)**
Tél. : 01 40 27 20 00

• **Ecole Normale Supérieure ENS, (Paris 5e)**
Tél. : 01 44 32 30 00

• **Ecole Technique Supérieure du Laboratoire - ETSL, (Paris 13e)**
Tél. : 01 45 83 76 34

• **ESCOM, Compiègne (60)**
Tél. : 03 44 23 88 00

• **ESPCI - ParisTech, (Paris 5e)**
Tél. : 01 40 79 44 00

• **IFOCA, Vitry sur Seine (94)**
Tél. : 01 49 60 51 15

• **ISIPCA, Versailles (78)**
Tél. : 01 39 23 70 00

• **IUT Chimie de Créteil-Vitry, Université Paris Est Créteil (UPEC), Vitry (94)** - Tél. : 01 41 80 73 06

• **IUT de Béthune, Université d'Artois Béthune (62)**
Tél. : 03 21 63 23 24

• **IUT d'Orléans, Université d'Orléans Orléans (45)**
Tél. : 02 38 41 70 79

• **IUT d'Orsay, Université Paris Sud Orsay (91)**
Tél. : 01 69 33 60 00

• **Lycée Blaise Cendrars, Sevrans (93)**
Tél. : 01 49 36 20 50

• **Lycée d'Arsonval, St-Maur-des-Fossés (94)**
Tél. : 01 48 83 98 43

• **Lycée Condorcet, (Paris 9e)**
Tél. : 01 48 57 50 63

• **Lycée de Villaroy, Guyancourt (78)**
Tél. : 01 39 30 64 60

• **Lycée Galilée, Gennevilliers (92)**
Tél. : 01 47 33 30 20

• **Lycée Gustave Eiffel, Armentières (59)**
Tél. : 03 20 48 43 43

• **Lycée Jacques-Yves Cousteau, Wasquehal (59)** - Tél. : 03 20 72 37 59

• **Lycée Nicolas-Louis Vauquelin, (Paris 13e)**
Tél. : 01 40 77 00 60

• **Lycée Notre-Dame-des-Oiseaux, Verneuil-sur-Seine (78)**
Tél. : 01 39 28 15 35

• **Lycée Paul Eluard, Saint-Denis (93)** - Tél. : 01 49 71 70 00

• **Lycée Pierre-Gilles de Gennes ENCPB, (Paris 13e)**
Tél. : 01 44 08 06 50

• **Lycée Sainte Jeanne Elisabeth, (Paris 7e)**
Tél. : 01 53 58 59 00

• **Lycée Valentine Labbé, La Madeleine (59)**
Tél. : 03 20 63 02 63

• **Université de Cergy-Pontoise, (95)** - Tél. : 01 34 25 70 00

• **Université d'Evry Val d'Essonne, (91)**
Tél. : 01 69 47 77 09

• **Université Paris Descartes, (Paris 6e), Faculté de Pharmacie**
Tél. : 01 53 73 95 95

• **Université Paris Diderot, (Paris 13e)** Tél. : 01 57 27 79 00

• **Université Paris Est Créteil, Val de Marne (94)**
Tél. : 01 45 17 10 00

• **Université Versailles Saint-Quentin en Yvelines, (78)**
Tél. : 01 39 25 40 00

• **UPMC Sorbonne Université, (Paris 5e)** - Tél. : 01 44 27 44 27

LES PARTENAIRES



malakoff médéric
PRÉSENTS POUR VOTRE AVENIR

« Le Catalyseur », lettre d'information de l'UIC Ile-de-France, Le Diamant A - 92909 Paris la Défense Cedex - Site : www.uic-idf.fr - Directeur de la publication : Gilles le Maire - 01 46 53 12 29 - Rédacteur en chef : Tiphaine Lecoer - 01 46 53 11 84 - Maquette, réalisation et routage : quellatent.com