



**Village  
de la** **Chimie  
des Sciences de la Nature  
et de la Vie**

**11 et 12 Mars 2011**

**Parc Floral de Paris**

**Bilan**

### 1 POURQUOI UN VILLAGE DE LA CHIMIE ?

Un certain nombre de facteurs ont concouru à la création du Village de la Chimie :

- l'évolution de la démographie associée aux départs à la retraite qui a généré des besoins dans tous les domaines de compétences.
- la désaffection des jeunes par rapport aux filières et aux métiers scientifiques pour certains métiers issus de ces filières et qui concerne en particulier les métiers de la chimie, des sciences de la nature et de la vie, ceci tant dans l'activité « Chimie » au sens strict du terme que dans toutes les activités économiques auxquelles elle participe.
- le manque de réel lieu d'information et d'échanges avec des professionnels de la formation et de l'entreprise pour parler des métiers et des filières de formation pour accéder aux métiers.

Or, malgré les efforts entrepris depuis de nombreuses années au travers du Village, des Olympiades de la chimie, des Présentations (conférences) dans les Collèges et les Lycées, la tendance a des difficultés à évoluer.

Les jeunes ne connaissent pas assez les métiers de l'industrie et plus particulièrement ceux de la Chimie. Ils n'ont aucune idée de la grande variété des activités que cela recouvre ni de la diversité des secteurs économiques concernés et ne savent pas que la Chimie offre d'immense possibilité.

En outre l'Orientation commence réellement à prendre place au sein des cursus scolaires et universitaires. De la découverte des métiers développée sur l'ensemble des collèges et des lycées à l'université il devient urgent d'aider nos jeunes, et en priorité ceux les plus fragiles, dans leur choix d'avenir en leur donnant les moyens de bâtir leur projet personnel et professionnel.

Nous sommes de plein pied dans l'ère de « l'orientation » active ou chacun doit trouver sa place si nous voulons répondre aux défis de demain. Il faut aussi rassurer nos jeunes au regard de leur avenir professionnel surtout dans ces temps de crises. L'entreprises a et aura besoin de compétences pour rester réactif face aux réalités économiques.

A l'Entreprise et à ces professionnels d'être Acteur de ce changement.

Le Village de la Chimie continue à répondre à ce changement. Il permet aux jeunes de découvrir les métiers concernés par des échanges avec des professionnels en activité et de s'orienter au mieux en choisissant les formations les plus adaptées et les meilleures voies de professionnalisation.

C'est une opportunité pour eux et leurs familles de pouvoir s'informer sur ce qui se passe réellement dans nos entreprises et de découvrir les métiers directement par la présence de professionnels de l'entreprise et de la formation.

Ils sont à même de pouvoir faire des choix pour leur avenir et de bien comprendre qu'il est possible, à partir d'un métier, d'évoluer, et pourquoi pas vers d'autres métiers, tout au long de sa vie professionnelle.

Le Village de la Chimie bénéficie, depuis sa création, du soutien d'entreprises, d'établissements de formation, de l'UIC IDF, de l'AFI 24, CFA de la profession, de C2P, OPCA de la profession, du Conseil Régional d'Ile de France et de Conseils Généraux (91, 94 et 95...).

## 2 ORGANISATION DU VILLAGE DE LA CHIMIE

Cette manifestation organisée sur deux journées a permis à des collégiens, des lycéens et des étudiants de s'informer auprès de ceux qui exercent dans les métiers liés à la Recherche et Développement, à la Production et à la Vente, à la Qualité/Hygiène/Sécurité/Environnement.

Par ailleurs les filières de formation conduisant à ces métiers ont été présentées par des professeurs et des représentants des Lycées, Ecoles et Universités franciliennes et des centres de formation.

Ils ont pu aussi échanger avec les représentants des entreprises qui exposent leurs activités sur des stands prévus à cet effet.

L'objectif étant de permettre à tous les jeunes, quel que soit leur niveau d'étude de mieux apprécier l'univers dans lequel travaillent ces professionnels, de s'informer sur le contenu quotidien du travail, sur les évolutions de carrières possibles, sur les filières de formation afin de réussir au mieux leur orientation, leur professionnalisation et leur insertion future.

En complément à cette organisation et pour mieux éclairer les jeunes dans leurs choix, des démonstrations et des expériences chimiques se sont tenues ainsi que des conférences animées pendant ces deux journées par des experts d'entreprises. En outre un Quizz est distribué aux visiteurs à l'entrée du Village de la Chimie. Celui-ci a pour but de faire venir les plus jeunes sur l'ensemble des stands entreprises, et d'amorcer la conversation avec les professionnels.

**En outre 2011 a été déclarée année Internationale de la Chimie par l'Unesco.**

**Le Village, labélisé dans ce cadre, est intégré dans les manifestations organisées pendant cette année de célébration.**

Au cours du Village un certain nombre d'interviews filmés, ont été effectués auprès de jeunes, de parents, de professionnels d'entreprises et d'établissements de formation, de personnalités de la branche et de la société civile, sur leurs attentes, leurs besoins, leurs visions de l'orientation et sur le pourquoi de leurs engagements.

Nous avons pu réaliser ainsi trois films à destination des jeunes (collèges, Lycées et universités) et un film institutionnel sur les objectifs du Village.

Ces films, mis à destination des jeunes, des parents, des professeurs et téléchargeables sur le site du Village, permettront de faire vivre le village tout au long de l'année entre deux éditions, d'aider les professeurs à bien préparer les jeunes à leurs venues et après et de donner des indications aux parents pour une meilleure orientation.

Le quatrième film donnera les moyens de mieux sensibiliser les entreprises et les différents acteurs de l'orientation sur les objectifs du Village.

## 3 LE RÔLE DES PROFESSIONNELS

Les professionnels présents par leur témoignage et leurs explications permettent aux jeunes :

1. De comprendre le contenu du travail (d'opérateurs, de techniciens, d'ingénieurs, de chercheurs)
2. D'apprécier les opportunités qu'offre l'univers des métiers concernés (dans le secteur privé et le secteur public)
3. De démystifier et revaloriser l'image d'un secteur mal connu et donc suspect aux yeux de certains
4. De découvrir la variété exceptionnelle de ces métiers

Les jeunes ciblés prioritairement sont des collégiens (3<sup>ème</sup>), des lycéens de Seconde, Première, Terminale et des étudiants de 1<sup>er</sup> cycle de l'enseignement supérieur universitaire.

Compte tenu de cette diversité, les professionnels ont été amenés à évoquer leur quotidien en entreprise, de leur formation initiale et de leur évolution dans l'entreprise et donc de la formation permanente au sein de leur entreprise.

La présence des représentants des établissements d'enseignement sur l'espace central « Filières de formation » permet de renforcer la synergie entre les explications des professionnels et la compréhension des filières de formation.

83,61% des visiteurs interrogés ont été de très satisfaits à satisfaits de leur visite au Village de la Chimie et pour 41,46% la perception qu'ils avaient de la Chimie a changé.

#### **4 ENTREPRISES – INSTITUTIONNELS – ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT**

##### **a. ENTREPRISES**

Sur les stands Entreprises, des responsables ressources humaines ou communication ont présenté les différents types d'emploi, les évolutions de carrière, les parcours... proposés dans leurs entreprises.

##### **LES ENTREPRISES PRÉSENTES SUR STAND ET PÔLES METIERS :**

- ADISSEO
  - AFT
  - BASF
  - BAYER
  - CEA
  - CHIMIREC
  - CLARIANT
  - CNRS
  - COVENTYA
  - DEHON
  - DIVERSEY
  - DOW
  - ISOCHEM
  - INNOVEOX
  - LANXESS
  - L'ORÉAL
  - LESMETIERSDELACHIMIE.COM
  - PEGASTECH
  - RHODIA
  - SARP INDUSTRIES – VEOLIA PROPRETE
  - SUPERKIMY
  - SNPE MATERIAUX ENERGETIQUES
  - SOL FRANCE
  - SITA
  - ONISEP
  - VWR
  - YARA
- 
- 300 professionnels d'entreprises ont été présents lors des deux jours sur les stands des entreprises et sur les pôles métiers

Les professionnels interrogés pendant le Village de la Chimie sont venus pour répondre aux attentes des visiteurs (28,30%), faire connaître leur entreprise et ses activités (24,53%), faire connaître leur métier (16,04%), mais aussi pour développer des contacts École/Entreprise et rencontrer des candidats potentiels à l'embauche (17,92%).

(Réponses multiples possibles)

Ils souhaitent rencontrer des étudiants (38,36%), des lycéens (16,44%), des collégiens (10,96%), mais aussi des jeunes diplômés (34,25%).

(Réponses multiples possibles)

96,67% des personnes interrogées étaient satisfaites des résultats obtenus et avaient atteint leurs objectifs.

Néanmoins, pour le Village 2012, il faudra encore améliorer l'information auprès des établissements scolaires, des réseaux d'accueil pour les jeunes et des familles et accentuer l'effort de prospection auprès des entreprises hors du secteur d'activité de la Chimie mais utilisatrices de Chimistes.

#### **b. LES INSTITUTIONNELS**

- Pôle « Ensemble construisons votre avenir » animé par :
  - NOS QUARTIERS ONT DES TALENTS
  - UIC ILE DE FRANCE avec son service emploi
  - La Société Chimique de France (SCF) pour notamment la relecture de CV des Jeunes diplômés
  - la Fédération Gay Lussac et l'UNAFIC pour mieux connaître les différentes filières de formation d'ingénieurs
  - AFI 24 pour les modalités de l'alternance
  - C2P pour Formation Tout au Long de la Vie
- Des STANDS « DEMONSTRATIONS/EXPERIENCES » animés par le PALAIS DE LA DECOUVERTE, le Lycée Galilée et par des entreprises dont plus particulièrement COVENTYA
- L'association le « JARDIN EXPERIMENTAL » qui a présenté des expériences par le jeu.

#### **c. ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT**

Sur l'espace Filières de Formation, des responsables d'Etablissements d'Enseignement ou de formation et des enseignants présentèrent les filières de formation et les métiers auxquelles elles conduisent, ainsi que les formations existantes dans chaque filière.

##### **LES ASSOCIATIONS ET LES ÉTABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT PRÉSENTS PAR LEURS PROFESSEURS ET RESPONSABLES SUR L'ESPACE FILIERES DE FORMATION :**

- AFBB
- CNAM
- ENCPB
- CHIMIE PARISTECH (ENSCP)
- ESCOM
- ESPCI CHIMIE PARISTECH
- ETSL
- ISIPCA
- IUT D'ORSAY
- IUT DE CRETEIL – VITRY
- IUT DE BETHUNE
- LYCEE L'ESCAUT
- LYCEE D'ARSONVAL
- LYCEE GALILEE
- LYCEE GREGOR MENDEL
- LYCEE NICOLAS LOUIS VAUQUELIN
- LYCEE NOTRE DAMES DES OISEAUX
- LYCEE PAUL ELUARD
- LYCEE PAUL LANGEVIN
- LYCEE STE JEANNE ELISABLETH

- UNAFIC
- UNIVERSITÉ DE CERGY PONTOISE
- UNIVERSITE PARIS DIDEROT (PARIS 7)
- UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE (PARIS 6)
- UNIVERSITÉ PARIS DESCARTES (PARIS 5 - FACULTE DE PHARMACIE)
- UNIVERSITÉ D'ÉVRY VAL D'ESSONNE
- UNIVERSITÉ D'ORSAY – CHATENAY
- UNIVERSITÉ D'ORSAY - ORSAY
- UNIVERSITÉ VERSAILLES-SAINT-QUENTIN

Les établissements d'enseignement présents au Village de la Chimie sont maintenant fidélisés. Cela fait partie de nos objectifs prioritaires. Néanmoins une étude menée pour le Village 2011 quant à leurs représentativités au regard de l'offre de formation sur l'ensemble de la région nous a amené à compter deux nouveaux établissements cette année (IUT de BETHUNE, Lycée L'ESCAUT) et nous continuerons pour le Village 2012 dans ce sens.

- Plus de 280 représentants d'établissements d'enseignement ont participé au Village sur l'espace « filières de formation ».

Les représentants d'établissements d'enseignement interrogés pendant le Village de la Chimie sont venus pour faire connaître leurs formations et leur établissement (63,64%), pour répondre aux attentes des jeunes visiteurs (21,21%), mais aussi pour développer des contacts Ecole/Entreprise (9,09%).  
(Réponses multiples possibles)

## FRÉQUENTATION VISITEURS

- **7000 visiteurs** ont été comptabilisés à l'entrée pendant ces deux jours.
- 63 établissements scolaires (35 Collèges, 21 Lycées, 1 IUT, 6 Universités) ont organisé la venue de groupes d'élèves à ce Village de la Chimie, ce qui représentait plus de 2 600 jeunes.

Par rapport à l'année précédente, ce nombre de groupes scolaires est en augmentation, plus particulièrement au niveau des lycées (plus 10) et du nombre d'établissements du supérieur. Néanmoins la période choisie par rapport aux choix d'orientation des jeunes lycéens (clôture APB fin Mars) devrait avoir pour conséquence l'organisation plus tôt dans l'année du Village 2012. En outre nous avons mené une action plus ciblée en direction des fédérations de parents d'élèves.

Cette année nous avons constaté une plus grande qualité dans les contacts avec les jeunes et une forte , prouvant une bonne préparation de ces jeunes par leurs professeurs, tous âges et tous niveaux confondus, aussi bien le vendredi que le samedi.

Cette bonne préparation est sans doute liée à l'étroite collaboration mise en place entre avec l'Union des Professeurs de Physique et de Chimie (UDPC), l'ONISEP et les trois académies d'Ile de France. Cette collaboration a permis de mieux informer les professeurs concernés et de mettre en ligne sur notre site plusieurs fiches préparatoires à l'attention des professeurs pour les guider dans la préparation de la visite des jeunes et aussi sur les bénéfices de cette visite post-Village.

Les visiteurs interrogés lors de leur venue au Village sont venus avant tout pour découvrir le secteur de la chimie (15,83%), ses métiers (19,17%), ses entreprises (19,58%) ou pour développer des contacts avec des professionnels (11,67%).

Ils sont également venus pour découvrir les formations (19,7%).

Enfin, 8,33% cherchaient à trouver un stage et 10.2% à trouver un emploi lors de leur visite.

(Réponses multiples possibles)

75,61% des jeunes interrogés ont été surpris de l'implication de la Chimie dans la vie de tous les jours et la visite du Village a changé leur perception de la Chimie (41,46%).

Il s'agissait de collégiens (8,20%), lycéens (31,15%), étudiants (50,82%) et de personnes en activité (3,28%) ou en recherche d'emploi (2,46%).

On constate une nette progression des visiteurs venant de l'enseignement supérieur et de personnes en recherche d'emploi par rapport aux résultats du Village de la Chimie 2010 (respectivement 32,00% et 2,00%).

## **PROGRAMME**

---

### **Vendredi 11 Mars**

#### **CONFERENCES**

- 09H30 – 10H20 : Chimie Verte par Monsieur Stéphane SARRADE (CEA)
- 10H30 – 11H20 : Les métiers de la chimie au CNRS par Monsieur Pascal BREUILLES (CNRS)
- 11H30 – 12H30 : Application volontaire du Grenelle de l'Environnement par la mise en place du Bilan Carbone appliqué au traitement des déchets industriels par Yves LAMBERT (SITA)

#### **INAUGURATION**

- 11h : inauguration du Village de la chimie et remise du XIVème Lavoisier de l'Apprentissage

#### **CONFERENCES**

- 14H00 – 14H50 : Innovation en Chimie Durable et Traitement des déchets par Patrick LEMAITRE et François CANSSELL (INNOVEOX)
- 15H00 – 15H50 : La 2ième révolution verte par Monsieur Pascal HOUSSET (BAYER)
- 16H00 – 16H50 : L'industrie chimique, moteur de l'innovation par Caroline PETIGNY (BASF)

### **Samedi 12 Mars**

#### **CONFERENCES**

- 10H15 – 11H00 : La Science derrière les produits cosmétiques par Monsieur François GARREAU (L'OREAL)
- 11H15 – 12H00 : « APB : Après Bac » Table Ronde animé par Henri Castellet, responsable CSAIO de l'académie de Versailles, Ludovic Devoldère, Directeur de l'AFI24, Olivier Lebrun, Directeur Communication Corporate Europe & Asie Pacifique, Patrick Porcheron, vice-président Formation de l'UPMC (université Pierre et Marie Curie) et Philippe Souweine, Directeur du Village
- 15h00 – 15H50 : Un chimiste Heureux : Mon parcours par Gérard FERREY, médailles de CNRS 2010 et Membre de l'Académie des Sciences. Conférence ouverte par

Edmond Amouyal, Président SCF Ile de France. Une table ronde, animé par Caroline Pétigny au titre de la SCF IDF, a été organisée à l'issue de cette conférence avec la participation exceptionnelle de Madame Hélène LANGEVIN-JOLIOT, petite fille de Pierre et Marie CURIE, et de trois jeunes lauréats des Olympiades.

- 16H00 : Remise des prix aux lauréats des XXVIIème Olympiades de la chimie en Ile de France et présentation des entreprises qui parrainent, au moins, les trois premiers lauréats de chaque académie. Dédicace de Madame Hélène LANGEVIN-JOLIOT de son livre « Marie Curie et ses filles : Lettres », livre offert par la SCF à tous les lauréats des Olympiades.

## TEMPS FORTS

Le Village de la Chimie a été inauguré par **Claudie HAIGNERE**, Ancien Ministre, Présidente d'UNIVERSCIENCE, **Gérard ROUSSEL**, Président du Village de la Chimie, **Marie-Christine OGHLY**, Présidente du MEDEF Île-de-France, **Guy de GAULMYN**, **Olivier HOMOLLE**, respectivement Président de l'UIC Île-de-France et de l'UIC, en présence de **Laure LAZARD-HOLLY**, Conseiller auprès de Madame Nadine MORANO, Ministre de l'apprentissage et de la formation professionnelle

Lors de son intervention, **Claudie HAIGNERE** a souligné l'intérêt « *qu'elle porte à ces initiatives invitant les jeunes à s'engager davantage dans des formations scientifiques* » et elle a en particulier encouragé les jeunes filles « à oser » en leur affirmant « *que la science peut permettre de trouver son plein épanouissement* ». L'action qu'elle mène dans le cadre d'UNIVERSCIENCE va parfaitement dans ce sens.

Au cours de cette inauguration, Monsieur **Jean-Claude BOUCHERAT** Président du Conseil Economique social et Environnemental régional d'Île-de-France a remis, le XIVème Lavoisier de l'Apprentissage, récompensant le meilleur couple "Maître d'apprentissage – Tuteur pédagogique" de la profession en Ile de France.

*Créé en 1997 par l'UIC IDF et l'AFI 24, le Lavoisier de l'Apprentissage est un prix décerné au meilleur couple « Maître d'apprentissage (Entreprise)-Tuteur Pédagogique (Ecole) » ayant eu en charge un apprenti préparant une formation professionnelle du cursus de l'AFI 24.*

Cette année a été récompensée l'entreprise BUREAU VERITAS avec Charlotte BREUIL pour maître d'apprentissage et l'Université Paris 7 et Paris 12 avec Béatrice BELLINI pour tuteur pédagogique

### Remise des prix aux lauréats des XXVIIème Olympiades de la chimie en Ile de France.

En partenariat avec les Industries Chimiques et l'Éducation Nationale, les Olympiades de la Chimie ont été créées en France en 1984, pour mieux comprendre la Chimie, son rôle actuel dans la vie de tous les jours et son apport dans la construction du futur. Elles permettent aux jeunes de se familiariser avec l'industrie chimique, ses produits, ses procédés, ses laboratoires et ses usines, ainsi qu'avec les personnes qui y travaillent.

La cérémonie des XXVIIème Olympiades de la Chimie en Ile de France, co-organisée avec la SFC Ile de France, a été présidée par Monsieur Gérard FÉREY - Membre de l'Académie des Sciences, Médaille d'Or CNRS 2010 en présence d'Hélène LANGEVIN-JOLIOT, petite fille de Marie Curie.

Cette cérémonie a permis à la SCF de remettre à leurs enseignants le livre "Chimie et ..." (L'Actualité Chimique Livres, EDP Sciences) et d'organiser (en le finançant), pour 6 lauréats et 6 de leurs enseignants, la visite de l'usine de Vigneux-sur-Seine (du groupe Suez Lyonnaise des Eaux) qui traite les eaux de la Seine pour la production d'eau potable.

En outre 6 enseignants ayant participé aux Olympiades (2 par académie) bénéficierons de la part de la SCF d'une inscription aux MIEC-JIREC (mai 2011, Orsay).

**Le Village a été clôturé par M. ROUSSEL, Président du Village de la Chimie et a donné rendez-vous à tous en MARS 2012 pour une nouvelle édition du Village de la Chimie.**