

PERENNITE

« *Le journal des étudiants du Master* »

N° 17 - Mars 2012



Visite du site d'Everé (p.4)



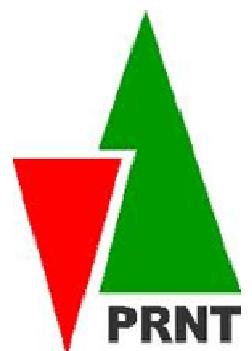
**Forum de l'industrie
pharmaceutique
(p.8)**



**Interview de Philip-
pe ROCHE (p.11)**

Retrouvez toute l'actualité du Master sur :

www.master-prnt.com



Galette des rois

Le jeudi 5 janvier 2012, l'ensemble de la promotion PRNT 2011-2012 ainsi que les tuteurs enseignants ont eu le privilège d'être réunis en cette veille d'Epiphanie pour déguster la galette des rois.

Le professeur P. Gallice a profité de ce moment de convivialité pour renouveler ses vœux de réussite aux étudiants pour l'année 2012. La rencontre a également permis aux étudiants-alternants et à leurs tuteurs d'échanger sur l'avancement de leur mission en entreprise.

Marjorie PICARD, Etudiante en Master 1



Sommaire

Galettes des rois	2
Sommaire	3
Visite du site d'Everé (10/01/2012)	4
Visite de la cimenterie Lafarge (05/01/2012)	5
Conférence sur le principe de précaution (30/01/2012)	6
Association EcoUniv 13	7
Forum de l'industrie pharmaceutique (08/01/2012)	8
Simulation d'entretiens d'embauche avec Millennium (01/03/2012)	9
Interview de Pierre-Yves Barthelemy (Étudiant en M1)	10
Interview de Philippe ROCHE (Étudiant en M12)	11
Affiche du concours « Image-moi la Sécurité »	12

Visite du site d'Everé



Le Mardi 10 Janvier, les étudiants de deuxième année du Master PRNT ont eu l'occasion de visiter le site de traitement multifilière des déchets Everé.

Everé est le premier centre de traitement multifilière de déchets ménagers construit et exploité en France. Situé à Fos-sur-Mer, il a été conçu pour traiter et valoriser l'ensemble des déchets ménagers résiduels de la Communauté urbaine de Marseille Provence Métropole (MPM). A ce titre, il s'inscrit parfaitement dans la politique environnementale de développement durable initiée par MPM.

Méthanisation, biogaz, valorisations énergétique et organique... Ce langage ne vous est sans doute pas familier, et pourtant il s'agit des dernières innovations mises en œuvre par Everé en matière de traitement des déchets ménagers.



Au programme de cette journée, une visite privilégiée des installations en compagnie de Céline TAMBON, chargée de communication, sur la matinée. Réel reflet d'innovation et de modernisation en matière de gestion des déchets, l'ensemble des participants ont été impressionnés par les installations. Après une pause déjeuner, l'après-midi s'est déroulée en compagnie de Guillaume ARNAUD, responsable sécurité et ancien élève du

Master, et Béranger SALTEL-PONGY, responsable environnement et communication. L'intervention s'est portée sur la gestion des risques majeures et des problématiques environnementales au sein du site d'Everé, Enrichissant sur le plan personnel et professionnel, tous les étudiants en ressortent grandis

Interview de Céline TAMBON:



Quel est votre fonction dans l'entreprise ?

Céline : je suis Chargée de Communication au sein d'Everé. J'anime, avec Béranger Saltel Pongy les visites des scolaires (collèges et Lycées) et des étudiants (écoles supérieures), des collectivités locales ainsi que des professionnels. Nous avons reçu dans l'année 2011 : 1 500 visiteurs.

Je m'occupe également de la communication interne : création et réalisation du journal interne pour nos 155 employés, mis en place et développement de l'intranet, création de divers supports de communication ...

Votre ressenti sur les étudiants du Master ?

Céline : j'ai été ravie de vous recevoir, vous avez été tous très agréables, vous étiez intéressés, également curieux, vos questions étaient pertinentes. Pour ma part ce n'est que du positif, lors de la visite sur le terrain vous avez su respecter les consignes de sécurité.

A-t-il eu des faits marquants sur la journée?

Céline : j'ai remarqué que certaines personnes connaissent déjà le secteur du traitement des déchets. C'était agréable de rencontrer des étudiants qui travaillent pour les sociétés avec lesquelles nous collaborons.

Cédric LACHAMP, Etudiant Master 2

Visite de la Cimenterie Lafarge



Lafarge est un groupe multinational français fabriquant l'un des matériaux de construction les plus utilisés: le ciment. Ce dernier est un élément très important pour la fabrication du béton, qui est l'élément le plus employé sur terre après l'eau.

La cimenterie visitée le 5 Janvier 2012 se situe à Septèmes-les-Vallons. Ce site classé pour la protection de l'environnement est soumis à autorisation d'exploiter. La production est écoulee à 90% dans les Bouches-du-Rhône, l'ouest du Var et au sud du Vaucluse.

La fabrication du ciment nécessite les étapes suivantes :

- Extraction des matières premières, les matières principales à la fabrication du ciment sont le calcaire et l'argile. L'extraction se fait dans une carrière à proximité de la cimenterie.
- Préparation du cru, les minéraux subissent un premier concassage et vont être broyés en poudre très fine. Les proportions sont d'environ 80% de calcaire et 20 % d'argile.
- Ligne de cuisson, la matière passe d'abord dans une tour de préchauffage ($\approx 800^{\circ}\text{C}$), puis dans une tour rotative ($\approx 1450^{\circ}\text{C}$). Une réaction va se faire entre le calcaire et l'argile appelée « décarbonatation » qui libère le CO_2 contenu dans le calcaire, pour former des granules dures appelées « clinker ».
- Le broyage, il se fait grâce à un cylindre contenant des « balles ». Ces dernières se déplacent à grande vitesse, ce qui va permettre le concassage des granules.
- Conditionnement et expédition, le ciment est stocké dans des silos avant d'être livré en vrac dans des citernes ou d'être conditionné en palettes de sacs de 25 à 35kg.

La production de ciment est par nature une activité dont l'empreinte environnementale est importante. Pour cela Lafarge s'est engagé à :

- Réduire les émissions de CO_2 : baisse de 20% entre 1990 – 2010
- Limiter ses émissions atmosphériques et les impacts locaux
- Réaliser des substitutions énergétiques
- Généraliser des audits environnementaux (tous les sites tous les 4ans)
- Réhabiliter 100% des carrières en France

La réduction du CO_2 , lors de l'alimentation du four, se fait par l'utilisation de combustibles alternatifs ou combustibles de substitution. Ces combustibles sont constitués de déchets ou résidus d'activités industrielles et agricoles, ils varient selon les ressources locales : pneus usagés, farines animales, biocarburants.

La cimenterie Lafarge est dans une politique de contrôle permanent, par :

- les contrôles à réception sur chaque camion (réglementation transport, certificat vétérinaire pour les farines animales).
- les contrôles à la cheminée, en continu pour les poussières SO_2 , NO_x , HCT, HCl. Quatre fois par an ces contrôles sont effectués par un organisme agréé indépendant.

Et ce, avec un impératif de traçabilité et de transparence:

- Document de suivi envoyé à la DREAL
- Contrôle inopiné sur les réceptions
- Archivage des échantillons / bilan annuel

Un biomonitoring a également été mis en place afin de mesurer et suivre les retombées sur le voisinage. Il est réalisé sur des plantes placées à différents endroits déterminés par l'entreprise. Mais aussi les particuliers peuvent en demander afin de les placer chez eux et ainsi participer à ce suivi.

Guillaume BOURRELLY, Etudiant Master 1

Richesses françaises, productions françaises, le principe de précaution



Conférence de Jean de KERVASDOUÉ

Faculté de Pharmacie de Marseille, lundi 30 janvier 2012

Pour cette première conférence de 2012, la Faculté de Pharmacie de Marseille, la SFEN PACA & Corse et le Master PRNT ont eu l'honneur d'accueillir Jean de Kervasdoué ce lundi 30 janvier, pour une conférence autour du thème du principe de précaution.

S'aidant d'une présentation chiffrée de quelques faits marquants et récents, M. de Kervasdoué a mis en avant les problèmes, tels qu'il les perçoit, liés à l'application du principe de précaution.

Nous pouvons pour cela prendre un de ses exemples : celui de la grippe H1N1 qui a frappé la population mondiale en 2010. En effet, par « précaution », la France qui ne représente que 1% de la population mondiale a commandé 10% des vaccins et 30% du Tamiflu produit sur la planète. Mais heureusement le virus était peu létal, car il est arrivé avant ces vaccins. En revanche, les mesures ministérielles de vaccination groupée dans des gymnases et autres salles de classe ont favorisé la diffusion des virus et réduit de 50% le nombre de personnes vaccinées par rapport à celles qui le sont par les médecins généralistes une année « normale ». Enfin, ces débats sur les vaccins avec ou sans adjuvant ont inutilement inquiété la population et fait reculer l'idée même des vaccinations. Ainsi, en 2011-2012, une épidémie de rougeole se développe en France.

Autre point soulevé pendant la conférence : la manipulation des médias qui ne cherchent qu'à faire peur. Ainsi, on montrait à la télévision les déplacements du nuage de Fukushima en oubliant de mentionner, avant qu'il n'arrive en Europe, il n'accroissait la radioactivité que de 0,1 Becquerel par m³ d'air ...alors que la radioactivité naturelle est de 1000 Bq/m³ d'air ! Il n'y avait donc absolument rien à craindre. Cela n'a pas été dit.

De même, par « précaution », le Préfet du Rhône interdit l'arrosage des jardins et le remplissage des piscines pendant la sécheresse de mai 2011, alors que le Rhône était en période de crue. Il y avait toute l'eau qu'il fallait et plus encore. Si cette eau pouvait servir aux Lyonnais, il n'était pas possible qu'elle arrose les prés asséchés faute de pompes et de canalisations. Elle est donc allée, par « précaution », se perdre dans la mer. De nombreuses idées reçues sont fausses. En effet J de Kervasdoué cite le cas des nitrates, qui ne présentent aucun danger pour la santé humaine. De même précise-t-il, 40% des Français croient qu'il n'y a des gènes que dans les plantes transgéniques et ignorent qu'ils ingèrent sans mal des gènes de fruits, de légumes, de poulet, de bœuf et ajoute que « lorsque l'on mange du lapin on ne devient pas lapin pour autant ».

Surtout il souligne que ce principe non défini demande, en cas d'incertitude sur la réalisation d'un dommage, de prendre des mesures « proportionnées ». Mais proportionnées à quoi quand ce qui est incertain le demeure ? Faute de savoir si, quand et comment ce dommage pourrait se concrétiser, ce sont des croyances qui décident des précautions à prendre à un coût très élevé, sans bénéfice tangible.

Catherine HATTON et Rémi AUBRUN, M2 PRNT et JS SFEN PACA&C

Association EcoUniv 13

Qui sommes-nous ?

Ecouniv 13 est une **association étudiante** montée dans le cadre du master PRNT . Elle est actuellement constituée d' étudiants du master PRNT et de pharmacie.



Que faisons-nous ?

Nos objectifs :

- sensibiliser au **respect de l' environnement** et au **développement durable**
promouvoir les **gestes écolos** du quotidien : économies d' eau, d' électricité, tri des déchets et recyclage...
- s' investir dans l' élaboration de projets au sein de la fac tels que :
installer des récupérateurs de papier, gobelets, canettes, ...
- mettre à disposition de tous des bacs destinés à récupérer les piles et les cartouches d' encre usagées
- étude des consommations énergétiques de l' établissement en vue de les diminuer

Comment nous joindre ?

Ecrivez-nous : Ecouniv13@gmail.com

Julie GAIC, Etudiante Master 2

Forum de l'industrie pharmaceutique

Comme chaque année, suite à l'invitation des étudiants en Pharmacie filière industrie, nous avons participé au 13^{ème} forum méditerranéen de l'industrie pharmaceutique qui s'est déroulé le 8 février 2012 à la Faculté de Pharmacie de Marseille. Lors de cette journée, organisée par l'ALEE (Association de Liaison Etudiants-Entreprise), les étudiants ont pu participer à des conférences et se renseigner directement aux différents stands tenus par des laboratoires, des écoles de commerce, des écoles d'ingénieurs et les différents Masters proposés par la faculté de pharmacie.



Nous avons partagé le stand du Master PRNT avec le groupe EcoUniv 13 (Laure Eymard, Julie Gaïc, Thibault Tchilinguirian et Serge Maligue). Cette association avait mis en place un jeu QCM afin de sensibiliser les visiteurs aux gestes éco-citoyens. De nombreux lots étaient à gagner (mini-cactus, casquettes, K-ways, porte-clefs, pulls, t-shirts, jeux de cartes, stylos ...).

En outre, afin de donner aux étudiants une idée des différents sujets abordés en Master PRNT, un autre jeu doté des mêmes lots avait également été mis en place par le groupe communication. Proposant quatre catégories au choix : les QCM, les intrus, les définitions, et les sigles, cet aspect ludique a permis d'aborder la présentation du Master PRNT, de discuter et de répondre aux interrogations des étudiants concernant les enseignements suivis, le rythme de l'alternance, les entreprises partenaires.

Nous tenons à remercier le Conseil Régional, LyondellBasell et F. Chaspoul pour leur implication, et grâce auxquels nous avons pu distribuer tous ces lots.

Grace à ces différentes animations, le stand du Master PRNT a été très attractif. Près de 160 visiteurs ont été accueillis. Leur participation au jeu proposé a permis de faire connaître notre formation non seulement aux étudiants mais aussi aux Laboratoires et Ecoles présents à ce forum.



Les M2 ayant cours ce jour-là, nous remercions tout particulièrement Marlène Lebrun et Lucas Paoletti en M1 d'avoir participé au forum à nos côtés, ainsi qu'à Pierre-Yves Barthelemy d'avoir présenté en amphithéâtre son expérience en entreprise en complément de la présentation « académique » du Master PRNT par D. Bergé-Lefranc.

Marion LEMOINE, Etudiante Master 1

Simulations d'entretiens d'embauche



Le jeudi 1^{er} mars 2012 les étudiants de 2^{ème} année ont pu participer à une après-midi « simulation d'entretien d'embauche » organisée en partenariat avec Madame V.BUSO, *Responsable recrutement*, et Monsieur F.PUAUD, *ingénieur sûreté* de chez MILLENNIUM (groupe Nuvia).

La première heure a été consacrée à la présentation de l'entreprise Millennium qui est une filiale du groupe NUVIA. « *MILLENNIUM est une entreprise spécialisée depuis l'origine dans l'ingénierie nucléaire, elle est aujourd'hui reconnue pour son expertise pointue dans le domaine de la maîtrise des risques.* »

Durant la fin d'après-midi, les étudiants volontaires ont pu bénéficier des compétences et de l'expérience des deux intervenants présents. La simulation avait pour but de se préparer au rude exercice de l'entretien d'embauche. Ce qui fut très pertinent sachant que les étudiants en 2^{ème} année se retrouveront dans moins de six mois sur le marché du travail. Au total, une vingtaine d'étudiants divisés en deux groupes s'est succédée face aux RH. Chaque étudiant avait un quart d'heure pour présenter brièvement son parcours, ses formations, ses loisirs et son CV sous format papier. Il a pu ainsi prendre bonne note des remarques constructives émises par Madame V.BUSO ou Monsieur F.PUAUD.

Cette expérience a été très bénéfique pour les participants qui ont pu pour l'occasion mettre à jour leur CV et s'exercer avec des personnes expérimentées dans le domaine de la recherche d'emploi.

Eloïse GOMEZ, Etudiante Master 2

Interview de Pierre-Yves Barthelemy, M1



Quel a été ton parcours avant le Master PRNT ?

Après un bac économique et social avec spécialité math, je me suis orienté vers le DUT Hygiène Sécurité Environnement en alternance de Bron. Issu d'une famille de sapeurs pompiers, la protection des personnes et la prévention des risques ont toujours été une source de motivation.

J'ai effectué par la suite la licence professionnelle Management des Risques Technologiques et Professionnels à l'université d'Avignon en alternance dans la même entreprise.

Pourquoi avoir choisi ce Master pour la suite de tes études ?

J'ai choisi ce Master pour sa renommée et son aspect « risque technologique » qui représente pour moi un avenir professionnel. Ce domaine d'activité m'attire et présente une grande diversité de problématiques liées à la prévention des risques et à la gestion de l'environnement

urbain et naturel.

La proposition de formation par alternance revêt pour moi un intérêt tout particulier. De part mon cursus, j'ai pu constater que la complémentarité « formation-entreprise », permettait une intégration performante dans la vie professionnelle

Quels ont été les points marquants pédagogiquement ?

Le contenu du master permet d'approfondir les acquis théorique de DUT et de licence. Il procure également un bagage scientifique très intéressant. Le choix de l'alternance et le statut de professionnel des intervenants sont essentiels pour intégrer au mieux le monde du travail en tant que responsable.

Peux-tu nous présenter l'activité de ton entreprise d'accueil en quelques lignes ?

J'effectue mon alternance dans la salaison industrielle « Salaisons du Lignon » appartenant au groupe Intermarché depuis 2009. Localisée en Haute-Loire (43), cette unité de production comptabilise 170 salariés implantés sur deux sites de production, St Maurice de Lignon et la Séauve sur Semène. L'activité principale est la fabrication de saucissons et jambons secs en vue de livrer la grande distribution.

L'extension rapide de l'entreprise ces deux dernières années a incité la direction à recruter un alternant HSE pour décharger les différents responsables de leurs missions de sécurité.

Quelles sont tes missions ?

Ma mission principale consiste en relation avec mon tuteur, responsable maintenance, en la création d'un poste de responsable sécurité environnement.

J'ai l'opportunité de côtoyer au quotidien un large panel de risque professionnel et technologique tel que le risque chimique, incendie, biologique ou encore la gestion des entreprises extérieures. Les échanges réguliers avec la médecine du travail, l'inspection du travail, la CARSAT et autres organismes de prévention ou de conseil m'aident à mieux appréhender les problématiques liées à la santé et la sécurité des travailleurs.

Quels sont tes projets d'avenir ?

Mes projets d'avenir sont encore indécis. Depuis septembre 2011, j'ai l'occasion d'effectuer mon alternance en contrat de professionnalisation.

Toutefois, à la fin du master je souhaite quitter l'entreprise pour perfectionner mon anglais à l'étranger. Je souhaite par la suite intégrer la sécurité civile ou découvrir un nouveau secteur industriel.

Julia SPARAGNA, Etudiante Master 2

Interview de Philippe ROCHE, M12

Quel a été ton parcours avant le Master PRNT ?

J'ai intégré en 1975 le cours préparatoire de l'école de Maistrance dans la marine nationale, avec comme spécialité la maintenance aéronautique et y ai suivi un cursus complet jusqu'au Brevet Supérieur. J'ai effectué 18 ans de service au sein de l'aéronautique navale. J'y ai acquis des compétences scientifiques et techniques. J'y ai occupé divers postes à responsabilité (chef de pistes aéronaves, chef de visite et dépannage aéronaves...), ce qui m'a permis d'aborder l'encadrement et management d'équipes de techniciens spécialisés. En 1993 j'ai décidé de poursuivre ma carrière, toujours au sein du ministère de la défense, mais en tant que cadre civil. J'ai intégré l'atelier Industriel de l'Aéronautique Cuers Pierre-feu, en tant que Chargé de Protection Environnement avec comme responsabilité la gestion d'un site IC-PE (autorisation, 35 rubriques concernées), avec une STEP(1600 eqh) et tout ce que comporte une telle entreprise : Déchets « dangereux », un Plan d'Urgence, un SME (chef de projet ISO 14001), sans oublier le côté de la gestion juridique et administrative: GEREP, Agence de l'eau...

Depuis le 1er sept 2010, ma direction a décidé de me nommer Chef du Département Risques Industriels HSE, département nouvellement créé. Ce poste consiste en plus à assurer et développer cohérence et synergies SMSST / SME, manager les 2 composantes légales HSCT et Environnement (RI – HSE) et les relations avec les parties intéressées.

Pourquoi as-tu choisi le Master PRNT pour reprendre tes études ?

En côtoyant régulièrement des consultants spécialisés dans les risques industriels et des stagiaires ingénieurs, j'ai identifié lors d'échanges, cette formation. Le master PRNT correspondait à mes nouvelles fonctions. Après 19 ans d'ancienneté dans le métier j'ai donc décidé de préparer une VAE. J'ai présenté mon dossier à la direction de l'université, il en est ressorti que j'avais effectivement des compétences dans le métier mais qu'il me manquait tout de même des bases. La direction m'a donc proposé de suivre certaines UE. J'ai donc souhaité suivre ces UE pour mettre en adéquation mes responsabilités et ma qualification diplômante, et aussi pour acquérir de l'assurance que les parcours de formation internes et autodidactiques ne donnent pas. Enfin je souhaite que cette étape diplômante démontre la nécessité de disposer de personnels qualifiés au sein de mon ministère pour gérer les risques industriels.

Peux-tu nous présenter en quelques lignes l'activité de ton entreprise ?

Mon entreprise fait partie de la branche « industrielle » de l'état major de l'armée de l'air (1250 personnes, 57 hectares). Elle est située à Cuers à 25 kms de Toulon. L'activité principale est la Maintenance industrielle de cellules et d'équipements d'aéronefs militaires, avec également une branche conception qui réalise des radômes d'aéronefs (Airbus A380). Elle assure également des prestations d'expertise en matière de maintenance aéronautique.

Comment vis-tu le fait de reprendre tes études après tant d'année ?

Ma dernière présence sur des bancs d'école remonte à plus de 30 ans. Le plus difficile est de rester inactif, mais attentif pendant 8h00. La mémoire aussi fait défaut. En dehors des études nous avons une mémoire sélective, nous ne retenons que ce que nous avons besoin ou l'envie de retenir, là ! du jour au lendemain on doit refaire travailler la mémoire, retrouver une certaine logique, ce n'est pas évident. Pour l'adaptation, j'ai trouvé un milieu très sympathique, tant du côté des jeunes élèves qui m'ont tout de suite intégré dans la classe, que du côté de la direction de l'établissement et des profs qui sont toujours prêts à m'aider.

Quels sont tes projets d'avenir ?

Occupant déjà le poste de chef de département, je n'attends pas de progression personnelle mais je vais essayer de mettre mes nouvelles connaissances au service de mon entreprise, reprendre certains dossiers (analyses et gestion des risques, RSDE, impacts, étude de dangers...) et approfondir les actions HSE, intégrer les systèmes de management SMSST / SME dans une optique de développement durable afin de rechercher, au sein de mon entreprise, la performance économique et environnementale en dépassement de la « contrainte ».

Marion LEMOINE, Etudiante Master 1

CONCOURS

3ème Edition



Date clôture concours : 20 mai 2012
Remise des prix : 30 mai 2012

Contact :

projet.images.prnt@gmail.com

**IMAGE MOI LA
SECURITE AU TRAVAIL**

**1er lot :
Un appareil photo REFLEX**

