

Editorial

Chère adhérente, cher adhérent,

Voilà bientôt un an que j'ai la joie de présider l'association Femmes & Sciences, ce qui m'a permis d'apprécier encore mieux cette association, son esprit positif et le dynamisme de ses membres. Je suis impressionnée de constater jour après jour la motivation de toutes et l'importance de nos efforts pour que les jeunes, et en particulier les filles, comprennent l'enjeu des carrières scientifiques et pour que la parité progresse dans nos métiers passionnants. Tout d'abord un grand merci à tous et à toutes, ça fait du bien de vivre l'ambiance sereine qui nourrit cette association. Et également merci à tous les institutionnel-le-s que nous rencontrons chaque année et qui nous aident à subventionner notre association tout en nous écoutant avec intérêt.

La parité est de plus en plus présente dans les textes officiels, on pourrait penser que le processus est enclenché et qu'après la mixité des établissements scolaires, la mixité dans les métiers scientifiques et techniques va suivre naturellement. Mais les chiffres montrent, grâce au travail des référent-e-s égalité, une évolution beaucoup trop lente et un grand différentiel entre les pays occidentaux et asiatiques. Notre travail est plus que jamais utile et indispensable pour l'avenir de l'Europe. La chute, puis la stagnation, du nombre d'étudiants en sciences ou aux CAPES scientifiques, suivent la réforme de la "rénovation pédagogique", conçue vers 1990, appliquée en seconde à la rentrée 1992 et arrivée au bac en 1995, poursuivie par la "réforme des lycées" de 2000 et par la dernière réforme ; elle s'inscrit en parallèle de la désindustrialisation, attirant les jeunes plutôt vers des métiers qui parfois les déçoivent profondément.

De plus en plus de professeurs des établissements scolaires font appel à nous pour motiver leurs élèves et pour leur montrer des perspectives qu'ils risqueraient de négliger, souvent par ignorance, par absence d'intérêt des médias ou par préjugés négatifs. Nous sommes passées de 4500 en 2013 à plus de 7000 élèves rencontrés en 2014 et la discussion avec les enseignants apparaît de plus en plus comme une complémentarité dont ils ont besoin. Mais si notre vocation est d'encourager les jeunes, nous nous devons d'accompagner leur futur. Créer des ponts entre industrie et recherche, favoriser les métiers d'avenir, aider les jeunes à trouver leur chemin dans une période où les places sont chères et où la place faite aux jeunes reste largement codifiée. Bref de quoi nous occuper lourdement au cours de l'année 2015 : je ferai appel à vous régulièrement pour former des groupes d'actions sur des points spécifiques. Vous pouvez participer à des niveaux très différents et je vous en suis reconnaissante dès aujourd'hui : alimenter les réseaux sociaux et faire remonter les demandes, faire du mentorat, rencontrer les industriels, étudier les textes et faire connaître l'histoire des femmes scientifiques de notre pays, transmettre des discours scientifiques, veiller à ce que les femmes qui le désirent s'expriment dans les rencontres scientifiques et les tables rondes.... Notre site web va continuer de s'enrichir et constituera une banque de données qui répondra aux demandes des communicants ou à ceux qui pensent que l'information est introuvable.

J'adresse aussi un message aux jeunes qui nous rejoignent de plus en plus nombreux, soit pour

partager leur enthousiasme avec la jeunesse, tel un passage de témoin, soit parce qu'ils ou elles comptent sur nous justement pour trouver plus d'opportunités. Si nous devons être respectueux-se-s de nos valeurs, il est aussi très important de transmettre aux jeunes qu'aujourd'hui ils ou elles

seront recruté-e-s non seulement grâce à leurs compétences mais surtout grâce à l'adéquation de leurs capacités à celles de l'entreprise. Au plaisir de vous rencontrer à l'assemblée générale du 13 Mars 2015.



Sylvaine Turck-Chièze
Présidente de
Femmes & Sciences

Vie de l'association

La prochaine assemblée générale de l'association aura lieu le vendredi 13 mars 2014 à 17h30 à l'amphithéâtre Darboux de l'Institut Henri Poincaré, 11 rue Pierre et Marie Curie. Un des points de l'ordre du jour concerne le renouvellement d'une partie du conseil d'administration (CA) de Femmes & Sciences. Il faut savoir que membre ou non du CA, vous pouvez être impliqué-e, si vous le souhaitez, dans les actions du CA. N'hésitez pas à faire part de votre intérêt pour une action ou un domaine de réflexion concernant les femmes et les sciences.

- Les actes du colloque d'octobre 2014 « L'égalité en question : de la formation scientifique et technique aux métiers de la recherche et de l'entreprise » sont disponibles en ligne sur le site de l'association <http://www.femmesetsciences.fr/colloques/colloque-2014/> et en version papier sur demande : secretariat@femmesetsciences.fr
- Chaleureuses félicitations aux membres de Femmes & Sciences nouvellement décorées
Claudine Hermann promue Grand Officière dans l'ordre de la Légion d'honneur
Nathalie Van de Wiele promue Chevalière dans l'ordre de la Légion d'honneur
Simone Gilgenkrantz, promue Chevalière dans l'ordre de la Légion d'honneur
Patricia Arnault, promue Chevalière dans l'ordre de la Légion d'honneur
Marie Cécile Dal Capello promue Chevalière dans l'ordre national du mérite

Voici quelques exemples d'activités où des adhérentes se sont investies ces derniers mois, bien entendu cette rubrique est très loin d'être exhaustive, pour l'ensemble des activités reportez vous au très riche rapport d'activité présenté lors de l'assemblée générale.

- Sylvaine Turck-Chièze s'est rendue au lycée international Charles de Gaulle de Dijon pour participer à un projet exceptionnel, l'organisation d'un contact des élèves avec la Cosmonaute russe Elena Serova, actuellement à bord de la station spatiale. La communication en russe a duré une dizaine de minutes. Cette manifestation avait pour objectif de mettre en lumière l'exploit d'une femme scientifique et ainsi susciter des vocations féminines. Depuis Valentina Tereshkova, première femme cosmonaute, seulement 10% des cosmonautes sont des femmes.
- Véronique Pierron Bohnes a été invitée à participer au séminaire franco-indien "Femmes en Sciences" organisé par le Consulat de France à Bangalore et le Centre Franco-Indien pour la Promotion de la Recherche Avancée (Cefipra) sur les femmes dans la recherche franco-indienne, dans les domaines de la santé, des sciences de la vie des sciences physiques et mathématiques : <http://www.frenchscienceindia.org/index.php/events-category/227-women-in-science>
- Pour lutter contre l'invisibilité des femmes scientifiques Nicole Roinel propose que les adhérentes saisissent les opportunités qui se présentent pour faire en sorte que le nom de femmes scientifiques

soit donné à des rues, des collèges, des lycées, des amphis. L'association dispose d'un fichier de noms à proposer .

- Claire Bergman participe activement (membre du comité de pilotage, membre du jury) au prix « 1,2,3 ...Parité » mis en place par la Région Provence-Alpes Côte d'Azur depuis deux ans en remplacement du Prix de la vocation scientifique et technique.

Des femmes à l'honneur

Françoise Combes nommée professeure titulaire de la chaire Galaxies et cosmologie au Collège de France



Signataire ou cosignataire de près de 1000 publications scientifiques touchant à l'évolution des galaxies, la cosmologie ou l'étude du milieu interstellaire, Françoise Combes a été nommée professeure au Collège de France. Ancienne élève de l'École normale supérieure, docteur d'État en astrophysique, elle a été astronome à l'Observatoire de Paris de 1989 à 2014, a dirigé le Programme national Galaxies du CNRS. Elle est membre de l'Académie des sciences depuis 2004 et préside le Comité français des unions scientifiques internationales depuis 2010.

Les cours et séminaires du Collège de France sont gratuits, en accès libre, sans inscription préalable.

L'ensemble des enseignements sont disponibles en vidéo sur le site de l'institution : <http://www.college-de-france.fr/site/college/index.htm>

Fabiola Gianotti dirigera le CERN en 2016



Pour la première fois, une femme, va diriger le plus grand laboratoire de physique des particules au monde, le CERN (l'organisation européenne pour la recherche nucléaire) à Genève à partir du 1er janvier 2016. Fabiola Gianotti a fait partie de l'équipe du CERN à l'origine de la découverte du boson de Higgs.

© Claudia Marcelloni, Cern Fabiola Gianotti devant le détecteur Atlas

Isabelle Kocher nommée directrice générale déléguée de GDF Suez



Isabelle Kocher, ancienne élève de l'École normale supérieure de la rue d'Ulm, et de l'École des Mines, titulaire d'un DEA d'optique quantique et de l'agrégation de physique, par cette promotion est désignée comme candidate privilégiée pour être promue à la tête de GDF Suez en 2016. Elle deviendrait alors la première femme dirigeante d'une entreprise du CAC 40.

Bourses du Conseil européen de la recherche (ERC)

Le Conseil européen de la recherche a attribué les bourses « Jeunes chercheurs » à 328 projets, parmi lesquels 43 lauréat-e-s, dont 13 femmes, sont hébergé-e-s par la France. L'appel « Jeunes chercheurs » récompense les projets novateurs de chercheuses et chercheurs ayant obtenu leur doctorat il y a 2 à 7 ans, désireux de créer ou de consolider une équipe de recherche. Les lauréat-e-s se voient ainsi attribuer une bourse d'en moyenne 1,5 millions d'euros pendant 5 ans.

Quelques documents intéressants

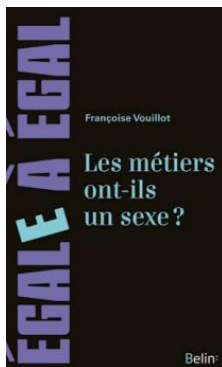
➤ Manuels scolaires, genre et égalité

Les actes du colloque, qui a eu lieu sur ce thème au Sénat en juillet 2014, peuvent être consultés sur le site du centre Hubertine Auclert.

http://www.centre-hubertine-auclert.fr/sites/default/files/images/actes_04_manuelscolaire_22122014_web.pdf

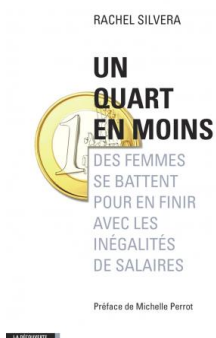
La version papier est disponible sur demande au Centre Hubertine Auclert contact@hubertine.fr

➤ Les métiers ont-ils un sexe ? - Françoise Vouillot - collection « Egale à Egal » éditions Belin



Enseignante-chercheuse à l'Institut national d'étude du travail et d'orientation professionnelle, Françoise Vouillot démonte les ressorts de la division sexuée du travail, porteuse d'inégalités, et révèle tout l'intérêt pour la société d'une réelle mixité des métiers.

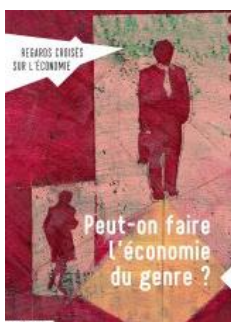
➤ Un quart en moins, des femmes se battent pour en finir avec les inégalités de salaires Rachel Silvera – éditions de La Découverte



Une économiste remonte dans le temps pour comprendre la justification de l'inégalité salariale en défaveur des femmes. Elle montre la dévalorisation des savoirs investis par les femmes dans le travail et les voies de réparation ouvertes par la justice.

Rachel Silvera aborde l'étude de cette inégalité sous trois aspects : l'histoire de cet écart depuis le XIXe siècle et les façons de le justifier par les différents acteurs, patronat, syndicats, économistes, et même les théoriciens révolutionnaires du mouvement ouvrier ; les combats souvent victorieux aujourd'hui menés par des femmes devant les tribunaux pour obtenir réparation du préjudice subi ; la reconstitution de carrières salariales de femmes situées à tous les étages de la hiérarchie sociale.

➤ Peut-on faire l'économie du genre ?



Synthèse des derniers résultats des études en sciences sociales pour parvenir à l'égalité entre les sexes, des économistes, sociologues et historiens dissèquent les mécanismes qui fondent les inégalités basées sur le sexe et proposent des pistes pour les combattre. Quel rôle joue l'école dans la partition sexuée de l'économie ? Comment expliquer les différences de salaires et d'accès aux différents postes entre femmes et hommes ? Comment intégrer le genre dans l'élaboration des politiques publiques ? Comment la mondialisation modifie-t-elle les rapports de sexes ?

➤ **Agir pour la mixité des métiers - publication du Conseil économique, social et environnemental**



Les filières professionnelles véritablement mixtes sont encore rares et le déséquilibre entre les femmes et les hommes dans les métiers concerne principalement les qualifications d'ouvrier et d'employé. Or, la mixité apparaît comme une dimension essentielle à la réalisation de l'égalité professionnelle entre les sexes.

<http://www.lecese.fr/travaux-publies/agir-pour-la-mixite-des-metiers>

➤ **Jouets : la première initiation à l'égalité**

Ce rapport du Sénat préconise notamment la création d'un site internet pour recenser les fabricants des jouets les plus sexistes, la formation des professionnels qui travaillent avec les enfants ou encore la mise en place d'une charte pour l'égalité des sexes dans les jouets. <http://www.senat.fr/rap/r14-183/r14-1830.html>

➤ **CEREQ - Femmes dans des "métiers d'hommes" : entre contraintes et déni de légitimité**
<http://www.cereq.fr/index.php/content/download/12915/105079/file/b324.pdf>

➤ Une étude canadienne montre que les lettres de recommandation rédigées pour des femmes sont moins convaincantes que celles rédigées pour leurs confrères masculins. <http://www.affairesuniversitaires.ca/actualites/actualites-article/crc-nouvelles-directives-pour-contrer-les-prejuges-inconscients-envers-les-femmes/>

➤ **L'astronomie au féminin - Yaël NAZE - CNRS Editions**



Yaël Nazé, astrophysicienne belge travaillant à l'Université de Liège, rappelle l'apport décisif, pour l'astronomie, de nombreuses scientifiques restées dans l'ombre.

➤ **Marie Curie et la Grande guerre - Anaïs Massiot et Nathalie Pigeard-Micault – éditions Glyphe**

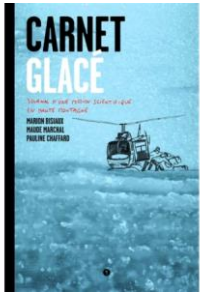


Dès le début de la guerre, Marie Curie se mobilise. Elle sait combien peuvent-être utiles les appareils à rayons X pour repérer les fractures et localiser les éclats d'obus. Elle est persuadée qu'il ne faut pas déplacer les blessés, elle va donc créer des unités radiologiques mobiles avec le matériel nécessaire. Cet ouvrage se propose de raconter ce que fut la vie de Marie Curie durant la Grande Guerre.

➤ **Carnet glacé - Marion Bisiaux, Maude Marchal, Pauline Chauffard - éditions Libel**

A propos de ce livre Françoise Lapiere nous a transmis ces quelques lignes : « Belle aventure de trois jeunes femmes (la scientifique thésarde, l'illustratrice et la graphiste). Situons l'expérience : un mois d'expédition scientifique en haute montagne (3000m) en Colombie britannique, une équipe de onze personnes dont huit en permanence sur le glacier : Marion Bisiaux, thésarde en glaciologie, va jouer le rôle « technique » du carotteur, celui qui récupère, découpe, entube et conserve les carottes de glace. Avec l'épaisseur de glace forée, l'étude des isotopes de l'oxygène dans les bulles dans la glace permet de remonter jusqu'à 1972 par suite de la profondeur des deux forages (100m au maximum ce qui correspond au tiers de l'épaisseur du glacier, avec 12 m de chutes de neige annuelles), un forage jusqu'au socle rocheux pourrait

faire remonter jusqu'au XVIème siècle. Ce livre constitue un bon livre de vulgarisation, permettant de vivre avec Marion les espoirs et les déceptions d'une équipe. Ouvrage réalisé avec le soutien du Conseil régional Rhône-Alpes. »



Mais aussi

➤ **Sophie Germain à l'honneur**

En 2016 sortira un timbre à l'effigie de la mathématicienne Sophie Germain (1776 - 1831) célébrant le deux centième anniversaire de son prix à l'Académie des sciences relatif à la théorie mathématique des surfaces élastiques.

Claude LEGRIS
Secrétaire générale