

Lettre N° 22 – mai 2015

## Propos d'adhérentes

### Etre Doctorante en Sciences en 2015 : zoom sur un marathon de trois ans

*Voici un témoignage de deux jeunes filles de notre association en thèse à Montpellier. Le ton qu'elles emploient pour décrire leur thèse et leur parcours pourrait surprendre les plus anciennes. Il révèle l'inquiétude suscitée par la précarité et les incertitudes actuelles d'entrée dans le monde du travail, ceci rend le mentorat et les objectifs de notre association vraiment utiles. Sylvaine Turck-Chièze, présidente de F&S.*

Chères adhérentes, chers adhérents,

Membres de l'association « Femmes & Sciences » depuis peu, nous souhaitons vous faire partager le quotidien de notre doctorat. Depuis notre plus jeune âge, nous avons toutes les deux développé un certain attrait pour les sciences et notre passion s'est renforcée au fil des années, nous conduisant à entreprendre des études en chimie pour Camille, en biologie pour Marion. Si nous avons choisi des voies scientifiques sans regret, nous avons l'une comme l'autre, au cours de notre parcours, développé un manque de confiance en nous-mêmes, une certaine peur de l'erreur et une peur de l'échec. Ce manque d'assurance et ces incertitudes quant à nos capacités se sont installés pour différentes raisons, associées à l'éducation familiale et/ou la pression scolaire. Mais finalement nous pensons que ces questions nous concernent tous et toutes. En effet, en doctorat de sciences, l'absence d'horaires fixes, la pression liée aux publications, la compétition entre chercheurs et les nombreux déplacements peuvent faire peur à plus d'un ou une. La thèse peut sembler insurmontable voire même interminable, un peu comme l'ascension de l'Himalaya, mais nous avons décidé de sauter le pas, la passion prenant le dessus sur tout cela et au

final nous ne le regrettons pas. Cependant, nous sommes bien conscientes que le parcours du doctorat peut s'avérer dans certains cas beaucoup plus difficile que le nôtre (mauvaise entente avec le directeur de thèse, environnement de travail néfaste, échec de projet).

Nous ne sommes certes qu'à mi-parcours de la thèse mais cette expérience nous a permis d'apprendre qui nous sommes professionnellement mais aussi personnellement.

Etre actrice principale d'un projet a été effrayant au départ mais nous a aidé à prendre conscience qu'erreur n'est pas synonyme d'échec, notamment dans les hypothèses de recherche ou le planning des expériences. Bien au contraire, cela nous a servi à avancer (peut-être même plus vite) et à comprendre toutes les subtilités. Au fil des mois et en nous fixant de petits objectifs, nous avons pu ressentir un sentiment de liberté, et également de fierté lié à l'évolution du projet et au fait que malgré tout nous étions chapeautées. Etablir une relation de confiance avec notre directrice de thèse et être épaulées au sein de l'équipe ont été deux éléments primordiaux à notre ascension.

Fortes de cette acquisition de confiance (certes précaire), nous avons franchi une sorte d'étape concernant nos doutes et nos peurs. Nous nous sentons à la hauteur des attentes de notre directrice de thèse, nous intervenons plus dans les réunions de laboratoire et les conférences et nous proposons plus d'expériences dans nos projets respectifs. Néanmoins, il existe toujours des interrogations notamment la conciliation thèse/vie personnelle qui peut s'avérer compliquée mais pas impossible. La communication avec nos proches et leur compréhension sont primordiales pour conserver un équilibre famille/travail. De plus, une forte cohésion au sein du groupe de travail améliore celui-ci.

Finalement, la thèse n'est pas une montagne mais plutôt un marathon, nous sommes plus ou moins proches de l'arrivée, et nous avons appris que, pour arriver au bout, il faut savoir s'écouter mais aussi relâcher la pression en

pratiquant des activités extra professionnelles.

Nous savons aussi que le doctorat n'est qu'une étape dans notre parcours et nous ouvre de nouveaux horizons avec bien sûr beaucoup d'autres questions : partir à l'étranger pour un post-doc? recherche académique ou privée ? construire une vie de famille maintenant ou plus tard?

Le programme pilote du mentorat destiné aux doctorantes et post doctorantes de Montpellier mis en place par May Morris, Claudine Hermann et Evelyne Nakache et soutenu par Femmes & Sciences, devrait nous aider à mieux définir notre projet de carrière et à appréhender toutes ces questions.

C'est pourquoi nous avons décidé de participer à ce projet pilote qui, nous l'espérons, accompagnera avec succès les doctorantes/post doctorantes de Montpellier.

### **Camille Prével et Marion Peyressatre**

Doctorantes à l'Institut des Biomolécules  
Max Mousseron, Montpellier  
Membres de l'association Femmes & Sciences



## **Vie de l'association - adhérentes en action**

### ➤ **Assemblée générale**



L'assemblée générale de l'association a eu lieu le 13 mars 2015 à l'Institut Henri Poincaré à Paris.

L'association comptait 209 adhérent-e-s personnes physiques en 2014 pour 184 en 2013 (de nombreuses jeunes femmes ont adhéré récemment) et 10 personnes morales.

Dominique Leglu, directrice de la rédaction de Science et Vie entre au CA comme suppléante de Sylvaine Turck-Chièze. Le bureau est renouvelé à l'identique de l'année dernière.

➤ **MOOC/FLOT « Etre en responsabilité demain : se former à l'égalité femme/homme ».**

Evelyne Nakache, Claudine Hermann et Claire Dupas ont participé à la rédaction de séquences de ce FLOT sous la direction avisée de Nathalie Van de Wiele. Les vidéos introductives aux sept séquences ont été tournées à l'Ecole Normale Supérieure de Cachan. La conférence de lancement du FLOT a eu lieu le 3 juin au Secrétariat aux Droits des femmes en présence de Pascale Boistard. Le compte rendu en ligne de ce lancement, accompagné d'une description du FLOT peut-être visionné à l'adresse : <http://sillages.info/lancement-du-premier-flotmooc-sur-legalite-femmes-hommes/>

➤ **Association Femmes & sciences dans Wikipédia -**

Nicole Roinel a rédigé un article wikipédia consacré à l'association. Il est accessible par le lien suivant [https://fr.wikipedia.org/wiki/Association\\_Femmes\\_%26\\_Sciences](https://fr.wikipedia.org/wiki/Association_Femmes_%26_Sciences).

➤ **Tables rondes « Diversité des formations scientifiques et des fonctions exercées »**



Pour la première fois en Ile-de-France, l'association Femmes & Sciences a été sollicitée pour organiser, devant des élèves de 1<sup>ère</sup> et terminale S, cinq tables rondes de témoignages de femmes scientifiques sur leurs formations et leurs fonctions.

L'intérêt des tables rondes est de montrer en une seule séance à une centaine de jeunes une variété d'évolutions de carrières au fil du temps de scientifiques travaillant dans le public comme dans le privé. Les jeunes découvrent des fonctions bien éloignées des idées reçues sur le travail du ou de la scientifique, exercées par des personnes auxquelles il est facile de s'identifier. Donc, objectif réussi grâce à des intervenantes Femmes & Sciences épaulées par nombre d'autres aux profils très divers. Un grand merci à Valérie Archambault, Emmanuelle Gaillard-Lecanu, Marie-Claude Gaudel, Hélène Lyon, Hélène Perrin, ainsi qu'à Axelle (Air Liquide), Cécile (Essilor), Clément (filiale Airbus), Delphine (Orange), Gwladys (Vinci), Isabelle (Guerbet), Mathilde (EDF), Michèle (INERIS), Nathalie (IBM), Sébastien (Air Liquide), et à Louise, Mathilde et Sarah, trois médecins en cours d'études qui ont souligné les difficultés du cursus actuel.

➤ **Concours C. Génial – Sciences à l'école**

Véronique Ezratty a représenté l'association à la finale du Concours C.Génial. Elle a noté une plus grande participation de filles. Femmes ingénieurs s'est joint à Femmes & Sciences pour offrir deux prix constitués chacun de quatre livres sur des femmes scientifiques. Ces prix ont été attribués à des équipes constituées à 100% de filles, d'une part du collège Saint Exupéry de l'académie de Montpellier pour le projet « du grain de sable à l'architecture » sur la solidité des constructions en terre, d'autre part du lycée Paul Poiret de l'académie de Paris pour le projet « Change my color » sur des robes connectées.

## Colloques – Save the date

➤ **Choisir et vivre une carrière scientifique ou technique au féminin : pourquoi, comment ?** C'est le titre du Colloque Femmes & Sciences qui aura lieu cette année à Toulouse le vendredi 13 novembre. Dominique Morello, et Nadine Halberstadt travaillent à la mise en œuvre de cette manifestation en collaboration avec le Muséum et l'Université fédérale de Toulouse. Ce colloque sera placé sous le haut patronage de Najat Vallaud-Belkacem ministre en charge de l'enseignement supérieur.

➤ **Le numérique : des métiers en tous genres.**

L'Université Européenne de Bretagne, plusieurs établissements bretons reliés au campus numérique de Bretagne (UEBC@mpus) et des établissements des Pays de Loire participeront à cette

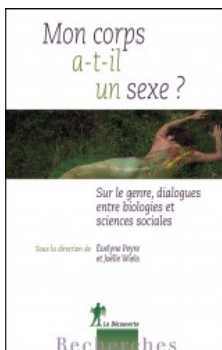
manifestation qui aura lieu à Rennes le 15 octobre prochain. Brigitte Rozoy représente Femmes & Sciences au comité scientifique.

### ➤ **Femmes et physique**

Ce mini colloque est organisé par Véronique Pierron-Bohnes, présidente de la commission « Femmes et Physique » de la Société française de physique (SFP) et Isabelle Kraus, présidente de la Conférence Permanente des chargé·e·s de mission Egalité, Diversité des universités, dans le cadre du XXIIIe colloque général de la SFP qui aura lieu à Strasbourg du 24 au 28 août.

## Quelques documents intéressants

### ➤ **Mon corps a-t-il un sexe?" - Evelyne Peyre et Joëlle Wiels - Editions La Découverte**



Evelyne Peyre, paléanthropologue au Musée de l'Homme à Paris, chargée de recherche au CNRS et Joëlle Wiels, biologiste cellulaire, directrice de recherche au CNRS, toutes deux adhérentes de Femmes & Sciences, publient cet ouvrage fruit d'un colloque international qui s'est tenu à Paris en juin 2011 et de différentes contributions du séminaire « Sexe et Genre » de l'EHESS.

### ➤ **Les mines au féminin : femmes savantes, ouvrières et ingénieures (XVIe-XXe siècle)**



*Agricola, De Re metallica, 1556 : le tri du minerai*

Une remarquable exposition virtuelle, réalisée à partir des riches collections patrimoniales de la bibliothèque de l'École des Mines de Paris. Cette exposition présente quelques aspects du rôle joué par les femmes dans l'exploitation et l'art des mines, de la Renaissance à nos jours.

Cette exposition virtuelle est créée en parallèle d'une exposition de documents sur "Les mines au féminin" dans les vitrines de la bibliothèque de l'École. <http://www.mines-paristech.fr/Actualites/Les-mines-au-feminin/1640>

### ➤ **Vidéo : points de vue de femmes**

Trois universitaires de l'Université d'Evry : Réjane Vallée, chargée de mission Parité, Véronique Billat, physiologiste et Brigitte Gauthier, spécialiste cinéma, livrent leurs avis sur les questions suivantes : Quelle est aujourd'hui la place des femmes dans la recherche universitaire ? Pourquoi les femmes sont-elles moins nombreuses à mesure que la qualification augmente ? Quid de leur reconnaissance au niveau international ? Quelles pistes suivre pour améliorer la situation : <https://www.youtube.com/watch?v=PirweVZ0qaQ>

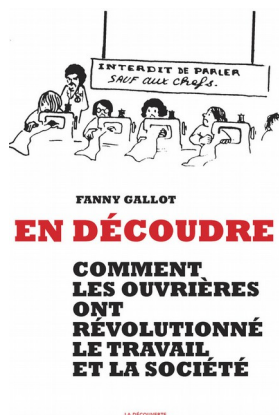
- **Etre une fille, un garçon dans la littérature pour la jeunesse - France 1945-2012 - Christiane Connan-Pintado, Gilles Béhotéguy - Presses Universitaires de Bordeaux.**



Réalisé dans le cadre d'un programme de recherche de la Maison des Sciences de l'Homme d'Aquitaine sur "La construction des jeunes générations en Europe du XIXe au XXIe siècle", l'ouvrage analyse les discours véhiculés dans les livres pour enfants en croisant les regards de l'historien, du sociologue et du littéraire. Il tente d'apprécier comment évoluent les représentations du masculin et du féminin.

Les auteurs montrent que la littérature pour la jeunesse se situe à l'intersection d'enjeux économiques, idéologiques, pédagogiques et esthétiques. <http://pub.u-bordeaux3.fr/index.php/tre-une-fille-un-garcon-dans-la-litterature-pour-la-jeunesse-france-1945-2013.html>

- **En découdre. Comment les ouvrières ont révolutionné le travail et la société - Fanny Gallot - Editions La Découverte**



Fanny Gallot, Maîtresse de conférences en histoire contemporaine à l'université Paris-Est Créteil Val de Marne, développe des thèmes de recherches en histoire des femmes et du genre, histoire du travail et histoire des féminismes, du syndicalisme et des mobilisations collectives. En prenant pour départ les années post-68, Fanny Gallot revient sur la lente transformation d'ouvrières en militantes, et la mue concomitante du monde domestique et syndical. Elle s'est appuyée, entre autres, sur les témoignages précis de femmes.

- **Femmes et hommes sur le marché du travail. Les disparités se réduisent mais les emplois occupés restent très différents**

C'est une publication de la Direction de l'animation de la recherche, des études et des statistiques (Dares) du ministère du travail, de l'emploi, de la formation professionnelle et du dialogue social. <http://travail-emploi.gouv.fr/IMG/pdf/2015-017.pdf>

- **Premiers résultats de la campagne 2015 de qualification aux fonctions de maître de conférences et de professeur des universités**

De nombreuses données sexuées intéressantes. [http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/statistiques/15/6/qualif\\_bilan\\_promo\\_2015\\_v1\\_405156.pdf](http://cache.media.enseignementsup-recherche.gouv.fr/file/statistiques/15/6/qualif_bilan_promo_2015_v1_405156.pdf)

- **Filles et garçons sur le chemin de l'égalité, de l'école à l'enseignement supérieur - 2015** [http://cache.media.education.gouv.fr/file/2015/82/6/FetG\\_2015\\_396826.pdf](http://cache.media.education.gouv.fr/file/2015/82/6/FetG_2015_396826.pdf)

## Femmes honorées

- **Les Prix L'Oréal-UNESCO pour les Femmes et la science** sont attribués chaque année à cinq femmes représentant les cinq régions du monde pour leur contribution au progrès de la science. Cette année les scientifiques primées sont :

**Thaisa Storchi Bergmann**, astrophysicienne brésilienne, pour ses travaux novateurs sur la compréhension des trous noirs,



**Yi Xie**, chimiste chinoise pour sa contribution à la création de nanomatériaux permettant d'importantes applications dans la conversion de chaleur et d'énergie solaire en électricité,

**Dame Carol Robinson**, chimiste britannique, pour le développement d'une méthode qui permet d'étudier le fonctionnement des protéines, notamment des protéines membranaires, voir son portrait à <http://www.femmesetsciences.fr/actions/actions-femmes-scientifiques/>

**Molly S. Shoichet**, chimiste canadienne, pour le développement de nouveaux matériaux destinés à la régénération du tissu nerveux,

**Rajaâ Cherkaoui El Moursli**, physicienne marocaine, pour sa contribution à la preuve de l'existence du Boson de Higgs.

➤ **Claire Dupas-Haeberlin**



membre du conseil d'administration de Femmes & Sciences, Claire Dupas vient d'être promue au grade d'officière dans l'ordre de la Légion d'Honneur.

Claire Dupas est physicienne, elle a dirigé l'Institut d'électronique fondamentale de l'Université Paris Sud de 1994 à 2000 et l'École normale supérieure de Cachan de 2000 à 2009.

➤ **Claudine Hermann a reçu des mains du Président de la République les insignes de Grande Officière dans l'ordre de la Légion d'honneur le 20 mai.**



Spécialiste de physique des solides, Claudine Hermann a été la première femme nommée à un poste professoral à l'École polytechnique, en 1992. De 1980 à 2005, elle est directrice-adjointe du Laboratoire de physique de la matière condensée. En 2000, Claudine Hermann est l'une des fondatrices et la première présidente de l'association Femmes & Sciences. En 2005, elle contribue à la fondation de la Plateforme européenne des femmes scientifiques qui regroupe une centaine d'associations et 12 000 femmes scientifiques.

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Claudine\\_Hermann](https://fr.wikipedia.org/wiki/Claudine_Hermann)

Excellentes vacances

Claude Legris  
Secrétaire générale