Réunion de début d'année Commission Femmes & Physique Mardi 9 Janvier 2024







Commission Femmes & Physique au 9 Janvier 2024

Composition actuelle du bureau :

Caroline Champenois Présidente
Dominique Chandesris Présidente sortante
Jean-Michel Courty
Stéphanie Escoffier
Marie Geleoc
Nathalie Lidgi-Guigui
Anne Louchet-Chauvet
Sandrine Morin Secrétaire
Véronique Pierron-Bohnes

missions du bureau : la veille pour la news letter, avis et propositions

Xiaohong CHEN est une des deux personnes représentant la SFP au bureau de la F2S



Une de ses missions : faire respecter les engagements SFP en ce qui concerne la visibilité des physiciennes.

Notre representation au CA

- Appel à candidature au CA 2024 de la SFP : le mandat de Sarah prend fin:
- présentation de la charge de travail au CA et son role quand elle y était
- solicitation pour une nouvelle candidature
- Le rôle d'une réprésentation au CA issue et soutenue par la commission Femmes et Physique est principalement la vigilance sur le rappel du respect de la parité dans les actions, colloques, congrès et prix de la SFP => Vigilance de chaque instant = principal enjeu
- Suite à la présentation de Sarah => 2 candidatures pressenties
- Marie-Amandine Pinault-Thaury (Versailles) et Christophe Couteau (Troyes)
- => Rédaction d'un paragraphe de présentation + soutien de notre commission

Réunion Commission Femmes & Physique Du 9 Janvier 2024, à distance :

31 participant.es:

Caroline Champenois, Sandrine Morin, Dominique Chandesris, Jean-Michel Courty, Stéphanie Escoffier, Anne Louchet-Chauvet, Véronique Pierron-Bohnes

Adèle Hilico, Constance Valentin, Danielle Howek, Guy Wormser, Christophe Couteau, Alexandre Merlen, Amélie Juhin, Andrea Jeremie, Chiara Stringari, Emeline Oliveira, Fairouz Malek, Laurence Pruvost, Maryvonne Gerin, Sarah Houver, Valérie Belle, Xiaohong Chen, Christian Brouder, Guilaine Lagache, Isabelle Mirebeau, Marie-Renée De Backer, Pierre Verlot, Pascale Launois, Caroline Collard, Virginie Ponsinet, Nathalie Westbrook

membres présents du bureau de la commission soeur de la SFO : Chiara Stringari Pierre Verlot Nathalie Westbrook Caroline Champenois



1- retour sur les actions de la commission pour le congrès

général de la SFP:

Session parité et égalité des chances

- Exposition 15 physiciennes
- Atelier de lutte contre le harcèlement



Bilan « genré » du Congrès Général et respect de la Charte de parité



Participation globale des femmes au CG : ~ 30 %

<u>Travail du comité scientifique</u>

7 sessions Plénières : 4/7 femmes Chairs : 2 hommes, 2 femmes

3 Tables rondes: 1/3, 2/4, 1/3 femmes invitées, modérateurs: 3/3

hommes

<u>Sessions sociétales :</u>

- Parité :1/2

- Instruments frugaux : 0/4

- Enseignement : 4/7

- Science ouverte : 1/2 intro, 1/5 table ronde

- Culture scientifique : 1/5

Total des oratrices dans les mini-colloques

89/283 (31 %)

Posters présentés par des femmes 40/152 (27%)

Suites à donner ?

Alerte aux mini-colloques concernés ?

Oui aussi

Mise en garde pour le prochain congrès ?

Alerter les divisions correspondantes ?

Car contact pour le prochain congres

Annoncer une priorité aux mini-colloques qui respectent la charte de parité

Le proposer à Daniel Rouan (et CC)

Pour faciliter le décompte : Demander l'ajout de l'information de genre dans les formulaires d'inscription

Information et Biologie : 2/6	→ 33%
Compton: 2/7	→ 28.5%
Technos quantiques: 1/5, 2/5, 0/5	→ 20%
IA: 0/6, 1/6	→ 8%
Matière molle : 4/8, 3/7, 3/7	→45%
Solitons: 1/4	→ 25%
Histoire des sciences: 0/7, 1/8	→ 7 %
REDP: 1/4, 3/6, 3/6, 2/5	→43%
Physico-chimie env. froid: 2/7, 2/5	→ 33%
Matière nudéaire : 2-3/7	→ 30 %
Saveurs: 1/5, 3/5	→ 40%
Fluides dassiques/ quantiques: 2/5, 2/5	→ 40%
Heterostructures: 0/5, 2/5	→ 20%
Métrologie dans l'espace : 3/5	→ 60%
Solvatation process moléculaires : 2/7, 2/7, 2/7	→ 28.5 %
Grands collisionneurs: 2/5, 3/4	→ 55%
Mécanique et vivant : 2/7, 2/7, 3/7	→ 33%
Gravitation antimatière : 2/4	→ 50%
Sources photons pour biomolécules: 1/5, 2/5	→ 30%
Physique méso: 2/6, 2/6	→ 33%
Fission nudéaire : 1/6	→ 17%
Matériaux quantiques : 2/6, 3/6	→ 42%
Navier Stokes: 1/7, 2/7	→ 21%
Astrophotonique: 2/4, 2/5	→ 44%
Plasma microelec: 1/6	→17%
Total oratrices: 89/283	31 %

CONGRÈS GÉNÉRAL SFP 2023

EMPLOI DU TEMPS

eure	DIMANCHE 2 Juillet	LUNCK 3 juillet	MARDI 4 juillet	MERCREDI 5 juillet	JEUDI 6 juillet	VENDREEK 7 juillet
:30			Accured / Invertebons	Accust / Inscriptions	Accust / Inscriptions	Accust / Inscriptions
:00 :30		Accord of Inscriptions	Mini-collogues art parallels: MCS, MC11, MC12, MC13, MC16, MC19, MC22, REDP2	Miccologues er parallele : MC2, MC4, MC6, MC8, MC14, MC15, MC26, REDP3	Mre-coloques on parallels: MC8, MC18, MC12, MC13, MC17, MC26, MC24, MC25	Afri-coloquez en parable : MC2, MC4, MC5, MC13, MC14 MC17, MC21, MC23
		Inauguration :	HEDT'S	NEED S		
30		Celebration des 150 and de la 599	Please-cafe.	Pana-cale	Pane-call	Poune-calli
30		Valentina Emiliani Optipur pour la bislogia	Alexia Authors Energetique quantique	Table result:	2 mary 1	Marie-Emmanuelle Couprie Synchrotron SOLES.
00		Francesca Guiminatii Physique nuclbare	Mathieu Le Tacon Mathieur questiques	of sequent fundamentation do to	Organia climatiques et tramellion energiolique	Thierry Dudok de Wit Azzrophysique
30					Remiss prix poeter EPL & EPJ	Cérémonie de clôture
30	harpine	Oljavner ibre	Dijauner ibne Albier contre is harchement	Dejourser Stirre	Dijisuner libre .	
:30		Falls name Lephysique actoment, ix singuique en infranction avec d'autres deciplines	Labout 5 - Physique of resonanting analysis amendated parties that	Africalopes or parette	Sessions societals on parallels (S. Culture physique des politiques	
:00				MC1, MC4, MC14, MC15, MC19, MC21, MC24,		Visites d'Installations
:30			Expo "15 physiciennes"	REDPS	Science ouverte et Evaluation scientifique	acentiques
00		Thomas Ebessen Nanascences	Pass-cafe		Serroundenmoter).	(Blackflex
30	17 27 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Pause-café	Secretira acceltatos en parallele	Pane-cell	Pass-cald	
:00	LE BEFORE	Mini-coloques en paralisis:	Partid of digatilit des chances bostourners freques	La physique du primaire au supérieur	Visites d'installations scientifiques	
:00		MC3, MC7, MC8, MC18, MC15, MC18, MC25 REDP1		La physique dans le moode industrial et économique		
:30		- Commence	Section Pasters		*	Légende : Conférences plénières Tables rondes
:30	1		Apple special per Michigan	Separate Passers		Mini-colloques en parallèle Sessions sociétales
:00		Cocktail d'insuguration				Sessions posters Moments conviviaux
0:30						Visites d'installations scientifiques
1:00			Spirite Jeunes		Diner de gala	
:30			31/31/22-333			L
:00						

Atelier de prévention contre le harcèlement

- Proposé et animé par Michèle Leduc
- Organisé grace à Sarah Houver
- Caroline Champenois en renfort pour l'animation
- 45 participant.es avec un ratio approx. de 1/3 d'hommes
- Un compte-rendu bientot publié dans reflets de la Physique





Extrait du compte-rendu de l'atelier

 L'atelier a été volontairement limité à 45 personnes de façon à faciliter la discussion. Des femmes et des hommes de tous les âges ont apporté des témoignages accablants sur des pratiques insidieuses de harcèlement, réelles sources de souffrance dans les laboratoires. Ensemble ils ont tenté de partager des pistes pour faire face à de telles situations. L'indignation s'est également exprimée à propos de l'inaction généralisée, d'abord de la part des individus qui refusent de voir ce qui se passe dans leur entourage et de porter un témoignage, ensuite au niveau des institutions qui ne font rien ou prennent des sanctions insuffisantes. Les prises de parole foisonnantes dans l'atelier ont révélé, en particulier de la part des plus jeunes, une très forte sensibilité à tous les aspects du harcèlement, questionnant au plus près les rapports de pouvoir au sein des équipes.

L'exposition 15 physiciennes au CG-SFP Responsables : Amélie Juhin et Sandrine Morin Soutien de Sarah Houver pour la logistique au CG-

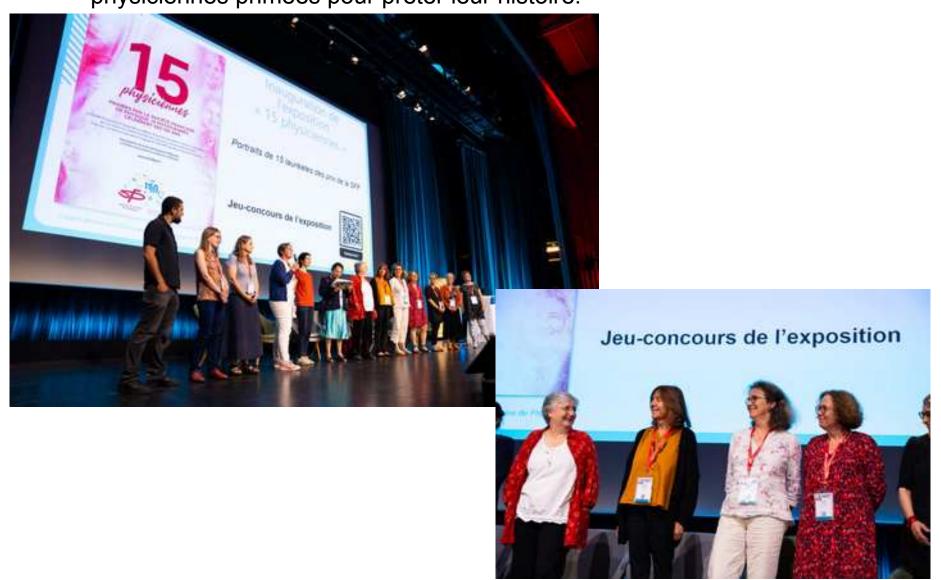




Ouverture : Lancement en 10 minutes avant la pause café avec 9 des 15 physiciennes sur place



L'occasion de remercier Amélie et Sandrine pour l'organisation de l'exposition, le graphiste pour son travail et sa disponibilité, et les physiciennes primées pour prêter leur histoire.



L'exposition est restée visible tout le long du congrès, au meilleur endroit, merci Sarah et Marco







Point sur l'itinérance de l'exposition 15 physiciennes

1	Emprunteur	Contact	e-mail	téléphone	adresse	du	au	Convention signée reque	Info. Diverses
lept./Oct. (2023)	Lycée Hoche	Nathalie ETCHEBERRY	nathalie.etcheberry@ac-versailles.fr	01 30 84 08 50 poste 138	73 ave de St-Cloud - 78000 Versailles	25/09/2023	13/10/2023	OUI	Viendront en volture
Nov. 2023	UNA	Pierre Alain Muller	aurore landmann@uha.fr	03 R9 33 64 42	2bis rue des Frères Lumière 68093 Mulhuse	02/11/2023	01/12/2023	our	Expédition
Déc 2023	IS2N6	Jean-Luc BUBENDORFF	jean-luc.bubendorff@uha.fr	06 89 30 30 63	Faculté des Sciences et Techniques IS2M -UMR7631/CNRS - Bât. Institut Jean-Baptiste Donnet - 3 b rue Affred Werner - 68093 Mulhouse cedes	Exps. Déjà sur Muhapse - IL Bubendorff conservers emulta Fesposition pour to labo jusqu's fin décembre 2023	M. Bubendorff nous retournera les expo. la deuxième semaine de janvier 2024	oui	

3) 15 Physiciennes version Numérique

oct. 2023	Emprunteur Fernande Vodel Présidente de l'Assoc.	Lieu Association Science en Comtat - Expo. en octobre 2023 durant le Village des Sciences. (Fête de la Science) - AMU Puis Médiathèques de Carpentras et de Caromb Puis CDI du Lycée Fabre de Carpentras.	Convention	
oct. 2023 Déc. 2023	C. Duflot Eric Bond Président de l'Université	Université d'Orléans - Pôle SAPS Invitation aux physiciennes	ok	
Janvier/Juin 2024	Eric Legras IA-IPR de Physique-chimie	Rectorat de l'Académie de Mayotte - Mamaoudrou - Mayotte	ak	
Fewner/Mars 2024	Caroline Péron	Aix-Marseille Université - Bibliothèque universitaire St-Jérôme - Marseille	ok	
mars-24	Mme Aleth Martinez (Prof. / Documentaliste)	Collège/Lycée Privé - Notre Dame de Toulon		
Mars/Avril 2024	M. Pham-Si Philippe (Principal) Mme Dugain E. (Prof. Sciences Physiques	Collège Guy Moquet - St Benoit - La Réunion siques)		

- -Parlez en autour de vous : les BU seront ravies de l'exposer en février-mars,
- --Contacter le réseau universitaire de culture : Art Université Culture https://www.auc.asso.fr/qui-sommes-nous/
- Préparer une liste des 15 physiciennes avec leur affectation actuelle pour promo de l'expo dans les lieux concernés (Sandrine prépare le tableau => Cf notre page web rubrique expo)

Session parité et égalité des chances

Sessions sociétales

Parité et égalité des chances : "Pourquoi si peu de jeunes femmes choisissent les sciences au lycée puis dans le supérieur 7 Et quelles en sont les conséquences ?"

La commission Fernmes et Physique propose une session dédiée aux enjeux du trop faible nombre de fernmes en physique. Notre piste de réflexion s'articulera autour de ce qui mène les jeunes fernmes à choisir ou ne pas choisir les maths et les sciences, au lycée puis dans le supérieur, et comment l'institution scolaire puis universitaire les accueille dans ces disciplines. Les conséquences de cette sous-représentation sur les inégalités salariales et de carrières entre fernmes et hommes ainsi que sur la qualité de la science et les thématiques qu'elle couvre seront aussi abordées.

Organisation : Caroline Champenois (CNRS/Université Aix-Marseille, caroline champenois@univ-amu.fr) pour la Commission Femmes et Physique de la SEP

Intervenants:

Manon Réguet-Petit, Docteure en science politique, chercheuse associée au centre d'études Européennes des politiques publiques de SciencesPo, directrice scientifique de l'Agence Phare

Thomas Breda, Chercheur au CNRS à l'Ecole d'Economie de Paris, spécialiste de l'impact des relations professionnelles, des inégalités de genre et de la fiscalité dans l'économie du travail



Déjeuner libre

Atelier contre le harcèlement

Labos 1.5 - Physique et ressources environnementales contraintes

Remises de prix et conférences

Expo "15 physiciennes"

Pause-café

Sessions sociétales en parallèle :

Parité et égalité des chances

Instruments frugaux

Session Posters

Apéro sponsorisé par Michelin

Valoriser la session parité et égalité des chances ?

- Écrire un article pour reflet avant avril 2024
- Demander aux deux intervenants d'écrire un résumé
- Rédiger une intro et conlusion qui rassemble les deux textes?
- Virginie Ponsinet et Christian Brouder sont volontaires pour cet article .
 Caroline demande les résumés

Les autres actions "150 ans de la SFP"

Festival double science, spécial Physique







VENDREDI 26 MAI

ATELIERS CATHÉDRALE RENCONTRES GÉODÉSIR SCÈNE CHAROLAIS DÉDICACES CHARBYDE 13H Les métiers de la physique 13H Comment améliorer la place de 13H Pierre Avenus 12H Monter un doesier pour le CNC la science dans les médias ? 14H Les formations universitaires Décrypter et éduquer avec 14H Marie-Amandine Pinault-Thaury Résidences de vidéastes l'esprit critique en partage des sciences 15H Accessibilité : la vulga pour Le challenge de parier climat Qui suls-je? 15H Uraulo Bossier dans les médias toutes et tous **14H** The Metanews 14H30 La Science en Pelle Lo physique et la santé 16H «Peer-review» de la vulga Pierre Kerner/Taupo Clémence Perronnet main dans la main 15h30 Astrid/Papier-Maché Maité Robert Charlotte/Langue de Cha 16H Le prix Jean Perrin, pour valoriser 16H30 Travailler avec des freelances Amoury/Zeste de savoir Plerre Kerner la vulgarisation Simon/ Melvak en communication scientifique **17H** 17H30 Sol-Quiz (Astrid & Lancelot du Lag) 18H DoMeSCo : La médiation des Les 150 ans de la Société Française de Physique données en temps de crise

- Nathalie Lidgi-Guigui, aidée de Véronique Pierron-Bohnes, pour les 150 ans de la SFP : les actions de la SFP pour la promotion des femmes en Physique
- Marie-Amandine Pinault-Thaury : première sortie de la BD Passion Physique

L'équipe responsable qui a mené à bien le projet comprend trois personnes :

- Marie Amandine Pinault-Thaury: chargée de recherche au CNRS, initiatrice et coordinatrice de l'action BD pour les 150 ans de la SFP;
- Isabelle Mirebeau: directrice de recherche émérite au CNRS, active en vulgarisation, conseillère sur ce projet;
- Aurélie Bordenave : dessinatrice scientifique (pour plus d'informations, merci de visiter son site web : https://aureliebordenave.fr/).













<u>Distribution (vente/don)</u>:

- Possible au siège de la SFP;
- Par commande :
- *si > 10 exemplaires, alors le siège se charge des envoies;

*Sinon, une société extérieure a un stock et s'en

charge;

Libellé	Somme (€ TTC)
Dessinatrice	11 220.00
Impression	8 714.31
Coût unitaire	7.97



- BD intégrée aux « paniers » des primé.es (info de Guy Wormser)
- Exemplaires confiés à la vente en librairie ou lors de manifestations/évènements
- Plusieurs commandes de 100 exemplaires : GANIL, Femmes et Sciences, CERN, ...

Versions anglaise:

- évaluer le coût total;
- estimer si le jeu en vaut la chandelle.

Publicité dans les médias :

Instagram: Passion BD

Sites web : Année de la Physique, GEMaC, UVSQ, ...

Sciences et vie junior (statut inconnu)

BD envoyée à plusieurs magazine (statut inconnu) Dépêche AEF (à voir avec Guy Wormser pour les

contacts)
Autres?

Pour ceux et celles qui peuvent prendre de leur temps, tenir des stands à des évènements dans leurs villes/régions/universités (fête de la science, portes ouvertes, colloques nationaux,

2024-

Postuler à des prix : Popularisation de la science de la SFP (dossier en cours), La science se livre, ... ?



L'année de la Physique pour notre commission :

 Comment profiter du jeu Mendeleïeva, où on peut entendre parler de 60 physiciennes en jouant :



https://anneedelaphysique.cnrs.fr/ressource/jeu-mendeleiva/

Plus d'info a la fin de compte-rendu



Colloque annuel de l'association Femmes & Sciences 24 novembre 2023 à Paris en partenariat avec notre commission

- Lancement de la journée par un message vidéo de Sylvie Retailleau, ministre de l'ESR
- Etat des lieux de la place des femmes en physique en France et ailleurs en Europe
- Des physiciennes au cœur des grandes questions sociétales
- Des physiciennes au sein des entreprises, des startups aux grands groupes
- Remise du Prix Thierry Célérier Femmes&Sciences
- Quelques freins à la présence des femmes en physique
- Actions réalisées ou à construire pour favoriser l'attractivité pour la physique et accompagner les parcours des femmes en physique
- Recommandations émergeant des sessions, qui seront transmises au ministère
- Signature de la convention du Haut Conseil à l'Egalité entre les femmes et les hommes, pour une communication publique sans stéréotype de sexe



165 participant.es



Convention d'engagement pour une communication publique sans stéréotype de sexe

Préambule

L'égaité entre les femmes et les hommes est un principe fondamental inscrit dans la Constitution et dans les textes nationaux, européens et internationaux. Cette valeur d'émancipation pour les femmes et de progrès social collectif pour tous et toutes doit aujourd'hui se traduire en actes dans tous les aspects de la vie. C'est le sens de l'approche intégrée de l'égaité entre les femmes et les hommes posée par l'article fer de la loi du 4-août 2014 pour l'égaité réelle entre les femmes et les hommes.

En matière de communication, peut-être encore davantage qu'ailleurs, les pouvoirs publics ont un devoir d'exemplarité : discours, colloques, affiches, vidéos, sites web, textes officiels, nomination des équipements et des rues... les supports sont variés et nombreux, comme le sont les leviers pour éviter de diffuser voire renforcer des séréotypes de seixe.

L'invisibilization des femmes dans l'usage de la langue, l'enfermement des femmes et des hommes dans des rôles limitants et la l'abbe part des femmes parmi les experties invité es renforcent les stréotypes et les inégalités. Promouvoir une communication libérée des stéréotypes de sexe permet une ouverture du champ des possibles pour tous et toutes et contribue à promouvoir une société d'égalité. C'est le sens des dix recommandations contenues dans le Quide pratique pour une communication publique sans stéréotype de soxe.

Le respect des recommandations du Guide du Haut Consell à l'Égalité pourrait constituer un critère d'égaconditionnalité des financements publics.

Engagements

 En tant que responsable public que, je reconnais l'importance de prévenir et faire reculer les stéréotypes de sexe dans la communication publique, en interne comme en externe.

Page Friend

Convention d'angegement pour une communication publique uses sidmingue de seus

- 2. Je m'engage à ce que l'institution publique que je représente adopte du Guide pratique du Haut Conqui à l'Égalot, le diffuse à ses agent es, en particulier à celles et ceux en charge de la communication, et le mette à disposition, le cas échéant, sur la planeforme instance.
- Je m'engage également à ce que ce Guide pratique soit transmis aux prestataires extérieur es conduit es à communiquer ou élaborer des communications pour le compte de l'institution que je représente.

Organisation signataire















Recommandations issues du colloque national

"Femmes et physique : des modèles à la réalité. Pallier la sous-représentation des femmes en physique »

24 novembre 2023 – ENS Paris

Animatrices : Fairouz Malek et Caroline Champenois





En lien avec l'enseignement supérieur et la recherche

Priorités 2024:

- 1. Demander aux institutions de **se doter de règles communes** pour dénombrer les femmes physiciennes (chercheuses, ingénieures, techniciennes...) et de **se fixer des objectifs** annuels chiffrés et progressifs sur la proportion de femmes (C-EC-IR-doctorantes et chercheuses sous contrat) dans les laboratoires.
- 2. Engager un **programme de recherche** sur l'efficacité des actions menées depuis 20 ans en faveur de l'égalité femmes-hommes en sciences au sein de l'ESR et du MENJ.

Compléments:

- 1. Disposer d'indicateurs chiffrés concernant le harcèlement et son traitement, à plusieurs échelles géographiques. Mettre en place une RH professionnelle pour gérer les violences sexistes et sexuelles au sein des laboratoires et assurer une formation obligatoire de tous les personnels.
- 2. **Valoriser dans les carrières** les actions et l'engagement en faveur de l'égalité femmes-hommes; les **soutenir** financièrement et institutionnellement.
- 3. Encourager les institutions scientifiques à **accueillir des groupes paritaires d'élèves** en classe de 3ème ou 2nde.
- 4. **Instaurer des quotas** (par filière) sur le nombre de jeunes femmes en première année d'enseignement supérieur scientifique.

Les jeunes: liens avec l'enseignement primaire et secondaire

- 1. Accorder plus d'heures à la **formation initiale et continue en sciences et en didactique des sciences** pour les enseignant.es du primaire.
- 2. Former tous les enseignant.es du primaire et du secondaire aux biais implicites liés aux stéréotypes sociaux et leurs impacts dans les choix d'orientations.
- 3. Encourager les **partenariats entre établissements scolaires et institutions scientifiques** pour proposer des stages de 3ème ou 2nde à des groupes paritaires et mixtes socialement.

Message aux associations qui œuvrent pour la cause

- 1. Donner envie de faire de la physique sans la mystifier. Ne plus associer talent et réussite en science, offrir des **modèles accessibles.**
- 2. Mettre en place des actions pour que les colloques "femmes & physique/ math/ chimie/ sciences" aient une **participation significative d'hommes** (viser un pourcentage progressif depuis 25%)



Séminaire de formation des enseignant.es 22 novembre 2023 - en distanciel

Former à la science et par la science, développer le goût pour les sciences -Pallier la sous-représentation des filles en sciences, en physique en particulier

Cible: enseignant.e.s du 1er et 2nd degré

Matin: 1er degré

Un état des lieux de l'enseignement des sciences à l'école primaire

• Quelques leviers pour donner le goût des sciences aux élèves, aux filles en particulier, à l'école élémentaire

Après-midi: 2nd degré

200 connexions

- Donner le goût de la physique et l'envie de s'orienter dans des formations et des métiers en lien avec la physique
- Des ressources pour les enseignant.es

200 connexions

9h00-12h30 : Enseignant.es du premier degré

1-Introduction par Isabelle Vauglin, Présidente de Femmes & Sciences et par Estelle Blanquet Présidente de la Commission Enseignement de la Société Française de Physique

1- Un état des lieux de l'enseignement des sciences à l'école primaire

- 1.1 : Marie-Blanche Mauhourat, IGESR honoraire, membre du CA de Femmes & Sciences : **Etat** des lieux et enjeux de l'enseignement des sciences à l'école
- 1.2 : Myrtille Gardet, IA-IPR physique-chimie, Académie de Grenoble, membre du CA de Femmes & Sciences : **Sous-représentation des filles en sciences**
- 1.3 : Julie Batut, Chercheuse CNRS, Université de Toulouse, membre du CA de Femmes & Sciences : Journée Mat-prim déconstruction des stéréotypes et présentation des rôles modèles
- 2- Quelques leviers pour donner le goût des sciences aux élèves, aux filles en particulier, à l'école élémentaire
- 2.1 : François Vandenbrouck, IGESR, collège premier degré et collège expertise disciplinaire physique-chimie : Pourquoi et comment enseigner les démarches scientifiques à l'école primaire ?
- 2.2 : Catherine Langlais, vice-présidente de la fondation *la Main à la Pâte* : **L'implication du monde universitaire auprès des enseignantes et des enseignants : exemples d'initiatives de** *la Main à la Pâte*
- 2.3 : Estelle Blanquet, maîtresse de conférence : Un défi : Donner envie aux enseignants de faire des sciences avec 3h ou 6h de formation !
- 2.4 : Questions et échanges avec les participant.es

14h00-17h30 : Enseignant.es du second degré

Introduction par Isabelle Vauglin, Présidente de Femmes & Sciences et Caroline Champenois, Présidente de la Commission Femmes et Physique de la Société Française de Physique

1-Donner le goût de la physique et l'envie de s'orienter dans des formations et des métiers en lien avec la physique

- 1.1 Manon Reguer-Petit, Docteure en sciences politiques, directrice de l'agence Phare : **Pourquoi les lycéennes arrêtent-elles les sciences ?**
- 1.2 Marie-Blanche Mauhourat, IGESR honoraire, membre du CA de Femmes & Sciences : **Etat des lieux de l'enseignement des sciences et en particulier de la physique au collège et au lycée**
- 1.3 Myrtille Gardet, IA-IPR physique-chimie, Académie de Grenoble, membre du CA de Femmes & Sciences : **Actions au sein** des classes pour encourager les jeunes filles à faire de la physique

2-Des ressources pour les enseignant.es et des témoignages de physiciennes

2.1 Julie Batut, chercheuse CNRS, membre du CA de Femmes & Sciences : Les ateliers des stéréotypes de Femmes & Sciences « ça l'affiche mal » et « l'habit ne fait pas le moine »

2.2 Ressources et actions de l'association Femmes & Sciences

- Véronique Pierron-Bohnes, Directrice de recherche CNRS émérite : jeu Mendeleieva, portraits vidéo, expositions « La science, taille XXL », « Sciences, un métier de femmes ! », interventions de scientifiques dans les classes
- Marie-Blanche Mauhourat : Prix Claudine Hermann-Femmes & Sciences
- Valérie Archambault et Stéphanie Harmand : stages de troisième dans des lieux scientifiques

3- Ressources et actions de la commission Femmes et Physique de la Société Française de Physique

- Caroline Champenois, Présidente de la commission, accompagnée de Aurélie Hourlier-Fargette : Bandes dessinées et expositions publiés par la SFP

4-Témoignages de physiciennes sur leurs parcours et leurs activités professionnelles

- Camille Sciallet, Chargée de recherche CNRS, Physique de la matière condensée
- Rhita-Maria Ouazzani, Astronome adjointe Observatoire de Paris, Astrophysique



Les grands prix SFP et bi - nationaux

Lauréat.e.s 2023

Prix Jean Ricard Pascale Sennelart (C2N Paris-Saclay)

Prix Félix Robin Equipe "Mottronics" de l'Institut des Matériaux de Nantes

(Marie-Paule Besland, Laurent Cario, Benoît Corraze, Etienne Janod, et Julien Tranchant)

Prix Holweck (SFP – IOP) 2023 ??

Prix Gentner – Kastler (SFP – DPG) Isabelle Kleiner (LISA, Paris)

Prix Charpak – Ritz (SFP – SSP) Frédéric Milla (EPFL)

Prix Friedel – Volterra (SFP – SIF) ??

Autres prix:

Prix Jean-Louis Laclare : Éléonore Roussel (PhLAM Lille)

Prix Joliot-Curie: Matthew Charles (LPNHE - Sorbonne Université/Université Paris Cité).

Prix Lagarrigue : Daniel Fournier (Laboratoire de l'Accélérateur Linéaire d'Orsay)

Prix Louis Ancel: Amélie Juhin (2022) Yvan Favero (2023)

Article dans Reflets de la Physique

- portrait de Magali Deleuil, astrophysicienne au LAM, Marseille,
- Nathalie Westbrook et Marie Géléoc peuvent reprendre le portrait de Pascale Nouchi

Le processus de préparation de ces portrait est trop long : plus d'un an à cause du travail d'édition

Magali Deleuil:

« L'astrophysique,

une passion depuis toujours!»

Interview réalisée par Stéphanie Escoffier(1, 2) et Sandrine Morin(1, 3) (sandrine morin@univ-rouen.fr)

- (1) Commission Femmes et Physique (F&P) de la Société Française de Physique
- (2) Centre de physique des particules de Marseille (CPPM, UMR7346 CNRS et Aix-Marseille Université); 163 avenue de Luminy, Case 902, 13288 Marseille Cedex 09
- (3) Laboratoire Polymères, Biopolymères, Surfaces (PBS, UMR6270 CNRS), IUT d'Evreux, 27004 Évreux Cedex

Magali Deleuil est professeure des universités au Laboratoire d'astrophysique de Marseille (LAM/CNRS). Elle a été responsable scientifique du programme de la mission spatiale CoRoT, qui a permis la découverte de la première planète rocheuse en transit autour d'une étoile semblable au Soleil.

Aujourd'hui, elle est responsable pour la France de la mission européenne CHEOPS, lancée en 2019, qui vise à déterminer les propriétés des populations des petites exoplanètes, proches de leur étoile. Pour la future mission spatiale PLATO, elle est membre du Conseil scientifique de l'Agence spatiale européenne (ESA). Par ailleurs, Magali Deleuil est membre sénior de l'Institut universitaire de France depuis 2016.

Elle vient de recevoir le prix CNES-Astrophysique et sciences spatiales 2023 de l'Académie des sciences.

Nos actions à l'international

- Relation avec IUPAP et présence à ICWIP (Int Conf for Women in Physics), par Nathalie Luidgi-Guigui. conf en ligne avec le meme comité d'orga que la derniere édition, avec des activités sociales très réfléchies pour créer du lien entre participant.e.s.
- L'introduction de la présentation préparée par Nathalie est à la fin de ce CR.
 Citez la si vous utilisez l'énorme travail d'analyse de données qu'elle a fait.
 Pour télécharger toute la présentation, c'est ici :
- https://filesender.renater.fr/?s=download&token=37d21edc-c55b-4588-ba41-2a6b1bf61ee8
- Nathalie L.-G. a présenté un résumé de son état des lieux pour l'ouverture du colloque F&S-SFP en novembre 2023



Compte-rendu séminaire SFP (7-8 décembre 2023)

Environ 30 personnes présentes (2500 adhérents)



Programme sur 2 jours:

- Conseil d'Administration (bilan financier etc)
- Paroles aux composantes (présentation de (presque) chaque commission / section locale / division)
- Bilan des 150 ans
- Communication 2024 (logo, couleurs etc)
- Temps d'échange (partage de bonnes pratiques entre sections / commission / divisions
- Notre commission représentée par Anne Louchet-Chauvet.



Compte-rendu séminaire SFP (7-8 décembre 2023)



Colloque Femmes et Sciences co-organisé avec notre commission

- état des lieux dans la recherche et en particulier la physique (évolution trop lente, dixit Sylvie Retailleau!)
 - freins aux carrières des femmes (plafond de verre, micro-agressions, etc)
 - rôle de la formation initiale (formation des enseignant.es, réforme du lycée etc)
- « c'est pire dans le public » (absence de politique volontariste dans les institutions publiques, pas de RH)

Engagement pour une communication publique sans stéréotype de sexe

- la SFP l'a signée (cela engage toute la SFP!!)

A venir...

Congrès général SFP 2025 à Troyes



- Session inclusivité
- Proposer une garde d'enfants sur site (Christophe Couteau, UTTroyes, président du CLO)

J'organise les JMC 2024 et elles ont lieu pendant les vacances de la Toussaint, ce qui pose de grandes difficultés pour inviter des oratrices

(Marc Leonetti, Marseille)



Actions futures

- Quel programme pour les prochaines sessions parité-égalité des chances
 - ✓ Les JMC, à Marseille, du 28 au 31 octobre 2024, pas de sessions sociétales prévues car un jour de moins que d'habitude. Les membres présents de la DMC le regrettent, proposer un mini-colloque sur le thème égalité des chances en physique?
 - ✓ Congrès OPTIQUE-Normandie, juillet 2024 ; conference plénière de Isabelle Régner, dans l'esprit de son intervention aux JMC de Lyon, 2022
 - ✓ Congrès OPTIQUE-Normandie, juillet 2024 ; atelier de prevention contre le harcélement, coanimé avec Isabelle Régner,
- ✓ Prochain Congrès Général à Troyes en 2025 (Année de la Physique Quantique) => Idée de minicolloque ? + refaire atelier VSS ?

Volontés d'agir

- Xiaohong Chen : aimerait aider à co-organiser un colloque ou une demi-journée d'étude, par exemple, sur ce sujet du harcèlement, avec des temps d'échange.
- Nadine Halberstadt prépare un "vademecum" pour l'application des recommandations du guide HCE pour une écriture sans stéréotype de sexe, mais c'est encore à un stade préliminaire. Claire Dupas et Julie Batut (F&S) sont déjà volontaires pour cette redaction et Nadine aimerait qu'une personne de notre commission face aussi partie du comité de redaction. Fairouz Malek est volontaire.
- Laurence Pruvost : Je propose qu'on réfléchisse au sein de la SFP-femmes à *l'âgisme envers les femmes*. Le sujet est aussi lié au recul de l'âge de la retraite et interroge quant à la fin de carrière. C'est un sujet que j'ai vu aussi au Hcéres via des témoignages en marge de comités d'évaluation => Restez vigilantes sur ce sujet et faire remonter si témoignages!

Possibilité pour notre commission de participer à un ouvrage collectif sur le thème :

La science peut-elle faire progresser la société autrement que sur un plan technologique ?

SCIENCE ET SOCIETE: QUESTIONS D'ETHIQUE

La science peut-elle alors apporter un progrès autre que technologique? Estelle à même de produire des évolutions positives sur les grandes questions éthiques : l'égalité homme-femme, la préservation de l'environnement et des espèces, le développement de la pensée rationnelle, des droits fondamentaux ? Quel autre rôle peut-elle jouer dans cette sphère et comment ?

En bref, la science peut-elle faire bouger les consciences ?

Possibilité pour notre commission de participer à un ouvrage collectif sur le thème :

La science peut-elle faire progresser la société autrement que sur un plan technologique ?

- Pilote: Y. Noat (INSP, Paris) + 1 dizaine de personnes
- Partenariat avec 2 associations « Js2, Je science donc je suis » et « CurieOsity »
- Buts:
 - éditer un livret illustré pour le grand public, étudiant.e.s, la communauté
 - évènement lors de la Fête de la Science 2024 : table ronde / expo / mini-colloque ?
- Calendrier :
 - 15 janvier 2024 : une idée indicative de titre de l'article
 - 15 Février 2024 : un résumé ou une première version du texte avec les idées essentielles servira de base pour réaliser les illustrations
 - Mars 2024: illustration des textes
 - Fin mars 2024 : version finale des textes.

 entre 1 page et 4 pages maximum (en times new roman, 12pts).
 - Avril 2024 : édition du numéro spécial par l'association Js2.

Cette proposition ne soulève pas l'enthousiasme car on ne voit pas trop ce que l'on pourrait apporter à la discussion. C'est peut-etre aux sociologues ou philosophes des sciences de nous éclairer sur le sujet de l'apport d'une pratique scientifique pour l'égalité femmes-hommes. On espère que Nathalie Lidgi-Guigui aura des pistes sur le sujet...

Une proposition à fouiller et approfondir :

Fournir l'offre de formation des doctorant.e.s sur les questions de genre. Les graduates-school SFRI+ peuvent apporter du financement pour ce type d'action.

Quelques infos glanées en passant:

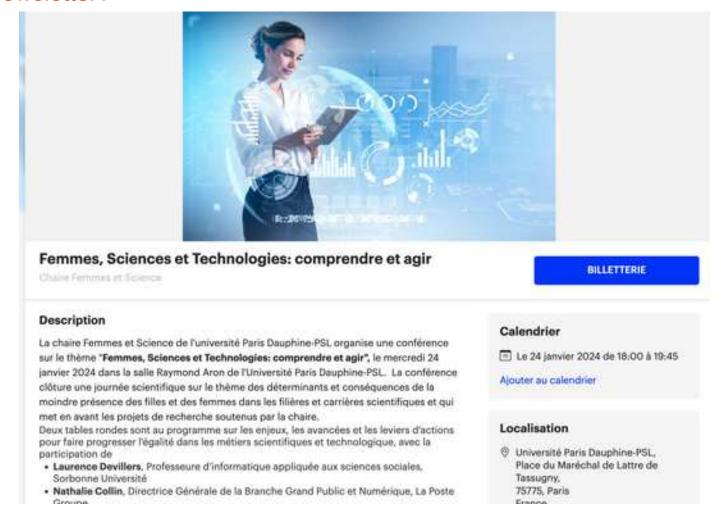


Rendez-vous des Jeunes Physiciennes

Tu es intéressée par la physique ? Tu es motivée par ce que tu apprends au lycée mais tu aimerais en savoir plus, approfondir ? Tu te poses des questions sur les études scientifiques et vers quoi cela mêne ? Le département de physique de l'ENS Paris-Saclay invite toutes les lycéennes en Seconde, Première et Terminale à la première édition des Rendez-vous des Jeunes Physiciennes (RJP), Rendez-vous du samedi 27 janvier à 19h au dimanche 28 janvier 2024 à 18h à l'ENS Paris-Saclay.

Nathalie Westbrook essaie d'avoir des infos pour la commission mais organisation et pilotage ENS

Un ou une d'entre vous pourrait y aller et faire un résumé pour la newsletter?



Laurence Pruvost y sera et nous fera un résumé des points importants. Ces événements sont utiles à notre commission pour y repérer des futur·es intervenant·es potentielles.

point sur le protocole de respect de la charte pour une représentation équitable des femmes lors des conférences

- ✓ Du nouveau : chaque personne en responsabilité au sein de la SFP reçoit maintenant un "kit" qui contient la charte pour une representation equitable des fammes en sciences et le guide des bonnes pratiques pour ls visio-conferences. Cette personne signe un document attestant qu'elle en a pris connaissance.
- ✓ Est-ce-un point à privilégier pour nos relations avec les sections locales qui ne sont pas encore mises en place?

Il faut partager l'idée que chacun.e doit se construire une liste de physiciennes pour suggestions lors de comité scientifique de conférences/seminaires/ jurys (Info à transmettre dans notre newsletter!)







Women in Physics: State of the Nation - France

Nathalie Lidgi-Guigui^{1,2}, Sandrine, Morin^{1,3}, Véronique Pierron-Bohnes^{1,4}, Dominique Chandesris¹, Caroline Champenois^{1,5}

¹French Physical Society, Women in Physics committee,

²LSPM - CNRS UPR 3407, Université Sorbonne Paris Nord,

³Equipe BioMMAT-PBS - UMR CNRS 6270 -Université de Rouen - IUT d'Evreux

⁴Institut de physique et chimie des matériaux de Strasbourg,

⁵ PIIM, CNRS, Aix-Marseille Université,

Abstract

The progression of women in physics support in France has evolved from mainly observation to active intervention. This presentation aims to provide an overview of the development of such support and to compare it to the data. The French Physical Society has been actively engaged in supporting women in the field of physics. Its Women in Physics Commission has played a significant role in promoting gender equality by initiating various commendable initiatives. Notable among these is the formulation of a Charter for Gender Fairness at Conferences (reported at ICWIP in 2017 [1]) and the creation of a guide outlining best practices for inclusive videoconferencing in (reported at ICWIP in 2021 [2]). While quantifying the precise effects of these initiatives remains a challenge, this poster seeks to evaluate the current status of women in the field of physics in France. The poster will try to report on both the historical context and the broader european perspective. Drawing on the initial findings of the "Diversity" working group from the prospective research at the CNRS Institute of Physics, this contribution will attempt to project into the future.

References:

1.<u>https://www.sfpnet.fr/uploads/tinymce/PDF/Gender%20Fairness_6juin2</u> 017.pdf



Pour l'année de la physique: Écologie et terre







Physique et astronomie



Maths et Informatique





Energie



Biologie et santé



Chimie



Montre l'interdisciplinarité de la physique!



Mendeleieva

dont au moins

60 physiciennes

135 femmes scientifiques

7 domaines d'applications

FEMMES & SCIENCES





À Strasbourg, tiroirs en bois vero@unistra.fr

À Toulouse, boites en carton <u>dominique.morello@gmail.com</u> <u>julie.batut@univ-tlse3.fr</u>

Mendeleieva



Casiers en plastique, version réduite, facilement transportable, 36 éléments, existe à :

Strasbourg : vero@unistra.fr

Marseille: caroline.champenois@univ-amu.fr

Bordeaux, isabelle.pianet@u-bordeaux-montaigne.fr

Nancy: emmanuelle.bignon@lilo.org

Reims: <u>laurence.regalia@maisons-pour-la-science.org</u> (maison pour la science)

Sont en cours de réalisation à (votre aide peut être bienvenue pour garnir les tiroirs!):

Mulhouse: marie-christine.hanf@uha.fr, jean-luc.bubendorff@uha.fr,

Brest francoise.conan@univ-brest.fr, Paris: anne.anthore@u-paris.fr,

Grenoble: mireille.lavagna@gmail.com, Lille: daniel.hennequin@univ-lille.fr

Il est possible de jouer avec les **cartes seules** (jeu de 200 cartes, 50€ : prix d'impression auprès de Femmes & Sciences ou <u>vero@unistra.fr</u>)

Posters à imprimer :

https://ipcms-cloud.u-strasbg.fr/owncloud/s/wxacdoAvgbzEsm2 pour imprimer un poster de taille adapté aux cartes (2 A0 côte à côte) : cases de la taille d'une carte

ou avec le **jeu en ligne** :

https://www.femmesetsciences.fr/mendeleieva-en-ligne

https://ikigai.games/mendeleieva/ (jeu) https://ikigai.games/mendeleieva/?mode=libre (démos,

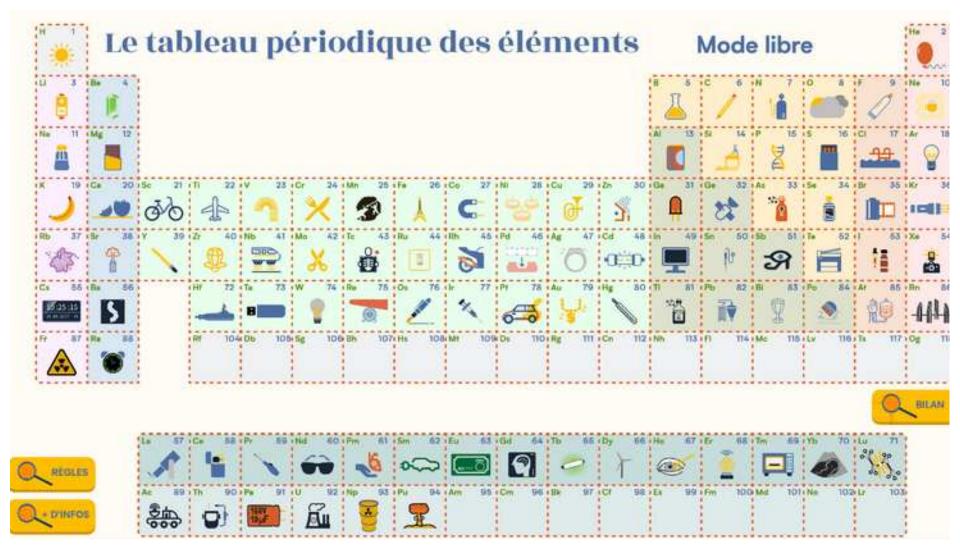
Mode normal : on choisit parmi 3 éléments proposés par le programme

Mode libre : on choisit l'élément dans le tableau



Mendeleïeva numérique

tableau



À la fin d'un tour : une femme et un élément chimique

Claudine Hermann







Mendeleïeva numérique

- l'élève peut voir le bilan des cartes rencontrées
- + revenir sur sa carte préférée (pour la présenter à la classe)

