



# Genèse d'un comité féministe au département de physique de l'UdeM

Mirjam Fines-Neuschild

27 mars 2015

# L'élément déclencheur

- En septembre 2014, Julie Hlavacek-Larrondo devient officiellement professeure adjointe au département de physique ayant obtenu la Chaire de recherche du Canada en astrophysique observationnelle des trous noirs.



- Elle veut importer l'idée du comité *Women in Physics* dont elle était membre alors qu'elle effectuait son doctorat à Cambridge.

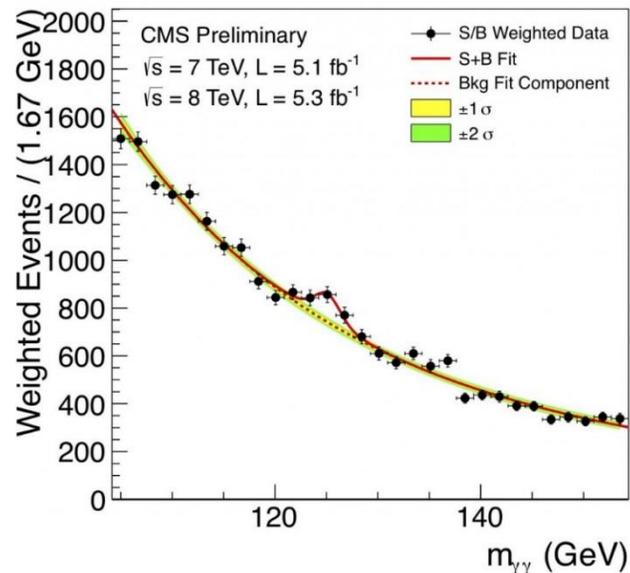
# Le duo d'astrophysiciennes

- Julie Hlavacek-Larrondo, en partenariat avec Nicole St-Louis, spécialiste du vent des étoiles, enclenche la création du comité **Femmes en Physique** pour l'automne 2015.
- Elles organisent une rencontre de discussion le 3 octobre 2014. Une dizaine de femmes sont présentes. **L'absence d'hommes** est notée, malgré la volonté de les inclure dans le processus.
- Je propose d'organiser un **sondage** pour connaître les attentes des membres quant à ce nouveau comité.



# La conférence de la particule de Dieu

- À l'occasion de la visite de Pauline Gagnon, un dîner est organisé où les enjeux féministes pourront être discutés.
- Il y a une discussion sur la place des femmes en physique.



- Le seul homme présent au début de la rencontre quittera discrètement ne se sentant pas concerné par la situation des femmes en physique. Selon lui, le problème de la discrimination n'existe pas.

# Les préparatifs au sondage

- En janvier 2015, je propose une version d'un sondage qui pourrait être lancé au département. Le sondage comporte une dizaine de questions sur les enjeux liés au genre.



- La sollicitation à la participation se fera par courriel et lors des conférences du vendredi.



À gagner 20 certificats cadeau au café étudiant La Planck

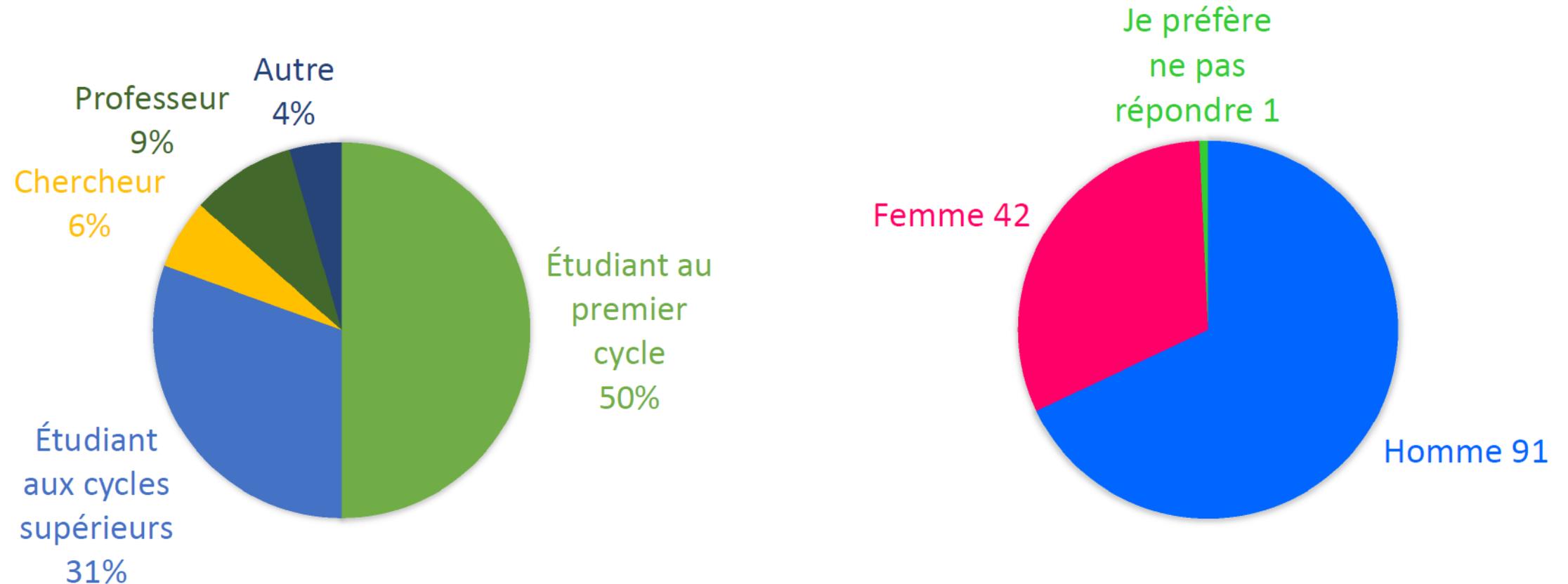
# Le sondage est lancé !

- Après avoir testé le sondage auprès d'une dizaine de personnes, le sondage officiel est lancé.
- Il fut ouvert du **5 au 28 février** 2015.
- Le taux de participation est de **32%** soit 134 formulaires complétés pour une population départementale de 413 personnes.



# Le sondage est lancé !

Taux de réponse selon le titre et le genre:



# Analyse des résultats du sondage

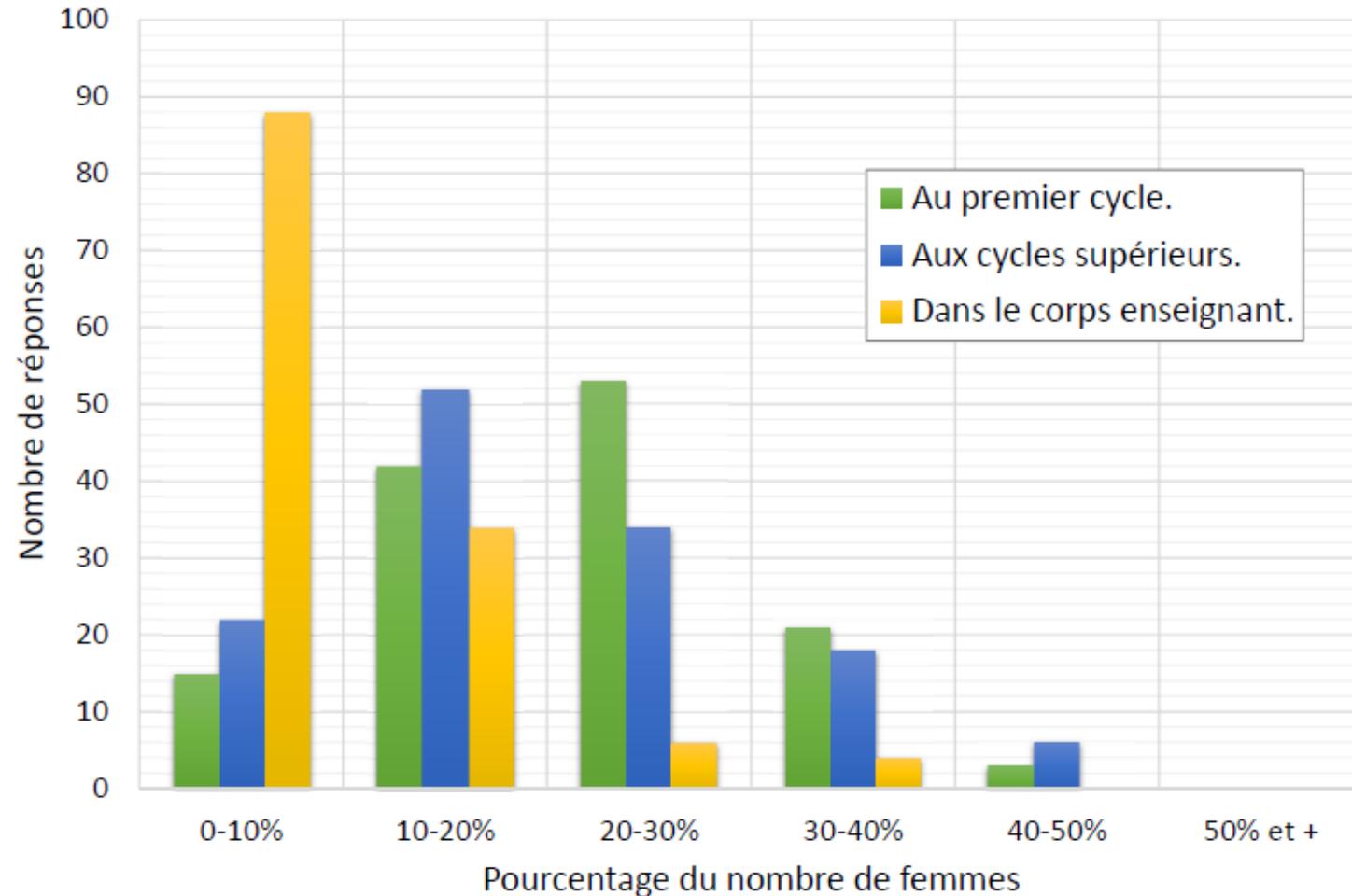
Les thèmes abordés dans le sondage sont:

- La perception du nombre de **femmes** au département.
- L'abandon des **femmes** durant leurs études en physique.
- L'octroi des bourses **féministes**.
- Les attentes quant au futur comité **féministe** du département



# La perception du nombre de femmes: En chiffres

Quelle est la proportion de filles, selon vous :

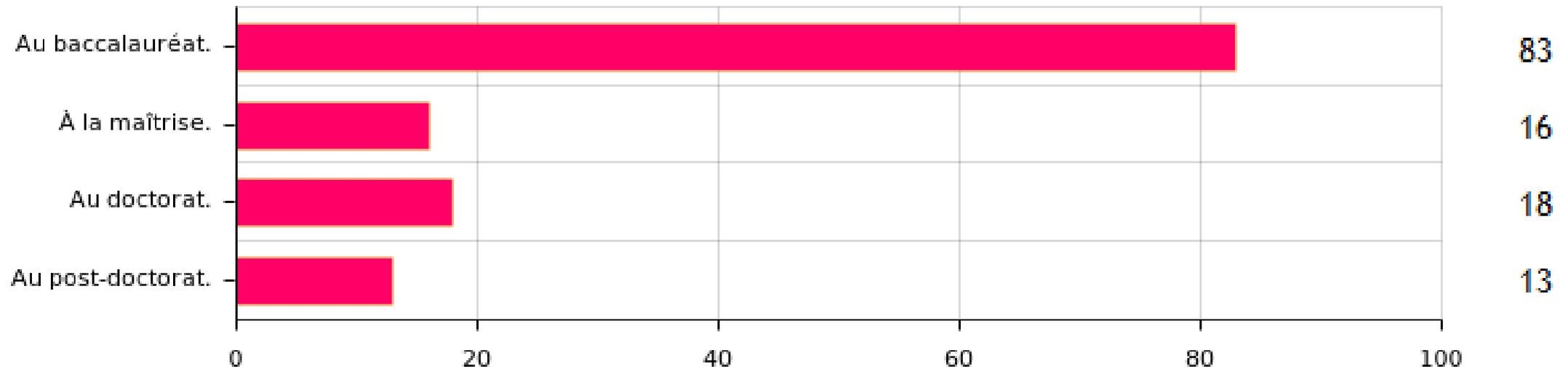


La réalité:

16% d'étudiantes aux cycles  
supérieurs  
10% d'enseignantes

# L'abandon des études: En chiffres

60 % des participants (79 personnes) ont dit connaître une femme ayant **abandonné** ses études en physique aux niveaux d'études suivants



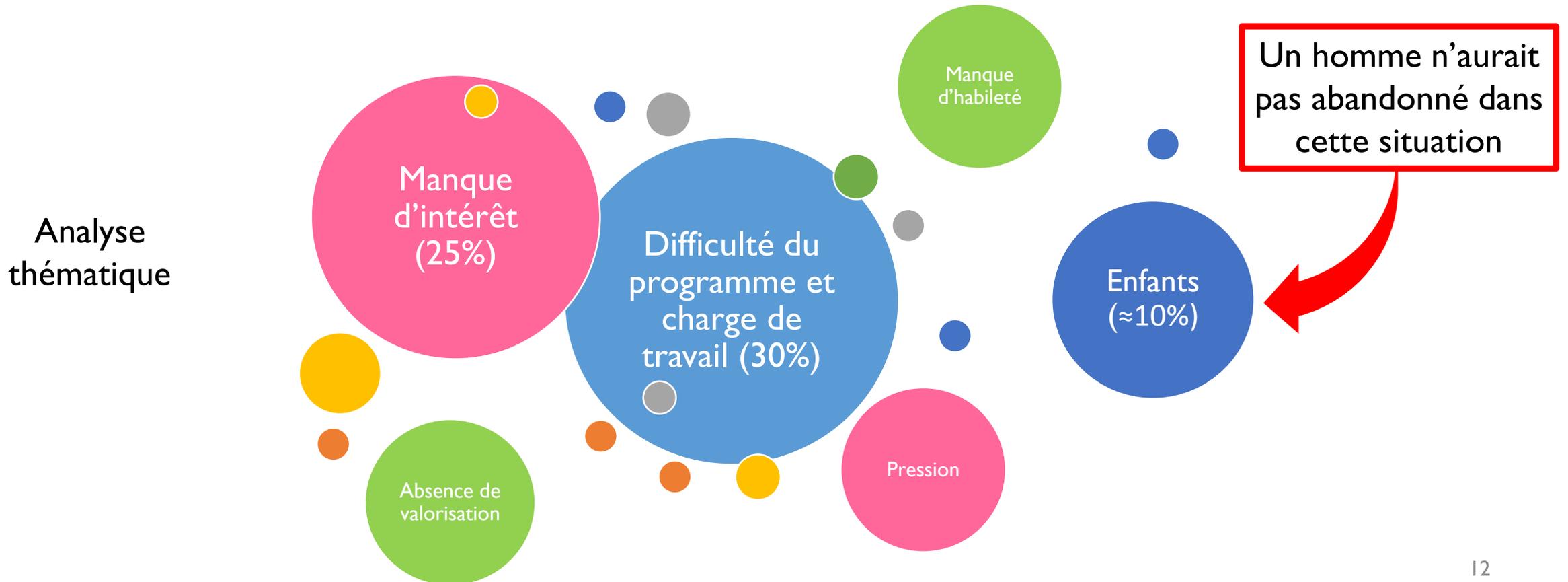
# L'abandon des études: En chiffres

«Selon vous, est-ce qu'un homme dans la même situation aurait abandonné ses études?»



# L'abandon des études: En mots

«Pourquoi pensez-vous qu'elles ont abandonné?»



# L'abandon des études: En mots

«Pourquoi pensez-vous qu'elles ont abandonné?»

[...] Suggérez-vous que le fait d'arrêter des études en physique avant d'avoir complété un doctorat est une forme d'abandon ?

(Étudiant aux cycles supérieurs)

[...] Selon mon expérience beaucoup de femmes qui réussissent en carrière académique, en particulier celles qui sont des stars internationales, font le choix de **ne pas avoir d'enfants**.

(Professeur)

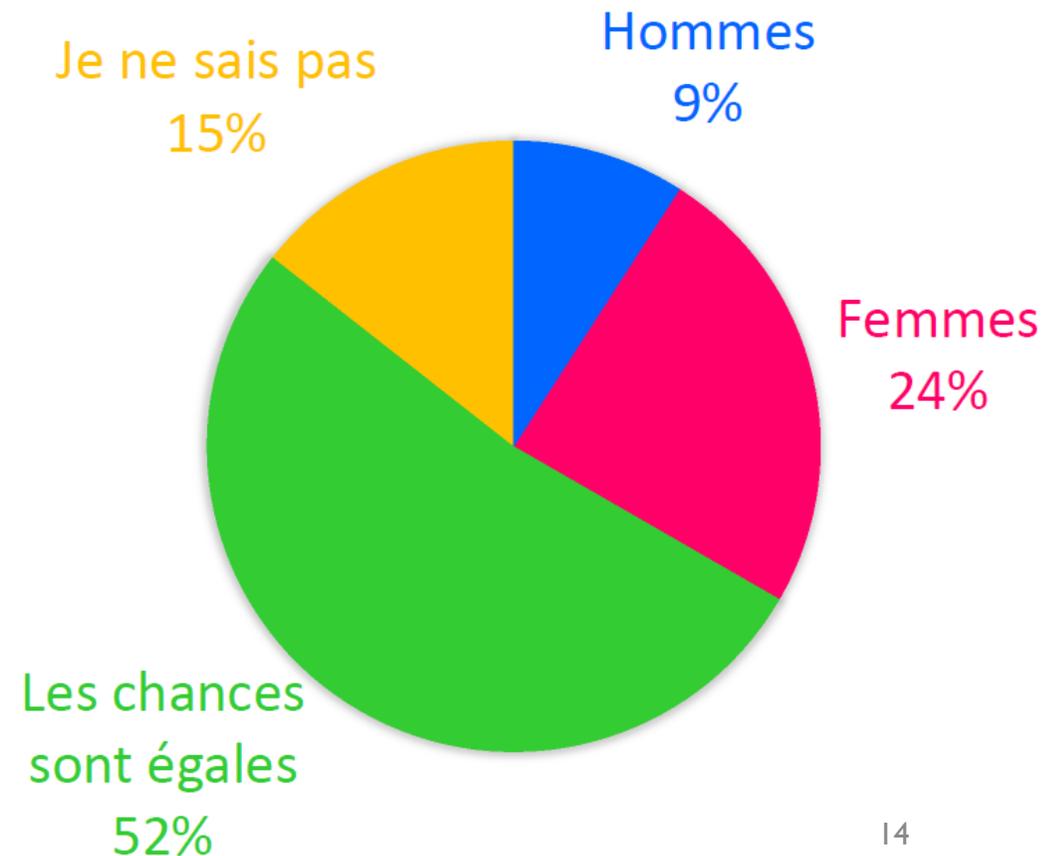


# L'octroi des bourses: En chiffres

«Qui pensez-vous ont le plus de chance d'obtenir une bourse d'études académique?»

*C'est bien d'encourager les femmes à poursuivre des études en physique et pour cela, la bourse est très bien. Cependant, lorsqu'on est un homme comme moi qui a de bons résultats ( $\approx A$ ) mais sans plus et qui n'est pas fils d'irlandais ou d'un employé du Jean-Coutu, il y a très peu de bourses disponible.*

*(Étudiant de premier cycle)*

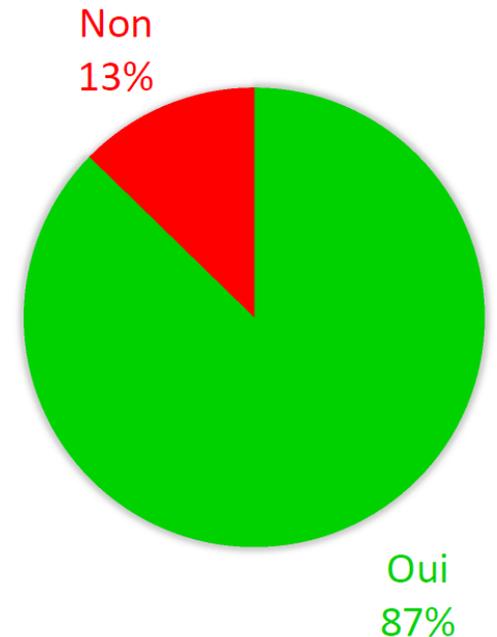


# La bourse Marie Curie: En chiffres

«Avez-vous entendu parler de la bourse Marie Curie ?»

La bourse Marie-Curie est attribuée chaque année à une cégépienne finissante. Elle lui permet d'effectuer, l'été précédant le début de son programme d'études en physique, un stage rémunéré de 3 ou 4 mois à l'intérieur d'un des groupes de recherche du Département.

63% des commentaires étaient **positifs**. L'expression «excellente initiative» revenait souvent.



# La bourse Marie Curie: En mots

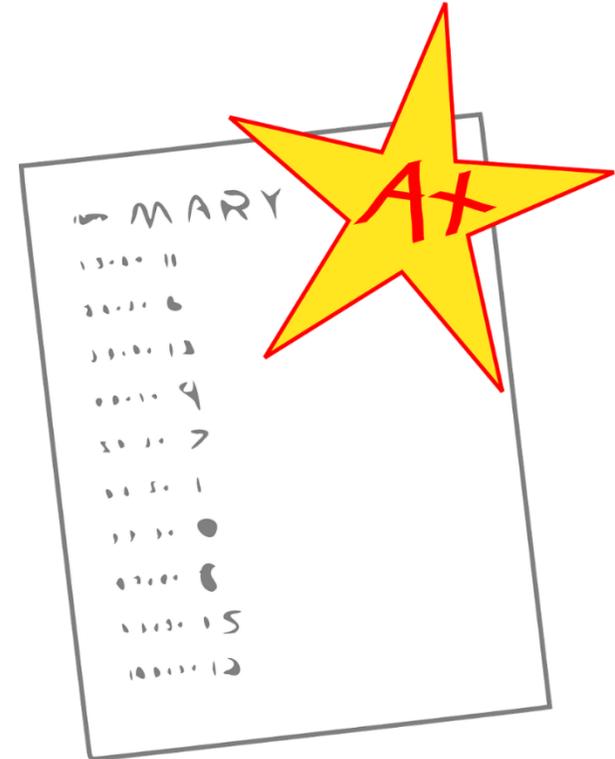
*Je pense que c'est bien d'avoir une telle bourse et que ça attire des filles à l'UdeM. Je crois que les filles qui obtiennent la bourse étaient probablement déjà décidées à aller en physique. Mais ça attire l'attention sur la physique dans les cégeps; ça publicise le domaine.*

(Professeure)

*La présentation de la bourse n'a pas d'allure. On met beaucoup trop de pression sur les étudiantes: «Vous êtes des modèles et tout le monde a le regard posé sur vous». Les étudiantes ont de la misère à obtenir moins que A+. Je l'ai vu à plusieurs reprises.*

(Professeur)

Vérification faite: Depuis 1999 il y a eu 18 lauréates dont 4 ont quitté prématurément leurs études en physique soit après la deuxième session. Elles sont les lauréates des années suivantes: 2005, 2009, 2010 et 2013.



# Vers une bourse Marie et Pierre Curie ?

«Que pensez-vous de la bourse Marie Curie ?»

Ça met en évidence la "bollé" de la classe. C'est intéressant parce que ça offre un stage d'été. Je trouve ça un peu dommage que cette opportunité ne soit pas offerte aussi aux hommes.

(Étudiante au premier cycle)

Devrait avoir la bourse Pierre Curie !

(Étudiant de premier cycle)

10% des commentaires laissés demandaient une bourse équivalente pour un étudiant masculin.



# La bourse de maternité de la FESP: Nécessaire, mais insuffisante

Seulement 30% des répondants ont dit connaître la bourse de maternité de la FESP.

*Concept intéressant en théorie qui donne une belle image d'ouverture, mais en pratique **insuffisantes et souvent non accessibles** (pour en bénéficier, il faut que l'autre conjoint ne bénéficie pas du RQAP)*

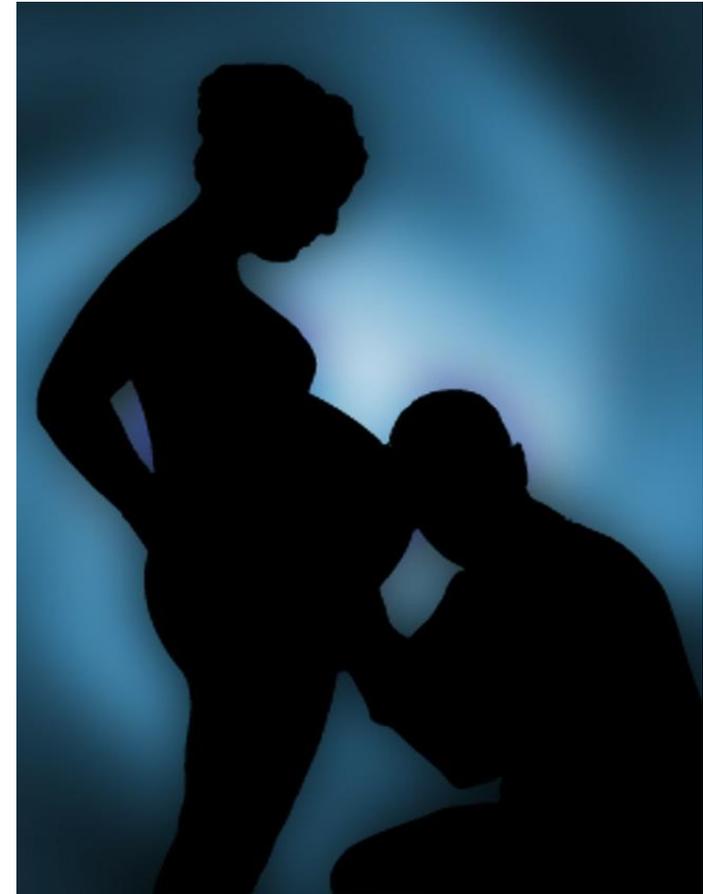
*(Étudiante aux cycles supérieurs)*

*De souvenir, il me semble qu'elle ne soit pas adaptée à la situation où une femme a un **deuxième enfant**. Elle reste indispensable à mon avis.*

*(Étudiant aux cycles supérieurs)*

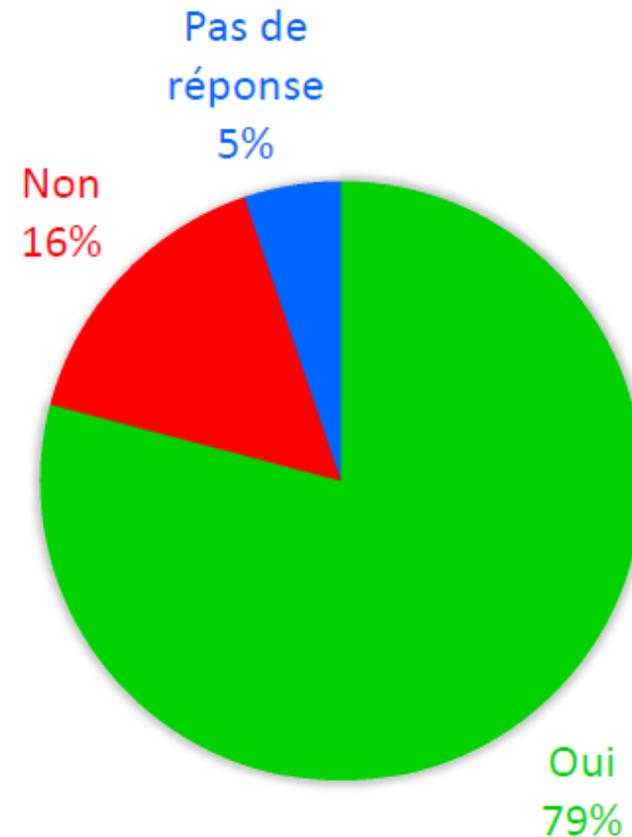
*C'est mieux que rien lorsque nécessaire, mais ne constitue pas un incitatif.*

*(Étudiant aux cycles supérieurs)*



# Vers une bourse de paternité ?

«Pensez-vous qu'il devrait y avoir une bourse de paternité offerte par la FESP?»



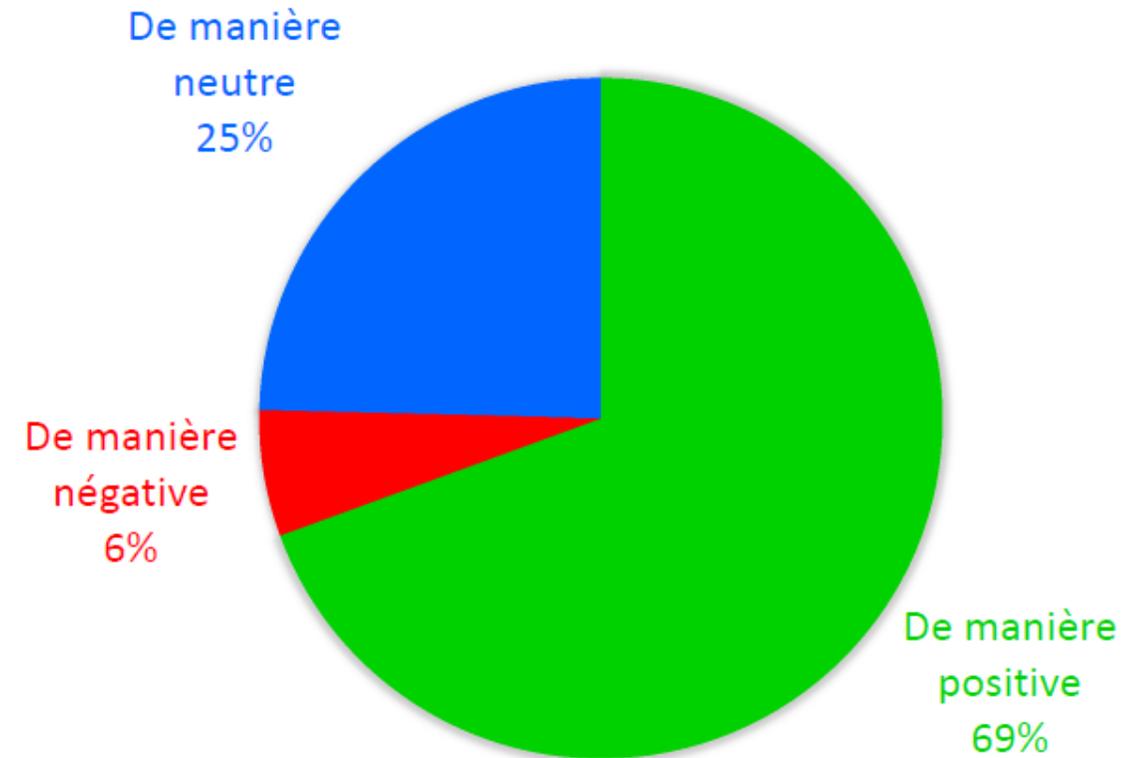
# Perception du futur comité Femmes en Physique

Si un comité «Femmes en Physique» était mis en place, comment le percevriez-vous ?

*Comment en faire partie, cela m'intéresse beaucoup!*

*De nombreuses études sur le sujet 'femmes en sciences' ont été faites, pour convaincre les sceptiques, il serait intéressant de faire venir un(e) conférencier(ère) sur le sujet.*

*(Étudiante au premier cycle)*



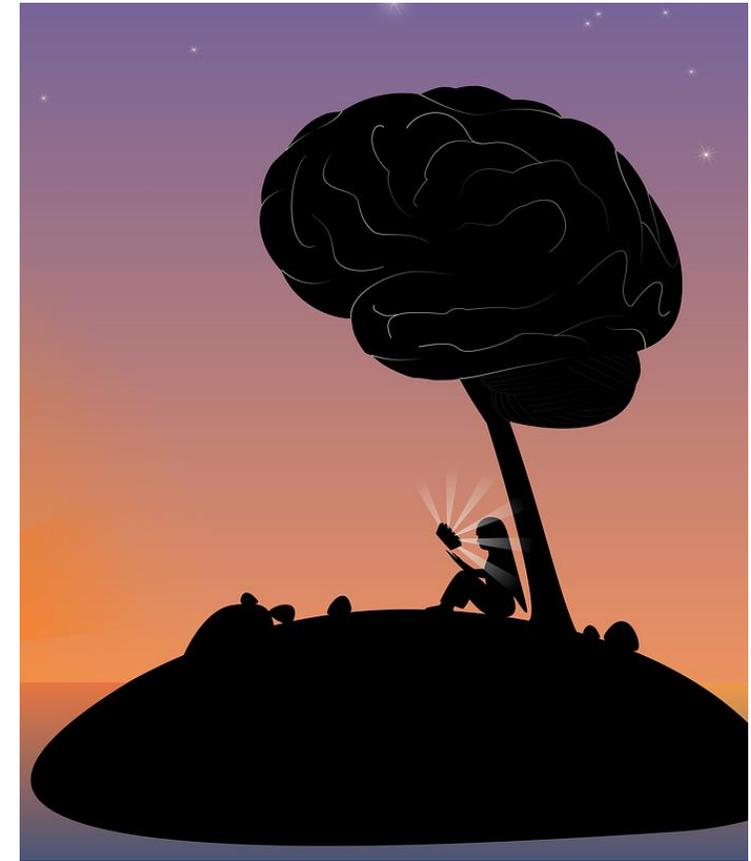
# L'oubliée du sondage: la construction identitaire

*In high energy physics, «the duality of gender appeared to be widely replaced by what on might call mono-gender. Mono-gender is the stylistic rendering of everyone as a physicist, regardless of their gender in everyday life» (Cetina 1999:232)*

*«Females drive home that they are above all, physicists, not women.» (idem)*

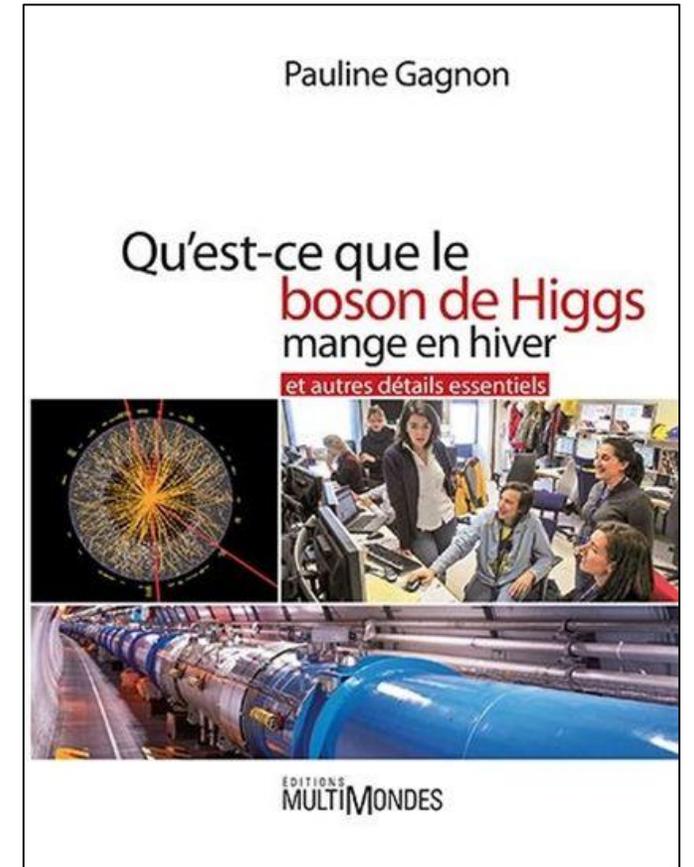
*«J'aime dire que je suis une fille avec un cerveau.»*

*Caroline L.*



# Recommandations d'un groupe de femmes du CERN

- Combattre les stéréotypes à tous les niveaux.
- Fournir des modèles diversifiés et des mentors.
- Instaurer un processus d'embauche anonyme.
- Mettre en place des congés parentaux équitables.
- Aider les conjoints et conjointes à obtenir un poste.
- Organiser des discussions sur les questions de genre durant les grandes conférences scientifiques.
- Organiser des conférences spécifiquement pour les membres des groupes minoritaires où les jeunes pourraient prendre conscience des contributions importantes faites par d'autres personnes semblables.



Éléments tirés de l'ouvrage suivant p.211

# Mandat possible pour le comité Femmes en Physique

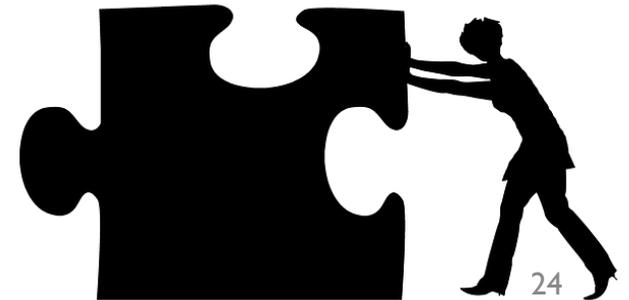
- Augmenter la **visibilité des femmes** en physique et en sciences
  - Encourager la venue de conférencières
  - Dîner avec les conférencières
  - Organiser des conférences extérieures pour les cégeps et écoles secondaires
  - «Innover pour faire rayonner les femmes en physique»
  - «Présenter les découvertes scientifiques faites par des femmes»



Photo: Anne Boucher, Colloque Physique-MTL

# Mandat possible pour le comité Femmes en Physique

- Soutenir les physiciennes lors de l'entrée sur **le marché de l'emploi**
  - Ateliers de préparations aux entrevues
  - «Perspectives d'emploi orientées pour les femmes spécifiquement»
- Briser les **stéréotypes**
  - Tu réussis parce que tu es belle
  - «Pourquoi avoir un comité féministe s'il n'y a pas de discrimination en physique»
- Développer une meilleure conciliation **travail-famille** en physique
  - Bourses de maternité
  - Bourses de paternités
  - Problème à deux et trois corps dans l'embauche





Rosalyn Sussman Yalow



Chien-Shiung Wu



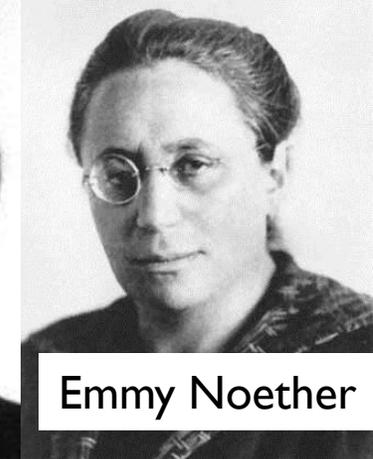
Vera Rubin



Shirley Ann Jackson



Lise Meitner



Emmy Noether



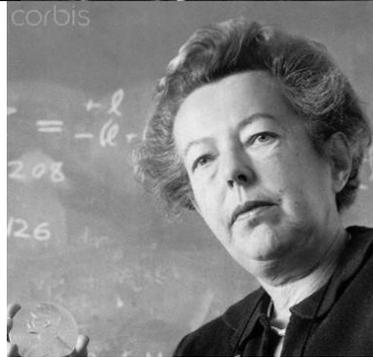
Rosalind Franklin



Jocelyn Bell-Burnell

Le comité Femmes en Physique  
veut maintenant connaître  
votre opinion

Merci de votre attention!



Maria Goeppert-Mayer



Mileva Maric Einstein