

Congrès Français
de Mécanique
2022

Session plénière du 01/09/2022

Place des femmes en mécanique

Les Chiffres

Rudy Valette, Armelle Chabot, Denis Entemeyer



Commission
Egalité
Femme Homme

FEMMES & SCIENCES
a s s o c i a t i o n

Part des femmes dans les diplômes de l'Enseignement Supérieur en 2017

Part des femmes dans les principaux diplômes du supérieur délivrés en 2017

Licence

58,4 %



Master

60,2 %



Doctorat

46 %



École d'ingénieur

28,1 %



Champ : France métropolitaine + DOM

Source : MESRI-SIES, Système d'information SISE pour la publication annuelle de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, 2019

* Source : Vers l'égalité réelle entre les femmes et les hommes – 2020 - Ministère de l'égalité entre les femmes et les hommes, de la diversité et de l'égalité des chances

Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Chiffres RNCD* : doctorat/encadrement

Déséquilibre + élevé
au niveau doctorat

$N_{\text{doctorants}} = 11545$

$N_{\text{encadrants}} = 5831$

* Réseau National des Collèges
Doctoraux 2021

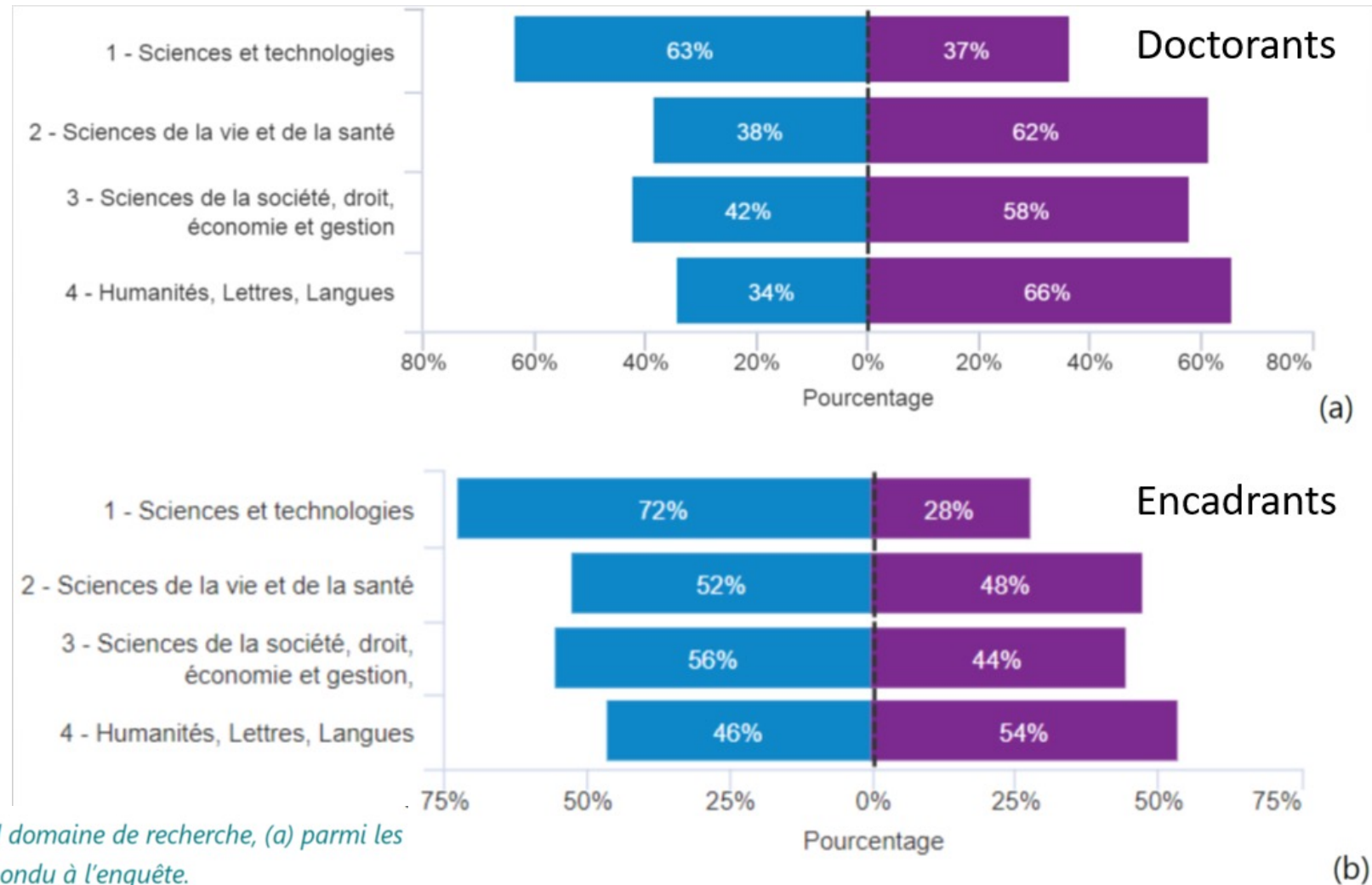


Figure 1 : Répartition hommes  - femmes  dans chaque grand domaine de recherche, (a) parmi les doctorants et (b) parmi les encadrants ayant répondu à l'enquête.

Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Chiffres ONDES* : écarts de rémunérations F/H, Université Gustave Eiffel

Rémunération	Total (k€)	Hommes (k€)	Femmes (k€)	Différence (€)	Ecart
Traitement brut	42.4	42.2	42.6	-352	-0.8%
Salaire ETP	42.8	42.8	42.8	57	0.1%
Total	52.1	52.1	52.2	-121	-0.2%
Primes (caractéristiques individuelles)	2.4	2.4	2.4	16	0.7%
Primes (poste et grade)	3.2	3.1	3.2	-101	-3.2%
Primes (fonctions et responsabilités)	4.1	4.3	3.9	338	7.9%
Effectif	416	225	161		

Pas d'écart de rémunération significatif pour les ES (fonction publique)

NB : écart de $\approx 10\%$ pour les BIATSS en défaveur des femmes (cause : primes)

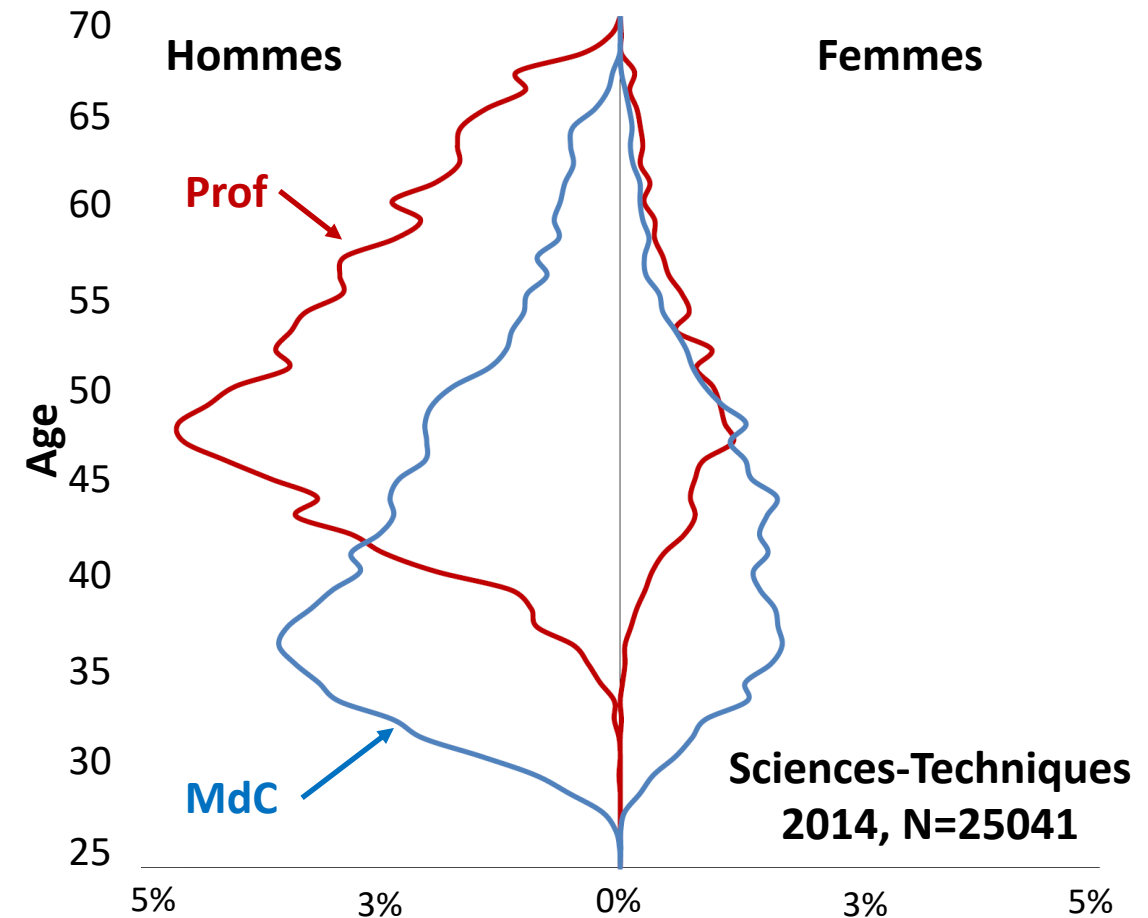
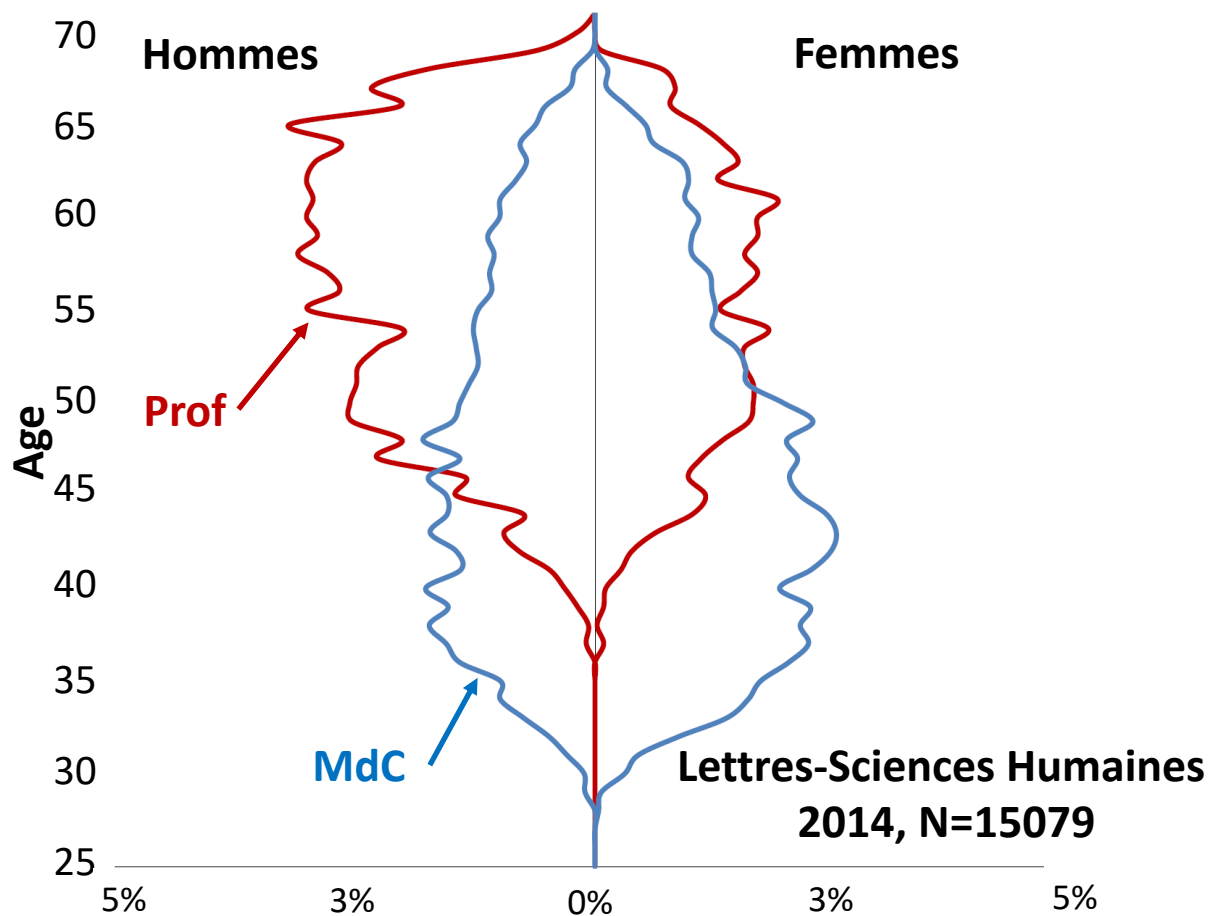
* Observatoire National des Discriminations et de l'Egalité dans le Supérieur 2022

Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Chiffres MENESR* : parité F/H Université



* Direction Générale des Ressources Humaines
Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche 2016

Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



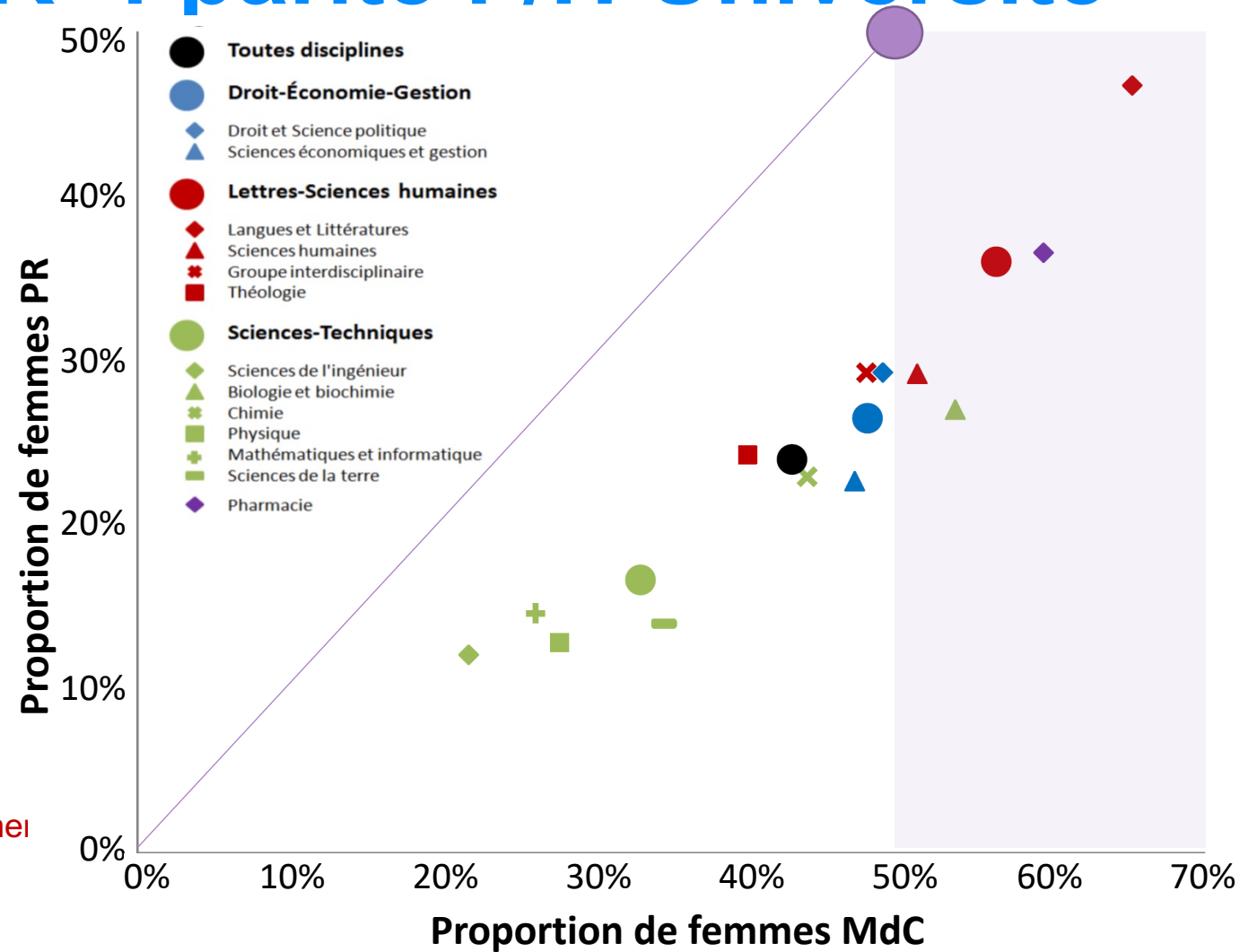
Chiffres MENESR* : parité F/H Université

Plafond de verre dans toutes les disciplines

Moindre en SI, où la part de femmes est la plus faible

N = 50000 (38% F / 62% H)

* Direction Générale des Ressources Humaines, Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche 2016



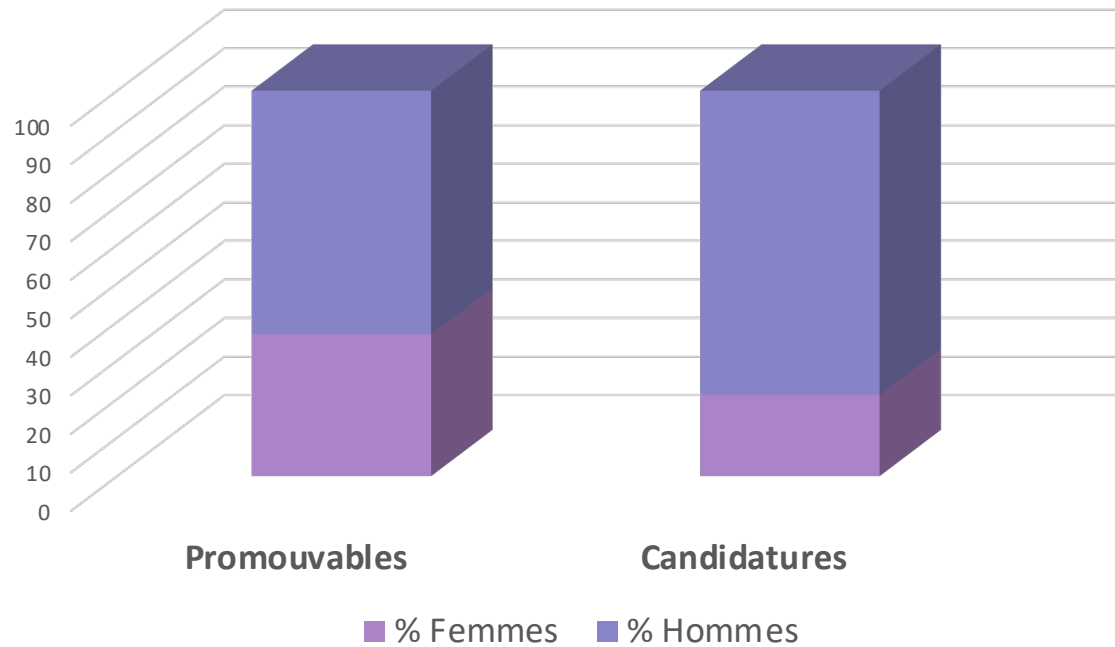
Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique

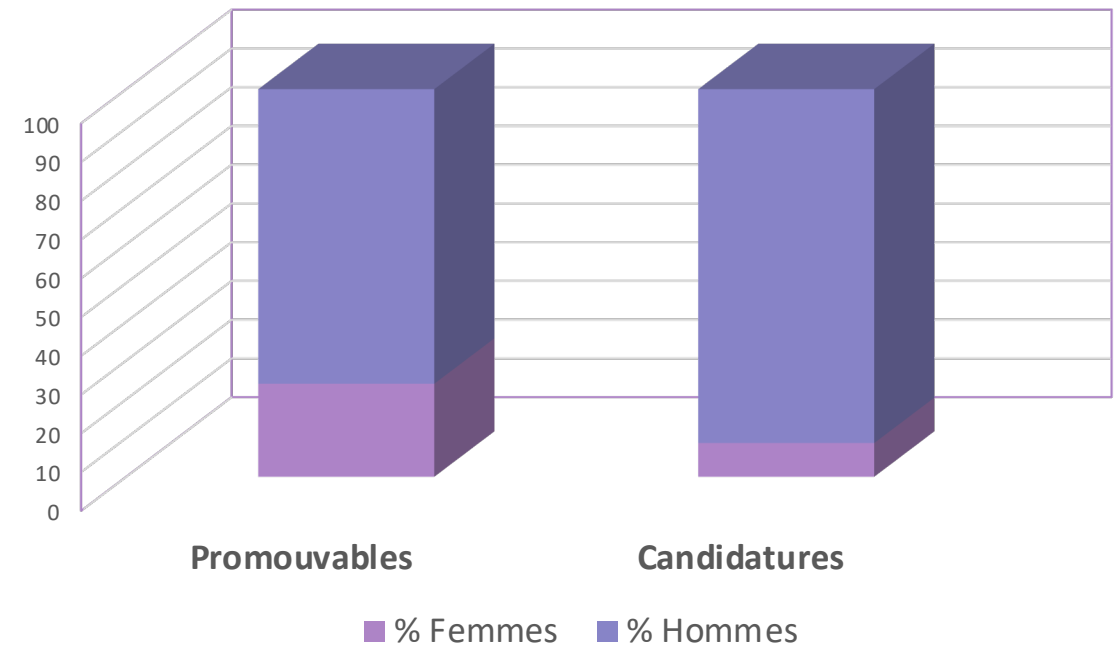


Chiffres MTE* : campagne de promotion DR à l'Univ. Gustave Eiffel 2022

DR2 → DR1 (N=38)



DR1 → DRCE (N=50)



DRCE : 25% de femmes promouvables mais moins de 10% candidatent

* Fiche technique n°1 - ressources humaines du Ministère de la Transition Ecologique (MTE) 2022

Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Chiffres IESF OFI* : parité F/H

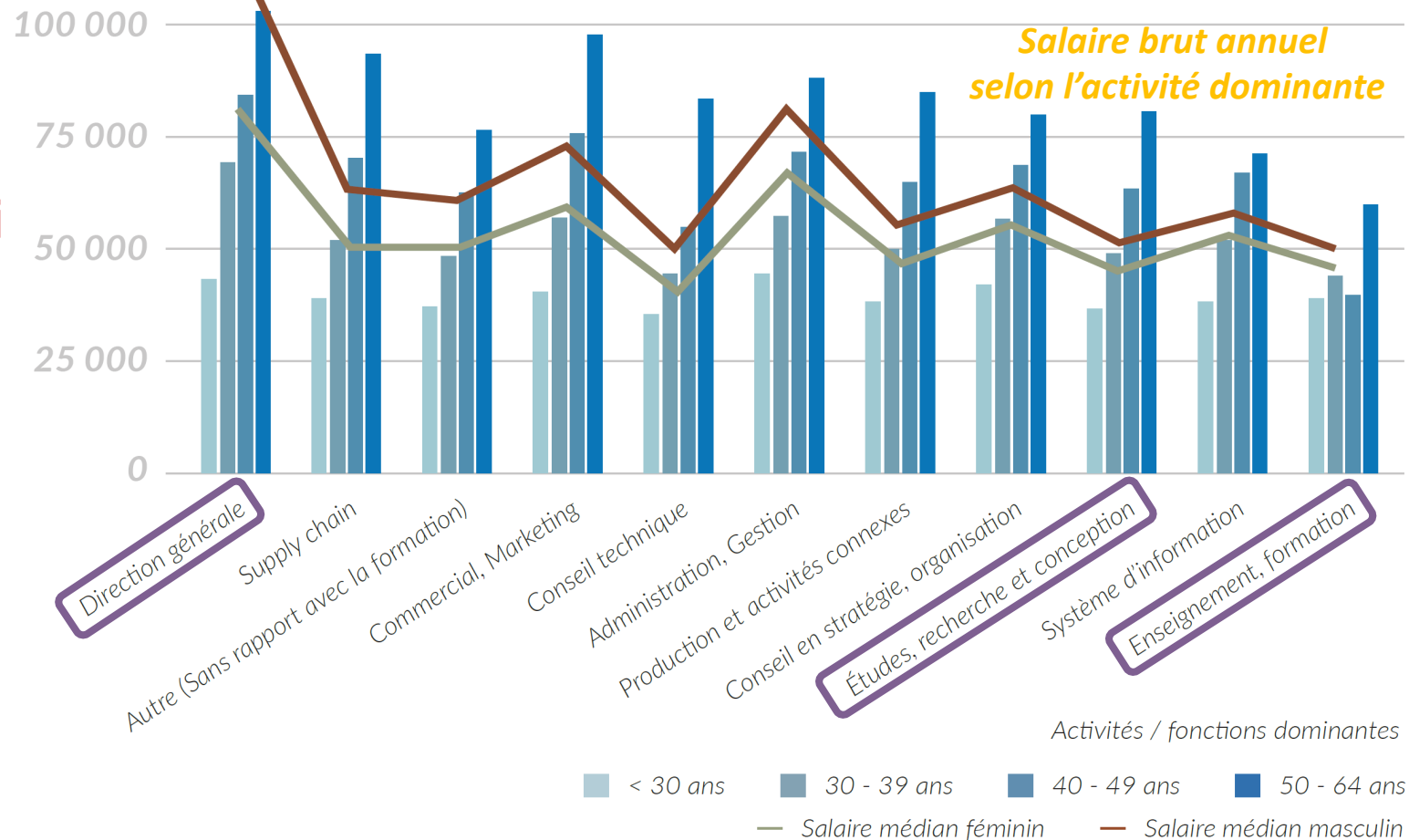
Ingénieure ⇒ plein emploi

« Les secteurs à fort taux de féminisation sont souvent aussi les moins rémunérateurs »

« Les secteurs les plus rémunérateurs sont les moins féminisés »

N = 50000 (dont 11000 femmes)

* Enquête IESF (Ingénieurs et Scientifiques de France 2019)
Analyse de l'Observatoire des Femmes Ingénieures 2021



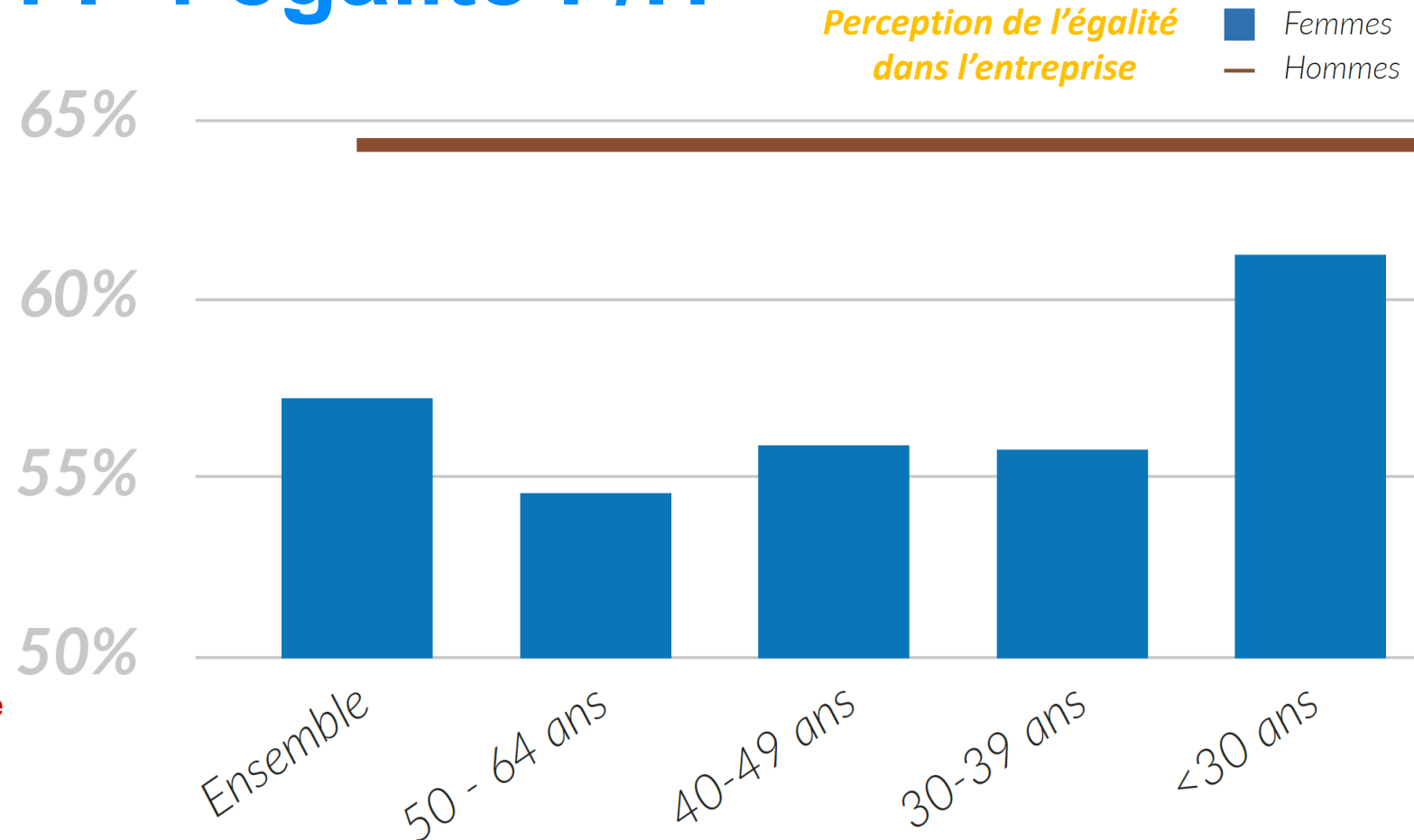
Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Chiffres IESF OFI* : égalité F/H

« Etes vous en adéquation avec les valeurs d'égalité de votre entreprise ? »



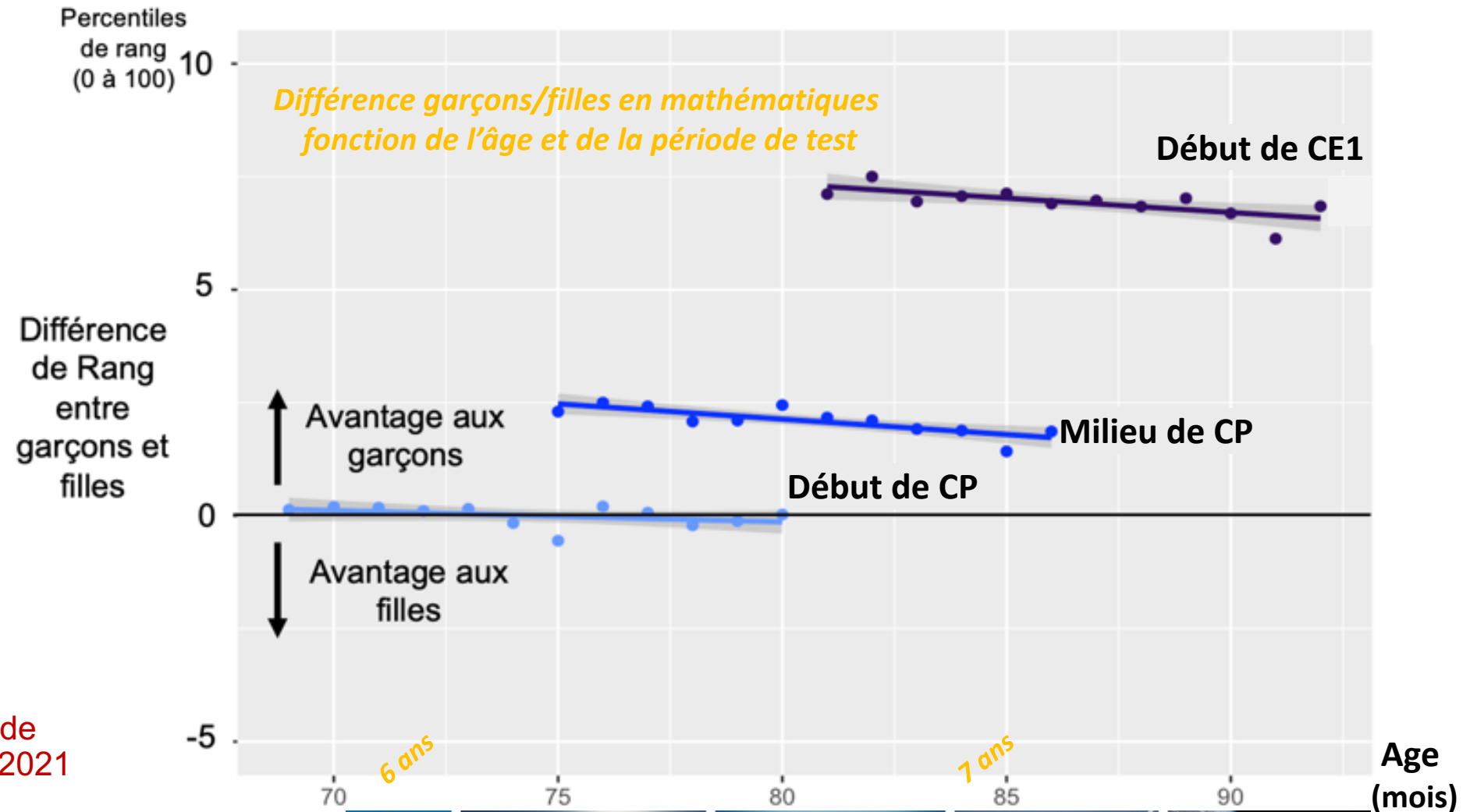
* Enquête IESF (Ingénieurs et Scientifiques de France 2019)
Analyse de l'Observatoire des Femmes Ingénieures 2021

Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Chiffres CSEN* : maths F/G en CP/CE1



* Conseil Scientifique de l'Education Nationale 2021

Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Chiffres DEPP* : réforme du lycée

Choix des enseignements de spécialité en terminale générale 2020 et 2021

Enseignement de spécialité	2020		2021	
	Part d'élèves ayant choisi l'enseignement (%)	Part des filles (%)	Part d'élèves ayant choisi l'enseignement (%)	Part des filles (%)
Mathématiques	63,8	48,5	64,1	48,1
Sciences économiques et sociales	44,0	60,7	44,7	59,9
Physique-chimie	43,4	45,6	42,3	45,4
Sciences de la vie et de la Terre	39,1	59,0	38,1	58,4
HGGSP	37,6	62,2	37,6	62,4
LLCER ¹	30,1	67,7	30,4	67,8
Humanités, littérature et philosophie	20,1	78,5	19,7	78,4
Numérique et sciences informatiques	9,0	18,1	9,6	18,5
Sciences de l'ingénieur	5,5	15,5	5,2	15,4
Arts plastiques	3,3	76,8	3,4	79,8

* Direction de l'Évaluation, de la Prospective et de la Performance 2021

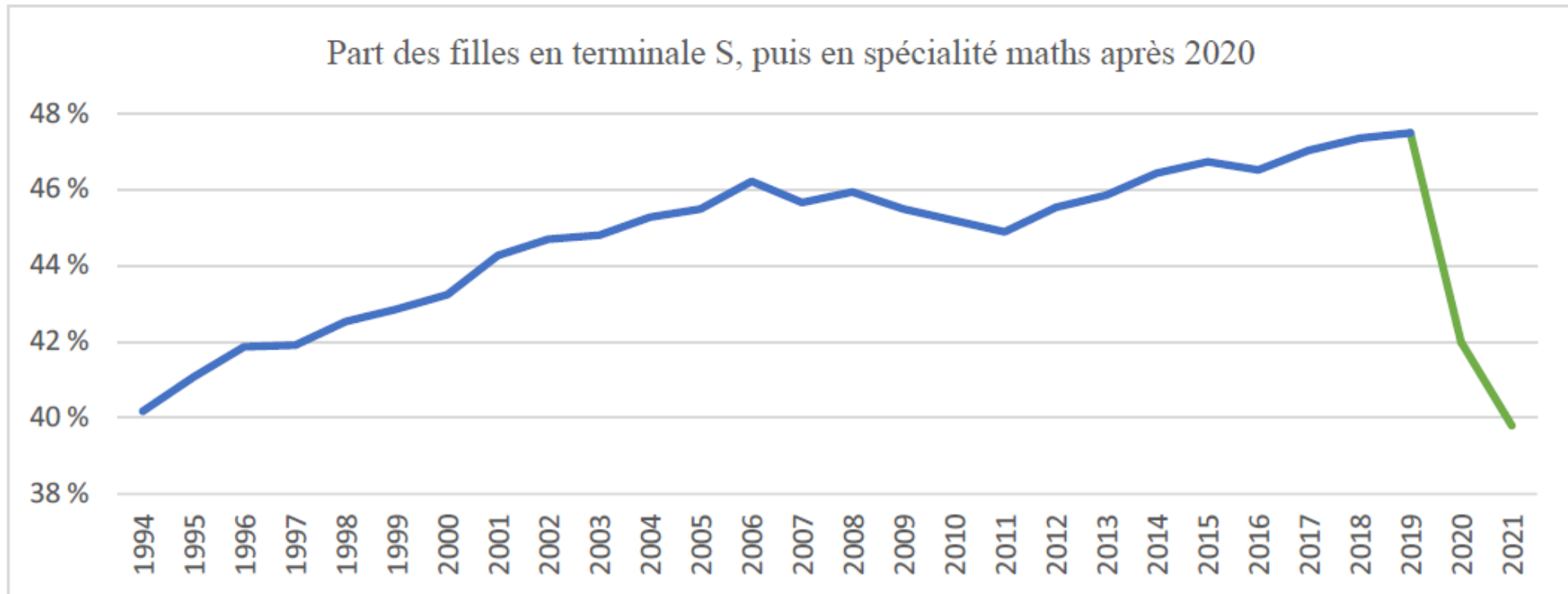
Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Chiffres DEPP* : réforme du lycée

Choix des enseignements de spécialité en terminale générale 2020 et 2021



*Lecture : en 2019 il y avait 47,5% de filles en Terminale S, en 2021 il y a 39,8% de filles en spécialité maths
N.B. : il y a environ 56% de filles en terminale générale, cette proportion est quasi-stable sur la période.*

* Direction de l'Évaluation, de la Prospective et de la Performance 2021
ADIREM, APMEP, ARDM, CFEM, Femmes et Mathématiques, SFdS, SMAI, SMF, UPS

Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Chiffres Napp&Breda 2022*

Enquête PISA 2018**

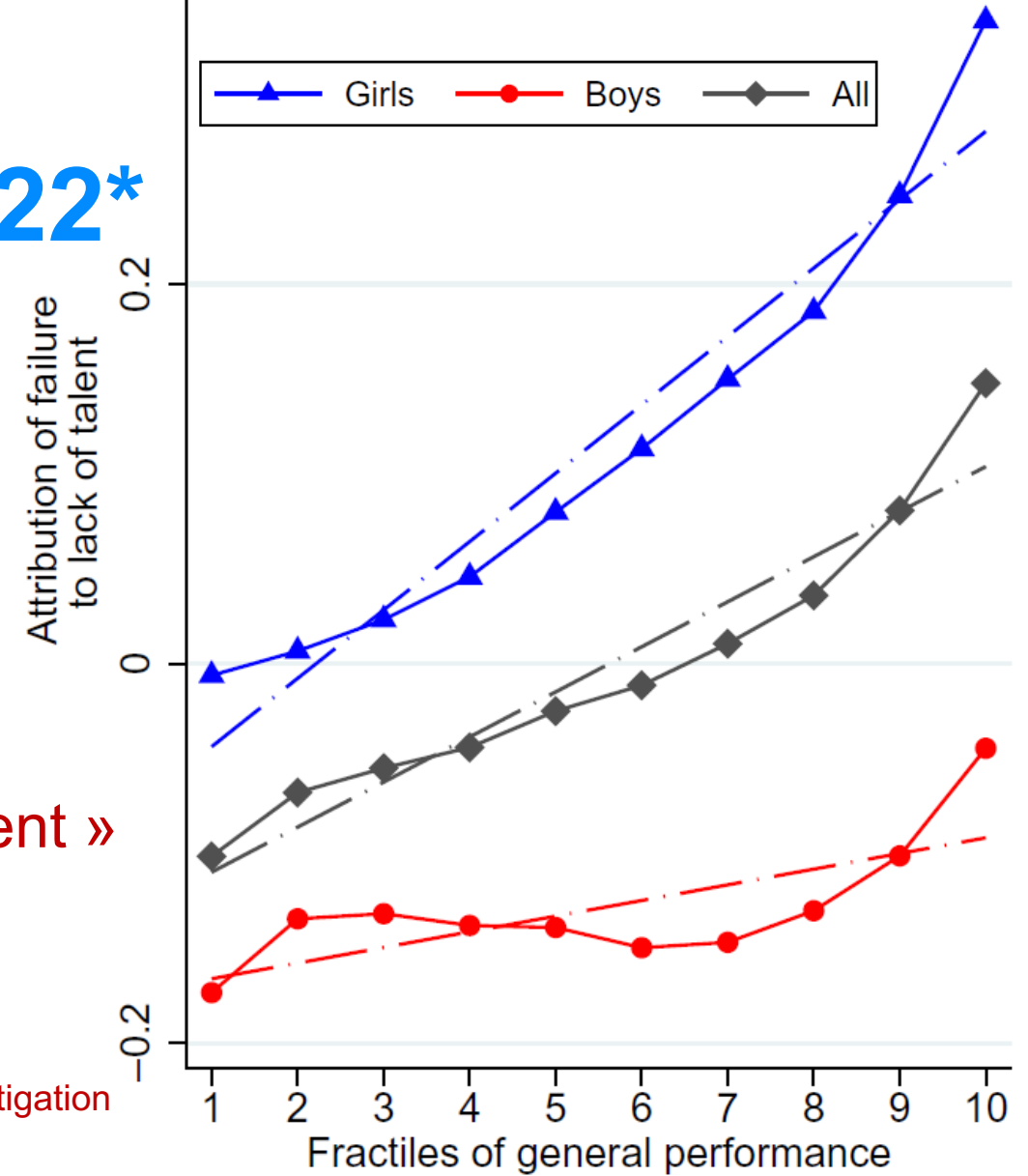
Elèves de 15 ans (N = 500000 élèves, 72 pays)

Réponse au sondage :

« When I am failing,
I am afraid that I might not have enough talent »

* C. Napp, T. Breda, The stereotype that girls lack talent: a worldwide investigation

** Programme for International Student Assessment



Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique



Données collectées...

- Enquête RNCD 2021 : répartition doctorat/encadrement
- Rapport ONDES 2022 : écarts de rémunération Université
- Rapport DGRH du Ministère 2016 : parité dans les métiers EC
- Fiche technique MTE 2022 : campagne de promotions des DR F/H à l'Univ. Gustave Eiffel
- Enquête IESF, Observatoire des Femmes Ingénieures 2021
- Note CSEN 2021 : Evaluations CP/CE1 maths F/G
- Note DEPP 2021 : Choix de spécialités au lycée
- Article Napp & Breda, Science Advances 2022

Rudy Valette

Session Place des femmes en mécanique

