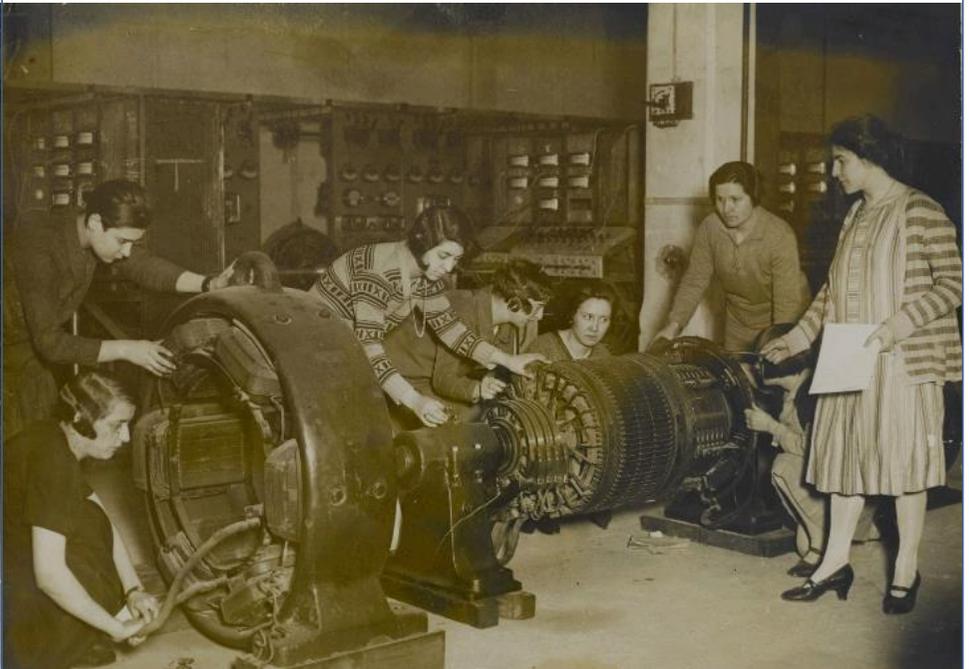


{BnF

# DES FEMMES INGENIEURES ET TECHNICIENNES



[L'Institut électromécanique féminin, 1929. Bibliothèques spécialisées de la ville de Paris](#)

***Bibliographie sélective***  
*Juin 2021*

La [31ème enquête socio-professionnelle sur la situation des ingénieurs et scientifiques, menée par l'IESF](#) (Ingénieurs Et Scientifiques de France) relève en 2019 la faible part des femmes dans le métier d'ingénieur : elles représentent 23 % des ingénieurs et 28 % des nouveaux diplômés.

Certains secteurs en particulier sont très peu ouverts aux femmes, comme le bâtiment, la mécanique, l'électronique ou la hig-tech.

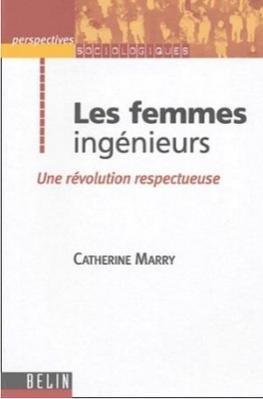
L'exclusion des femmes de la formation technique est à l'origine de ce phénomène. Le corps des ingénieurs s'est en effet constitué à la fin du XVIIIe siècle et au début du XIXe siècle avec la création d'Ecoles dédiées, réservées aux hommes (Ecole des Ponts et Chaussées, Ecole des Mines, Conservatoire des Arts et métiers ou Polytechnique). La mixité n'intervient dans ces grandes écoles qu'après les années 1960.

Après la Première Guerre mondiale de nouvelles écoles mixtes sont fondées : Ecoles de chimie de Marseille, de Rouen, de Paris, l'Institut national d'agronomie ou l'Ecole supérieure d'électricité sont mixtes. Des écoles techniques sont aussi accessibles aux femmes. Marie-Louise Paris fonde en 1925 l'Institut électromécanique féminin qui devient l'Ecole polytechnique féminine.

Mais au-delà de la formation se pose le problème des débouchés et des postes proposés aux femmes. De nombreuses associations depuis la [Women's Engineering Society](#), fondée en 1919 jusqu'à l'association française [Femmes ingénieures](#) fondée en 1982 promeuvent le métier d'ingénieur et veulent rendre visibles ces femmes qui le choisissent.

Cette bibliographie élaborée dans le cadre du [Forum génération Egalité](#) a pour objectif de retracer les étapes de la conquête des métiers techniques par les femmes.

## Pour commencer :

	<p><b>Marry, Catherine Marry</b> <i>Les femmes ingénieur: une révolution respectueuse.</i> Paris : Belin, 2004 Salle C–Sciences généralités [500.2 MAR f]</p> <p>Panorama historique de l’arrivée des femmes dans les métiers de l’ingénierie. L’auteur distingue trois générations : les pionnières des années 1920-1970, l’ouverture de la mixité dans les années 1970 puis l’essor dans les années 1980. L’ouvrage analyse également les parcours plus complexes et les influences culturelles, sociales et familiales qui influencent le choix du métier d’ingénieur</p>
	<p><i>Femmes et technologies : 18ème colloque de l'association Femmes &amp; Sciences avec le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam).</i> Paris : Association Femmes &amp; Sciences. 2019 Tolbiac- Magasin- 2021-8042</p> <p>Ces actes du congrès consacré à la place des femmes dans les technologies, les formations et les emplois, à l’initiative de l’Association Femmes et science, sont accessibles en ligne : <a href="http://www.femmesetsciences.fr/colloques-2018">http://www.femmesetsciences.fr/colloques-2018</a></p>
	<p>Ingénieurs et Scientifiques de France (IESF), <i>Synthèse de l'enquête nationale 2020</i></p> <p>L’IESF réalise une Enquête Nationale sur la situation professionnelle et socio-économique des ingénieurs et scientifiques diplômés en France. Elle permet également de mesurer la place des femmes et leur carrière dans ces domaines.</p> <p><a href="https://www.iesf.fr/752_p_50488/enquete-nationale.html">https://www.iesf.fr/752_p_50488/enquete-nationale.html</a></p>

## La place des femmes dans l'ingénierie, les techniques et nouvelles technologies

Association des Centraliens de Lyon

Webinaire ACL : Paroles de femmes ingénieures dans l'industrie. 2020

<https://www.youtube.com/watch?v=tMqIjXD4teg>

Insernum, insérer les femmes dans les métiers du numériques

<http://insernum.hypotheses.org/>

Consulté le 10/06/2021

Luckx, Sylvaine

*Cyberwomen*. Paris : Michel de Maule, 2020. 166 pages

Tolbiac –magasin-[ 2020-250810]

Molfinio, Francesca

*Women in biotechnology : creating interfaces*. Springer, 2008.

Livre électronique –[ ACQNUM-40447]

Webinaire, Techniques de l'ingénieur, 2021.

Base « Techniques de l'ingénieur » accessible dans les ressources électroniques

<https://www.techniques-ingenieur.fr/actualite/conferences-en-ligne/ingenierie-les-femmes-prennent-leur-place/>

Webinaire en ligne sur You Tube

[:https://www.youtube.com/watch?v=BK77HyiJX-M](https://www.youtube.com/watch?v=BK77HyiJX-M) (consulté le 10/06-2021)

Williams, F. Mary ; Emerson, Carolyn J.

*Becoming leaders : a practical handbook for women in engineering, science, and technology*. Reston (Va.) : American Society of Civil Engineers, 2008. 199 pages.

Salle C – Sciences Généralités – [500.2 WILL b]

## Genre et représentations

Blair, Kristine L.

*Technofeminist storiographies : women, information technology, and cultural representation*. Lanham : Lexington books, 2019. 137 pages.

Salle R- Histoire des sciences-[ 306.450 8 BLAI t]

Everts, Saskia

*Gender and technology : empowering women, engendering development*. London ; New York : Zed books, 1998. 171 pages.

Salle R- Histoire des sciences-[306.46 EVER g]

Femtech, approche féministe des sciences et des technologies

Accessible en ligne

<https://femtech.hypotheses.org/>

Consulté le 10/06/2021

Schiebinger, Londa

*Gendered innovations in science and engineering*. Frankfurt am Main : P. Lang, 2007

Salle R- Histoire des sciences-[306.450 8 SCHI g]

Schiebinger, Londa ; Creager, Angela N.H ; Lunbeck , Elizabeth A.

*Feminism in twentieth-century science, technology, and medicine*. Chicago : University of Chicago press, 2001. 264 pages.

Tolbiac- Magasin -[2013-366960]

Tonso, Karen L

*On the outskirts of engineering : learning identity, gender, and power via engineering practice*. Rotterdam : Sense Publishers, 2007. 282 pages.

Tolbiac- Magasin -[2010-86858]

Welp, Ingelore ; Barbara Reschka, Barbara ; Larkin, June

*Gender and engineering : strategies and possibilities*. Frankfurt am Main : P. Lang, 2007

Tolbiac- Magasin -[2008-211509]

## **Formations techniques et scientifiques**

Barbance, Maryse

*De l'école polytechnique féminine à l'EPF, école d'ingénieures : le témoignage d'ingénieures pionnières : 1925-2005, 80 ans d'histoire*. Paris : Eyrolles, 2005. 287 pages.

Tolbiac-Magasin-[2005-285697]

Berner Boël, 1997, "L'ingénieur ou le génie du mâle : masculinité et enseignement technique au tournant du XXe siècle", in "Travail, espaces et professions", Cahiers du GEDISST, n°19, pp. 7-25.

Tolbiac – Magasin- [4-R-22695]

Bix, Amy Sue

*Girls coming to tech! : a history of American engineering education for women*

Cambridge, Massachusetts : The MIT Press, 2013. 360 pages.

Tolbiac – Magasin – [2015-121154]

Fontaine, Jacqueline

*Ingénieure au féminin: l'école Arts et Métiers ParisTech*. Paris : L'Harmattan, 2014. 224 pages. (Savoir et formation. Série Genre et éducation)

Tolbiac – Magasin – [2014-70029]

Gilbert Anne-Françoise, « Formations techniques et scientifiques : de la promotion des femmes à une politique institutionnelle de l'égalité ? », *Nouvelles Questions Féministes*, 2005/1 (Vol. 24), p. 106-113.

Consultable en ligne sur Cairn :

<https://www.cairn.info/revue-nouvelles-questions-feministes-2005-1-page-106.htm>

Consulté le 10/06-2021

Grelon André, « Marie-Louise Paris et les débuts de l'École polytechnique féminine (1925-1945) ». In: *Bulletin d'histoire de l'électricité*, n°19-20, Juin-décembre 1992. La femme et l'électricité. p. 133-155.

Consultable en ligne sur Persée :

[https://www.persee.fr/doc/helec\\_0758-7171\\_1992\\_num\\_19\\_1\\_1186](https://www.persee.fr/doc/helec_0758-7171_1992_num_19_1_1186)

Consulté le 10/06/2021

Lemarchant Clotilde, *Unique en son genre. Filles et garçons atypiques dans les formations techniques et professionnelles*. Presses Universitaires de France, 2017, 334 pages. (Éducation et société).

Salle J – Education – [379 LEMA u]

Consultable en ligne sur Cairn :

<https://www.cairn.info/unique-en-son-genre--9782130606444.htm>

Consulté le 10/06/2021

Stevanovic Biljana, « L'histoire de la mixité à l'ex-école polytechnique féminine (1969-2000) », *Carrefours de l'éducation*, n° 17, 2004/1, p. 58-75.

Consultable en ligne sur Cairn

<https://www.cairn.info/revue-carrefours-de-l-education-2004-1-page-58.html>

Consulté le 10/06/2021

Stevanovic, Biljana

*La mixité dans les écoles d'ingénieurs : le cas de l'ex-École polytechnique féminine*.

Paris ; Budapest ; Kinshasa [etc.] : L'Harmattan, 2006. 230 pages

Tolbiac – Magasin – [2006-14557]

Supélec au féminin

*Ingénieur, un métier pour les filles : 90e anniversaire des femmes ingénieurs Supélec 1918-2008*. Les Ulis : EDP sciences, 2008. 181 pages  
Tolbiac – Magasin – [2009-2668]

*Devenir ingénieure, l'exemple de l'école polytechnique féminine*, 24/03/2021

A consulter sur Gallica : <https://gallica.bnf.fr/blog/24032021/devenir-ingenieure-lexemple-de-lecole-polytechnique-feminine?mode=desktop>

## **Associations professionnelles :**

### **Women's Engineering Society**

Fondée en Grande-Bretagne en 1919, la Women's Engineering Society est la première organisation féministe qui promeut la reconnaissance des femmes ingénieure et techniciennes. Dès l'origine, la société se dote d'un journal dont les archives sont consultables en ligne.

Heald, Henrietta

*Magnificent women and their revolutionary machines*. London : Unbound, 2019.  
283 pages  
Salle R-Histoire des sciences-[306.450 8 HEAL m]

The Woman Engineer journal [1919-2014]

<https://www.theiet.org/membership/library-archives/the-iet-archives/online-exhibitions/women-and-engineering/the-woman-engineer-journal/>

Site de la Women's engineering society

<https://www.wes.org.uk/>

### **Society of Women Engineers**

Fondée en 1950, aux Etats-Unis

Site de la Society of Women Engineers

<https://swe.org/>

## **Femmes ingénieures**

Fondée en 1982, l'association française Femmes ingénieures souhaite promouvoir le métier d'ingénieur auprès des jeunes filles et promouvoir les femmes ingénieures et scientifiques dans le monde du travail.

Site de l'association

<https://www.femmes-ingenieures.org/>

## **Femmes et sciences**

Fondée en 2000, l'association promeut les carrières scientifiques auprès des femmes

Site de l'association

<https://www.femmesetsciences.fr/ressources>

## **A vous de jouer :**

### **Jeu historique**

Jeu proposé par la Cité des Sciences sur quelques figures de femmes scientifiques et techniciennes :

[https://www.cite-sciences.fr/fileadmin/fileadmin\\_CSI/fichiers/au-programme/lieux-ressources/carrefour-numerique/documents/JEU\\_femmes\\_scientifiques/JEU\\_FemmesScientifiques\\_reglesdujeu.pdf](https://www.cite-sciences.fr/fileadmin/fileadmin_CSI/fichiers/au-programme/lieux-ressources/carrefour-numerique/documents/JEU_femmes_scientifiques/JEU_FemmesScientifiques_reglesdujeu.pdf)

## **Concours**

Ingénieuses, concours annuel organisé par la Conférence des directeurs des écoles françaises d'ingénieurs (CDEFI)

<https://www.ingenieuses.fr/>

**Vous pouvez nous suivre sur :**



<https://twitter.com/labnf>



<https://www.facebook.com/bibliothequebnf/>

*Bibliothèque nationale de France – Site François Mitterrand*

*Quai François-Mauriac,*

*75706 Paris Cedex 13*

*Téléphone : 33(0)1 53 79 59 59*

<https://www.bnf.fr/fr>