

Actions to encourage girls to study science

Christine CHARRETTON
c.charretton@orange.fr



Femmes Ingénieurs
www.femmes-ingenieurs.org



femmes et mathématiques
www.femmes-et-maths.fr



Femmes et Sciences
www.femmesetsciences.fr

Ambassadors for Science

Appeal to young women starting their scientific studies to go in classes and speak about science and their professional activities

They are trained for this purpose

Attention is paid to the role of models they are for pupils



MAIRIE DE PARIS

Devenez Ambassadrice pour les Sciences dans les Lycées !

Trop peu de jeunes, et en particulier trop peu de jeunes filles, se dirigent vers les carrières scientifiques.

Vous êtes étudiante ou jeune diplômée d'une formation scientifique, technologique ou technique ?

Pourquoi ne pas faire partager votre expérience à des lycéen-e-s à la recherche d'une vocation ?

Nous sommes trois associations, Femmes et Sciences, femmes et mathématiques, Femmes Ingénieurs. Nous participons à l'opération « 1000 Ambassadrices pour les Sciences dans les lycées » menée avec la Mairie de Paris. Nous vous proposons d'être l'une d'entre elles.

Du 3 au 8 décembre 2007, à l'issue d'une formation destinée à vous préparer, vous interviendrez dans des lycées et collèges de Paris, aux côtés d'une professionnelle en activité.

C'est pour vous l'occasion :

- d'apprendre à parler de vos centres d'intérêt en matière de sciences et technologies
- de les partager avec des jeunes qui n'ont pas eu l'opportunité jusqu'à présent de les découvrir
- de rencontrer des professionnelles en activité et démarrer une relation dans un réseau qui partage vos ambitions
- de participer à la promotion de l'égalité des chances filles/garçons...

Déposez votre candidature auprès d'une des trois associations avant le 31 octobre :

- **Association Femmes Ingénieurs**
Mél : femmes_ingenieurs@yahoo.fr
Site : www.femmes-ingenieurs.org/
- **Association femmes et mathématiques**
Mél : femm@ihp.jussieu.fr
Site : www.femmes-et-math.fr
- **Association Femmes et Sciences**
Mél : femmesciences@wanadoo.fr
Site : www.int-evry.fr/femmes_et_sciences/

AUJOUR' HUI, ÇA C'EST PARIS
Du 3 au 8 décembre 2007,
devenez Ambassadrice des Sciences dans les lycées.
Nous avons besoin de vous...

femmes mathématiques FEMMES & SCIENCES info Paris.fr Le 3975 Paris.fr

WEBSITE : www.elles-en-sciences.org



Objectif Sciences et Technologies !

Accueil | Actualités | Jeunes | Parents | Enseignant-e-s | Marrainage | Qui sommes-nous? | Témoignages | Contact | SE CONNECTER |

Elles en sciences : actualités

- ▶ Convention régionale pour l'égalité entre les filles et les garçons dans le système éducatif 2009-2011
- ▶ Bientôt ouverture du nouveau site... surveillez-nous !
- ▶ Filles et maths : une équation lumineuse le 7 avril 2010
- ▶ Pièce de théâtre "Le Crâne et la Mécanique ou la double vie de Ada Lovelace" vendredi 6 novembre à 20h Salle Jules Ferry, 29 rue d'Ulm 75005 Paris, entrée libre.
- ▶ Opération " 1000 ambassadrices pour les sciences en région Midi-Pyrénées"

En savoir + !

accueil



Connaître les métiers des sciences et des techniques.

Un site pour les filles où les garçons sont les bienvenus.

Vous y trouverez des informations passionnantes et vous pourrez entrer en contact avec des professionnelles des sciences et de l'ingénierie.

Le genre féminin est utilisé, sans discrimination, uniquement pour alléger le texte.

Enseignants

Pensez aux études scientifiques pour les filles

Jeunes

Osez les Sciences et les Technologies

Parents

Encouragez votre fille à faire des Sciences

- ⌘ in history the role of women in science
- ⌘ stereotypes concerning women : brain, etc
- ⌘ for teachers



... AU DELÀ DES IDÉES REÇUES

Filles et maths : une équation lumineuse



OBJECTIF MATHS

À CHAQUE ÉTAPE DE VOTRE BOM CHOIX POUR UNE ORIENTATION MATHÉMATIQUE

Des écoles d'élite à une école pour faire une carrière scientifique :

Il existe des formations de grande qualité et à la fois des métiers passionnants. Les compétences et les grandes écoles sont de véritables jalons vers la réussite professionnelle, l'épanouissement et l'enseignement.

Ces études plus courtes offrent un accès rapide à une variété de postes dans des entreprises du secteur industriel, médical et des services.

De : BAC+1 (DUT/Licence) à BAC+8 (Doctorat/Doctor)

À chaque étape de votre cursus, il est facile de se diriger vers un métier académique.

Vous diplômés en poche, comme 90% des étudiants en maths, vous trouverez un emploi au cours de la première année.

PALETTE DE DEBOUCHÉS

UN MONDE PROFESSIONNEL, TOURNÉ VERS LES TECHNOLOGIES ET LIÉ À D'AUTRES APPLICATIONS SCIENTIFIQUES, POUR DES EMPLOIS À FORTE VALEUR AJOUTÉE

Formidables opportunités à saisir avant pour les filles qui, pour les garçons :

Les mathématiques contribuent à la résolution des problématiques actuelles (écologie, santé, environnement, climatologie, développement durable...) Elles accompagnent les mutations technologiques et sont en interaction croissante dans d'autres domaines.

De plus, suite aux succès à la rentrée d'une grande partie des scientifiques, de nombreuses places seront vacantes ces prochaines années.

Il y a plus que les maths pour les maths. Les mathématiques accompagnent le processus de développement scientifique et technologique.

Au-delà des nombres, des figures, des structures et des formalisations, les mathématiques sont liées à la compréhension et à l'amélioration d'objets liés à nos existences. Pas d'algorithmes, de théorèmes abstraits, de calcul de limites (L'Hôpital) d'appareils médicaux, de jeu vidéo, de trafic aérien, de trafic routier... sans mathématiques.

IMPORTANCE DU POURQUOI ET DU COMMENT

UN DOMAINE DE L'IMAGINATION ET LE NOUVEAU ABONDANT, OÙ LA RECHERCHE ET L'IMAGINATION SE COMBIENT

Comprendre ce qui nous entoure pour faire avancer la connaissance :

- Choisir et apporter une réponse à des questions non résolues
- Créer un lien scientifique sur des problèmes de société
- Apprendre une grande partie de la recherche technologique

ESPRIT D'OUVERTURE...

UNE COMMUNAUTÉ PLURIDISCIPLINAIRE, INTERNATIONALE, IMPÉRIOSITÉ...

Grâce des contacts :

- Sociétés de jeunes psychologues, biologistes et ingénieurs avec des autres
- Séminaires, colloques, conférences avec invités
- Participer à des séminaires en langage officiel et des outils personnalisés
- Établir des liens avec d'autres disciplines, avec le monde professionnel et la recherche avec ses enjeux

...ET DE LIBERTÉ

EN LANGAGE HÉRÉTIQUE, UN MONDE IMAGINE OFFRANT UNE GRANDE LIBERTÉ

- Avoir le temps pour ses initiatives
- Choisir sa vie professionnelle et sa carrière

LES MATHÉMATIQUES SONT PARTOUT

LES FEMMES SONT ATTENDUES DANS LES MÉTIERS DES MATHS

Histoire de perception et de parité :

Avec un niveau diplômé en mathématiques, une diversité extraordinaire de métiers et de secteurs d'activités s'offre à elles : en services d'institutions, en tant que mathématiciennes (recherche, enseignement), mais également à un an ou deux après, dans le secteur de l'industrie et des services (programmation, logiciels...).

Mathématiques, Algorithmique, langage de programmation et mathématiques appliquées :

• Banque France, Assurance : responsabilité dans le trading, responsabilité financière, responsabilité juridique (évaluation, arbitrage, justice...)

• Transport : analyse et programmation de vols, analyse statistique des vols...

• Finance, Qualité : responsabilité qualité et sécurité, ingénierie qualité, services, ingénierie R&D...

• Aide à la décision : optimisation des ventes, des risques, des stocks, de la distribution d'informations...

• Logiciels, Services : outils de projet R&D, ingénierie logicielles...

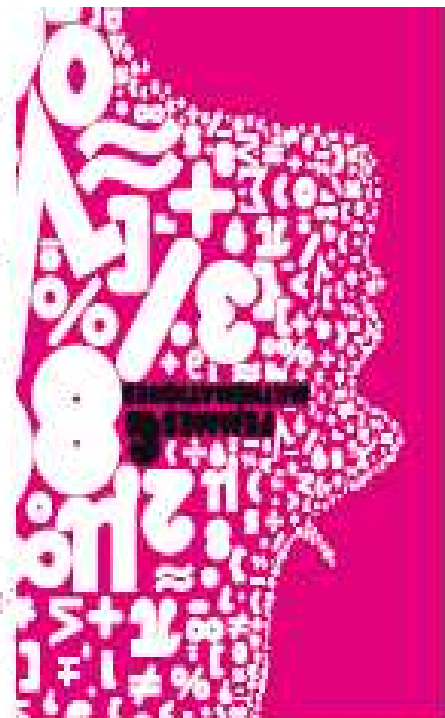
• Ingénierie, Industrie : responsabilité en ingénierie industrielle, langage de programmation en programmation industrielle...

DES FEMMES SCIENTIFIQUES EMBLEMATIQUES

PLURIFORMES, LES FEMMES ONT, INNOVÉ ET INNOVENT NER DE JÀ ET PLUS ENCORE, AUJOURD'HUI

Ces figures féminines :

- Sophie Germain
- Sofia Kovalevskaya
- Emmy Noether
- Hedy Lamarr, Claude



FEMMES & MATHÉMATIQUES

PROGRAMME LES MATHÉMATIQUES ET LA PLACE DES FEMMES DANS LE MILIEU SCIENTIFIQUE

Plus de femmes pour un monde différent

Depuis sa création en 1982, l'association Femmes et Mathématiques compte environ 200 membres, issus principalement de la recherche et de l'enseignement, mais également d'autres disciplines (sciences, philosophie, lettres), les intéressées par la promotion de la place des femmes dans les professions scientifiques et techniques.

PROGRAMME Les filiales de la région de l'Alsace ont des ateliers de mathématiques

PROGRAMME Les Femmes Issues des Mathématiques offrent leur présence et leur témoignage à des publics très jeunes

PROGRAMME Jours, soirées, ateliers, séminaires... pour offrir des rencontres (mathématiques, lettres, sciences, humanités, langues...)

PROGRAMME Journées de rencontres (mathématiques, astronomie, etc...)

PROGRAMME Journées de rencontres (mathématiques, astronomie, etc...)

PROGRAMME Journées de rencontres (mathématiques, astronomie, etc...)

PROGRAMME Journées de rencontres (mathématiques, astronomie, etc...)

PROGRAMME Journées de rencontres (mathématiques, astronomie, etc...)

PROGRAMME Journées de rencontres (mathématiques, astronomie, etc...)



Boys and girls in S&T, european and world challenge

Conferences in
several towns of
province for
professionals of
education and
highschools
students

Theatre is used
as a tool to
point out
stereotypes

Samedi 15 novembre 2008

colloque

Filles et garçons
en sciences et techniques,
un enjeu européen et planétaire
Grenoble

Métiers scientifiques et techniques : parité ?
Recherche, bâtiment, haute technologie, informatique...
Jeunes et choix d'orientation : idées reçues ?
Femmes et sciences en Europe
Témoignages, table ronde, débat, expositions

www.femmesetsciences.fr
colloque2008@parite-sciences.org

entrée libre et gratuite
CRDP de Grenoble

DVD and booklet: « dare S&T ! »



Presents the variety of the scientific and technical occupations by means of daily life objects like planes, cars, cellular phones, medical tools, ... and encourage boys and girls to choose these directions

LES FEMMES INGÉNIEURES EN FRANCE

Vous êtes :

pour un avenir professionnel évolutif et valorisant

HÉ, LES JEUNES, ÇA VOUS DIRAIT D'ÊTRE INGÉNIEUR ???



je suis

créatif curieux
dynamique

j'aime

le travail en équipe voyager
mais aussi pouvoir travailler en solo
travailler dans un contexte international
vivre avec mon temps
mener des projets jusqu'au bout

j'ai des dispositions en

techniques méthode analyse
communication
organisation du travail management

Vous choisissez

les métiers de l'ingénieur, une variété d'opportunités pour valoriser votre potentiel et vos aspirations !

- aéronautique • espace • ingénieur de recherche •
- agronomie • agroalimentaire • ingénieur développement •
- chimie • génie biologique • ingénieur production •
- défense • armement • ingénieur qualité •
- électronique • robotique • ingénieur technico-commercial •
- énergie • ingénieur logistique •
- environnement • sécurité • ingénieur d'essai •
- génie civil • urbanisme • ingénieur système •
- génie entrepreneurial • ingénieur projet •
- informatique • ingénieur conseil •
- système d'information • mécanicien • chimiste •
- télécommunications • électronicien • informaticien •
- logistique • génie industriel • ingénierie • ingénieur en statistiques •
- matériaux • métallurgie • ingénieur en finance •
- moteurs • machines • thermique • directeur technique •
- sciences de la terre • géologie • directeur de projet •
- services • banques • assurances • directeur d'usine •
- transports • automobile • directeur général • président •
- textile habillement • profession libérale



Les techniques de l'ingénieur concernent tous les domaines :

Informatique et télécommunication • travaux publics • agroalimentaire • transport et espace • industrie chimique nucléaire et énergie, et aussi médecine, finances, droit, soit plus de 400 types de métiers...

Connaissances scientifiques et techniques



Expérience ou compétence de réalisation • management ou sens des responsabilités



La réalité de son activité d'ingénieur





LES FEMMES INGÉNIEURES EN FRANCE

What is to be in engineer?
Where do you work ?

Mentoring

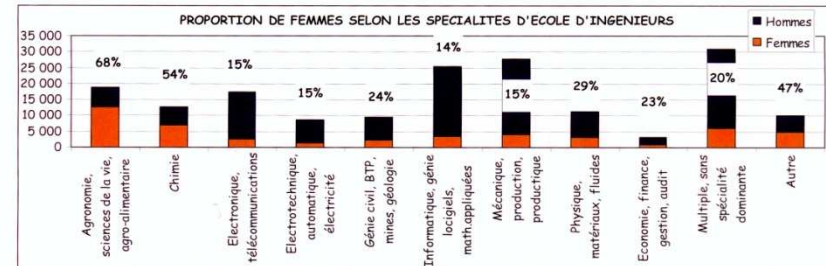
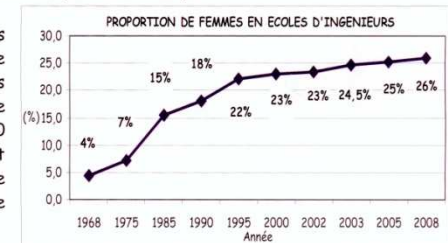
femmes ingénieurs

LES FEMMES INGENIEURS EN FRANCE

Association Française des Femmes Ingénieurs - Décembre 2008

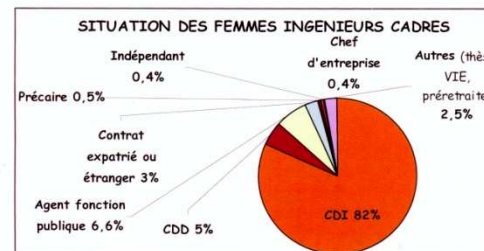
Ces données sur les femmes ingénieurs en France en 2007 sont issues de la 19ème enquête du CNISF (Conseil National des Ingénieurs et Scientifiques de France).

La proportion de filles dans les écoles d'ingénieurs atteint 25% depuis une décennie. Elle varie fortement avec les spécialités puisque l'on trouve 68% de femmes parmi les agronomes de moins de 30 ans et 54% parmi les chimistes et seulement 15% parmi les diplômés de sciences de l'information et de la communication ou de mécanique de la même classe d'âge.



Le nombre de femmes ingénieurs progresse. En 2007, parmi les 662.800 ingénieurs de moins de 65 ans, 17,7% étaient des femmes, soit plus de 110.000.

Que font les femmes ingénieurs ?



85,2% des femmes ingénieurs de moins de 65 ans ont le statut cadre, 5,9% ayant une autre activité professionnelle, 3,6% sont sans activité professionnelle. Le taux de chômage des femmes ingénieurs, tout âge confondu (5,3%) est supérieur à celui des hommes (3,3%) et qu'il n'est que de 3,3% pour les femmes ingénieurs de 30 à 44 ans.



OUVRONS LES PORTES !
Pour un accès des filles à TOUS les Internats de prépa
www.ouvronslesportes.org

DOSSIER DE PRESENTATION



Let us open the doors !!!!!

- ⌘ in preparatory classes of « elite »
highschools, possibility of lodging in
highschool for male students
- ⌘ significantly less for female students



Thank you !!!!