

5^{ème} édition

Jeudi 23 novembre 2017

LES SCIENCES DE L'INGÉNIEUR AU FÉMININ

Elles bougent

&

UPST
UNIVERSITÉ
PARIS-SACLAY

LOGO de l'établissement



Elles bougent

Sous le Haut Patronage du



**Présentation des associations
Elles Bougent
&
l'Union des Professeurs de
Sciences et Techniques
Industrielles**

LOGO de l'établissement



Elles bougent

Sous le Haut Patronage du





teaching sciences
for innovation



6ème édition

**Rencontre de 15 000 collégiennes et
lycéennes**

Et de 1 200 techniciennes et ingénieures

**dans 220 collèges et lycées de France métropolitaine,
d'Outre-Mer et à l'international (Lycées Français du Monde)**



Transmettre la passion, Susciter des vocations

NOS OBJECTIFS

Informer et **sensibiliser** les jeunes filles sur les métiers scientifiques et technologiques

Partager et échanger les expériences au sein d'un réseau multipartenaires.

Regrouper collégiennes, lycéennes, étudiantes, ingénieures, techniciennes se mobilisent pour échanger et susciter des vocations.

Compléter l'information des jeunes par des actions concrètes et conviviales en matière d'orientation et de projet professionnel.

Attirer un plus grand nombre de femmes dans les formations scientifiques et technologiques.

Créer une communauté de femmes ingénieures et techniciennes pour établir une synergie et un dialogue entre les différents membres



Sous le Haut Patronage du



Définition du mot Ingénieure

l'Etudiant

Les ingénieurs ont un rôle dans la création de la plupart des produits en notre possession. Ils peuvent pratiquer dans des secteurs variés d'une entreprise : **la recherche** et **le développement**, **la conception**, **la fabrication**, **l'exploitation**, **le conseil**, ou **l'expertise**.

Cette polyvalence dans le milieu professionnel leur permet de **construire au fil de leur carrière des parcours divers**.

Larousse

(de l'ancien français engigneor, constructeur d'engins de guerre, avec l'influence de s'ingénier)

Personne que ses connaissances rendent apte à occuper des **fonctions scientifiques ou techniques** actives en vue de **prévoir**, **créer**, **organiser**, **diriger**, **contrôler** les travaux qui en découlent, ainsi qu'à y tenir un **rôle de cadre**.

Comment devenir ingénieure ?

LOGO de l'établissement



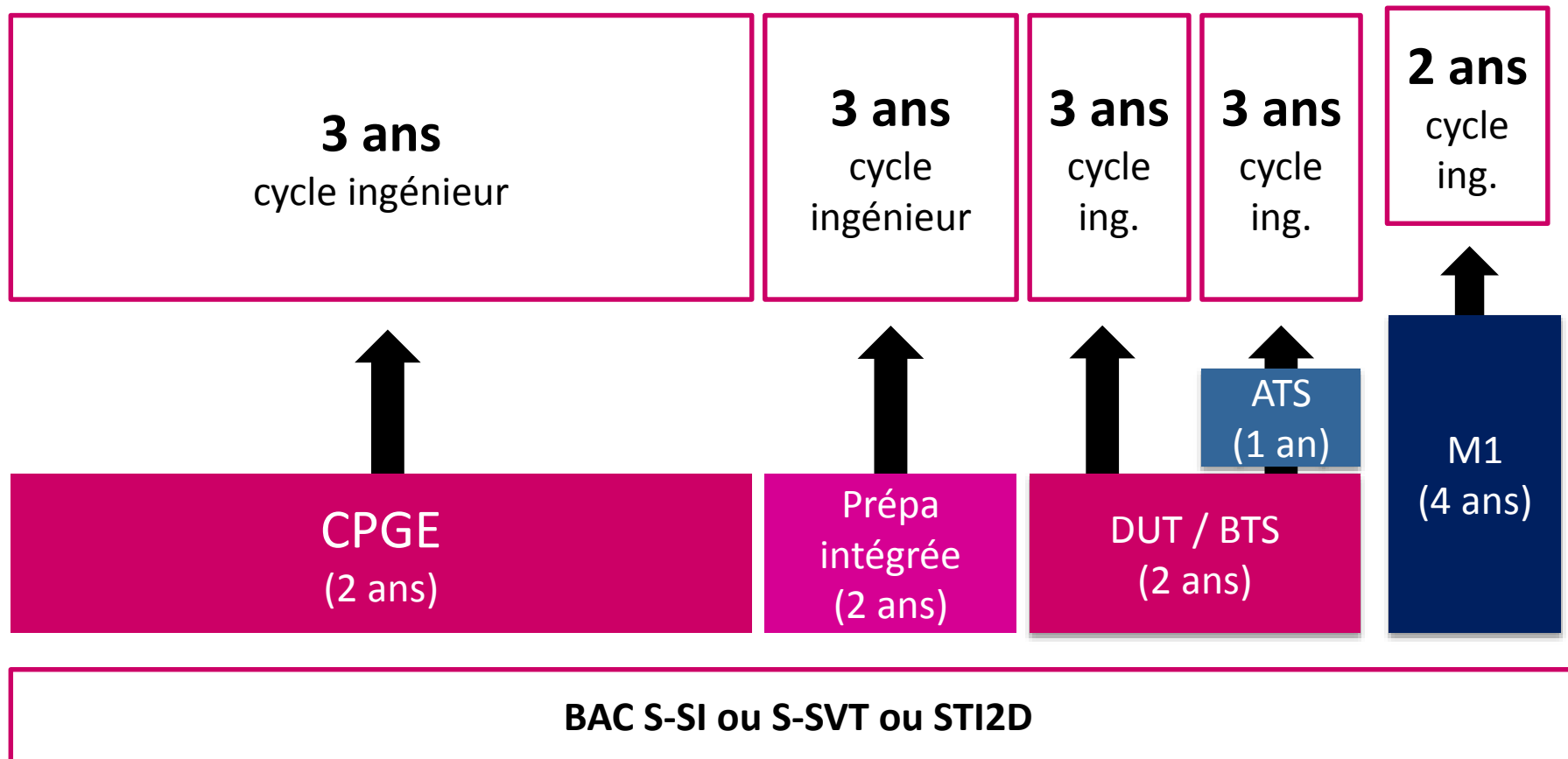
Elles bougent

Sous le Haut Patronage du



Environ 200 écoles d'ingénieurs habilitées

Apprentissage possible en cycle ingénieur



Les Ingénieures du jour

LOGO de l'établissement



Elles bougent

Sous le Haut Patronage du



Bettina HORTAL – Responsable Pôle Projets Territoires (filiale gaz ENGIE)



- 44 ans - mariée - 2 ados
- Manage 44 Directeur/trices Projets / 7 sites / Budget 200Me
- Infrastructures Transport de gaz

Mon parcours/ma formation

✓ **Baccalauréat** S Maths Physiques Lille (1990) – **CPGE** maths Valenciennes (1992)

✓ **Ecole d'ingénieur** : INSA LYON génie civil & urbanisme (1995) à Villeurbanne
option Aménagement urbain (15 filles sur une promotion de 105)



✓ **Stages**: BTP Angleterre, SNCF aménagement gares TGV, Lyon quartier Confluence

✓ **Emplois** : Gaz de France puis GDF SUEZ puis GRTgaz :

Ingénieur construction Gazoducs (3 ans), Acheteur Travaux Stations (3 ans),
Directeur de Projet en région IDF (5ans), Analyste Stratégie (3ans),
Responsable Plan Invest. Direction Financière (4 ans)
et Codir à la Direction des Projets (3 ans)



Sous le Haut Patronage du



Elles bougent



Mon entreprise



Leader européen Transport de Gaz (32 300 km réseaux, 27 stations compression)
3 000 salariés (23% Femmes) en France et Allemagne
CA: 2 milliards d'euros annuels, 600 Me investissements annuels



Notre devise :

Etre un Industriel Responsable et Solidaire pour Connecter les Energies d'Avenir

Nos métiers :

Construire, exploiter et rénover notre réseau Gaz avec une priorité : la sécurité !



Sous le Haut Patronage du



Ma fonction actuelle : Manager d'un Pôle de 44 Directeurs de Projets gaz

Mes activités :

- **Financières** : Piloter et Coordonner la réalisation des objectifs (sécurité, budget 200Me annuel)
 - **Coordination** : Garantir la réalisation des projets /sécurité et /délais + **Gérer** les relations Entreprises, Directions et les bonnes relations externes (aménageurs, collectivités)
- **Manager** : Accompagner les collaborateur(trice)s dans leur carrière pro (recruter, coacher, former)



Ma vie de tous les jours :

- Suivre et arbitrer les projets & activités des 4 équipes sur 7 sites
 - Organiser le programme projets de l'année et année +1
 - Me déplacer en Territoires sur chantiers et réunions projets
- Anticiper les risques, gérer les situations de crise et les imprévus et Arbitrer si besoin
- Piloter, animer et fédérer toute l'année mes 44 collaborateurs/trices
- Et surtout ne pas oublier d'être présente au quotidien pour ma tribu (2 ados de 16 et 12 ans)...



Sous le Haut Patronage du



Marina HUGUET Lead Estimating Engineer

Ingénierie pour industrie pétrole et gaz

40 ans

Mon parcours/ma formation

- ✓ **Baccalauréat S** option Physique / Chimie (1995)
- ✓ **Université: DEUG A** (Physique / Chimie) – préparation aux concours d'écoles d'ingénieurs (1995-1997)
- ✓ **Ecole d'ingénieur - Chimie: ENSSPICAM** (1997-2000)
- + **stages** Ecole Nationale Supérieure de **Synthèse**, de **Procédé** et **d'Ingénierie Chimique** d'Aix-Marseille (Ecole Centrale Marseille depuis 2006)
- ✓ **TECHNIP**: Ingénieure Estimation & Contrôle des Coûts (01/2001-2013). Expatriée 3 ans (Japon et Qatar).
- ✓ **PROSERNAT**: Ingénieure Estimation (2013-...)



Sous le Haut Patronage du



Elles bougent

Mon entreprise



Groupe



Entreprise du business **Oil & Gas** (35 ans de savoir-faire)

PME : 180 collaborateurs, dont 150 à Paris

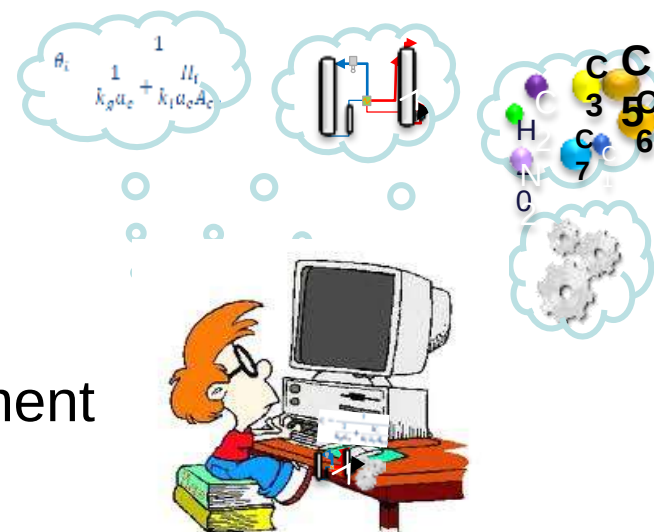
CA variant entre 70 et 100 millions d'euros.

Clients : TOTAL, Shell, QATARGAS,...

Notre métier :

✓ **développer et vendre des technologies**
dédiées au traitement du gaz naturel (enlèvement
de l'eau, du CO₂ et de l'H₂S...)

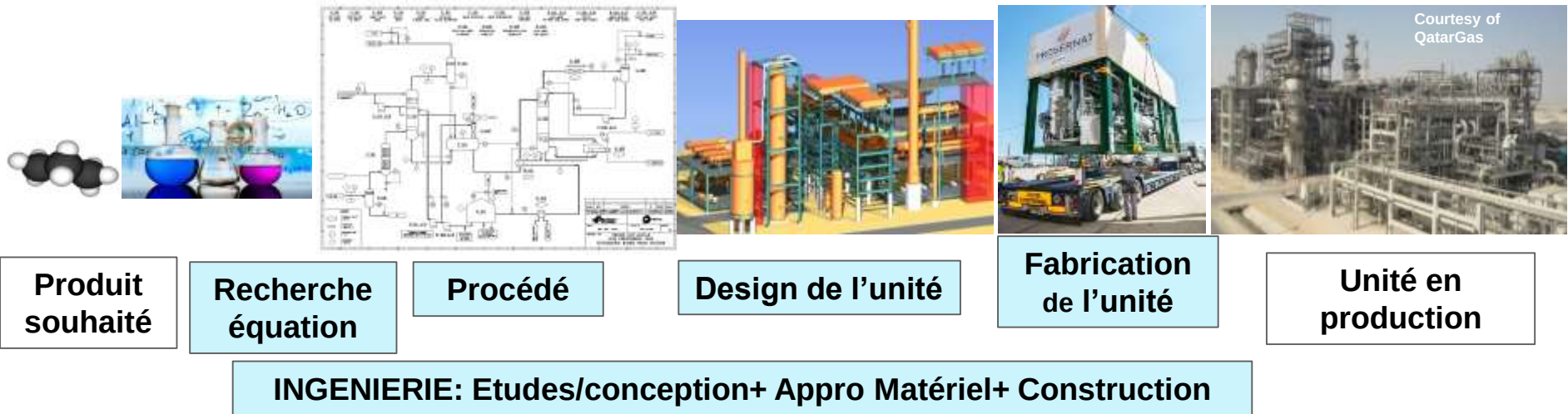
✓ **concevoir, construire et commercialiser**, partout
dans le monde, des unités modulaires pour l'exploitation du
gaz et du pétrole, que nous livrons en modules (95 % de notre
activité à l'international).



Sous le Haut Patronage du



Ma fonction actuelle : Au sein d'une ingénierie pétrolière...



Ingénieure Estimation des coûts : Responsable du calcul du coût nécessaire pour concevoir et fabriquer une unité de production pour un Client. Prix proposé au Client dans le cadre de contrats « clés en main » lors d'un appel d'offre.

Cost Control Manager : à partir de la signature du contrat et pendant toute la réalisation du projet, responsable du suivi des dépenses (versus budget vendu au Client)

Marion CHABRILLAT

Manager Financement de l'Innovation

Age : 41

Ingénieur Physique – Chimie



Ma formation

- Baccalauréat scientifique (Bac C)
- CPGE BCPST
- Ecole d'ingénieur ESPCI - ParisTech
- Master 2 - Paris 6
- Docteur en sciences - Paris 6



Mon parcours

- Stage de fin d'étude chez NOVARTIS
- Thèse à l'Institut Curie
- Chargée de projet européen au CEA
- Consultante chez GAC
- Manager chez GAC



Sous le Haut Patronage du



Mon entreprise

Qu'est-ce que GAC ?

- Cabinet de conseil
- Amélioration de la compétitivité des entr
- Financement de la R&D (mais pas seulern



GAC
GROUP

Pour qui travaillons-nous

- Des clients de toute taille : SNCF, ENGIE ou des TPE
- De tout secteur : Energie, Santé, Cosmétique, Agro-industrie, TIC...

LABORATOIRES
FILORGA
PARIS



Qui travaille chez GAC ?

- Des ingénieurs, docteurs ou diplômés de Master 2 : 41 % des effectifs
- 44% de femmes parmi ces profils techniques
- Notre Directeur Général et mon Directeur de BU sont ingénieurs

Sous le Haut Patronage du



Ma fonction actuelle : Manager

- Encadrer une équipe de 5 consultants et 2 rédacteurs
- Suivi d'un portefeuille de missions
- Suivi du chiffre d'affaires de l'équipe



Et consultante en financement de l'innovation:

- Discuter avec des chefs de projets R&D
- Calculer les coûts d'un projet
- Etablir des déclarations fiscales
- Rédiger les descriptions des projets R&D
- Suivre les dossiers en contrôle fiscal



Dona MARINE

Responsable gestion de l'information filiales E&P Ingénieur

Age : 51 ans

Mon parcours/ma formation

- ✓ **Baccalauréat S** (1983) – Lycée laïque de Damas
- ✓ **Ecole d'ingénieur** : Université de Damas, génie Electrique (1989)
option électronique / Informatique (20 filles sur une promotion de 100)
- ✓ Cal Poly Californie – USA: Master degree in computer networks(1991)



- ✓ **Stages**: Oger Liban – Palais des congres de Damas
- ✓ Université de Damas – Ingénieure assistante aux labos d'informatique
- ✓ Programmatrice / formatrice freelance (4 ans)



- ✓ **Total EP Syrie** (10 ans)



- Responsable Helpdesk et support utilisateurs (2 ans)
- Chef du service Infrastructure et telecom (4 ans)
- Chef du service gestion de l'information et responsable du plan de reprise d'activité



- ✓ **Total s.a France** (5 ans)
- Chef de projets Complexes – domaine métiers de support (3 ans)
- Responsable gestion de l'information filiales(2 ans)



Sous le Haut Patronage du





Mon entreprise

Total, grand acteur de l'énergie s'engage à fournir une énergie abordable à une population en croissance, et à prendre en compte l'enjeu climatique et répondre aux nouvelles attentes de nos clients.

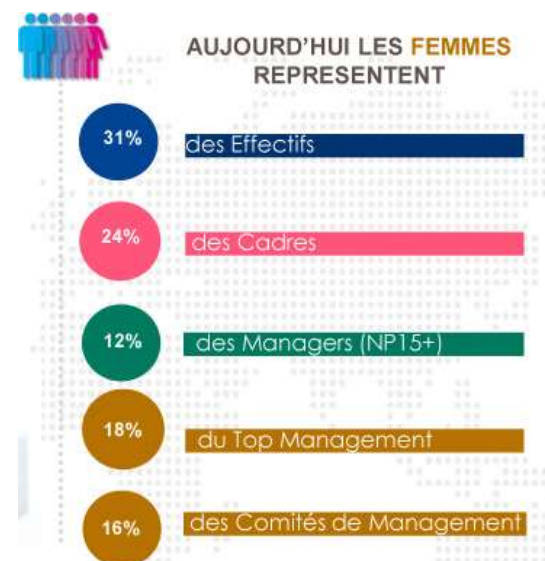


Ma Branche: EP - Exploration Production



Mon métier : SI- système d'information:

Le supercalculateur PANGAEA de Total est entré dans le **top 10 des supercalculateurs mondiaux**. Il peut désormais effectuer jusqu'à 6,7 millions de milliards d'opérations par seconde.



Sous le Haut Patronage du



Ma fonction actuelle: Responsable gestion de d'information

Filiales

- Pilotage des offres de service a destination des filiales
- Coordination des ressources internes et externes sur des projets filiales
- Garantir l'application des politique groupes de gestion de l'information et la conformité aux lois en vigueur .
- Budget : s'élève à 1 M€



Ma vie de tous les jours :

- Fort interaction avec les DG des filiales et managers des divisions
- Animation du réseau d'environ 30 correspondants
- Appuyer les filiales dans leur maitrise et sécurisation des infos source de performance opérationnelle
- Accompagner le déploiement du travail en réseau (portail entreprise, site collaboratifs, etc..)



Sous le Haut Patronage du





Tables-rondes