



# L'ADN de...

## Brigitte DÉTRY

### Ingénieur aéronautique

Propos recueillis par **Géraldine TRAN** • [geraldine.tran@spw.wallonie.be](mailto:geraldine.tran@spw.wallonie.be)

Photos: **SCIENCE** (ADN), [freeimageslive.co.uk](http://freeimageslive.co.uk) (p.16), **G. TRAN** (p.17)

RECTO

16

**L'**aéronautique, c'est une vocation que vous avez depuis toute petite ? Comment l'idée d'exercer ce métier vous est-elle venue ? À la base, je me prédestinais à une filière en Éducation physique (+ kinésithérapie) ou en Médecine sportive. Sur base des recommandations/conseils de mon papa (Ingénieur civil chez Solvay), je me suis orientée vers une année de Spécialité Math préparant à l'examen d'entrée tout en poursuivant mes activités sportives. Une fois réussi cet examen, j'ai été prise dans l'engrenage et catapultée dans le monde scientifique sans plus jamais me poser de questions.

**C**omment devient-on ingénieur dans l'aéronautique ?

J'ai suivi un cycle de 5 ans en FSA (Faculté des Sciences Appliquées) et choisi la filière «Sciences des Matériaux» après les candidatures. J'ai ensuite prolongé mon cursus par un diplôme d'études complémentaires de 2<sup>e</sup> cycle (DEC) en Administration des entreprises en 1 an. À la fin des 6 années, j'ai postulé dans le domaine des matériaux et eu une 1<sup>re</sup> expérience de 2 ans et demi au PMW (Pôle Métal de Wallonie) sur le site du Sart-Tilman. Suite à un changement de direction, mi-2002, j'ai postulé chez Techspace Aero (TA) sur les conseils d'une amie de l'UCL qui y exerçait depuis quelques années. En septembre 2002, j'ai intégré l'équipe de 2 personnes affectées au domaine des matériaux. Le moins que l'on puisse dire, c'est que l'ingénieur aéronautique a l'embaras du choix ! Derrière ce terme générique coexistent en réalité une multitude de profils d'ingénieurs: ingénieur en bureau d'études, calcul, production, d'essais... Qu'il travaille pour un constructeur ou un équipementier, l'ingénieur aéronautique est toujours spécialisé dans un domaine technique; la science des matériaux dans mon cas.

**V**ous travaillez actuellement au Département Matériaux et Procédés, quelle est votre journée-type ?

Le travail est très varié. Entre autres, mes tâches consistent à traduire le besoin des bureaux d'études en termes de propriétés matériaux et structurer les attentes; faire la synthèse des forces et faiblesses des matériaux et procédés sur le marché et en développement, les intégrer aux plans de développement par la gestion

des risques et opportunités; réaliser les expertises matériaux des composants en retour d'essais matériaux/partiels/moteurs; participer avec les bureaux d'études et les experts procédés aux choix des matériaux, à l'optimisation de la conception et à la mise en place de gammes de fabrication robustes; traiter les non-conformités en exploitation et retour de service; définir et assurer le suivi de travaux externes dans les Centres de Recherches et Universités; assurer la veille sur les développements en recherches fondamentale et industrielle dans ses domaines d'expertise (matériaux et procédés émergents); encadrer les jeunes nouveaux... Je pars en outre à l'étranger environ 1x/mois.

**Q**uels sont vos rapports avec la science ? Quels sont vos premiers souvenirs «scientifiques» ? Mon père a toujours pris le temps d'expliquer à ses enfants la manière dont tout fonctionne et comment tout se répare ! Démonstration à l'appui. Et c'est toujours le cas aujourd'hui ! Non seulement à ses enfants mais aussi à ses beaux-enfants et petits enfants...

**Q**uelle est la plus grande difficulté rencontrée dans l'exercice de votre métier ? Trouver le bon équilibre entre ma place dans l'entreprise et ma vie privée.

**Q**uelle est votre plus grande réussite professionnelle jusqu'à ce jour ? Avoir suivi/participé au développement du Département qui est passé de 2 personnes en 2002 (j'ai même été seule durant 2 mois en 2006) à 25 à ce jour. J'ai également le privilège d'être la mémoire du Département, en tant qu'ancêtre ou référent ! Plus particulièrement dans le domaine des Équipements.

**Q**uels conseils donneriez-vous à un jeune qui aurait envie de suivre vos traces ? Aimer la technologie de pointe et allier volonté, détermination, confiance en soi, tout en étant exigeant, minutieux, travailler... ■

NOM: **DETRY**  
 PRÉNOM: **Brigitte**  
 ÂGE: **39 ans**  
 MARIÉE, **4 enfants**

PROFESSION: **Ingénieur au Département Matériaux et Procédés chez Techspace Aero (Safran)**

FORMATION: **Études secondaires à l'Institut Martin V de Louvain-la-Neuve. Ingénieur en Sciences des Matériaux (+ IAG 2DC) à l'UCL.**

ADRESSE: **Route de Liers, 121 - 4041 Milmort**

TÉL.: **32 (0) 4 278 85 76**



## Plus d'infos:

[brigitte.detry@techspace-aero.be](mailto:brigitte.detry@techspace-aero.be)

<http://www.techspace-aero.be>

<http://www.uclouvain.be>

## VERSO

**Je vous offre une seconde vie, quel métier choisiriez-vous ?** Sans hésiter, je choisirais le même métier ! Mais avec le recul et la sagesse, j'aurais probablement privilégié plus de mobilité (interne ou externe) au sein de TA ou de Safran car c'est un facteur d'épanouissement, de reconnaissance des compétences ou potentiels de chacun au service d'une stratégie d'entreprise gagnante.

**Je vous offre un super pouvoir, ce serait lequel et qu'en feriez-vous ?** VOLER ! Depuis longtemps, les hommes n'ont qu'un rêve, s'élever dans le ciel... Est-ce par curiosité: «comment voit-on les choses d'en haut ?»; est-ce parce qu'ils sont animés du désir de la domination: «de la haut je te domine, tu es tout petit»; est-ce par peur: «je suis là-haut et tu ne peux pas m'attraper» ou simplement pour s'évader, imiter l'oiseau qui semble pouvoir aller là ou ça lui chante sans demander la permission à qui que ce soit ? Au 14<sup>e</sup> siècle, Léonard de Vinci affirmait que «L'homme est capable de se maintenir dans l'air par le moyen d'ailes battantes». Si ses machines à ailes battantes se montrèrent irréalisables, certaines de ses idées, comme le rotor d'hélicoptère, se retrouvent dans des réalisations aéronautiques modernes !

**Je vous offre un auditoire, quel cours donneriez-vous ?** Aucun car je ne suis pas une bonne oratrice !

**Je vous offre un laboratoire, vous plancheriez sur quoi en priorité ?** Trouver la substance qui aurait la propriété de rajeunir ou de garder en bonne santé tout en allongeant l'espérance de vie (soit dépasser les 122 ans de Jeanne Calment !).

**Je vous transforme en un objet du 21<sup>e</sup> siècle, ce serait lequel et pourquoi ?** Un drone pour observer sans être vu, voir le monde autrement, pour partir en mission de surveillance, de renseignement, d'exploration, mais je laisserais de côté la facette «combat» et j'emporterais plutôt une charge utile: ma famille !

**Je vous offre un billet d'avion, vous iriez où et qu'y feriez-vous ?** Ce serait un grand tour du monde en famille !

Il y a tant de grands espaces, de circuits inconnus, de choses à découvrir... pourquoi ne pas y aller ? Ça inquiète, ça fait peur, ça laisse perplexe mais quand c'est réfléchi et bien préparé... allez c'est parti !

**Je vous offre un face à face avec une grande personnalité du monde, qui rencontreriez-vous et pourquoi ?** Le Pape car l'aura et la popularité mondiale du Pape François sont telles que même les chefs d'État de la planète font la queue au Vatican pour obtenir un rendez-vous. Il est décidément l'homme à voir en ce moment ! ■

