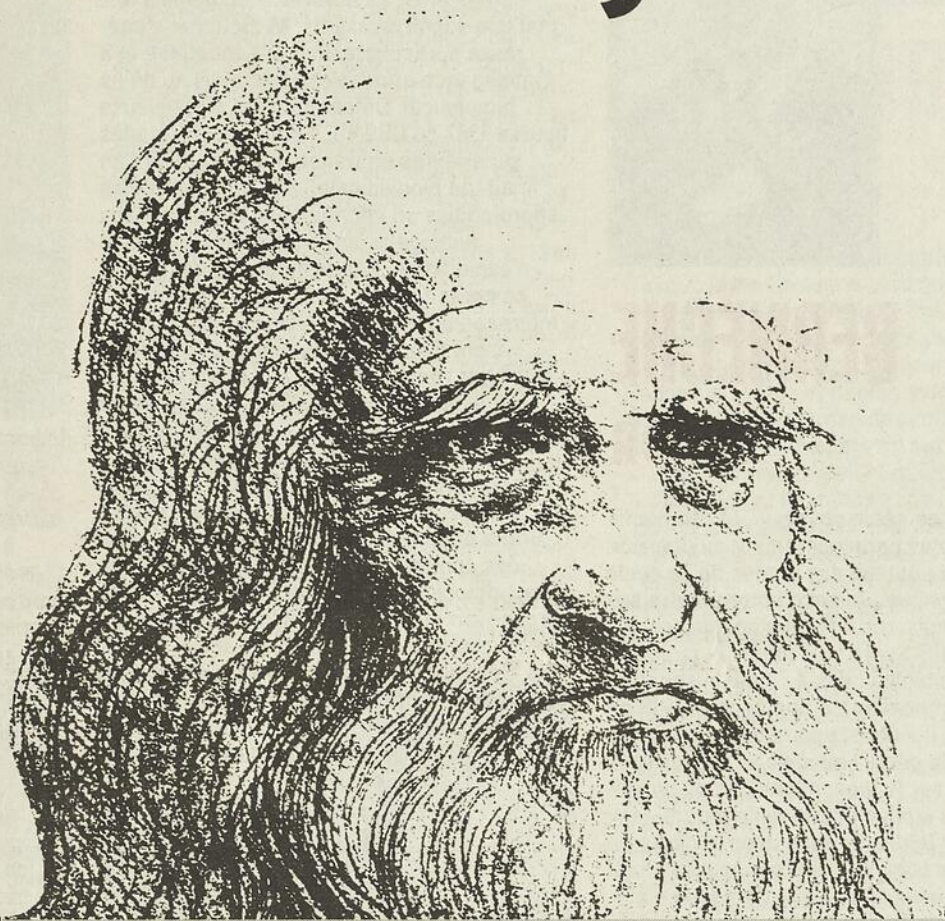


LAURÉATS  
1994 et 1995

# Profil



# DE VINCI

## CAHIER spécial

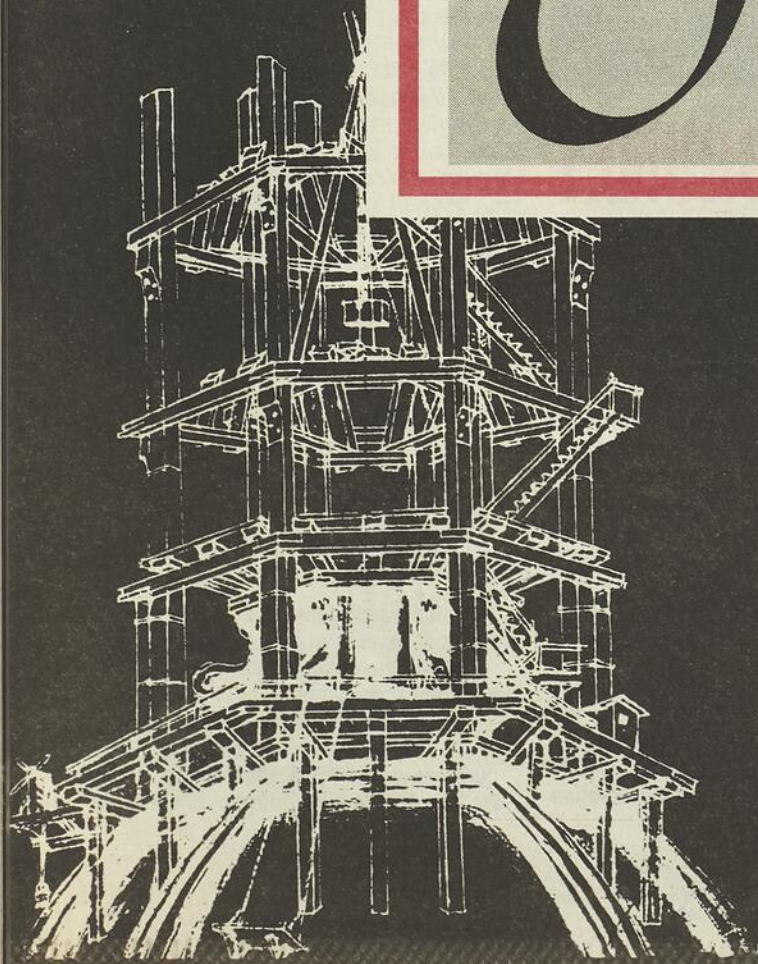
L'École Polytechnique est fière de présenter ses premiers lauréats *De Vinci*. Ces jeunes ingénieurs se sont particulièrement distingués par d'importantes réalisations personnelles dépassant largement le cadre ordinaire de leurs études en génie.

Le Profil *De Vinci* témoigne d'un cheminement personnel particulièrement fécond. Les diplômés ainsi reconnus ont fait preuve de talents particuliers, d'esprit d'équipe, de sens d'initiative, de vision et d'énergie. Ils ont relevé plusieurs défis importants et ont cherché continuellement à se dépasser. En un mot, ce sont des ingénieurs particulièrement prometteurs.

Ce cahier spécial fait état de l'extraordinaire diversité des accomplissements de ces lauréats. Leurs réalisations sont d'ordre scientifique, technologique, professionnel, social, culturel, artistique et sportif. Elles s'étendent aussi aux communications et à l'ouverture internationale. On verra que le profil de chacun est équilibré.

Ce palmarès contient 47 lauréats, dont 23 ont obtenu leur diplôme d'ingénieur en juin 1994 et 24 autres en juin 1995. Bien que ces finissants n'aient pas été choisis selon leurs résultats scolaires mais plutôt en fonction de l'importance de leurs réalisations personnelles, ils affichent dans l'ensemble une moyenne fort élevée. Autrement dit, ces lauréats se sont distingués sur plusieurs plans à la fois.

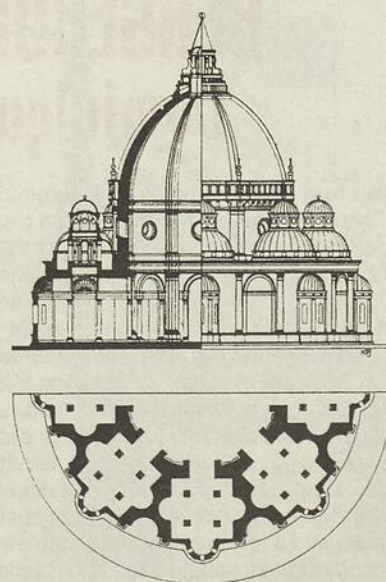
*L'ingénieur* félicite chaleureusement tous ces lauréats *De Vinci* et leur souhaite plein succès dans leur carrière!



ÉCOLE  
POLYTECHNIQUE  
MONTRÉAL

Le génie  
sans frontières

Affiliée à l'Université de Montréal



# 1994



## BEAUCHEMIN Charles

Diplômé en génie électrique, orientation informatique, M. Beauchemin a travaillé comme assistant de recherche et programmeur au Centre de recherche sur les transports (CRT) de l'Université de Montréal. Son intérêt pour l'informatique se concentre surtout sur l'animation 2D et 3D, ce qui lui a valu de décrocher un poste au sein de l'entreprise Matrox ltée, leader mondial en matériel informatique. De plus, sa formation musicale en piano classique (lauréat II, Vincent-d'Indy) complète son profil «multimédia» et lui permet de s'adonner avec ses amis à la composition MIDI sur synthétiseur. Détenteur d'une bourse UPIR, il a participé à des recherches sur l'optimisation de réseaux de communication à l'automne 1993. Passionné d'informatique, il a aidé à la conception de logiciels d'apprentissage scolaire pour le ministère de l'Éducation et il est un membre actif au sein du réseau Internet. Pendant tout son bac, il a travaillé comme moniteur de natation de la Croix-Rouge et comme surveillant-sauveteur pour la Ville de Montréal où il a communiqué son goût de la natation aux jeunes de son quartier. La plongée sous-marine et la planche à voile lui permettent maintenant de continuer à profiter des plaisirs aquatiques.



## BERGERON Dominique

Aux tous premiers rangs de sa promotion en génie électrique, Mme Bergeron a suivi une orientation en aéronautique et s'intéresse particulièrement aux applications de l'informatique en aéronautique et en aérospatiale. Lauréate du Programme de formation d'ingénieurs et de chercheuses du CNRC, elle a acquis de l'expérience en recherche au sein de l'Institut des matériaux industriels à Boucherville (développement de logiciels d'imagerie optique pour la détection de défauts sur des surfaces métalliques), puis à l'Institut de recherche aérospatiale à Ottawa au Laboratoire de recherche en vol (reconnaissance vocale dans les hélicoptères

res dans le cadre d'un projet de «fly-by-voice»). Parallèlement à ses études, elle a complété son entraînement comme pilote privé d'avion monomoteur et a obtenu son brevet. Elle a également participé au projet de simulateur de vol (SIRVAM) de l'École Polytechnique. Après l'obtention de son bac, elle a différé sa bourse de maîtrise du CRSNG pour accepter un emploi à l'Agence Spatiale Canadienne à St-Hubert, au sein du département du Programme des Astronautes Canadiens. Elle travaille présentement à un projet de reconnaissance vocale pour le système de vision artificielle dans l'espace «Space Vision System». Elle a aussi obtenu récemment son brevet de pilote professionnel - annotation multimoteurs - et étudie actuellement le vol aux instruments.



## BERNÈCHE Simon

Diplômé en génie physique, M. Bernèche s'intéresse plus particulièrement au domaine médical et poursuit des études de 2e cycle en biophysique. Avant d'entreprendre ses études de maîtrise, il fit un stage de recherche à l'INRS-Santé où il étudia la structure de molécules biologiques à l'aide de spectres RMN. Récipiendaire d'une bourse UPIR en 1993-1994, il a été stagiaire de recherche à l'Institut de génie biomédical. Ses travaux portaient sur la biocompatibilité du nickel-titanium. Il a également travaillé durant deux étés pour Hydro-Québec dans le cadre de levés hydrographiques réalisés pour le projet Grande-Baleine. Il a fait sa 3e année d'études à l'INSA de Toulouse. Il a été membre du groupe «Avion cargo» de la SAE (1990-1991) et a participé activement à un échange théâtral «Le Phare» entre l'Université technologique de Compiègne en France et l'École Polytechnique de Montréal (1991-1992). Il est membre niveau II de l'Alliance des moniteurs de ski du Canada et pratique aussi le vélo de montagne, la voile, le canot et d'autres sports. La photographie et la réalisation vidéo sont ses divertissements de choix. Il a notamment co-produit le vidéo de la Prise du jonc de la 118e promotion.

### Principales abréviations

AEP	Association des étudiants de Polytechnique
APCAS	Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol
CAO	Conception assistée par ordinateur
CNRC	Conseil national de recherches du Canada
CRSNG	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
FCAR	Fonds pour la formation de chercheurs et l'action concertée
INRS	Institut national de la recherche scientifique
PFE	Projet de fin d'études
SEP	Services aux étudiants de Polytechnique
UPIR	Unité de participation et d'initiation à la recherche



## BOUCHER Alain

Premier de sa promotion en génie informatique sur 46 finissants, M. Boucher s'intéresse particulièrement à la robotique et à l'intelligence artificielle appliquées au génie biomédical. Détenteur de la prestigieuse bourse 1967 du CRSNG, il poursuit des études supérieures en traitement du signal et en imagerie biomédicale. Ses connaissances approfondies en informatique s'étendent aux principaux langages et aux systèmes d'exploitation. Son expérience industrielle comprend un été en R-D chez Electromed International ltée. à St-Eustache (développement d'outils de traitement et d'analyse d'images radiologiques cardiaques et étude sur le filtrage par convolution des images avec programmation en C, sous DOS), ainsi qu'un été au Centre canadien de fusion magnétique (programmation en Fortran sur stations SUN avec environnement UNIX). Grand adepte de la natation, il a participé à des concours provinciaux en water-polo. Après deux années de cours intensifs, il vient de recevoir son brevet de pilote d'avion léger monomoteur. En plus de toutes ses activités, M. Boucher a participé à la mission de trois semaines Poly-Italie en mai 1993 et à celle de trois semaines Poly-Grande-Bretagne en mai 1994 dont il était le coordonnateur étudiant.



## BRUNET Jean-Michel

Diplômé en génie civil avec spécialisation en gestion de projets, M. Brunet est récipiendaire d'une bourse spéciale de l'Université du Massachusetts où il compte entreprendre une maîtrise en environnement. Ses expériences dans le domaine du génie civil sont nombreuses : en plus d'avoir été technicien de laboratoire, inspecteur de structures de ponts et de chaussées, surveillant de chantier et chargé de projets dans l'installation d'un câble de fibre optique de 200 km, il travailla au recyclage de matériaux de construction et à l'échantillonnage dans les chantiers. Il compléta sa 3e année à l'Université du Massachusetts à Amherst où il fut cité sur la liste du Doyen d'ingénierie. Il a pris part à l'organisation de plusieurs activités de la section étudiante de la Société canadienne

de génie civil. Durant ses études collégiales, M. Brunet mit sur pied et géra une entreprise de distribution de poissons et de fruits de mer. À l'université, il participa activement à l'organisation et au déroulement de la mission Poly Grande-Bretagne 1994; et fut champion provincial de karaté en kata et en combat. Chanteur et guitariste dans un orchestre, M. Brunet présenta aussi des opérettes lorsqu'il était membre du Théâtre Lyrique de Boucherville. Il est membre de la société honorifique Phi-Kappa-Phi.



## CHANTELOIS Annie

Diplômée en génie civil avec spécialisation en structures, Mme Chantelois compte deux étés comme auxiliaire de recherche au Laboratoire de structures de l'École Polytechnique. Elle a réussi ses études (117 crédits) en trois ans et demi, ce qui lui a permis de suivre deux cours aux cycles supérieurs, l'un à McGill, l'autre à Poly. Après une expérience de quatre mois en génie conseil, elle poursuit sa maîtrise en structures à Polytechnique. Elle s'est fortement impliquée dans des activités étudiantes de toutes sortes: elle a été membre actif de la Société canadienne de génie civil (section étudiante), a géré le financement du Comité étudiant de génie civil, a participé à la Grande course nordique de toboggan en béton, a été mannequin aux défilés de mode des Promos 117 et 118, a dirigé le Comité d'organisation de la Prise du jonc à la Place des Arts et a été co-animatrice de la cérémonie. Pendant toutes ses études, elle a travaillé comme surveillante sauveteur à la piscine du CEPsum. Nageuse nationale dès l'âge de 14 ans, elle a été nommée en 1988 la meilleure nageuse de la Coupe de l'Est du Canada.



## DA SILVA Katéri

Diplômée en génie industriel avec spécialisation en gestion de projets, Mme Da Silva s'intéresse particulièrement au juste-à-temps, au contrôle de la qualité et des procédés, ainsi qu'à l'implantation et au suivi de ces programmes en milieu de travail, domaine dans lequel elle compte entreprendre des études supérieures. Elle a rédigé un

document pédagogique sur le logiciel NCSS pour la conception et l'analyse d'expériences. Son PFE, effectué chez Procter & Gamble, portait sur le diagnostic des facteurs de variabilité d'un procédé. Elle obtint le 1er prix lors de la présentation de ce projet au Congrès canadien de génie industriel à Halifax, en janvier 1994. Elle travaille maintenant chez Kraft Canada Inc. à la gestion de projets d'envergure servant à réduire les coûts d'opération. Professeure affiliée de piano à l'École de Musique Vincent-d'Indy depuis sept ans, elle a enseigné le piano, les maths et la physique à des étudiants de niveaux primaire et secondaire pendant la durée de ses études à l'École Polytechnique. Elle a aussi pris part à l'organisation du défilé de mode de la Promo 117 et a été mannequin au défilé de mode de la Promo 115. Elle a été aussi responsable de l'organisation de visites industrielles et de conférences pour la Society of Manufacturing Engineers. Elle pratique le karaté et plusieurs sports d'équipe, tel le volley-ball.



## DROLET Robert

Diplômé en génie mécanique, orientation Aéronautique, M. Drolet possède déjà une bonne expérience de travail dans ce domaine de pointe. Il a oeuvré pendant un été au service de soutien technique de l'avion de transport RJ de Canadair. Ses réalisations en aéronautique comprennent également l'organisation au sein d'un comité étudiant de journées de rencontres entre étudiants et représentants de l'industrie aéronautique. Il a participé pendant ses deux dernières années d'études à un projet technique de simulateur informatisé reproduisant le vol d'un avion monomoteur et ce, à titre de chef d'équipe. Il est le co-concepteur d'une compétition annuelle nationale de planeur et a reçu le premier prix de l'Institut aéronautique et spatial canadien en 1993 pour avoir lancé cette idée. La première édition de cette compétition s'est déroulée dans la région montréalaise en mai 1994, et il a participé activement à son organisation. Il a aussi travaillé pendant un été en Alberta pour Imperial Oil Resources dans une usine d'extraction pétrolière.



## DÉSILETS Georges

Diplômé en génie électrique avec spécialisation en communications, M. Désilets a fait ses premiers stages d'été dans une PME de services électriques où il a réalisé divers projets de commande par automates. En plus d'avoir acquis une solide expérience en informatique lors de ses dix mois de travail chez CAE Électronique Itée, il met maintenant à profit ses compétences en électronique comme ingénieur de test chez Cogilog-CGL Technologies, chef de file en tests «In-Circuit» au Québec. Radioamateur à ses heures, il s'est impliqué activement dans le Club Radioamateur de l'École Polytechnique, où il a, entre autres, réalisé son PFE portant sur la «Conception d'une sonde météorologique à télémétrie de données sur bande radioamateur», et donne régulièrement des cours afin de former de nouveaux radioamateurs. Grand adepte de course automobile, et lui-même mécanicien et pilote depuis plusieurs années, il est également passionné de voyages, de plein-air et de randonnée pédestre en montagne. Boursier du CRSNG et du Groupe Dessau, il a aussi reçu le Prix d'excellence de l'Ordre des ingénieurs du Québec pour l'excellence de ses résultats universitaires et la valeur de ses qualités humaines et sociales.



## FRÉCHETTE Luc

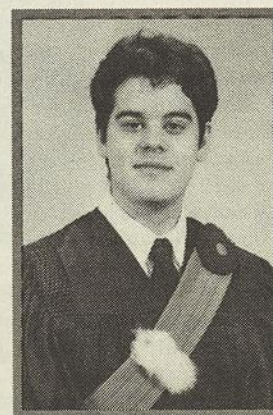
Diplômé en génie mécanique, orientation Aéronautique, M. Fréchette poursuit une maîtrise au M.I.T. où il est présentement assistant de recherche au Gas Turbine Laboratory. Ses recherches portent sur la modélisation et le contrôle des instabilités aérodynamiques dans les compresseurs. Son expérience de travail démontre sa détermination ainsi que son engouement pour le secteur aérospatial. Chez CAE Électronique par exemple, il a mis au point un code de prédiction de trajectoire d'avions pour un système de contrôle de trafic aérien. Il a aussi travaillé dans deux grandes sociétés françaises : la SNECMA, où il a étudié l'amortissement vibratoire des aubes de turbine et chez ARIANESPACE, où il a amélioré le système de gestion de la qualité pour les fusées ARIANE 4. Ces expériences internationales ont été possibles grâce à un programme d'échanges qui lui a permis d'étudier en France pendant un an. M. Fréchette a aussi côtoyé différentes cultures en

voyageant aux quatre coins de l'Europe, sac au dos. Il a reçu des bourses Canada, FCAR, CRSNG ainsi que de la Fondation de Polytechnique pour laquelle il a d'ailleurs présenté un discours au nom des lauréats lors de la remise des bourses du Baccalauréat 1993-1994 de Polytechnique. Il s'adonne à plusieurs sports d'équipe en plus du vélo, du tennis et du ski.



## LANTAGNE Julie

Diplômée en génie industriel, orientation Qualité, Mme Lantagne a démontré un grand sérieux tout au long de ses études. Lors d'emplois d'été, elle a acquis de l'expérience en ingénierie dans plusieurs secteurs de l'industrie : pâtes et papier, aluminerie, génie conseil et industrie manufacturière. Son PFE, réalisé en entreprise, portait sur la norme ISO 9001. Boursière de la Société canadienne des Métaux Reynolds et de la Corporation QUNO durant son bac, elle est maintenant à l'emploi de Northern Telecom. Pendant ses études, elle a pris part à plusieurs activités étudiantes : comité des SEP, débat oratoire des Jeux de génie, comité de la Prise du jonc en plus d'avoir été présidente et organisatrice de la Société canadienne de génie industriel, section étudiante. Elle a aussi fait partie d'un comité de l'Ordre des ingénieurs du Québec portant sur le statut de la femme en génie. Sa candidature a été retenue pour le programme Jean Monnet en 1994-1995. Sa participation à différentes compétitions sportives de vélo, de ski alpin, de basket-ball démontre bien son caractère fonceur.



## LECLERC Stéphane

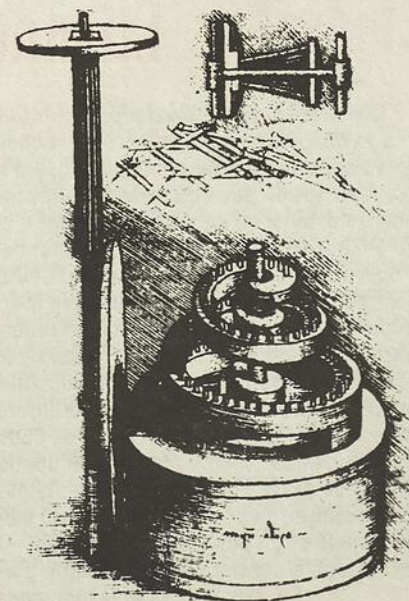
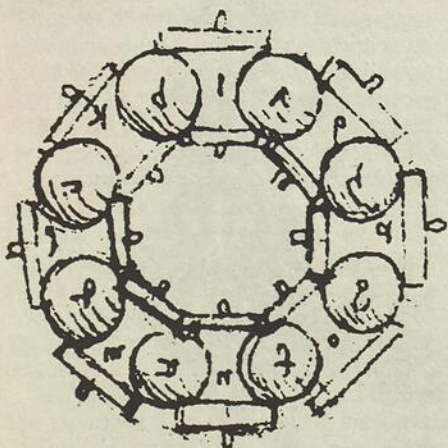
Diplômé en génie physique avec spécialisation en physique, M. Leclerc cultive divers intérêts scientifiques : son PFE consistait en l'évaluation de matériaux soumis à l'environnement spatial à l'aide d'un plasma, sa bourse d'initiation à la recherche portait sur le montage d'un oscillateur optique paramétrique, et il poursuit maintenant des études de maîtrise en micro-électronique et en microfabrication, plus particulièrement dans la conception et la fabrication de senseurs et d'actuateurs. Parmi ses activités socio-cul-

turelles, on compte l'enregistrement de volumes à l'intention des aveugles à la Magnétothèque de Montréal depuis trois ans, l'organisation d'un camp pour enfants défavorisés, le mouvement scout et l'organisation de rassemblements provinciaux pour scouts de 17 à 21 ans. À Polytechnique, il a été membre du Conseil d'administration de l'AEP pendant un an. Enfin, il s'est profondément engagé dans la mission Poly-Italie en mai 1993, particulièrement comme rédacteur en chef du rapport de mission. M. Leclerc s'intéresse aux langues et est en voie d'approfondir sa connaissance de l'allemand et de l'italien.



## MARCHAND Hugues

Diplômé en génie physique, M. Marchand effectue présentement des études de maîtrise portant sur la fabrication de microstructures de dimensionalité réduite (superréseaux, fils et boîtes quantiques) dans les semi-conducteurs III-V. Il a fait sa troisième année de baccalauréat à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne en Suisse. Son expérience en recherche comprend quatre étés de stages : Institut canadien de recherche sur les pâtes et papiers (effet du calendrage sur les propriétés mécaniques du papier), Laboratoire de spectroscopie infrarouge et de photoacoustique de l'École Polytechnique (optimisation d'un spectromètre infrarouge à transformée de Fourier), Laboratoire de physique des réacteurs de l'EPFL (modélisation de l'activité du réacteur nucléaire CROCUS) et Laboratoire de génie électrique de l'Université Paul Sabatier à Toulouse (conception et fabrication d'une cellule photoacoustique pour le spectromètre BioRad FTS-60). Il a participé à deux reprises au programme d'initiation à la recherche UPIR (algorithmes d'analyse de spectres photoacoustiques et caractérisation d'un laser Nd/YAG pulsé) et est co-auteur de deux articles sur la photoacoustique. M. Marchand est un passionné de musique, il a étudié le piano au Conservatoire de musique de Chicoutimi, et ne quitte plus ses guitares depuis. Il est un fervent adepte de la natation (sauveteur national et moniteur en sécurité et sauvetage aquatique) et du vélo.





## MARCIL Éric

Diplômé en génie mécanique avec spécialisation en fabrication, M. Marcil a développé un intérêt particulier pour l'optimisation des systèmes de production. Son expérience de travail à l'Hôpital Sainte-Justine l'a initié à la recherche biomédicale. Détenteur d'une bourse d'études supérieures du CRSNG, il compte se spécialiser en biomécanique. Il a développé une nouvelle méthode de reconstruction de la cage thoracique par stéréographie qui tient compte des déplacements des patients entre les radiographies. Ses recherches ont fait l'objet de présentations orales lors de la Canadian Orthopedics Research Society à Winnipeg en juin 1994 et du 2e congrès international sur les «3-D Scoliotic Deformities» à Persara, Italie, en septembre 1994. Ses travaux lui ont permis d'approfondir ses connaissances en programmation C, en photogrammétrie, en imagerie médicale et en CAO. Au nombre de ses réalisations en milieu étudiant, il a été directeur du comité Poly-TV, membre du Conseil d'administration de l'AEP, trésorier de la mission Poly-Japon, en mai 1995 et organisateur de la couverture audiovisuelle du 24e Congrès des étudiants en génie du Canada. Il a suivi un programme d'apprentissage de la langue japonaise à l'Université de Montréal.



## MCCULLOUGH Étienne

Diplômé en génie physique, M. McCullough a participé comme auxiliaire de recherche au département de génie physique à la caractérisation des électrets déposés par plasma froid, ainsi qu'au développement d'un laser à l'état solide (Nd:YVO4) à l'Institut des sciences des microstructures du CNRC. Après avoir travaillé à la théorie de la fonctionnelle de la densité à l'Université de Montréal dans le cadre son PFE, il poursuit ses études supérieures en physique moléculaire et en chimie théorique à cette même université. Il contribua à la vie active de l'École Polytechnique comme membre du Comité étudiant de génie physique. Adepte de plusieurs sports, il est surtout un fervent véliplanhiste et un passionné du squash. M. McCullough a aussi un intérêt marqué pour les arts visuels et les voyages.



## MOFFAT Bryce

Diplômé en génie physique, M. Moffat est un passionné de la recherche. Il a profité de deux bourses d'été du CRSNG pour explorer la R-D : un été à Polytechnique dans une équipe de procédés laser pour la micro-électronique, et un autre à l'Université de Colombie-Britannique dans une collaboration internationale en physique des particules au Laboratoire national TRIUMF. La technologie des fibres optiques a été le sujet de son PFE, dans le cadre d'une bourse UPIR. Grâce à une bourse du FCAR, il poursuit des études supérieures à l'Université de Montréal en physique des particules sur un projet de détection d'oscillations de neutrinos. Grand amateur de squash et fanatique du vélo de montagne, il est aussi attiré par les grands espaces et le ski en randonnée. Ayant joué de la clarinette pendant plus de dix ans, il a remporté plusieurs prix et donné des concerts à l'Université McGill et au Centre d'Arts de Prévile au fil des années. Parfaitement bilingue (c'est une des raisons principales pour laquelle il est venu étudier à Poly), il a également une très bonne connaissance de l'allemand, ayant vécu en Allemagne pendant six ans. Ses temps libres sont consacrés à la photographie et à sa chambre noire.



## OUELLET Natalie

Diplômée en génie industriel, orientation Qualité, Mme Ouellet compte deux étés comme stagiaire à l'aluminerie Reynolds, ainsi qu'un été d'expérience dans le traitement de sables bitumineux en Alberta. Elle a réalisé son PFE chez Kenworth de Sainte-Thérèse. Détentrice de la bourse d'études supérieures du CRSNG, elle se garde une porte ouverte en vue d'une spécialisation éventuelle. Elle s'est familiarisée avec la recherche en robotique grâce à une bourse UPIR. Elle s'est également méritée les bourses Canada, Sciex, Reynolds, Syncrude ainsi qu'une bourse du Gouverneur Général en génie de l'environnement. Elle s'est beaucoup impliquée dans diverses activités étudiantes, notamment au sein du Comité étudiant de génie industriel (CEGI) à titre d'adjointe à l'éducation et plus tard, de prési-

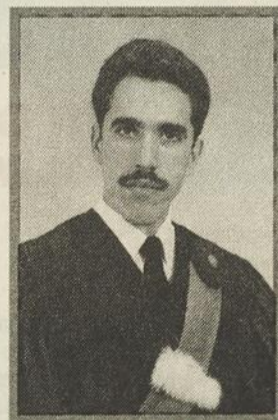
dente; elle a aussi été représentante à la Régie à l'éducation de l'Association étudiante (AEP), a pris part à l'organisation de la Prise du jonc pour la 118e promotion, a participé à un projet de visites industrielles en Belgique.

Mme Ouellet s'intéresse beaucoup aux sports ainsi qu'à la musique; elle est sauveuse nationale, monitrice SRSC/Croix-Rouge en natation et lauréate en flûte douce et saxophoniste dans divers groupes musicaux et harmonies.



## PELLETIER Danielle

Diplômée en génie électrique avec spécialisation en communications, Mme Pelletier s'est impliquée au début de son bac dans la Régie à l'éducation de l'AEP, au Conseil des études de premier cycle et en tant que directrice du Comité des étudiants du tronc commun en 1991-1992. Elle a travaillé dans une équipe de recherche à l'Institut de génie biomédical à Poly durant ses deux premiers étés grâce à une bourse CRSNG. Au cours de sa troisième année d'études, elle a mis sur pied et participé à un programme d'échange d'étudiants avec l'Université de l'Alberta et a étudié à Edmonton. Là-bas, elle a décroché un emploi d'été dans les laboratoires de recherches en télécommunications de TRILabs. Après sa graduation en mai 1994, Mme Pelletier a été engagée comme ingénieur de tests par Northern Telecom (Nortel). Elle fut également boursière du CRSNG. Avant d'entrer à Poly, elle a participé à des compétitions de hand-ball durant trois ans, qui lui ont valu une médaille de bronze aux Jeux du Québec. Elle a également pris part à des compétitions en athlétisme et en soccer.



## PÉPIN François

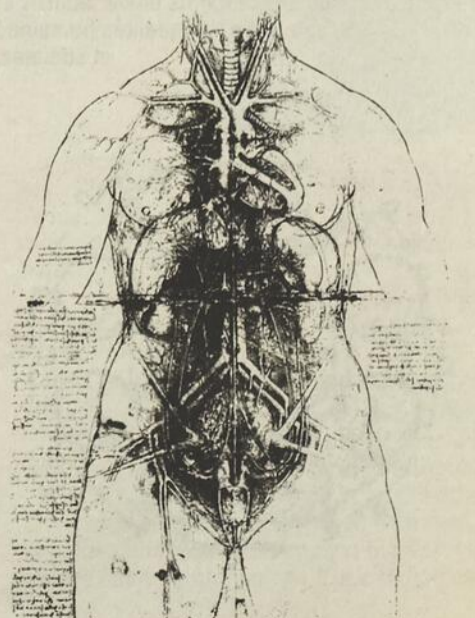
Diplômé en génie géologique, M. Pépin se dirige maintenant vers une maîtrise en matériaux et techniques de réfection des barrages dans le cadre de travaux à l'Institut de recherche en énergie d'Hydro-Québec (IREQ). Grâce, entre autres, au programme coopératif d'études de Poly, il a pu accumuler de riches expériences de travail : en plus de faire de l'exploration minière en Abitibi (CERM, UQAC), il a été géologue de mine res-

ponsable de la planification journalière et mensuelle de l'extraction du minerai à Byron Creek Collieries en Colombie-Britannique, rédacteur technique et designer de publicité pour la firme Roctest Itée de St-Lambert et finalement surveillant de chantier d'ouvrages de béton et de géotechnique pour les Laboratoires Outaouais de Gatineau. Il s'est engagé dans la vie étudiante en occupant successivement les postes de publiciste au CETC et de membre du Conseil d'administration de l'AEP. Grand adepte de ski de fond, il participe chaque année à des expéditions de longue durée au Saguenay, en Mauricie et ailleurs.



## RINGUETTE René

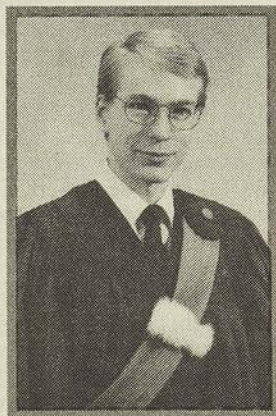
Diplômé en génie mécanique, orientation Aéronautique, M. Ringuette a complété trois stages ouvriers comme mécanicien au sein d'une papetière et deux stages d'études en France lors d'un programme d'échanges d'une durée d'un an. Le premier, effectué pour la multinationale américaine Dataid AS&I à Paris, portait sur l'élaboration d'un module de vérification de structures au moyen d'un logiciel de calcul par éléments finis (ANSYS). Le second, chez la Société Labinal, lui permit de faire son PFE sur certains dispositifs de système de filtration pour moteurs à combustion interne. Ses travaux ont eu une incidence directe sur les méthodes de validation utilisées. Actuellement, il travaille en France pour la Société Européenne de Propulsion (SEP) qui fabrique des propulseurs de fusée Ariane. Il doit y faire la validation d'un code afin de modéliser les champs de vitesse présents dans l'inducteur de la turbopompe à hydrogène du futur lanceur Ariane 5. M. Ringuette a participé au programme canadien Shad Valley de créativité technologique et d'entrepreneurship, ainsi qu'à la conception et à la construction du véhicule tout-terrain amphibie Mini-Baja en 1990-1991. Il possède également un certificat d'aide à l'apprentissage du français. Depuis l'âge de 15 ans, il s'adonne régulièrement au cyclisme. Il s'est classé, autre autres, en 2e place lors d'un championnat de cyclisme de la région Est du Québec et Nord du Nouveau-Brunswick.





## TURGEON Luc

Diplômé en génie des mines du programme conjoint Polytechnique-McGill, M. Turgeon compte à son actif cinq stages industriels de trois mois reliés à l'exploitation minière: les mines Selbaie dans le Nord-Ouest québécois, la mine Lower Coleman d'INCO à Sudbury, la mine Chimo de Cambior inc. à Val d'Or, et les opérations minières Black Lake de la Société LAB Chrysotile inc. en Estrie, où il a complété son PFE sur des analyses de stabilité d'un mur final. De plus, il a effectué un stage de recherche à CANMET de Val-d'Or où il a été co-auteur d'une publication scientifique sur les coups de terrain et la sismicité à la mine Agnico-Eagle de Joutel. Depuis mai 1994, il est ingénieur stagiaire à la compagnie INCO Itée. Cette division compte 11 mines en opération dans le région de Sudbury. Il s'est vu attribuer pas moins de sept bourses d'études, dont celle de la Fondation de l'industrie minière canadienne pour l'éducation (à trois reprises) et celle de l'Association minière du Québec (à deux reprises). Il s'est aussi fortement impliqué dans les activités étudiantes à titre de directeur pour le génie des mines en 1991-1992 et comme représentant des étudiants en génie des mines au comité de coordination du programme conjoint au cours des trois dernières années.



## VAN DE WALLE Axel

Premier de sa promotion en génie physique, et deuxième de la 118e promotion qui comptait 562 finissants, M. Van de Walle possède un vif intérêt pour les mathématiques appliquées et l'informatique. Récipiendaire des bourses Fessenden, Krashinski et CRSNG 1967, il compte poursuivre ses études dans le domaine de la compression d'images. Ses trois ans en tant qu'auxiliaire de recherche au département de mathématiques appliquées de l'École Polytechnique lui ont procuré des expériences enrichissantes: conférencier au congrès de l'Association mathématique du Québec, concepteur de logiciels d'analyse fractale (en C++ sous DOS et UNIX), co-auteur d'un article sur la modélisation du noir de carbone dans les élastomères,

un autre sur la simplification de courbes et bien d'autres encore. Pendant trois ans, sa chronique humoristique hebdomadaire a occupé une place privilégiée dans le Polyscope. Il a participé activement à l'organisation de la «Semaine de la physique» durant deux années consécutives et a été membre de la Régie à l'éducation de l'AEP. Il a étudié la flûte traversière au Conservatoire de musique de Québec et s'intéresse maintenant au piano. C'est lui qui fut invité à faire au nom de ses collègues lauréats, le discours d'acceptation lors de la première cérémonie d'attribution des certificats d'excellence Profil De Vinci en juin 1994.



## VINCENT-GIRARD Jean-François

Diplômé en génie électrique, orientation communications, M. Vincent-Girard s'intéresse particulièrement à l'informatique et à ses applications dans les réseaux de télécommunications. Il a d'ailleurs développé ses connaissances dans ce domaine lors d'un stage de 16 mois aux Laboratoires de Bell Northern Research (BNR) à Ottawa, où il a été appelé à rédiger plusieurs rapports techniques. Il avait acquis une riche expérience en génie informatique durant les trois étés précédents, dont un au sein d'une PME et un autre en recherche sur des algorithmes se rapportant à la vision artificielle. Il s'est impliqué activement dans la vie étudiante, notamment dans l'intégration des nouveaux étudiants, ainsi qu'à l'exécutif du Comité des étudiants du tronc commun. Il aime particulièrement faire du vélo de montagne et jouer du saxophone.

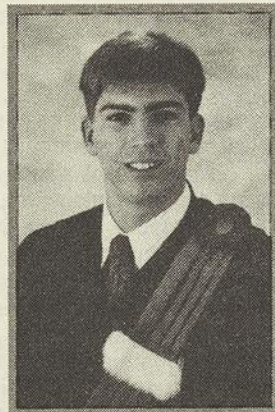
# 1995



## ABELA Marc-Antony

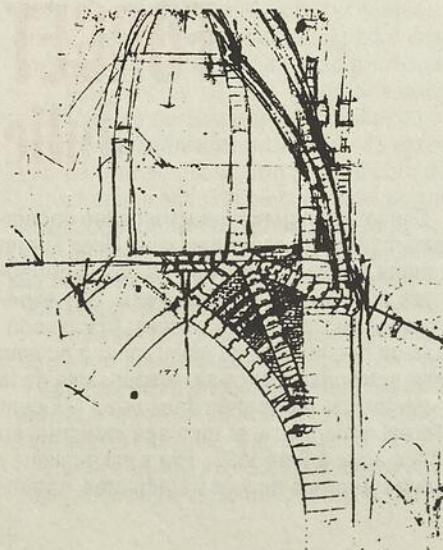
Diplômé en génie électrique, orientation Robotique-Automatique, M. Abela se destine à une carrière internationale. Il parle couramment l'anglais, le russe, le japonais, l'espagnol, l'arabe et l'espéranto. Durant ses études au bac, il a travaillé pour un grand

fabricant de fibres optiques en Angleterre, BICC Cables; il a fait un trimestre d'études à l'Institut Polytechnique de Lvov en Ukraine, et a travaillé en langue japonaise pour la Chambre de Commerce et d'Industrie de Tokyo. Durant son long séjour dans cette ville, il a appris le maniement de l'abaque japonaise Soroban (calculatrice en boulier) et s'est même mérité un diplôme dans cette technique millénaire. Il a également étudié à l'Université gouvernementale de Moscou et a beaucoup voyagé à travers l'ex-URSS et ailleurs en Europe. Vers la fin de son cours, il a fait un stage de 8 mois à l'Agence spatiale canadienne à St-Hubert où il poursuit maintenant des recherches sous la direction de l'astronaute Steve MacLean dans le cadre du prochain vol de la navette spatiale Atlantis devant rejoindre la station spatiale russe MIR en octobre 1995. Médaillé de bronze en natation, il est aussi un fervent adepte du squash. Ses instruments préférés sont la guitare, la mandoline et le piano. Il est un des membres fondateurs du groupe de musique «Les Brown Socks» et a beaucoup participé aux fameux spectacles d'Allo-Poly. Ses talents de guitariste (acoustique, classique, électrique, basse) l'ont amené à se produire dans diverses salles de spectacle comme le Club Soda, le Clandestin et autres.



## BEAUDET Jean-François

Diplômé en génie civil avec spécialisation majeure en environnement, M. Beaudet compte trois années d'expérience comme auxiliaire de recherche au Laboratoire de structures de l'École Polytechnique. Boursier CRSNG à l'été 1993, il a pu s'initier à la recherche. C'est ainsi qu'il entreprendra une maîtrise en traitement de l'eau, étant soucieux de préserver l'environnement. Il aime aussi s'impliquer dans des activités de tous genres. Il a participé à la Grande Course Nordique de Toboggan en Béton de 1993 à 1995, soit à Sherbrooke en 1993 (5e/45), à Edmonton en 1994 (15e/35) et à Montréal en 95, comme bénévole. Il est lauréat en piano acoustique, ce qui lui a permis d'être membre de divers groupes musicaux, de faire des spectacles amateurs comme le Promostars, et d'être organiste pour sa paroisse. Adepte des sports, il continue à pratiquer régulièrement le badminton, le vélo, le ski ou le volley-ball.



## BRIAND Danick

Diplômé en génie physique, récipiendaire d'une bourse FCAR, M. Briand s'apprête à entreprendre des études supérieures dans le domaine de la microfabrication d'un dispositif à semi-conducteurs. Il compte suivre des cours au niveau de la maîtrise et effectuer un stage de recherche en France. Son intérêt pour la recherche se développa grâce à l'obtention d'une bourse de recherche d'été du CRSNG, qui lui permit de travailler sur l'application des guides NARROW comme capteurs. Il poursuivit ses activités comme auxiliaire de recherche à l'École Polytechnique sur l'élaboration d'un micro-administrateur pharmaceutique (MAP). Il compléta sa troisième année d'études à l'E.N.S. de Physique de Grenoble où il fut membre du comité étudiant. Il participa à la Grande Course Nordique de Toboggan en Béton et prit part à la mission Poly-Japon 1995. Fervent de badminton, il pratiqua ce sport à un niveau compétitif pendant cinq ans dont une année à Poly; entraîneur de niveau 2, il élabora un programme d'enseignement du badminton pour les 7 à 12 ans pour la Ville de Blainville. Soucieux d'aider les autres, il s'impliqua en tant que bénévole auprès des jeunes dans la rue et des jeunes susceptibles d'arrêter la poursuite de leurs études.



## COUILLARD Isabelle

Diplômée en génie mécanique, orientation Qualité, Mme Couillard s'intéresse particulièrement au contrôle de la qualité et des procédés, ainsi qu'à l'implantation et au suivi de ces programmes en milieu industriel. Elle a d'ailleurs acquis une expérience dans ce domaine en réalisant son PFE sur le contrôle des assemblages des avions RJ et Challenger chez Canadair. Elle a acquis une ouverture internationale en poursuivant sa deuxième année à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne, en Suisse. Elle a su prendre avantage de ce séjour en réalisant deux stages: un en rhéologie des polymères, et un autre en génie biomédical. Pendant tout son cours, elle s'est impliquée dans divers comités étudiants: directrice du comité Allo-Poly, participation dans la conception d'un véhicule de

type formule et dans la fabrication d'un minibaja, et membre actif du comité Poly-Photo. Sa participation à plusieurs activités sportives démontrent bien son caractère fonceur: expéditions de longue durée d'alpinisme en haute montagne, natation, escalade de glace, kayak de rivière, etc.



## DAGENAIS Anne-Marie

Diplômée en génie géologique, programme coopératif, Mme Dagenais compte à son actif trois stages industriels et un emploi d'été reliés à son domaine d'études: Cambior Exploration en Abitibi; Rocrest, compagnie d'instrumentation; opérations Bell de la Société LAB Chrysotile et Cambior Exploration aux États-Unis, où elle entreprit son PFE sur des analyses statistiques de données géochimiques de la propriété Annie Laurie. Lors de la campagne d'exploration sur cette propriété, elle a participé à la découverte de la veine Northeast, devenue l'objectif principal du programme de forage. De plus, au cours de son stage aux opérations Bell, elle a été co-auteur d'un guide de formation en géologie et en mécanique des roches pour les employés de la mine. Mme Dagenais s'est vue attribuer une bourse d'excellence à l'Université d'Ottawa lors de ses études pré-universitaires. Pendant trois ans, elle s'est aussi impliquée au niveau d'un groupe de jeunes filles dans le cadre du mouvement scout. Tout au long de ses études universitaires, elle a accompagné son frère Yves qui souffrait d'un cancer, et lui a apporté son support moral et son affection de tous les instants.



## DANDURAND Frédéric

Aux premiers rangs de sa promotion en génie électrique, M. Dandurand a suivi une orientation en informatique. Intéressé autant par les aspects humains que les aspects techniques, il compte poursuivre des études supérieures dans le domaine des interfaces intelligentes humain/ordinateur. Il a complété sa quatrième année d'études à l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne en Suisse. Durant ce séjour, il a notamment suivi un cours d'allemand et occupé un poste d'assis-

tant pour un cours d'informatique. Parallèlement à son bac, il a travaillé à temps partiel au Centre de Gestion Vidéo. Il a réalisé son PFE au cours d'un stage chez Bell-Northern Research (BNR) en développement de logiciels reliés à la reconnaissance de la parole. Très intéressé par le multimédia, il aime réaliser du tournage et du montage sur vidéo. Il est également grand amateur de vélo et de badminton.



## DUCHESNE Pierre

Dès le début de son cours en génie électrique, orientation Communications, M. Duchesne s'impliqua à l'exécutif du Comité des étudiants du tronc commun où il a développé et documenté la méthodologie menant à la forme actuelle des recueils et de la banque de quiz. Il fut ensuite membre actif du Comité des étudiants de génie électrique et du Comité de sélection des étudiants inscrits au programme d'échanges. Lors d'une année d'études à l'University of New Mexico (UNM), il s'impliqua à l'International Center où il développa une plus grande conscience des réalités mondiales. Ses expériences pratiques comprennent un stage dans le département d'électronique d'une papetière et un été à l'UNM en reconnaissance de la parole et en filtrage digital. Son PFE codisciplinaire porta sur la parallélisation informatique d'une application météorologique. Alliant sa passion de l'informatique à son désir d'explorer le monde, il a accepté un poste en développement de logiciels de réseaux au sein de Bell-Northern Research, un centre de recherche internationale en télécommunications.



## FORGET Julie

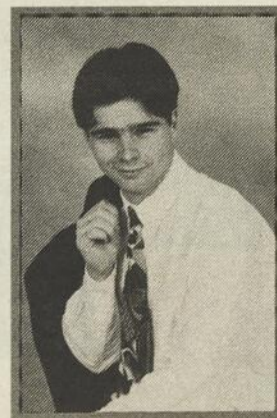
Diplômée en génie industriel avec spécialisations Qualité et Productique, Mme Forget compte se diriger vers des études supérieures en politique technologique. Ses expériences de travail sont variées: PFE en contrôle de la qualité et en maintenance au sein d'une entreprise française, responsable de la gestion de fabrication dans une PME dont elle est actionnaire, et un stage industriel en Allemagne à l'été 1995. Elle s'est impliquée dans diverses activités étudiantes, notam-

ment comme vice-présidente à l'externe du Comité des étudiants de génie industriel et aussi comme organisatrice de stages à l'étranger. Elle s'est toujours accordée du temps pour le sport, la lecture et la musique pour équilibrer la vie de tous les jours. Elle pratique le ski de fond régulièrement depuis 14 ans, participe annuellement à des tournois de badminton, fait du jogging, de l'aérobic, ainsi que du vélo en été. Elle a une formation en chant classique et continue à jouer du piano. Elle oeuvre dans plusieurs organismes sociaux et culturels et est fort impliquée dans un parti politique. Elle a suivi deux cours d'allemand et a beaucoup voyagé à l'étranger.



## GAGNON François

Diplômé en génie mécanique, orientation Aéronautique, M. Gagnon compte déjà deux étés d'expérience pertinente dans l'industrie de l'aluminium, ainsi qu'un stage dans une entreprise française, et un gros bagage de relations internationales. Il a fait sa troisième année d'études à l'École Polytechnique de Sceaux en France, option Aéronautique et Espace. Il s'est alors entraîné à la course à pied et a participé à un relais de 24 heures pour ramasser des fonds pour les maladies infantiles (son équipe a remportée le premier prix). Il a également profité de son séjour en Europe pour visiter une dizaine de pays dont l'Angleterre, l'Italie, la Grèce et la République Tchèque. Il adore côtoyer des gens de différentes cultures et s'est facilement intégré à l'équipe de travail de Schlumberger en France où il a effectué un stage de trois mois en 1994. Il a cherché à améliorer un appareil vendu dans une vingtaine de pays européens et africains et a réussi à en diminuer sa consommation d'énergie, le rendant très concurrentiel à l'échelle internationale. À Polytechnique, il s'est impliqué, entre autres, dans l'équipe «supermillage» et dans la réalisation d'un casino.



## GRENIER Pascal

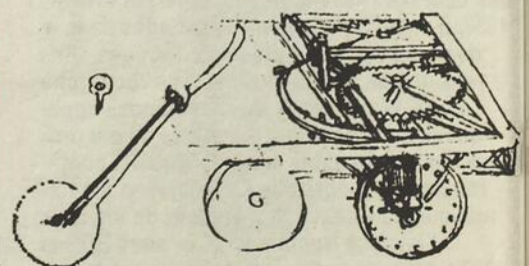
Diplômé en génie mécanique, orientation Générale, M. Grenier compte deux étés comme assistant ingénieur au Service du

géné de la Ville de St-Eustache. Au cours de ses études, il s'est impliqué dans le projet de véhicule électrique COVEL. Il a de plus représenté Polytechnique et Hydro-Québec à un congrès international sur les véhicules électriques au Rhode-Island. Il a fait sa troisième année d'études à l'Université de Colombie-Britannique (UBC) dans le cadre d'échanges étudiants avec Polytechnique. À son retour de Vancouver, il a fait un stage d'études de huit mois chez la firme Énergie et Analyse ENAQ, consultant dans le domaine des centrales nucléaires canadiennes, ce qui lui a permis de faire son PFE sur certains systèmes de sûreté de la centrale Gentilly-2. À la fin de ses études, il a été embauché par Plad Equipment: manufacturier et distributeur de pompes ayant des bureaux à travers le Canada. Il travaille présentement pour cette PME à Vancouver, ce qui lui permet en même temps de pratiquer le ski alpin et le vélo de montagne à longueur d'année. En plus de travailler comme ingénieur stagiaire, il est tuteur de français à l'UBC.



## GUAY Frédérique

Diplômée en génie mécanique, orientation Aéronautique, Mme Guay possède déjà une bonne expérience de travail dans ce domaine de pointe. En effet, elle a effectué un stage au Département des contraintes chez Canadair, où elle occupe maintenant un poste depuis sa graduation en décembre 1994. Elle a élargi ses horizons en poursuivant sa 4e année de baccalauréat à l'École Polytechnique de Sceaux en France, option Aéronautique et Espace. Elle a su prendre avantage de ce séjour en réalisant deux projets dans de grandes sociétés françaises: MÉTÉO-FRANCE et AÉROSPATIALE. Outre le français et l'anglais, elle a une très bonne connaissance de l'espagnol, ayant étudié à l'Université de Salamanca en Espagne en 1992. Elle a su conserver sa maîtrise de l'espagnol grâce à un projet de coopération internationale en Équateur, en collaboration avec Jeunesse Canada Monde et l'École Polytechnique de Montréal. Elle a toujours été très impliquée au niveau scolaire, participant notamment jusqu'au niveau collégial aux activités de théâtre, de photographie et d'environnement. Son dernier projet en ce sens fut sa participation à la conception de la voiture électrique COVEL à Polytechnique. Elle a d'autre part réussi les cours de moniteur I et II en ski alpin. Sportive accomplie, elle s'entraîne régulièrement et est une fidèle adepte du vélo de montagne. Elle compte éventuellement poursuivre ses études en vue d'obtenir un MBA.





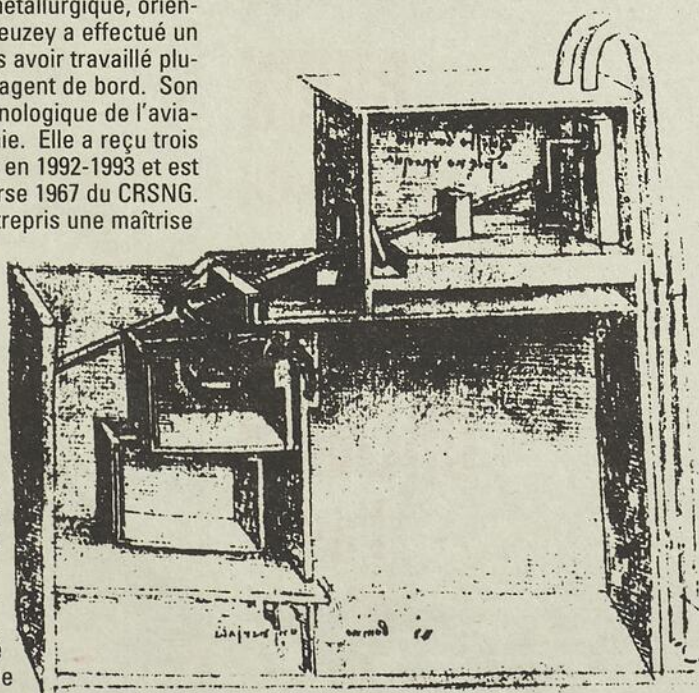
## HAMEL Vincent

Diplômé en génie mécanique, orientation Aéronautique, M. Hamel s'intéresse depuis longtemps à ce domaine, ayant commencé dans les cadets de l'air et obtenu sa licence de pilote d'avion monomoteur à l'âge de 17 ans. En plus d'obtenir un certificat de moniteur en éducation physique, il a été entraîneur de ballon panier durant 2 ans. Toujours en quête d'une meilleure compréhension des avions, il a fait sa troisième année d'études à l'École Polytechnique de Sceaux en France. Ses expériences professionnelles touchent à des domaines aussi variés que le spatial et le textile. Il a occupé des postes de contrôleur de la qualité, de recherche - développement et d'analyste. Ses sports préférés sont le catamaran, où il a maintes fois participé à des championnats provinciaux, et la course à pied. Au marathon de Paris en 1994, il s'est d'ailleurs classé dans le 8% supérieur des 16 000 participants.



## HEUZEY Marie-Claude

Diplômée en génie métallurgique, orientation Matériaux, Mme Heuzy a effectué un retour aux études après avoir travaillé plusieurs années à titre d'agent de bord. Son intérêt pour l'aspect technologique de l'aviation l'a attirée vers le génie. Elle a reçu trois bourses internationales en 1992-1993 et est récipiendaire de la bourse 1967 du CRSNG. En janvier 1995, elle a entrepris une maîtrise dans le domaine des matériaux polymériques, en collaboration avec l'Institut des matériaux industriels (IMI) du CNRC. Durant son bac, elle a été lauréate du Programme de formation d'ingénieurs et de chercheurs du CNRC, dans la section Métaux et Céramiques de l'IMI. Elle est l'auteur de deux rapports scientifiques internes soumis au CNRC. Elle a aussi travaillé comme auxiliaire de



recherche au département de génie chimique et au Centre de recherche en calcul thermo-chimique de Polytechnique. Elle a été membre du comité de liaison du département de métallurgie et génie des matériaux et du comité exécutif de l'ASM-Montréal, une société scientifique. Durant son cours à Polytechnique, elle a suivi des cours de ballet classique et de danse espagnole et elle pratique la danse aérobique.



## JOLICOEUR Isabelle

Aux tous premiers rangs de sa promotion en génie électrique, Mme Jolicoeur a un vif intérêt pour le domaine médical. Elle suit actuellement un programme de maîtrise en génie clinique à l'Institut de génie biomédical à Polytechnique. Lauréate des Bourses Canada durant ses quatre années universitaires et d'une prestigieuse bourse du CRSNG, elle a pu s'initier à la recherche scientifique. C'est ainsi qu'elle a collaboré à un projet portant sur le traitement des arythmies cardiaques par micro-ondes, ce qui lui valut de présenter un article scientifique dans le cadre d'un congrès international. Dans le cadre de son PFE, elle a travaillé pour Gecko Électronique inc. à Québec, sur l'analyse préliminaire d'un appareil à rayons X permettant d'identifier la substance radiographiée. Elle a été un des piliers du défilé de mode à Polytechnique durant trois années consécutives, afin d'aider à ramasser des fonds pour les activités de sa promotion. Elle consacre beaucoup de temps à l'entraînement physique et à la pratique de plusieurs sports. Elle a fait partie de la ligne féminine de hockey du CEPsum et a participé à plusieurs tournois interfacultés. En ski nautique, elle a fait partie d'une équipe professionnelle durant quatre saisons consécutives. Elle a même participé à un spectacle de ski nautique au Liban, qui a été vu par un million de spectateurs.



## KACZOR Simon

Diplômé en génie mécanique, M. Kaczor s'intéresse particulièrement à l'application de l'informatique à la mécanique des fluides, domaine dans lequel il compte poursuivre ses études supérieures à Polytechnique. Récipiendaire d'une bourse de recherche CRSNG, il a contribué à la réalisation d'un logiciel pour le maillage en trois dimensions, probablement unique au monde et, qui permet de générer des maillages non structurés. Il a consacré beaucoup de temps au Comité étudiant micro appelé «COMiC», dont le serveur télématique qu'utilise les étudiants de Polytechnique constitue une des réalisations dont il est un des auteurs et administrateurs. Il est également fondateur de Multi Services Informatiques enr., une entreprise spécialisée dans le domaine de la vente de matériel informatique et la prestation de services-conseils en informatique. Depuis 7 ans déjà, il pratique le karaté: diplômé ceinture noire, premier dan, il a participé avec succès à des compétitions provinciales, ainsi que, sur invitation, à des compétitions nationales et internationales.



## LAPIÈRE Sébastien

Diplômé en génie informatique avec spécialisation en génie logiciel et systèmes experts, M. Lapière s'intéresse particulièrement à la réalité virtuelle, aux techniques de développement de logiciels de qualité enseignées en génie logiciel, ainsi qu'à l'imagerie biomédicale. Il s'est mérité une bourse CRSNG, ce qui lui permettra d'effectuer sa maîtrise en génie informatique. Sa recherche portera sur l'imagerie biomédicale pour laquelle il est déjà bien préparé puisqu'il développe, depuis un an déjà, un logiciel de chirurgie assistée par ordinateur qui fournira aux chirurgiens un outil de visualisation tridimensionnelle exceptionnel lors des opérations sur la colonne vertébrale humaine. Outre son intérêt pour l'informatique, il aime beaucoup l'enseignement. En plus de ses études, il a été pendant deux années le chef correcteur du cours d'informatique 3.307 de Polytechnique et a été répétiteur pour ce cours. Il joue de la guitare, adore le plein air

et la nature et pratique activement plusieurs sports, dont le cyclotourisme, la natation, le karaté shotoyan et la racketball. Il a aussi fait beaucoup de théâtre et a contribué au montage d'une pièce sur la fin tragique du village de Val Jalbert au Lac Saint-Jean.



## LESSNICK Patrick

Diplômé en génie physique, orientation Matériaux, M. Lessnick a acquis une solide formation en procédés de fabrication en micro-électronique grâce à une bourse de recherche en milieu industriel du CRSNG. Il a pu ainsi contribuer à des recherches appliquées chez Mitel Semi-Conducteurs Canada, portant sur la déposition en phase gazeuse des interdiélectriques. À Polytechnique, il a participé à un projet de recherche sur la photoluminescence du silicium poreux et a modélisé des microstructures électromécaniques (MEMS). Il entreprend maintenant une maîtrise en physique du solide, qui porte sur l'interaction entre les microsystèmes électroniques ou mécaniques et leur milieu d'opération. Il étudiera plus particulièrement la biocompatibilité des matériaux utilisés en micro-fabrication. Durant ses études, il s'est grandement impliqué au sein du comité des étudiants en génie physique en y cumulant plusieurs fonctions, dont celle de directeur. Il a également été responsable et animateur d'une émission radiophonique socio-culturelle à CISM 89,3 FM. Grand sportif, il joue au basket-ball depuis l'âge de 8 ans et a déjà été entraîneur d'une équipe. Il pratique également le cyclisme, le squash, la natation et le hockey sous-marin.



## MAROIS Chantal

Diplômée en génie physique, orientation Physique, Mme Marois s'intéresse particulièrement à l'optique, domaine dans lequel elle compte poursuivre ses études. L'obtention d'une bourse d'été du CRSNG dès le début de ses études lui a permis de travailler comme auxiliaire de recherche à Polytechnique dans un projet portant sur la photoconductivité du silicium amorphe. Après, en tant que lauréate du Programme de formation d'ingénieurs et chercheurs du CRNC, elle a acquis de

l'expérience au sein de plusieurs laboratoires: tout d'abord à l'Institut de chimie environnementale d'Ottawa (caractérisation de surface par technique XPS et SIMS), puis, au laboratoire Temps et fréquences de l'Institut des étalons nationaux de mesures d'Ottawa; (refroidissement d'atomes par laser). Elle a contribué à la vie étudiante à Polytechnique en tant qu'organisatrice de la «Quinzaine de la physique». Elle a pratiqué pendant plusieurs années la danse aérobique et la gymnastique artistique pour acquérir, par la suite, une formation d'entraîneur national niveau II. Elle a aussi étudié la guitare classique pendant une dizaine d'années.



## MORIN Isabelle

Diplômée en génie civil avec spécialisation en Environnement, Mme Morin compte déjà une expérience très variée. Elle a eu la chance de travailler autant en génie conseil qu'en recherche, abordant ainsi divers aspects du génie. Ses réalisations vont de la modélisation du transport de sédiments pour de nouvelles installations portuaires en Chine à la conception d'un bassin de recherche sur la houle, en passant par le développement d'une technique innovatrice pour l'étude de la microstructure des bétons bitumineux, le montage et l'exécution d'essais de caractérisation des matériaux, sans compter la rédaction de nombreux rapports, articles, devis, formulaires d'inspection, etc. Elle est déjà co-auteur de trois publications scientifiques. Elle s'est impliquée dans la vie étudiante, entre autres, en tant que secrétaire du Comité étudiant des étudiants en génie civil et à titre de participante à la Grande course nordique de toboggan en béton et fut bénévole ou organisatrice pour plusieurs organismes notamment auprès des jeunes. Elle pratique régulièrement plusieurs sports - course à pied, squash, badminton et volleyball - ainsi que le piano et la flûte traversière.



## NGASSAM Philippe Jr.

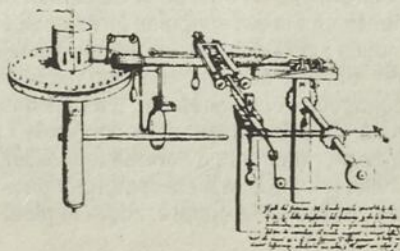
Diplômé en génie mécanique, orientation en Aéronautique, M. Ngassam s'intéresse particulièrement à l'aérodynamique numérique, domaine où il a acquis une solide expérience

grâce à ses emplois et stages dans l'industrie aéronautique. Pendant l'été 1994, il a travaillé comme stagiaire en ingénierie, au sein du département d'Aérodynamique avancée chez Canadair. Une bourse de recherche du CRSNG lui a permis de travailler durant l'été 1993 sur la prédiction numérique de la transition sur des profils d'ailes laminaires, dans le cadre de la Chaire en aéronautique J.-A. Bombardier à Polytechnique. Depuis, il continue ce travail à temps partiel. Il a participé aux compétitions étudiantes de l'AIAA à New York et de l'IASC à Montréal au printemps 1995 où il a présenté une étude sur la prédiction bidimensionnelle de la transition. M. Ngassam possède aussi une solide connaissance de l'informatique et a servi durant deux ans comme moniteur informatique auprès des étudiants de son ancien collège. Membre du comité exécutif de la branche Polytechnicienne de l'AIAA et de l'IASC, il en est devenu le président en troisième année. Il s'est activement impliqué dans l'organisation de la Prise du jonc de la 119e promotion. Il pratique la natation régulièrement et est un fervent adepte du vélo de montagne. Talentueux au piano, il a étudié cet instrument pendant neuf années.



## PIMENTEL Roberto

Diplômé en génie informatique, M. Pimentel porte un vif intérêt aux applications des télécommunications dans les domaines de l'aéronautique et des réseaux informatiques. Médaillé d'argent lors d'une compétition pan-canadienne de projets scientifiques en 1988 et premier durant deux années consécutives dans des compétitions scientifiques pan-montréalaises (Prix Bell 1988 et Prix IBM 1989), il manifeste très tôt un grand intérêt pour les applications informatiques. Récipiendaire de Bourses Canada, il compte entreprendre une maîtrise en télécommunications à Polytechnique. Lors de ses stages au sein de la compagnie Marconi, il a pu parfaire ses connaissances en télécommunications en réalisant un projet de détecteur logiciel de bandes latérales pour un récepteur GPS, résultant en une publication de référence sur un problème relativement peu documenté dans le domaine. Il a participé activement au comité de financement de la mission Poly-Japon 1995, étant affecté à la publicité et à l'édition des rapports de présentation et de mission. Graphiste à ses heures, il participe à de nombreux concours artistiques et il a remporté plusieurs prix. Il se perfectionne également à la guitare électrique, notamment dans l'art de l'improvisation blues et jazz depuis maintenant cinq ans, tout en s'affairant à la confection de ses propres instruments de musique et autres accessoires. Il joue également au soccer.



## PORTELANCE Étienne

Diplômé en génie mécanique, concentration Aéronautique, M. Portelance se dirige maintenant chez Canadair pour un stage. Il a élargi ses horizons en poursuivant sa 3e année de bac à l'École Polytechnique de Sceaux en France, option Aéronautique et Espace. Il a également eu l'occasion de réaliser des recherches dans la capitale européenne de l'aéronautique, Toulouse. Son projet, pour la Société Aérospatiale, concernait la sécurité des avions âgés et l'exactitude des modèles utilisés pour prévoir la fatigue des métaux. Il a profité de son séjour en France pour parcourir l'Europe, de Barcelone à Istanbul, et a rendu compte de son voyage dans le Polyscope. Il a démontré un grand sérieux tout au long de ses études, étant lauréat d'une bourse de Bourses Canada renouvelée durant 4 ans, du prix Hewlett Packard, d'une bourse de la Fondation de Polytechnique et débutera bientôt une maîtrise avec une bourse du CRSNG. Toujours à l'affût de nouveaux défis, il a suivi un cours de niveau maîtrise, s'initie à l'espagnol et s'entraîne pour le triathlon. Il pratique le ski de fond alors que ses étés sont consacrés à la voile: il a enseigné ce sport durant 5 ans et fait depuis 10 ans de la compétition sur dériveur. Il est aussi maître nageur et fait beaucoup de cyclisme. Enfin, il s'est beaucoup impliqué dans Poly-Théâtre.



## RIOUX François

Diplômé en génie chimique avec spécialisation en Environnement, M. Rioux se dirige vers une carrière internationale en recherche - développement dans le domaine des biotechnologies. Il poursuit maintenant des études de maîtrise en culture de cellules de plantes. Ouvert sur le monde, il a déjà réalisé un long séjour en Suisse et a séjourné un an au Mexique où il s'est intégré à la vie d'une famille mexicaine. Au Québec, son expérience de travail l'a amené à oeuvrer en décontamination des sols alors qu'au Mexique il a travaillé pour le compte du ministère du Développement social et de l'Environnement. Durant ses études au bac, il a fait un stage de 8 mois au sein d'une firme de consultants

internationaux. Très engagé professionnellement et socialement, il a été longtemps animateur scout et membre actif du comité pour l'environnement au Cégep Bois-de-Boulogne où il fut également secrétaire de l'association étudiante et gérant de deux cafés étudiants. À Polytechnique, il fut le président-fondateur de la section étudiante de l'Association pour la prévention de la contamination de l'air et du sol (APCAS), en plus de diriger le comité pour une Gestion intégrée des déchets et de participer à l'administration de Coopoly. Il est un grand amateur de canot-camping et a même conçu une boîte hermétique et amovible de rangement du matériel dans un canot.



## TALBOT Martin

Diplômé en génie informatique avec spécialisation en génie logiciel, M. Talbot a travaillé comme chargé de laboratoire pour le cours de Programmation de systèmes, alors qu'il enseignait aux étudiants des méthodes de programmation efficaces et complétait certaines notions théoriques en plus de les aider dans l'exécution de leur programme et la qualité du code informatique. À ce titre, pendant deux étés consécutifs, il a travaillé à la rédaction de plusieurs documents pédagogiques en informatique. Son PFE portait sur un projet de recherche en imagerie biomédicale en milieu hospitalier. Pendant tout son cours, il s'est impliqué dans plusieurs comités étudiants: il a été directeur du CEGInfo et a aidé à réaliser une semaine informatique où plusieurs compagnies renommées étaient présentes et qui était assortie de conférences-midi. Il s'est aussi beaucoup impliqué dans Poly-Photo. Il a participé activement à la mission Poly-Japon 1995, notamment comme responsable de la logistique et comme photographe de la mission. De plus, il a visité la Scandinavie à l'été 1991.

### Membres du comité conseil De Vinci

- Pierre N. ROBILLARD, professeur titulaire génie informatique (président)
- Roger A. BLAIS, professeur émérite génie industriel (responsable du Profil)
- Gilles GAUTHIER, conseiller au secrétariat général (secrétaire)
- Martin DUCHAÎNE, représentant AEP, 1994-1995
- Pierre GAUDET, représentant AÉCSP, 1993-1994
- Patrice GRENIER, représentant AEP, 1993-1994
- Christophe GUY, professeur agrégé génie chimique (depuis juin 1994)
- Guy LECLERC, professeur titulaire, génie civil
- Dominique PELLETIER, professeur titulaire, génie mécanique
- Michel RIGAUD, professeur titulaire, génie des matériaux
- Stéphane ROUILLON, représentant AÉCSP, 1994-1995
- Michel R. WERTHEIMER, professeur titulaire, génie physique
- Arthur YELON, professeur titulaire, génie physique (du 1<sup>er</sup> juin 1993 au 31 mai 1994)