

**CADEAU :
FABRIQUE TON
STORMTROOPER P.4**

Le Polyscope

May the force be with you



**QUE LA FORCE SOIT AVEC
TOI POUR CETTE SESSION**

La rentrée, la rentrée: c'est pas une raison pour se faire mal!

FRANCIS LEPAGE

lepage-2.francis@polymtl.ca

Lundi de rentrée. Autour de moi je vois des yeux brillants et des teints de pêche. D'allumés et studieux jeunes gens caquettent allègrement des perspectives de l'année à venir. Assis dans mon coin, je boude, rêvant avec émotion à cette grasse matinée qui ma été cruellement arrachée par mon réveil.

Je n'aime pas la rentrée. J'ai peine à comprendre pourquoi d'ailleurs. Dans l'ensemble, j'aime bien l'université... alors pourquoi un tel dédain pour la rentrée? Au secondaire, je faisais semblant, un peu comme tout le monde, de détester la rentrée alors qu'en réalité je trépignais d'impatience. Ce n'est donc que récemment que le blues de cette journée (ou plutôt de cette semaine) a commencé à me hanter.

Peut-être est-ce dû à cette terrible désillusion de la fin des vacances où l'on apprend, à notre corps défendant, que la vie n'est pas uniquement une splendide suite de plaisirs estivaux? Où alors peut-être est-ce dû à des causes plus profondes, peut-être mêmes inconscientes provenant de traumatismes infantiles réveillés par l'annonce du labeur ou alors... Et puis merde, c'est la première semaine et toute réflexion m'épuise. Attardons-nous plutôt aux solutions:

1. L'ambiance terrasse

Pour une rentrée placée sous

le signe de la transition en douceur, pourquoi pas transformer nos salles de classes en terrasse à vocation pédagogique? Je vous jure que je serais beaucoup plus ouvert à la matière durant la première semaine devant un bon pichet de sangria. Comme l'a si bien dit Richard Martineau: la grosse vie! Pour les gens habités par la mauvaise foi qui insinueront que l'alcool et l'enseignement font mauvais ménage et bien qu'ils restent chez eux et qu'ils reviennent lorsque nous aurons tous cuvé notre délicieuse première semaine de cours.

2. On retombe en enfance!

Vous vous souvenez de vos rentrées au primaire? On n'essayait pas de vous apprendre quoi que ce soit le premier jour, oh que non! Seulement de vous faire vous assoir sur une chaise était déjà, en soi, une petite victoire. Renouons donc avec cette philosophie ludique! Comment faire mieux pour m'intéresser à mon cours de calcul différentiel que de ne pas y parler de calcul différentiel? Alors que ce soit des charades, une compétition d'avions en papier ou le visionnement d'un film de science-fiction à petit budget aux vertus pédagogiques douteuses, je suis partant!

3. La procrastination

Sans doute la meilleure idée du lot: afin de faciliter la rentrée, nous devrions la repousser d'une semaine! Simple et efficace. Et non, la rentrée ne serait pas aussi difficile une semaine

plus tard, pfff, vous et votre mauvaise foi...

Cette élection dont je ne parlerai pas... où enfin pas tant que ça

Ce n'est pas l'envie de parler des élections qui manque, c'est juste que j'écris cet éditorial plusieurs jours avant le jour J alors que la majorité d'entre vous le liront après. C'est profondément injuste, n'est-ce pas? Peut être au fond est-ce une bonne chose. Cette campagne électorale a été particulièrement riche en paroles creuses et en débats stériles et ce sont plutôt les inepties qui ont occupé la scène médiatique. Nous avons donc pu tout apprendre sur l'étrange fétichisme de François Legault pour les Asiatiques ou les habitudes de magasinage au Costco de Jean Charest. Et que dire des péquistes qui se sont apparemment découvert un intérêt pour les mélodies sirupeuses? Leur chanson de campagne « À nous de choisir » passera sans doute plus à l'histoire pour son caractère « parodiable » que pour ses qualités musicales, alors que l'émouvante « Dans les yeux de Léo » a toutes les chances de devenir un classique de la St-Jean.

Comme je ne recule devant aucun danger, je vais quand même tenter une prédiction électorale: le parti conservateur du Québec, malgré ses publicités insultantes et son slogan enflammé (Carrément meilleur!) subira une cuisante défaite.



VOLUME 46, N°01

SOMMAIRE

APPLE VS SAMSUNG [3]

Notre Geek favoris (et directeur de cette jolie publication) se penche sur se duel des titans, sans aucun parti pris d'ailleurs, comme le confirme la prolifération des produits Samsung dans le local du Polyscope.

Et notre cher stephen dans tout ça? [5]

Alors que tout les yeux sont tournés vers les élections provinciales, on en oublie parfois de surveiller ce qui ce passe dans la trépidante ville d'Ottawa.

#Polycube [6]

Les membres de Polycube sont de retour, bien décidés à réduire notre planète à néant au nom de la croissance économique.

Horoscope! [7]

Si «La Semaine» peut le faire, nous aussi!

double pizza®

514 343-0-343

5002 QUEEN MARY
10% SUR \$ 100 ET PLUS

TOUJOURS POUR 21

1453 VAN HORNE
SPÉCIAUX POUR ÉTUDIANTS

LIVRAISON GRATUITE

DIRECTEUR
Guillaume Tyteca

RÉDACTEUR EN CHEF
Francis Lepage

CHEF DE PUPITRE
Tomasz Drake

TRÉSORIÈRE
Héloïse Auger

CORRECTION
Héloïse Auger
Carol-Lin Mathieu
Lilianne Landry-Paré

COUVERTURE
STAR WARS!

COLLABORATEURS
Laura Beauchamp-Gauvin
Francis Lepage
Tomasz Drake
Alexandre Luca
Guillaume Tyteca
Kevin Horton-Guay
Elliot L. Claveau
Carol-Lin Mathieu
Laura Picard

bientôt toi
Viens au C-214!

HAS-BEEN QUI TRAÎNE ENCORE AU LOCAL
Laura Beauchamp-Gauvin

CONTACT
Case postale 6079
Succursale « Centre-ville »
Montréal (Québec)
H3C 3A7
Tél: (514) 340-4711 #4645
Fax: (514) 340-4986
direction@polyscope.qc.ca
http://www.polyscope.qc.ca

PUBLICITÉ
Accès Média
www.accesmedia.com

IMPRIMEUR
Payette et Simms Inc.

DÉPÔT LÉGAL
Bibliothèque et Archives
nationales du Québec, 2010.

Le Polyscope est un journal hebdomadaire publié à 3 000 exemplaires par l'Association des Étudiants de Polytechnique (AEP), tous les vendredis pendant l'année scolaire. Les auteurs ont l'entière responsabilité de leurs articles et n'engagent d'aucune façon l'équipe du Polyscope ou l'AEP, sauf lorsque la signature en fait mention. Le Polyscope se réserve le droit de modifier le titre des articles soumis et d'amputer les textes longs et ennuyeux. Un des mandats du journal est de permettre à tous les membres de la communauté polytechnicienne de s'exprimer; les étudiants sont donc invités à faire parvenir leurs textes au Polyscope.

Articles : article@polyscope.qc.ca
Tombée : lundi @ 18h
Réunion : mardi @ 18h (C-214)

CULTURE GEEK

La guerre des mondes

GUILLAUME TYTECA

guillaume.tyteca@gmail.com

Que le temps m'a semblé long durant cet été. Durant ces quatre mois, il s'en est passé des choses dans le monde du geek ! Et avec un titre comme le mien on se doute facilement de ce dont je vais parler dans ma chronique !

La guerre Samsung contre Apple est la première guerre des brevets technologiques au 21^{ème} siècle ! Pour ceux qui n'auraient pas ouvert un journal technologique depuis quelques temps, voici les dernières nouvelles.

Samsung est le géant coréen. Il produit depuis des années toutes sortes de machine allant du lave-vaisselle jusqu'au téléphone. Sa dernière gamme étant la «Galaxy».

De l'autre côté du ring on retrouve Apple. La firme nous vient de Californie mais ai-je besoin de vous le rappeler ?

Parmi les plaintes nous pouvons citer des brevets de design, des brevets technologiques (le zoom à deux doigts, le déverrouillage du téléphone, rebond sur scroll), l'apparence des icônes introduites par iOS.

Plusieurs procès sont en cours ou terminés dans différents pays et le plus récent d'entre eux s'est déroulé chez nos amis Américains.

Neuf jurés ont entendu les récits de chaque plaignant, ils ont vu des documents de la part de Samsung et d'Apple et ont estimé qu'Apple n'a pas enfreint le moindre brevet appartenant à Samsung, contrairement à

ses affirmations. En revanche, ils ont souligné que celui-ci a violé délibérément la propriété intellectuelle du géant américain. En conséquence, la firme de Cupertino ne doit pas verser le moindre centime à son rival.

Le plus fou dans ce jugement n'est pas la somme réclamée - bien qu'une somme de plus d'un milliard

pomme avait toutes les deux péché dans le monde des brevets. Ce n'est pas grave, au pays de l'oncle Sam, il ne faut pas toucher à la pomme. C'est dans plus d'une demi-douzaine de pays que les deux adversaires s'affrontent et toujours avec des résultats contrastés.

D'ailleurs, les coréens ont l'air

mais attaquer d'autres concurrents vendant des téléphones utilisant Android.

Quand Apple aura le monopole et qu'on sera obligé à acheter des iPhone puis les mises à jour de l'iPhone et vendra tous ses téléphones à prix astronomique... Bon ok, je m'emporte... D'ailleurs, il sort quand

en 2010 un brevet sur l'utilisation d'un stylet pour ses produits, tout en affirmant y être farouchement opposé.

À la suite du procès, l'entreprise sud-coréenne a déclaré : «Les consommateurs sont les perdants », le jugement de vendredi « va conduire à moins de choix, moins d'innovation, et potentiellement des prix plus élevés », a-t-il averti, regrettant « que la législation sur les brevets soit manipulée pour donner à un groupe un monopole sur les rectangles avec des coins arrondis »

Pour l'instant, Samsung a demandé une révision du procès qui devrait passer le 20 décembre prochain. Le 21 étant la fin du monde doit-on y voir un signe prémonitoire? Les deux entreprises se déchireront peut-être dans un combat épique.

Mais si Samsung veut payer sa dette facilement, il lui suffira d'augmenter ses prix de composants électroniques implantées dans tous les iPhone et autre tablette.

Et de toute manière, cela n'empêchera pas l'implantation de Samsung chez l'oncle Sam, car le 15 août dernier il a choisi de présenter sa nouvelle Galaxy Note 10.1. Une manière d'affirmer à Apple que quoi qu'il arrive, Samsung ne se laissera pas faire et ne cédera pas sur le terrain des tribunaux.

Samsung qui, depuis le début de l'année, est devenu le n°1 mondial des ventes de smartphones, captant un tiers du marché à lui seul, soit deux fois plus qu'Apple et cinq fois plus que Nokia.



donne toujours le sourire - mais c'est que dans tous les procès engageant le géant américain au géant sud-coréen aucun jury n'avait condamné entièrement une ou l'autre des compagnies. À Londres, le juge a statué que Samsung n'avait pas copié. À Séoul, le jury a décidé que Samsung et la

nettement plus sérieux en reconnaissant des inspirations chez les deux concurrents et pourtant ai-je besoin de rappeler que Samsung est Coréen ? Il faut visiblement croire que l'américaine est la plus corrompue.

La voie est maintenant (presque) libre pour Apple, qui pourrait désor-

l'iPhone 4S...

Mais à quoi servent les brevets ? Ils ne sont désormais plus déposés en vue de commercialiser un nouveau produit, mais bien à titre purement défensif, afin que la concurrence ne s'en empare pas. C'est peut-être le cas lorsque Steve Job a fait déposer

Le mot du Directeur

GUILLAUME TYTECA

guillaume.tyteca@gmail.com

Après m'être défoulé en parlant du procès d'Apple et de Samsung je peux vous parler un peu plus longuement de ce qui me tient à coeur : le Polyscope.

Tout d'abord, qu'est-ce que le Polyscope ? C'est tout d'abord ton journal étudiant et c'est tout d'abord pour toi qui est en train de lire ce que j'écris que toute l'équipe du Polyscope travaille chaque semaine sur la réalisation d'un journal.

Chaque édition prend plus ou moins de temps à se faire, et il a plus

que besoin de ton aide.

Alors comment est fait le journal ?

Tout commence à la réunion du mardi. Réunion ouverte à tous et à toute évidence. (Et même si tu es de l'UdeM ou d'HEC). Lors de cette réunion nous parlons du numéro précédent. Nous disons ce que nous avons aimé et ce dont nous n'avons pas aimé. Ensuite, nous regardons qui a écrit un article, et combien de page nous pouvons faire : 8, 12 ou 16 !

C'est ensuite la parole au rédacteur en chef. C'est le grand maître du contenu. Il nous dit où va nos articles. Nous avons assez d'ordinateurs pour pouvoir travailler en même temps. Certains prennent le temps de finir leurs articles tandis que d'autres peuvent déjà commencer le montage.

Nous travaillons sur le logiciel

InDesign. Page par page nous implantons les articles puis nous mettons en forme pour pouvoir obtenir la forme finale.

Une fois que c'est prêt, nous imprimons la page pour deux séries de correction. D'ailleurs si tu as l'étoffe d'un super correcteur, viens nous aider !!

Le jeudi soir, nous entrons les corrections et nous envoyons le journal à l'imprimeur.

Nous le recevons le vendredi matin et nous le distribuons à Poly.

Que tu sois fan de montage, de dessin, de correction ou que tu veuilles tout simplement participer à l'aventure Polyscope, alors n'hésites pas à nous rejoindre. Nos réunions sont le mardi soir mais le local est ouvert en tout temps.

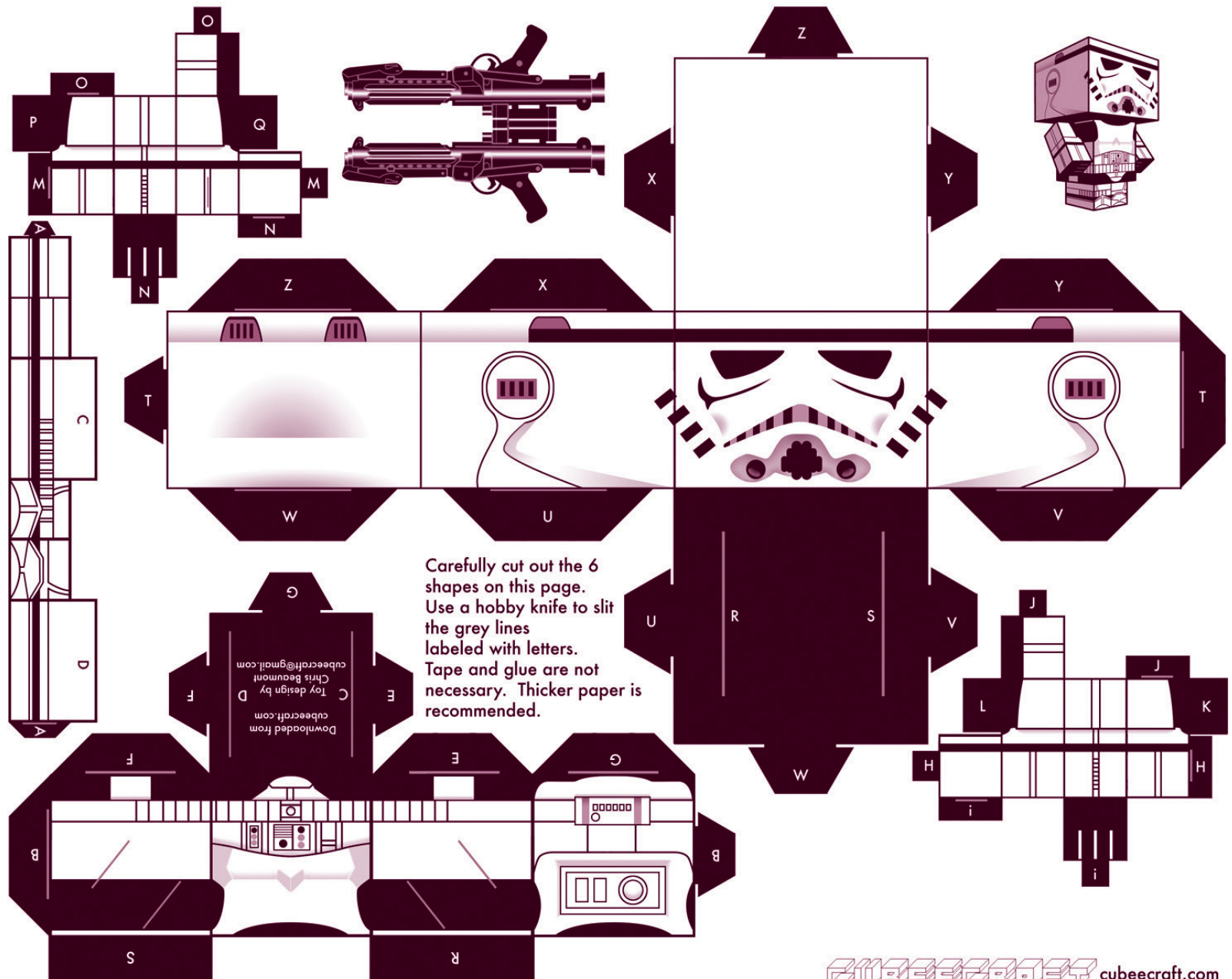


Si tu as un talent particulier à exposer vient nous rejoindre au C-214 et deviens un

SuperJournaliste



**Viens nous aimer sur
Facebook/Polyscope**



CUBEECRAFT cubecraft.com
 Easy Puzzle 9,9 14,22 1,040

MÉTHODES D'ÉTUDE EFFICACES

SEP
 SERVICE AUX ÉTUDIANTS
 DE POLYTECHNIQUE

VEZ DÉVELOPPER UN ENSEMBLE DE COMPÉTENCES ESSENTIELLES QUI FAVORISERA LA RÉUSSITE DE VOTRE PROJET D'ÉTUDE À POLYTECHNIQUE!



CONFÉRENCES

Automne 2012 | Salle M-1120 | 12 h 45 À 13 h 35
 Aucune inscription requise | Apportez votre lunch!

COMMENT FONCTIONNENT VOS ÉTUDES À POLYTECHNIQUE

JEUDI 30 AOÛT

- L'essentiel à savoir pour réussir vos études
- Règlements importants, calcul de moyenne et système de notation
- Facteurs de réussite et d'échec à Polytechnique
- Les compétences à développer pour une meilleure employabilité
- Les ressources et services qui peuvent vous aider

RÉUSSIR SES ÉTUDES EN GÉNIE

JEUDI 6 SEPTEMBRE

- Que faut-il pour réussir ses études en génie à Poly?
- Quelles sont les solutions au manque chronique de temps?
- Comment rester en santé et donner votre rendement optimal?
- Ce qu'il faut faire et éviter pour réussir

GESTION DU TEMPS

JEUDI 13 SEPTEMBRE (1^{re} partie)
 JEUDI 27 SEPTEMBRE (2^e partie)

- Quels sont les processus et obstacles pour bien gérer votre temps?
- Comment faire un horaire quotidien et hebdomadaire que vous allez vraiment respecter?
- Comment prioriser vos différentes activités d'études afin d'optimiser les bénéfices escomptés?

ÉTUDE EFFICACE ET MÉMORISATION

JEUDI 20 SEPTEMBRE

- Comment établir un programme d'étude efficace?
- Comment améliorer votre concentration lors de l'étude?
- Pourquoi éviter le bachotage (étude de dernière minute)?
- Quelles sont les meilleures stratégies pour apprendre?

ATTENTION ET CONCENTRATION

JEUDI 25 OCTOBRE

- Comment cela fonctionne?
- Comment les améliorer et les utiliser plus efficacement?
- Comment diminuer le « rêve éveillé » à l'étude ou en classe?

STRESS ET ANXIÉTÉ DE PERFORMANCE

JEUDI 1^{er} NOVEMBRE (1^{re} partie)
 JEUDI 8 NOVEMBRE (2^e partie)

- C'est quoi, en fait?
- De quel type d'anxiété souffrez-vous aux examens?
- Connaissez-vous les stratégies pour diminuer l'anxiété?

PRÉPARATION ET PASSAGE DES EXAMENS FINAUX

- Comment établir un programme d'étude en période d'examen?
- Comment mettre en place les conditions pour montrer ce que l'on sait?
- Quelles sont les stratégies pour bien répondre aux examens?

6		2	8	3		7	4
	8	3		5		9	6
		4			8	3	
		6		7			2
				9			
5				8		4	
	1	9				7	
7	2			4		6	5
3	6			2	7	9	8

				9			5
	8		3		2		
	2					7	
6				3		4	8
4			2		8		6
	3	8		4			1
			3				1
			4		7		6
2				1			

Et du côté du Fédéral ?

CAROL-LIN MATHEU

carol-lin.mathieu@hotmail.fr

Chacun a son propre avis par rapport au gouvernement Conservateur dirigé par Stephen Harper ainsi qu'au travail des fonctionnaires... disons que ces avis sont plus souvent négatifs que positifs. Qui n'a pas entendu parler du retrait du protocole de Kyoto ou de l'achat des 24 hélicoptères par le gouvernement, ou encore de la paresse et du manque de travail attribué aux fonctionnaires. Mais je crois qu'il y a tout de même un dossier dont on a moins entendu parler, dû notamment au dossier provincial concernant la hausse des frais de scolarité: j'aimerais me concentrer sur les coupes budgétaires gouvernementales qui touchent l'emploi des fonctionnaires travaillant pour le fédéral. Je n'essaierai pas de défendre le travail des fonctionnaires, ni d'outrageusement attaquer le budget Flaherty, mais tout comme pour

n'importe laquelle des compagnies qui a été touchée par la crise économique, les employés du gouvernement ont été et sont aussi durement touchés.

Je trouve personnellement que c'est tout de même un sujet d'actualité qui vaut la peine d'être discuté. Jusqu'à maintenant, c'est plus de 20 000 personnes qui ont été mises à la porte, dont la majorité provient des Ressources Humaines. En fait, on estime qu'en 2015, il y aurait 60 000 à 68 000 personnes qui perdraient leur emploi, ce qui se traduit par le niveau le plus bas depuis l'an 2000. La raison des ces coupures, expliquée par le ministre des Finances, Jim Flaherty, est de faire des économies, estimées à 5 milliards de dollars en trois ans. Mais encore là, ce remaniement comporte plusieurs incertitudes, dont le sort des employés. Par exemple, leur mise qui ne prend pas en compte leur situation financière (en comparaison aux coupures françaises) et l'incertitude par rapport à leur mise à pied: « Sur le

plan humain, c'est très injuste ce qui est en train d'être fait (...). D'avoir un couperet qui menace à tout moment de tomber sur leur emploi, c'est insécurisant pour eux, pour le travail qu'ils doivent faire et pour leur famille», a déploré le leader néo-démocrate



Thomas Mulcair. De plus, en comparaison aux précédentes coupures fédérales, les employés savaient à quoi s'attendre, car les données étaient claires et le plan de mise à pied était organisé, selon M. Larry Rousseau, de l'Alliance de la Fonction publique du Canada. Il faut aussi prendre en

compte les conditions de travail de ces employés qui n'auront pas été coupés! Je plains également les personnes financièrement moins privilégiées, qui devront, en plus d'être congédiés à la veille de leur retraite, voir leur prestations de sécurité de vieillesse refoulées à 67 ans.

Mais il faut comprendre que si l'on renvoie les employés qui s'occupent de différents services publics, ces services seront touchés d'une façon ou d'une autre: ralentissement des services, colère des usagers de ces services etc. Par contre, en tant que payeur de taxes fédérales, je préférerais voir certains postes coupés pour des raisons stratégiques et le resserrement des dépenses de ses ministères. Prenons le merveilleux exemple de la ministre Bev et de son jus d'oranges à 16\$! Mais il y a aussi les coûts attribuables aux voitures et chauffeurs des ministères! Je trouve également aberrant de couper sur la culture, pensons par exemple au

cas des parcs nationaux. Mais pas seulement ça: comptons également la fermeture de deux prisons et d'un établissement psychiatrique carcéral... Sans compter les employés coupés dans certains autres établissements carcéraux.

Je crois simplement que certaines de ces coupes auraient pu être évitées, par exemple en redirigeant les employés vers de nouveaux postes adaptés. Certains services gouvernementaux ont été complètement coupés où les employés ont été remplacés par des machines; des employés pourraient veiller à leur bon fonctionnement. C'est ce qui s'est passé lors du remaniement de l'Hôpital Sainte-Justine il y a quelques années.

Finalement, un petit clin d'oeil aux ingénieurs: du côté de certains services du gouvernement, plusieurs postes, originellement occupés par des fonctionnaires, sont maintenant remplacés dû à la robotisation des tâches par des automates.

CALENDRIER CULTUREL: QUOI FAIRE À MONTRÉAL

Événement 1:

Exposition Star Wars

Quand: 19 avril 2012 au 16 septembre 2012

Jeu-di au samedi: 10h à 21h

Dimanche au mercredi: 10h à 19h

Où: Centre des Sciences de Montréal

Combien: 23\$

Exposition itinérante qui se concentre sur les personnages de Star Wars par la présentation d'une collection de:

-Costumes

-Accessoires

-Maquettes

-Dessins conceptuels des archives de Lucasfilm

-Quête identitaire interactive et création votre propre héros de Star Wars.

Événement 2:

Wicked

Quand: 19 avril 2012 au 16 septembre 2012

20h00

Où: Salle Wilfrid-Pelletier (260, boul. de Maisonneuve Ouest), de la Place des Arts

Combien: Entre 52,49 \$ et 148,16 \$

Comédie musicale racontant la vie des deux sorcières habitant le pays d'Oz avant l'arrivée de Dorothy.

Événement 3:

Oleanna

Quand: 22 août au 8 septembre 2012

20h00, mercredi au samedi

Où: École nationale de théâtre du Canada (5030, rue St-Denis - Montréal)

Combien: Étudiants: 20\$ Adultes: 25\$

Pièce de théâtre dont l'histoire se déroule dans une université où une étudiante qui, ayant échoué son cours, décide d'aller voir son professeur...

Événement 4:

Piknic Électronik

Quand: 20 mai au 30 septembre 2012

Dimanche soir

Où: Place de l'Homme au Parc Jean-Drapeau, Montréal
Événement extérieur

Combien: 14\$

Musique électronique

Programmation variée

Dégustation d'alcool possible

Événement 5:

Les murs murent!

Quand: 14 juin 2012 au 16 septembre 2012

Mercredi: 11 h - 20 h

Jeu-di et vendredi: 9 h 30 - 16 h

Samedi et dimanche: 10 h - 17 h

Où: Écomusée du fier monde (2050, rue Amherst)

Combien: Étudiants: 4 \$

Adultes: 6 \$

140 affiches sociales représentant l'histoire montréalaise entre les années 1970 et 1980.

Événement 6: + 1°C : Qu'est-ce que ça change

Quand: 1er juin 2011 au 31 décembre 2014

10:00-18:00

Où: Biosphère, musée de l'environnement (160, chemin Tour-de-l'Isle Île Sainte-Hélène, Montréal)

Combien: 12\$

Par l'utilisation de vidéos grandeur nature, des scientifiques répondent à vos questions sur les changements climatiques. Grâce au « Magic Planet », globe terrestre numérique et interactif de 1,2 mètre de haut, observez des phénomènes naturels, météorologiques et climatiques.

Événement 7:

La tournée Belles-Soeurs

Quand: 20 au 29 septembre 2012

Mercredi: 15 h ou 20 h

Jeu-di et vendredi: 9 h 30 - 16 h

Samedi et dimanche: 10 h - 17 h

Où: Monument National, Salle Ludger-Duvernay (2050, rue Amherst)

Combien: 50 \$ à 95 \$

Avons nous réellement besoin de commenter l'oeuvre de Michel Tremblay ? Dans ce cas-ci c'est une pièce de théâtre doublée d'une comédie musicale

La menace des analyses de cycle de vie

POLYCUBE

Polycube est un organisme qui milite contre Polysphère. Le mandat de Polycube est de sensibiliser les gens sur l'importance de la pollution et de militer pour des émissions incontrôlées de tous les polluants imaginables. Il est particulièrement connu pour avoir encouragé l'extinction des baleines ainsi que pour avoir fait du lobbying pour forcer le gouvernement à adopter une loi obligeant les entreprises à ajouter du plomb dans la nourriture pour bébé.

Ce printemps, au Québec, par les manifestations de centaines de milliers d'étudiants, a montré un péril bien plus grave que ce dont pouvait s'imaginer notre élite politique. Les étudiants ont agi de la manière la plus pernicieuse pour endormir les Québécois : d'abord en portant un carré rouge soi-disant inoffensif, puis en criant des slogans tels que : «Le Capital nous fait la guerre, guerre au Capital ! » (sic !), pour finalement faire des manifestations où il y avait plus de drapeaux rouges dans les

rues du Québec que celles de l'URSS.

Ceci n'était malheureusement que la pointe de l'iceberg. Un péril beaucoup plus grand s'est installé à l'École Polytechnique de Montréal : l'enseignement des analyses de cycle de vie. Dans plusieurs programmes, il est maintenant obligatoire de se faire enseigner qu'il faut limiter la pollution en considérant les impacts de toutes les étapes de fabrication des produits de l'industrie. Cette pensée infiltre maintenant pratiquement toutes les activités du génie.

Bien sûr, il fallait s'attendre à ce qu'une telle initiative provienne des ingénieurs. Ceux-ci soutiennent la doctrine que l'être humain doit s'adapter aux lois de la nature en utilisant celles-ci pour son bien-être. Il n'y a qu'un pas à faire pour penser que l'utopique bien-être de la population ne peut se faire que grâce à un équilibre entre la richesse matérielle, la société et l'environnement.

Soyons clairs : l'équilibre, c'est la mort, quel que soit l'échelle considérée. Un être humain qui est en équilibre avec son environnement n'a pas d'échange

net avec son environnement : il ne peut donc respirer. De la même façon, une usine qui produit tel produit chimique qui aurait comme déchet chimique de l'acide sulfurique à 1200°C se doit de la lancer telle quelle dans l'atmosphère. Les tentatives de procéder autrement font mourir les entreprises.

Comme toute marchandise, l'être humain se doit de servir à la machine de l'économie en se faisant acheter sa force de travail par les entreprises créatrices de richesse. Il n'y a pas d'autre raison à l'existence de l'être humain : les entreprises laissent juste assez de temps aux employés pour se reproduire. Les remplaçants de ces employés, appelés bébés, ne sont cependant pas tout de suite fonctionnels en tant que créateur de capital : plusieurs tonnes de nourriture, des conditionnements émotionnels intenses ainsi que la programmation de leur intelligence doivent être ajoutés au bébé afin de finir l'assemblage du nouvel employé.

Pour être vraiment rigoureux, l'être humain, comme le reste de l'Univers, est une illusion. C'est la valeur moné-

taire de l'être humain, en tant que telle, qui existe. Les seules interactions réelles dans l'Univers sont les lois de l'échange des marchandises : les lois physiques ne sont que le reflet de celles-ci. Par exemple, quand le patron, créateur de richesse, demande à un ingénieur de concevoir un tel produit, les lois de l'Univers se mettent à fonctionner selon les désirs du patron. C'est le rôle de l'ingénieur : refléter dans le monde matériel abstrait les besoins monétaires concrets du patron.

(À vrai dire, le patron n'existe pas réellement non plus : il n'est qu'un représentant matérialisé du Capital. Le Capital est la seule entité à exister réellement.)

Tout cela marcherait bien, si ce n'était pas de la propagande communiste qui sévit maintenant dans nos universités. À l'heure actuelle, plusieurs agents, pendant que vous lisez ces lignes, sont en train de montrer à nos étudiants l'organisation d'une future société totalitaire dystopique. Les futurs ingénieurs apprennent qu'il est de leur devoir de concevoir les produits afin d'avoir un contrôle sur la

pollution causée par la production et la consommation de biens matériels. On sait que le contrôle de la consommation ne peut mener qu'à deux choses : le rationnement, avec ses files d'attente interminables et la mort. Déjà, avec des initiatives comme Consigne Québec, beaucoup d'opportunités de production d'aluminium ont été empêchées à la source. Elles ont empêché la création d'emplois, la création de valeur à partir de nouvelles ressources naturelles. Puisque la vie est en réalité un mouvement de valeurs monétaires, empêcher la création de ces valeurs a causé la mort du potentiel de millions de dollars de biens matériels.

Ce système est parfait. C'est le summum de l'évolution de la société : la distribution des ressources selon le marché-libre est un modèle indépassable. Les ingénieurs doivent absolument continuer à suivre le modèle établi précédemment : travailler pour augmenter indéfiniment la production et la consommation de biens matériels. Ainsi, nous aurons la garantie que ce merveilleux système sera le dernier que la Terre connaîtra.

Insuffisance rénale et informations sur la dialyse

CAROL-LIN MATHIEU

carol-lin.mathieu@hotmail.fr

Premièrement, une petite définition et description du processus médical et du fonctionnement du rein. Le rein est un organe qui permet le maintien de l'équilibre du corps en eau, en minéraux ainsi qu'en déchets biologiques par le filtrage du sang. Il a également un rôle dans la production des globules rouges par l'érythropoïétine et dans la formation osseuse par le calcitriol. Une personne peut avoir besoin de traitements dialytiques pour plusieurs raisons, dont l'insuffisance rénale, une maladie, un cancer...

Il y a deux méthodes de filtration artificielle du sang : hémodialyse et dialyse péritonéale. L'hémodialyse fonctionne selon le principe de diffusion : des substances dans un

milieu aqueux vont du milieu le plus concentré au moins concentré pour retrouver un équilibre. Dans le cas du corps humain, les solutés sont les déchets biologiques : urée (ammoniac), créatinine (acide aminé), acide urique (acide) et médicaments.

Ainsi, en appliquant ce concept à l'hémodialyse, le sang passe dans un appareil d'hémodialyse où est disposée une membrane qui n'est perméable qu'aux petites molécules, au soluté ainsi qu'à l'eau. De l'autre côté de la membrane se trouve un fluide dialytique pauvre en soluté. Les globules blancs et rouges étant de trop grande taille restent dans le sang alors que les déchets biologiques vont vers le fluide dialytique pour débarasser le sang des déchets après plusieurs passages du fluide dans l'appareil. Dans le cas de la dialyse péritonéale, l'on se base également sur la diffusion pour ce processus,

mais dans ce cas, le fluide dialytique se situe dans la cavité péritonéale. Le péritoine est une double membrane très vascularisée contenant plusieurs organes abdominaux; ces deux membranes sont séparées par ladite cavité péritonéale. Ainsi, le liquide dialytique est remplacé après un certain nombre de temps. Il faut également prendre en compte que les reins remplissent le rôle de régulation d'eau. Ils contrôlent donc la quantité d'eau dans le corps, d'où la corrélation entre l'eau, l'urine et les reins.

Il y a de multiples conséquences résultant de l'arrêt de fonctionnement des reins ou de l'arrêt de la dialyse. En effet, on peut penser à la formation d'œdèmes (excès de liquide localisé dans un organe ou tissu) aux extrémités du corps. En effet, puisqu'il n'y a plus de système permettant de réguler la quantité d'eau dans le corps, elle doit être rejetée. De plus, puisque l'hormone érythropoïétine n'est plus régulée par le rein, il y a une baisse dans la production de globules rouges qui mène à un risque accru d'anémie. Cette anémie peut conduire à une faiblesse généralisée et à la fatigue due au manque de fer.

Dans le même ordre d'idées, des vomissements peuvent être appréhendés, dus à une augmentation de la quantité d'urée, un déchet du foie. Des problèmes cardiaques dus à la trop grande concentration de potassium et de sodium peuvent être à craindre. D'un autre côté, une



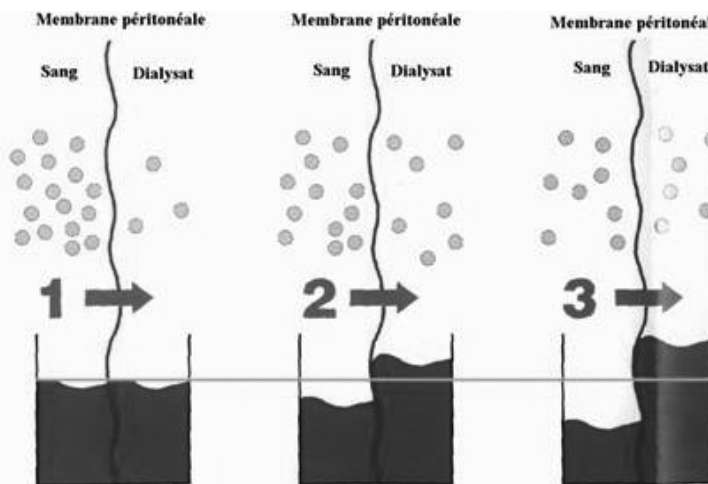
insuffisance en sodium peut mener à un coma ou des convulsions. Aussi, un manque de phosphate et une insuffisance en calcitriol peuvent mener à la fragilité osseuse : l'hormone parathormone, dont la quantité augmente par l'incrémentement de la concentration du minéral, régule le calcium : le corps va puiser dans les os pour empêcher la carence.

Finalement, d'autres conséquences peuvent être à craindre, tel un manque d'appétit, des problèmes de fonctionnement du cœur, des poumons et du cerveau.

Il est à noter qu'une personne qui décide d'arrêter ses traitements de dialyse mourra habituellement

dans les huit jours qui suivent dû à l'accumulation de toxines (substance produite par le métabolisme et qui peut être toxique pour l'humain) dans le sang, ce qui est une condition appelée l'urémie. Dans ce cas, il est probable que la personne subisse certains changements physiologiques tels qu'un changement de la couleur de la peau, ainsi que des changements au niveau de l'acuité mentale : désorientation, visions, confusion etc.

Ceci n'était qu'une petite revue de littérature pour expliquer l'utilité des reins et décrire quelques unes des technologies actuellement disponibles pour ceux souffrant d'insuffisance rénale.



Les Carabins reprennent l'action au CEPSUM

CARABINS

Collaboration spéciale

L'équipe de football des Carabins de l'Université de Montréal jouera son match d'ouverture le vendredi 7 septembre à 19h face aux Stingers de Concordia. Après une saison de transition, la formation désire connaître encore plus de succès cette année.

« C'est ma deuxième saison ici et nous misons sur la continuité, affirme l'entraîneur-chef Danny Maciocia. Nous avons une équipe très jeune l'année passée et les joueurs ont pris de l'expérience et de la maturité et, à nouveau, nous avons connu un bon recrutement. On s'entend tous pour dire que la transition est terminée. Tout le monde sait à quoi s'attendre et on désire tous faire beaucoup mieux que l'année passée. »

L'arrivée de Danny Maciocia, fort d'une expérience de 14 saisons dans la Ligue canadienne de football (LCF), a amené un changement de

mentalité et de leadership au sein de la formation. L'équipe a rapidement obtenu de bons résultats, terminant la saison 2011 avec une fiche de 6-3, une quatrième saison gagnante consécutive. La troupe de Maciocia a même été classée au quatrième rang du Top 10 de Sport interuniversitaire canadien (SIC) durant deux semaines consécutives au cours du mois de septembre.

En séries éliminatoires, les Bleus ont remporté leur première victoire lors d'un match de séries disputé à l'extérieur en vertu d'un gain de 33-15 sur le Vert & Or à Sherbrooke en demi-finale québécoise, retournant ainsi en finale de la Coupe Dunsmore.

Très peu de joueurs clés ont quitté l'équipe durant la saison morte. Les Carabins pourront donc compter sur un solide noyau de joueurs qui a beaucoup gagné en expérience depuis le début de la dernière campagne.



Horoscope

La plus pure vérité sur votre avenir



MAMADOU QUI SAIT TOUT



Taureau

Aussi bien vous avertir tout de suite, cette semaine, les béliers méritent votre colère. Neptune passe dans leur constellation : cela provoque généralement chez eux des comportements hypocrites et antisociaux. C'est à vous de les corriger, ne faites preuve d'aucune pitié.



Vierge

Faites attention, votre innocence sera rudement mise à l'épreuve durant les sept prochains jours. Afin de garder votre bien le plus cher, ne sortez pas, ne parlez pas au sexe opposé. Femme comme homme, malgré les chaleurs de cette belle fin d'été, portez des vêtements amples qui rejoignent les extrémités de votre corps. Des gants seraient même recommandés pour ne pas attiser les tentations des autres à votre endroit.



Sagittaire

Cette semaine, ce sera la catastrophe en amour pour vous (comme d'habitude). Si votre solitude chronique vous semblait pénible durant la période estivale, elle sera très bénéfique pour vos notes cette session (comme d'habitude). Votre destin de premier de classe, vous l'assumez très bien et vous pourrez encore prouver votre supériorité intellectuelle sur les grosses brutes de Lions.



Cancer

Comme d'habitude votre santé est chancelante. Cette semaine apporter votre poncho pour vos cours dans le pavillon Lassonde, car l'air climatisée empirera votre sinusite chronique.



Bélier

Attention, une semaine difficile s'annonce pour vous. Le passage de Mars dans l'ombre de Vénus provoquera la haine des Taureaux à votre endroit. N'attisez pas leur colère et évitez leur regard, leur présence, cachez vous dans les toilettes : c'est un conseil de la part des étoiles.



Scorpion

Votre dard empoisonné vous sera très utile cette semaine. C'est à vous d'arrêter le délire mégalomane des Lions. Les autres polytechnicien(ne)s comptent sur vous.



Poisson

Si vous vous sentez particulièrement mal à l'aise dans votre vie cette semaine, c'est peut-être parce que ce n'est pas le bon endroit pour vous épanouir pleinement. Vous devriez vous inspirer de la philosophie bouddhiste, et tout laisser, votre iPod, votre doudou, ne plus manger de Nutella, car tout cela vous éloigne de votre illumination spirituelle. À quoi sert-il de passer tant d'heures à étudier alors que vous pourriez gambader dans des champs de fleurs en compagnie de Bouddha?



Lion

En ce début de session rugissez, faites vous voir, prenez votre place. La Reine/Roi de la savane polytechnicienne, tel est le titre qui doit vous revenir. Cependant, vous devrez lutter pour votre place. Les Sagittaires et les Scorpions seront des adversaires féroces, mais (et vous le savez déjà), c'est vous qui êtes plus fort(e) que tous.



Balance

Vous avez l'art de balancer études et beuveries. Vous pourrez encore prouver à tous vos camarades cette semaine la supériorité de votre réticulum endoplasmique.



Gémeau

Ce début des cours vous affecte particulièrement. Ces journées à écouter vos professeurs passionnants (mais passionnants!) font augmenter dangereusement votre niveau d'endorphines. Les étoiles vous conseillent sérieusement une luminothérapie, sinon vous risquez de tomber dans un coma durant votre cours de thermodynamique.



Verseau

L'influence de Mars se fait sentir sur votre physionomie ce mois-ci. Cette semaine c'est votre pilosité faciale qui sera particulièrement forte, alors pourquoi n'en profiteriez-vous pas, tout sexe confondu, pour vous faire pousser une moustache?



Capricorne

Le côté sombre de la Lune a encore une grande emprise sur vous cette semaine. Cette fois, n'égorgez pas trop de chats dans la ruelle derrière chez vous, parce que les voisins commencent à avoir des soupçons.

U de M

Faculté de l'éducation permanente

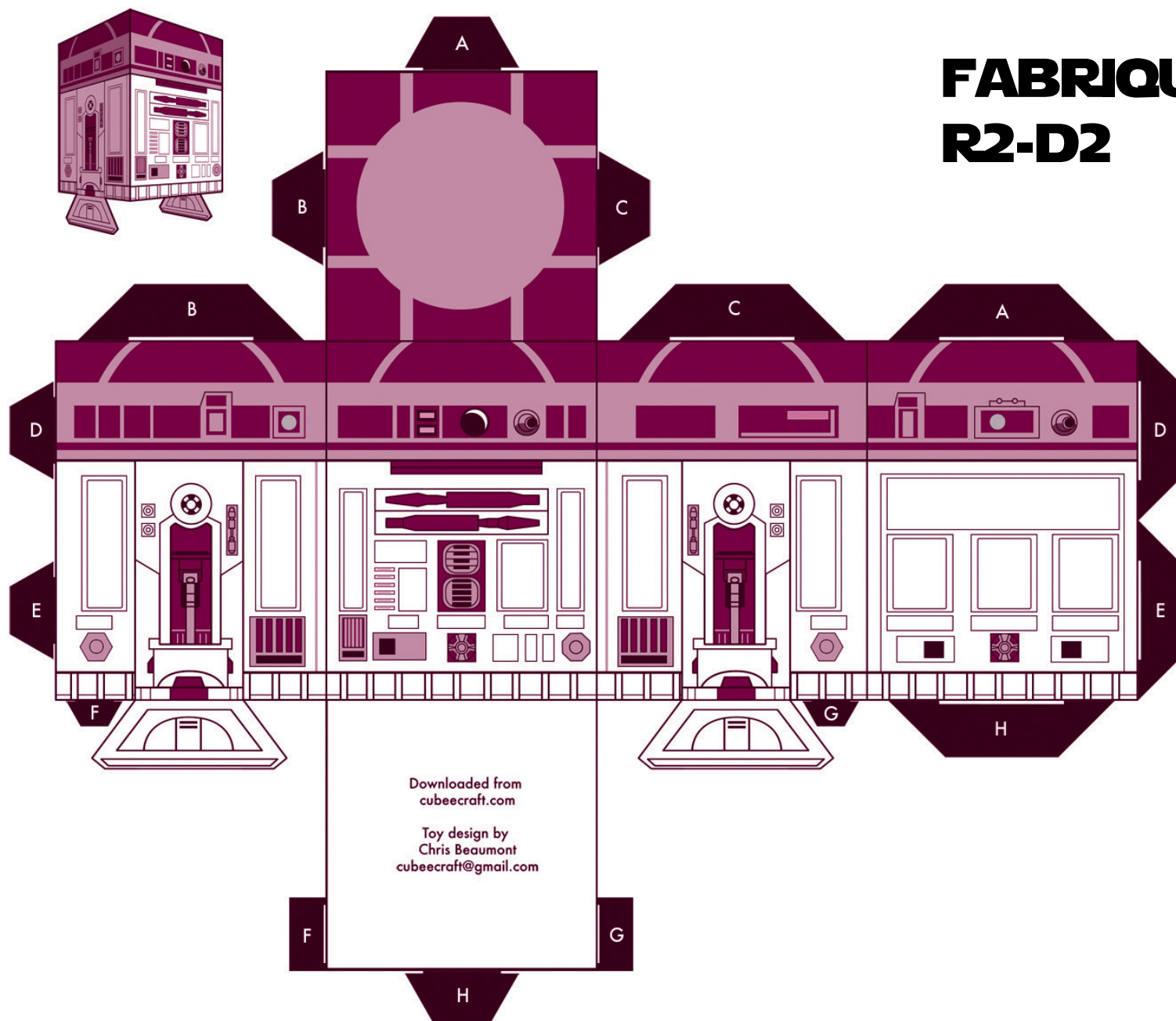
COURS D'ANGLAIS

- Business English: Oral Communication
- Business Writing
- English Communication Skills – aussi offert au Campus de Laval
- English for Health Care Professionals
- Office Communication
- Writing Workshop

AUTOMNE 2012
TEST DE CLASSEMENT OBLIGATOIRE
514 343.6090 www.fep.umontreal.ca/anglais

Université 
de Montréal

FABRIQUE TON R2-D2



MATCH D'OUVERTURE

VENDREDI 7 SEPTEMBRE | 19 H AU CEPsum VS CONCORDIA

MÉGA TAILGATE DÈS 16 H

BILLETS À PARTIR DE 10 \$

EN VENTE : AU CEPsum / CARABINSFOOTBALL.CA / 514 790-1111

SOYEZ DE L'ACTION.

PRÉSENTÉ PAR LES RESTAURANTS



SSQ Groupe
financier

M campus
montréal

HEC Montréal
Polytechnique Montréal
Université de Montréal