



SANS FRONTIÈRES

AVRIL, 2003

(#3)

Journal du Département Français des Sciences Techniques

Population

Le 5 décembre 2001, l'Ukraine comptait 48.457.000 habitants alors qu'au dernier recensement de l'ex-URSS en 1989, elle en comptabilisait 51.500.000. Le faible taux de natalité et la forte mortalité générale entraînent une croissance naturelle négative, le retour de Russes dans la Fédération de Russie, l'afia de Juifs ukrainiens vers Israël, l'ouverture des frontières avec pour conséquence directe un solde migratoire négatif expliquent la baisse de population ukrainienne. Depuis plus d'un siècle, l'Ukraine est hélas encore et toujours un pays d'émigration.

[La France comptait 58.520.269 d'habitants au recensement de 1999 et l'Institut national d'études démographiques projette 59.412.000 pour 2000 et 60.842.000 en 2005. Il semblerait selon la presse que les 60.000.000 d'habitants ont été atteints courant janvier 2003 mais nous resterons prudents sur cette affirmation non confirmée par l'INED.]

Une analyse détaillée du nombre d'habitants par région (oblast) montre des disparités importantes entre les régions comme celles de Donetsk (4.481.100 habitants) et Dnipropetrovsk (3.567.600 habitants) et celles de Tchernihiv (922.800 habitants) et de Volynie (1.060.700 habitants).

La population de l'Ukraine est une population urbanisée à 67,2% puisque les villes comptent 32.574.000 d'habitants.

Les ruzans qui sont 15.883.000 représentent 32,8% de la population.

[France 2002 : population urbaine à 75,5% et population rurale à 24,5%]

La capitale de l'Ukraine, Kyiv, compte 2.611.300 habitants.

[Paris 1999 : 2.125.260 habitants]

En 2001, après Kyiv, les 10 plus grandes villes ukrainiennes sont :

- Kharkiv 1.470.000
- Dnipropetrovsk 1.065.000
- Odessa 1.029.000
- Donetsk 1.016.000
- Zaporizja 815.000
- Lviv 733.000
- Mykolaïv 514.000
- Kryvyï Rih 669.000
- Marioupol 492.000



Densité de la population

La densité moyenne de la population en Ukraine est de 80 habitants au km².

[France 1999 : 107 habitants au km² - 2002 : 108]

En affinant l'analyse des densités, la moyenne des régions les moins peuplées est de 60 habitants au km² contre 90 pour les plus peuplées. Cependant, les densités s'échelonnent de 39 habitants au km² (oblast de Tchernihiv) à 183 habitants au km² (oblast de Donetsk).

Repartition par sexe

22.441.000 personnes de sexe masculin 46,3%
26.016.000 personnes de sexe féminin 53,7%
1159 femmes pour 1000 hommes en 2001 contre 1163 femmes pour 1000 hommes en 1989.

RECENSEMENT DE DÉCEMBRE 2001: UNE ANALYSE

[France 1999 : Hommes : 48,79% Femmes :

51,21%]

[France 1999 : 1050 femmes pour 1000 hommes]

Le ratio est naturellement plus en faveur des femmes que des hommes en Ukraine comme dans tous les pays européens. L'écart entre le pourcentage des femmes et celui des hommes est cependant inférieur à celui du recensement de 1989. La diminution de l'écart pourrait être dû à plusieurs facteurs dont un structurel d'origine historique, la disparition progressive de ce qu'on appelle "accident démographique" représenté par la surmortalité masculine au cours de la seconde guerre mondiale, accident qui a été particulièrement fort en Ukraine.

Natalité et fécondité

Taux de natalité 8,1 ‰

[France 2002 : 13,2 ‰]

Fécondité : 1,32 enfant par femme.

[France 1999 : 1,7 enfant - 2002 : 1,9 enfant]

Rappelons que le renouveau des générations ne peut s'opérer qu'à partir de 2,2 enfants par femme]

Tous les oblasts ont vu leur taux de natalité baisser plus ou moins. La région la moins affectée par cette baisse est celle de Transcarpatie.

Mortalité

Mortalité infantile : 21,1 ‰

[France 1999 : 7,2 ‰ - 2001 : 7 ‰]

Mortalité générale : 14,4 ‰

[France 9,1 ‰]

Espérance de vie

Homme : 69 ans

[France 2002 : 75 ans]

Femme : 75 ans

[France 2002 : 83 ans]

La différenciation homme-femme de l'espérance de vie à la naissance, puis observée à 60 ans, est bien connue par suite des conduites à risque et des excès masculins et touche tous les pays industrialisés.

En Ukraine, l'espérance de vie est en baisse par suite des difficultés économiques mais la pollution semble en cause et pas seulement celle des conséquences de l'accident nucléaire de Tchornobyl. L'indicateur de développement humain montre très clairement le recul du bien-être des habitants de 0,949.

Nationalité d'origine

Les Ukrainiens sont 37.541.700 et représentent 77,8% de la population et les Russes, au nombre de 8.534.100 ne constituent plus que 17,3% des habitants de l'Ukraine.

Cette révélation est, avec la baisse de la population, le fait marquant du recensement de décembre 2001 puisqu'en 1989, les Ukrainiens ne représentaient que 72,7% et les Russes 22,1%. Elle a profondément contremé la frange extrême de la minorité russe d'Ukraine qui dit que ce recensement a mis fin aux appréhensions des Ukrainiens "en dissolvant (les Russes) dans la société ukrainienne". On ne peut y voir la qu'on

dépit né du comportement de corps étranger d'une partie de cette minorité en Ukraine, symptôme de l'impérialisme russe encore présent et bien vivace. La baisse en valeur absolue et en taux de la minorité russe s'explique par la chute de l'ex-URSS qui a entraîné le retour de milliers de Russes dans leur patrie d'origine. L'indépendance des ex-républiques soviétiques a tari le flux migratoire antérieur des Russes vers l'Ukraine et notamment celui des retraités en direction des rivages ensolés de la mer Noire et plus particulièrement de la Crimée.

La proportion des habitants de l'Ukraine des origines n'est pas particulièrement notable et oscille entre 0,6% et 0,1%. On y trouve des Biélorusses, des Moldaves, des Tatars de Crimée, des Bulgares, des Hongrois, des Roumains, des Polonais, des Arméniens, des Grecs, des tatars de l'Oural, des Tsiganes, des Azéris, des Géorgiens, des Allemands et des Gagouzes (Peuple parlant une langue d'origine turcophone et de religion orthodoxe dispersé entre la Moldavie, la Roumanie, l'Ukraine, la Bulgarie, la Turquie et le Kazakhstan). Les autres nationalités représentent 0,4%.

La seule remarque à faire est l'apparition des Tatars de Crimée en 2001 (248.200 Tatars représentait 0,5%) alors qu'ils étaient absents du recensement de 1989 et la chute du nombre de Juifs recensés en 2001 : 2,2% de la population (103.600) contre 0,9% en 1989.

Ces deux tendances inverses s'expliquent par la possibilité, depuis la fin de l'ex-URSS, du retour en Crimée des Tatars déportés par Staline à la fin de la Seconde guerre mondiale pour faits de collaboration avec les Allemands et en ce qui concerne les Juifs, l'ouverture des frontières a provoqué leur "alla", le retour en Israël.

Langue maternelle

Le recensement de 2001 a révélé aussi le développement de l'"ukrainité" en un décennie dans la mesure où 85,2% des Ukrainiens considèrent que la langue ukrainienne est leur langue maternelle et le russe pour 14,8% d'entre eux.

La langue russe est la langue maternelle des Russes à 95,9% et l'ukrainien pour 3,9% d'entre eux.

Parmi les autres nationalités, les Polonais ont choisi l'ukrainien pour langue maternelle à 71% (12,9% pour les polonais et 15,6% pour le russe), les Allemands à 22,2%, les Tsiganes à 21,3%, les Biélorusses à 19,8%, les Juifs à 13,4% et les Moldaves à 10,7%.

Parmi les nationalités qui ont très peu choisi l'ukrainien comme langue maternelle, ce sont les Russes, les Tatars de Crimée (0,1% et 6,1% pour le russe), les Hongrois pour 3,4% (de hongrois pour 95,4%). En dehors des Russes et des nationalités citées auparavant, plus de la moitié des Moldaves (70%), des Roumains (91,7%), des Arméniens (50,4%), des Azéris et des Gagouzes (71,5%) ont choisi leur propre langue comme langue maternelle.

Le russe a été choisi par les Grecs d'Ukraine à 88,5%, les Juifs à 83%, les Biélorusses à 62,5%, les Allemands à 64,7%, les Tatars de l'Oural à 58,7% et les Géorgiens à 54,4%.



Chers lecteurs !

Vous êtes invités à la Galerie de Portraits. Les personnes que vous pourrez y rencontrer vous sont peut-être déjà connues. Notre rubrique créée dès le premier numéro de ce journal vous fera part de détails intéressants pouvant rendre leurs images plus familières.

Nous serions heureux de pouvoir toujours compléter notre galerie. Merci de nous faire connaître d'autres professeurs de votre entourage dont le talent pédagogique et humaine attire votre attention.

Andrian Bendolny

Rédacteur en chef de "SF"



Faites connaissance : Monsieur Borisenko Vladimir Philipovitch, chargé de cours, Docteur d'Etat, Responsable de l'orientation "Electronique" du Département Français des Sciences Techniques (DFST).

Son parcours professionnel est vraiment impressionnant : études supérieures à l'Institut polytechnique de Donetsk, études du 3^{ème} cycle, soutenance de la thèse de Doctorat à Moscou, apprentissage de la langue française aux cours spéciaux linguistiques à Kiev, enseignement en français à l'Université de Annaba en Algérie à l'époque de l'Union Soviétique, retour à Donetsk après la mission pédagogique à l'étranger et la reprise de son enseignement à la faculté électronique de notre Université. Dès le début de l'organisation du DFST, il fait partie de l'équipe de professeurs francophones. Une grande expérience pédagogique, scientifique, professionnelle acquise, le talent de communication ont été transférés dans les activités spécifiques du DFST.

Les chiffres sont parlés plus éloquentes. Pour ne pas en parler trop, voici quelques uns illustrant son activité : plus de 220 publications scientifiques et méthodologiques au total durant toute sa vie professionnelle. Ce n'est qu'en 2002, 17 publications ont été réalisées avec les étudiants y compris 7 publiées en français. Passionné pour le français spécial, Monsieur Borisenko essaie de faire connaître ses expériences aux futurs ingénieurs.

Son don de communication lui permet d'entretenir de bonnes relations avec les partenaires ukrainiens et étrangers. Pas mal de contacts ont été pris avec le groupe Schneider Electric, UMD, UMM, Midiel, les universités de Liège et de Bruxelles en Belgique. Il était le premier professeur qui ait dirigé le travail de fin d'études de l'étudiant français. Actuellement, son prou Monsieur Armand L'hostellerie travail à Lyon à l'ALCATEL. Son deuxième étudiant venu de la France pour faire une année à notre Université est Monsieur Mathieu Gallat.

Il reste parmi les personnes grâce auxquelles le DFST continue bien ses perspectives à dimension internationale. Comment ce professeur réussit-il partout ? Si vous lui posez cette question, vous aurez en réponse son sourire et le phrase restant inchangeable depuis des "siècles" : "Mais c'est la vie qui aide". Toujours en mouvement, dynamique, de bonne humeur malgré tout, incroyablement jeune de cœur et d'âme, Monsieur Borisenko fait modestement son travail quotidien, le travail qui s'appelle la formation des jeunes à la vie professionnelle.

Monsieur Gustave Flaubert a dit un jour : "On ne fait rien de grand sans le fastidieux".

Cher Vladimir Philipovitch, puisse votre fastidieux dans le meilleur sens de ce terme contribuer à vos nombreuses activités ! En vous remerciant de votre travail, nous vous souhaitons sincèrement une excellente santé, de bons étudiants et toutes les réussites professionnelles.

Avec cordialement,
vos étudiants électroniciens

BRAVO À NOS LAURÉATS ! !

La Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris (CCIP) nous a communiqué les résultats du Concours 2003 sur le thème "Le français des affaires : un atout" organisé à l'occasion de la 33^{ème} Journée de la Francophonie et de la langue française, célébrée le 20 mars dernier.

Nous avons le plaisir d'adresser nos sincères félicitations aux vainqueurs du Concours.

Dans la catégorie d'étudiants, parmi les 10 lauréats de ce Concours international, nous découvrons nos 3 étudiants : Igor Bilimov, Vitaly Vediorina, Viktoria Tourbina. Sachez que notre étudiant Igor Bilimov qui fait actuellement une année académique en France à Paris, à l'École Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie, est devenu Lauréat de ce Concours pour la deuxième fois ! Voilà qui sont les nôtres à Paris !

La catégorie de professeurs nous a offert aussi une belle surprise ! Notre chère professeur Nina Voskoboinikova a gagné le deuxième Prix : une semaine de stage à Paris dans le cadre du programme de l'Université d'été - 2003 de la CCIP. C'est aussi sa deuxième victoire dans ce Concours International !

Quelle chance pour notre Université d'avoir de tels étudiants et de tels professeurs !

Guenady KLJAGINE

Charade

Mon premier est un adjectif caractérisant la personne qui même une vie improductive

Mon deuxième est un nombre employé devant le nom commençant par une consonne

Mon troisième est une situation arrivée

Mon tout est une association qui défend les intérêts professionnels.

Réponses : 1. saint 2. dix 3. cas

Mot à trouver : syndicat

Voici encore un travail sélectionné par le Jury international du Concours comme un des meilleurs. Son auteur est Mademoiselle Viktoria Tourbina.

Le français des affaires : un atout

Faisons un petit voyage historique. La demande de la formation linguistique à visée pratique est vieille comme le monde. Souvenez-vous de grandes découvertes géographiques de Marco Polo, Vasco De Gama, Christophe Colomb. Vous comprenez que ces voyages ont éveillé le besoin des échanges en différentes langues. Dans les bagages de ces voyageurs, militaires ou commerçants, il y avait des notes, des listes de mots, des chiffres et parfois de véritables leçons sur les démarches à entreprendre pour obtenir de bons résultats. C'étaient déjà les premiers éléments de la langue que nous appelons celle des affaires.

Aujourd'hui, avec l'ouverture des frontières, chaque langue permet de connaître un autre monde. Celle des affaires force votre porte sans demander votre permission. Vous le sentez d'après de nombreux éléments restant parfois comme terra incognita. Vous comprenez qu'il vous faut chercher et trouver votre comportement et compris celui de langue. Il s'agit de toute une couche de détails d'ordre culturel liés à votre manière de communication à tous les niveaux, à la connaissance de l'entreprise, bref, d'une science appelée le français des affaires.

Ce langage devient une des composantes importantes de votre formation et de votre développement personnel. Tâchez de bien comprendre que ce n'est pas seulement une des disciplines à apprendre. Votre vie professionnelle dépend de cet instrument permettant de décoder le monde de travail. Mettez-le bien dans votre tête et commencez dès maintenant à forger cet instrument qui est votre arme puissante avec laquelle vous serez le sursis sûr à n'importe quelle situation professionnelle car les ressources linguistiques et non linguistiques du français des affaires sont à votre portée. N'êtes-vous pas vaincus dans ce monde pour de nouvelles découvertes ? Faites-les connaître aux autres ! L'époque de Christophe Colomb n'est plus finie.

Éloignons les barrières avec le français des affaires !

Rendons le monde compréhensible - le français des affaires est votre cible !

Lois de Murphy sur l'amour et le sexe

Un homme peut être heureux avec n'importe quelle femme du moment qu'il n'est pas amoureux d'elle. Une femme n'oubliera jamais les hommes qu'elle aurait pu avoir, un homme n'oubliera jamais les femmes qu'il n'a pas eues.

Avant de trouver ton prince charmant, il te faudra embrasser pas mal de crapauds.

Intelligence x Beauté x Disponibilité = Constante
Si ça semble trop beau pour être vrai, ça l'est probablement.

Si tu ne supports pas sa mère et qu'elle ne supporte pas la tienne, alors vous allez sûrement vous marier.
Si tu le tiens par les couilles, le cœur et la tête vont suivre.

L'amour est l'illusion qu'un homme ou une femme diffère des autres hommes ou femmes.

L'amour c'est le triomphe de l'imagination sur l'intelligence.

Ne discutez jamais avec une femme quand elle est fatiguée... ou reposée.
Il n'y a plus personne de laid après deux heures du matin.

Il n'y a rien qui s'améliore avec l'âge.
Le sexe appeal est composé à 50 % de ce que vous avez et à 50 % de ce que les gens croient que vous avez.

Les qualités qui attirent le plus les femmes chez les hommes sont les mêmes que vous ne pouvez plus supporter quelques années plus tard.
Ce qui importe, ce n'est pas la longueur de la bougie, mais son pouvoir magique.

Dans un couple marié, le seul point commun entre l'homme et la femme, c'est leur date de mariage.



LA LOI DE MURPHY

ou le comportement des objets inanimés.

C'est la loi de la tartine beurrée ou encore celle de l'entassement maximum (ou LEM). Aux États-Unis, la loi de Murphy qui régit le comportement des objets inanimés. L'homme qui a développé ce concept est Edsel Murphy, il est pratiquement inconnu de la plupart des ingénieurs et techniciens. Il est en fait victime de sa propre loi! La loi fondamentale de Murphy, qui a donné de très nombreux corollaires dans les domaines les plus divers, s'énonce ainsi : "Si quelque chose peut aller de travers, le phénomène se produira, en particulier au cours d'une démonstration".

En voici quelques exemples.

ENGÉNÉRAL

Tout ce qui est susceptible de mal tourner tournera nécessairement mal.

Rien n'est aussi simple qu'il y paraît.

Tout prend plus de temps que ce que vous aviez prévu.

Si plusieurs choses sont susceptibles de mal tourner, celle qui tournera mal est celle qui causera le plus de dégâts.

Corollaire: S'il y a un moment où il ne faut surtout pas que quelque chose aille mal, c'est à ce moment que ça arrivera.

Si quelque chose ne peut en aucun cas mal tourner, ça le fera quand même.

Si vous avez trouvé quatre façons possibles pour que les choses tournent mal, et que vous les avez circonvenues, alors une cinquième façon, que vous n'aviez pas prévue, apparaîtra spontanément.

Laisées à elles-mêmes, les choses ont tendance à aller de mal en pis.

Si tout semble bien se passer, c'est que vous n'avez manifestement pas remarqué quelque chose.

Mère Nature est une chienne. L'Univers n'est pas indifférent à l'intelligence, il lui est activement hostile.

Il est impossible de faire quoi que ce soit à l'épreuve des imbéciles, les imbéciles sont toujours si ingénieux...!

À chaque fois que vous projetez de faire quelque chose, il y a toujours autre chose à faire d'abord. Chaque solution apporte de nouveaux problèmes.



Lois de Murphy dans l'Engineering

Tout dépit de brev et s'accompagne d'une demande semblable déposée par un illustre inconnu, la semaine précédente...

Plus un changement de conception paraît anodin, et plus son influence est prépondérante.

Toutes les clauses de garantie deviennent caduques au moment du paiement de la facture.

La nécessité d'introduire des modifications importantes dans un nouveau produit augmente au fur et à mesure que la fabrication approche de la phase finale.

Le caractère impératif des dates de livraison est inversement proportionnel au resserrement des programmes.

Les dimensions et les caractéristiques sont toujours exprimées en termes les moins utiles. La vitesse, par exemple, est indiquée en huitièmes de mille par quinzième.

Une notice d'instructions indispensable à la mise en œuvre d'un équipement est en général mise au panier par le service de réception.

Les suggestions du groupe d'analyse de la valeur appliquée à un produit augmentent les coûts et réduisent les possibilités.

Les dessins originaux sont souvent effacés par la machine à reproduire les plans.



Lois de Murphy dans l'Informatique

Un micro-ordinateur est obsolète dès son déballage.

Une application pleinement satisfaisante doit toujours être upgrade... Et la mise à jour est toujours boguée.

Quand un logiciel est inutile, il faut une formation.

Tout programme, s'il fonctionne, est obsolète.

Tout autre programme coûte plus cher et prend plus de temps.

Si un programme est utile, il sera remplacé.

Si un programme est inutile, il faudra le documenter.

Tout programme grandira de manière à occuper tout l'espace mémoire disponible, même si on ne le démarre jamais.

Le prix d'un programme sera proportionnel à la lourdeur de ce qu'il donne en sortie.

La complexité d'un programme croîtra

jusqu'à ce que le programmeur lui-même

n'y comprenne plus rien.

Tout programme non trivial contient au

moins un bug.

Les erreurs indétectables sont en nombre infini, contrairement aux erreurs détectables dont le nombre catalogue est très limité.

Si on ajoute un homme à un projet en retard, cela ne fera qu'ajouter du retard.

Faire disparaître un message d'erreur est une utopie : vous n'avez simplement pas encore trouvé celui qui l'a remplacé.

La fonction annuler n'est jamais disponible quand vous en auriez besoin.

Ce n'est qu'après avoir essayé tout le reste, qu'on lit la documentation...

... C'est à ce moment qu'on se rend compte qu'on l'a jetée avec l'emballage.

Tout programme non trivial contient au moins un bug...

... Aucun programme n'est trivial.

Dès que vous quittez l'imprimante des yeux, elle a un problème.

C'est généralement lorsque le disque dur plante qu'on se rend compte qu'on a oublié de le sauvegarder...

... Sinon, c'est en le sauvegardant qu'on l'a fait planter.



Lois de Murphy En Mathématiques

Si plus d'une personne est impliquée dans un faux calcul, il est impossible de retrouver l'erreur. Si un erreur est susceptible de s'introduire dans un calcul, le phénomène se produira. Et toujours dans le sens qui provoquera les résultats les plus catastrophiques.

Toutes les constantes sont variables.

Dans toute opération, le chiffre qui paraît le plus juste est la cause de l'erreur.

Une virgule est toujours mal placée.

Dans un calcul complexe, un facteur du numérateur passe toujours au dénominateur.

*Révision quantitative de la loi de Murphy :

Quand cela tourne mal, tout tourne mal en même temps avec une probabilité proportionnelle à la gravité des conséquences."



Lois de Murphy Dans l'Étude des Prototypes et la Production

Tout fil coupé à longueur est trop court.

Les tolérances s'accroissent toujours dans le même sens, pour compliquer au maximum les opérations d'assemblage.

Des équipements identiques, contrôlés dans des conditions identiques, ne sont jamais identiques à l'utilisation.

La disponibilité d'un composant est inversement proportionnelle aux besoins.

S'il faut N composants pour réaliser un projet, il y en a N - 1 en stock.

Si l'on a besoin d'une résistance de valeur déterminée, cette valeur n'existe pas. Et on ne peut l'obtenir par aucune combinaison série ou parallèle.

Un outil qui s'échappe des mains tombe toujours dans l'endroit le plus inaccessible, ou sur le composant le plus fragile (Loi connue également sous le nom de "gravité sélective").

Tout dispositif pris au hasard dans un groupe à 99% de fiabilité, fait partie du groupe des 1% !

Chaque fois qu'on branche une ligne triphasée, l'ordre des phases est inversé.

Un moteur tourne toujours dans le mauvais sens. La probabilité d'absence d'une dimension sur un plan ou un dessin est inversement proportionnelle à son importance.

Les pièces interchangeables ne le sont pas. La probabilité de défaillance d'un composant, d'un ensemble, d'un sous-système ou d'un système est inversement proportionnelle à sa facilité de réparation ou de remplacement.

Si un prototype fonctionne correctement, la situation s'inverse dès que la production est lancée. Les composants qui ne doivent et ne peuvent pas être mal assemblés le sont toujours dans la réalité.

Lorsqu'on branche un appareil de mesure en continu, il est réglé sur une plage trop sensible et

la polarité est inversée.

Ce sont toujours les composants les plus délicats qui tombent.

Les enregistreurs graphiques déposent d'avantage d'encre sur les êtres humains que sur le papier.

Un circuit protégé contre toute défaillance est le premier à tomber en panne ...

... et s'il tient le choc, il provoque la destruction des autres.

Un disjoncteur de protection instantanée de l'alimentation se déclenche toujours trop tard.

Un transistor protégé par un fusible à fusion rapide protège le fusible en grillant le premier.

Un oscillateur à auto-déclenchement ne se déclenche pas.

Un oscillateur à quartz oscille sur une autre fréquence que celle prévue... s'il oscille !

Un transistor PNP est en général un NPN.

Un condensateur à coefficient de température négatif utilisé dans un circuit critique sur un CT de -750 ppm/°C.

Une panne ne se révèle jamais avant que l'équipement ait passé l'inspection finale.

Un composant ou un instrument livré par un fournisseur correspond aux spécifications annoncées, assez largement et assez longtemps seulement pour passer l'inspection d'entrée.

Si l'on remplace un composant manifestement défectueux dans un instrument qui présente une anomalie intermittente, celle-ci réapparaît dès que l'instrument est remis en service.

C'est après avoir relevé la dernière des 16 vis de montage d'un panneau d'accès qu'on s'aperçoit que ce n'est pas le bon.

C'est après avoir fixé les 16 vis d'un panneau d'accès qu'on s'aperçoit qu'on a oublié le joint.

Quand un instrument a été complètement assemblé, il reste encore des composants sur le plan de travail.

Les joints hermétiques fuient.

Lois de Murphy Dans les spécifications

Les conditions ambiantes indiquées dans les spécifications sont toujours dépassées dans les conditions réelles d'utilisation.

Tout facteur de sécurité fondé sur l'expérience pratique se révèle toujours trop juste.

Les fiches de spécifications des constructeurs sont "rectifiées" par un facteur de 0.5 ou 2 selon le multiplicateur qui donne la valeur la plus optimiste. Pour les vendeurs, les coefficients s'inversent de 0.1 à 10.

Dans un instrument ou un dispositif comportant un certain nombre d'erreurs en plus ou en moins, l'erreur totale est égale à la somme de toutes les erreurs accumulées dans le même sens.

Dans toute estimation de prix, le coût de l'équipement dépasse les prévisions par un facteur de 3.

Au stade des spécifications, la loi de Murphy supplante la loi d'Ohm.

Notre adresse: Département Français des Sciences Techniques

55, rue Artiom, Donetsk, Ukraine

tel: 380 (62) 305 24 69

e-mail: dfr@pap.dgta.donetsk.ua

C'est un gars qui essaie de vendre son chien à son voisin.

- Mon chien sait "parler", j've jure! Et je te le vendis pour 100 FF.

Le voisin lui répond:

- Tu ne penses tout de même pas me faire croire ça?

Et alors, tout à coup, le chien lève les yeux vers le voisin et dit avec les larmes qui lui coulent sur le museau:

- S'il vous plaît Monsieur, achetez-moi. Cet homme est cruel, il ne me donne jamais à manger, il ne me lave jamais, il ne m'embrasse jamais faire une ballade. Alors que moi, je suis le chien le plus aimé au monde, j'ai fait des tours devant les plus grands de ce monde, et j'ai même fait la guerre et on m'a décoré pour mes actes de bravoure.

- Hé mais c'est qu'il "parle" vraiment!!!! Pourquoi veux-tu le vendre pour seulement 100 FF ???

- Oh... Parce que j'en ai marre! Il peut pas s'empêcher de mentir!

-> RIENS ENSEMBLE! POISSONS D'AVRIL (4)

LA ROUE CRÉVÉE

Ce sont 3 lycéens qui ont un examen très important le lundi à passer.

Ils sont assez brillants et décident de faire la fête, la veille, le dimanche.

Seulement, lundi, ils ne se réveillent qu'en début d'après midi. Une fois arrivés au lycée, ils vont s'excuser auprès du professeur principal.

Ils lui demandent alors de repasser l'examen le lendemain matin, prétextant la crevaison d'une roue sur le chemin. Le professeur accepte.

Les lycéens se préparent alors toute la nuit et arrivent le matin. Le professeur les place dans différentes salles et leur donne les sujets d'examen. Le premier problème est sur 10 points. Chacun le lit dans son coin et le trouve assez facile.

Ils tournent ensuite la page et découvrent le second problème pour 90 points: "quelle roue a crevé?"

Salomon est couché sur son lit de mort. Toute la famille est là, autour de lui, sanglotant et gémissant.

Et tout à coup, Salomon parle, de sa toute petite voix de mourant. Alors tout le monde fait silence et s'approche :

- Sarah, ma douce femme, est-ce que tu es là ?

- Oui Salomon mon mari, je suis à tes côtés, toujours à tes côtés.

- Ah! Et toi, Moché mon fils aîné, la fierté de mon sang, tu es là ?

- Oui mon père, je suis là, à tes côtés, comme toujours.

- Ah! Et toi, David, mon second fils, la gaieté de mes vieux jours, tu es là ?

- Oui mon père, je suis là, à tes côtés.

- Ah! Et toi, Rachel, la petite dernière, la beauté de la famille, tu es là ?

- Oui mon père, je suis là, à tes côtés moi aussi.

- Ah! Vous êtes tous là alors ??

- Oui!

- MAIS ALORS, QUI C'EST QUI GARDE LE MAGASIN ?!

Rédacteur en chef: Andrian Bezdolny

Nina Voskabaynikova

Guennady Klagingine

Tatiana Jarikova

SANS

FRONTIÈRES

