



Présentation du R&MS  
Symposium  
à l' IMdR

13/06/2007  
Jacques Durand  
ALSTOM Transport



# Agenda

- **Concept**
- **History**
- **Sponsoring**
- **Budget**
- **Organisation du Management Committee**
  - **Planning**
  - **File d'attente**
- **Organisation de la conférence**
- **Awards**
- **Amélioration continue**
  - **Le Board**



# Concept



**Le véritable intitulé est:**

**Reliability  
and Maintainability  
Symposium  
Or  
R&MS**



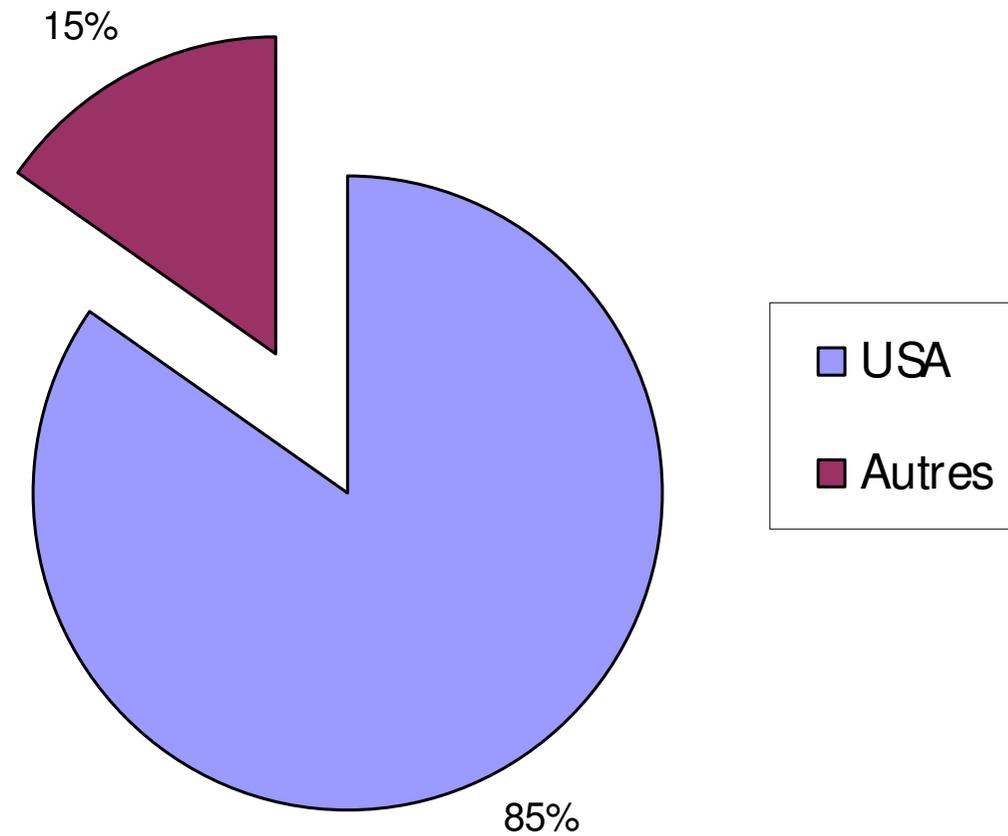
# Conférence de réputation internationale

| Statistiques par Nation 2007 |             |    |
|------------------------------|-------------|----|
| 1                            | Afghanistan | AF |
| 1                            | Albanie     | AL |
| 2                            | Argentine   | AR |
| 2                            | Australie   | AU |
| 4                            | Brésil      | BR |
| 16                           | Canada      | CA |
| 3                            | Chine       | CN |
| 1                            | Tchéquie    | CZ |
| 13                           | Allemagne   | DE |
| 5                            | Danemark    | DK |
| 2                            | Espagne     | ES |
| 6                            | Finlande    | FI |
| 2                            | France      | FR |
| 10                           | UK          | GB |
| 4                            | Irlande     | IE |
| 3                            | Israël      | IL |
| 1                            | Indes       | IN |
| 5                            | Italie      | IT |
| 3                            | Japon       | JP |
| 1                            | Corée       | KR |
| 1                            | Mexique     | MX |
| 3                            | Suède       | SE |
| 3                            | Singapour   | SG |
| 2                            | Turquie     | TR |
| 530                          | USA         | US |
| 1                            | Venezuela   | VE |
| <b>625</b>                   |             |    |



# Conférence de réputation internationale

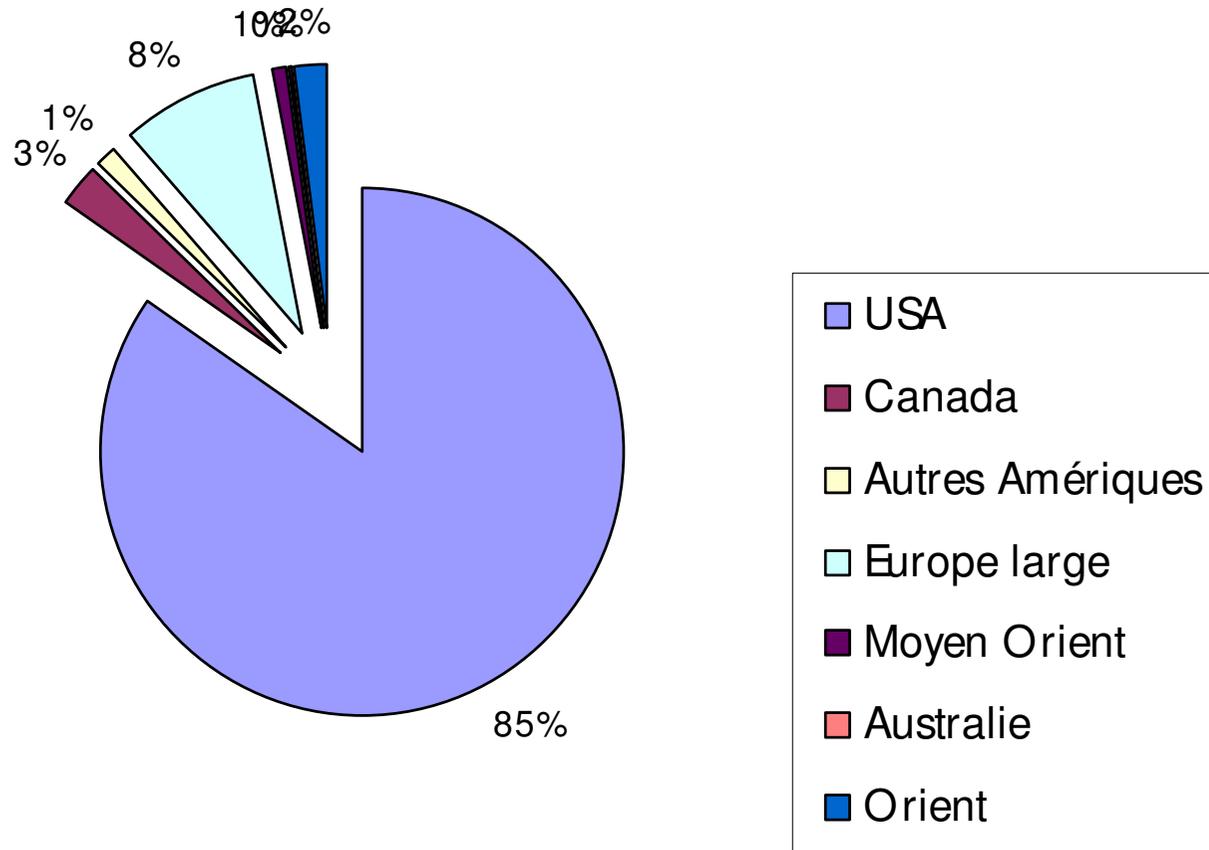
## Statistiques 2007





# Conférence de réputation internationale

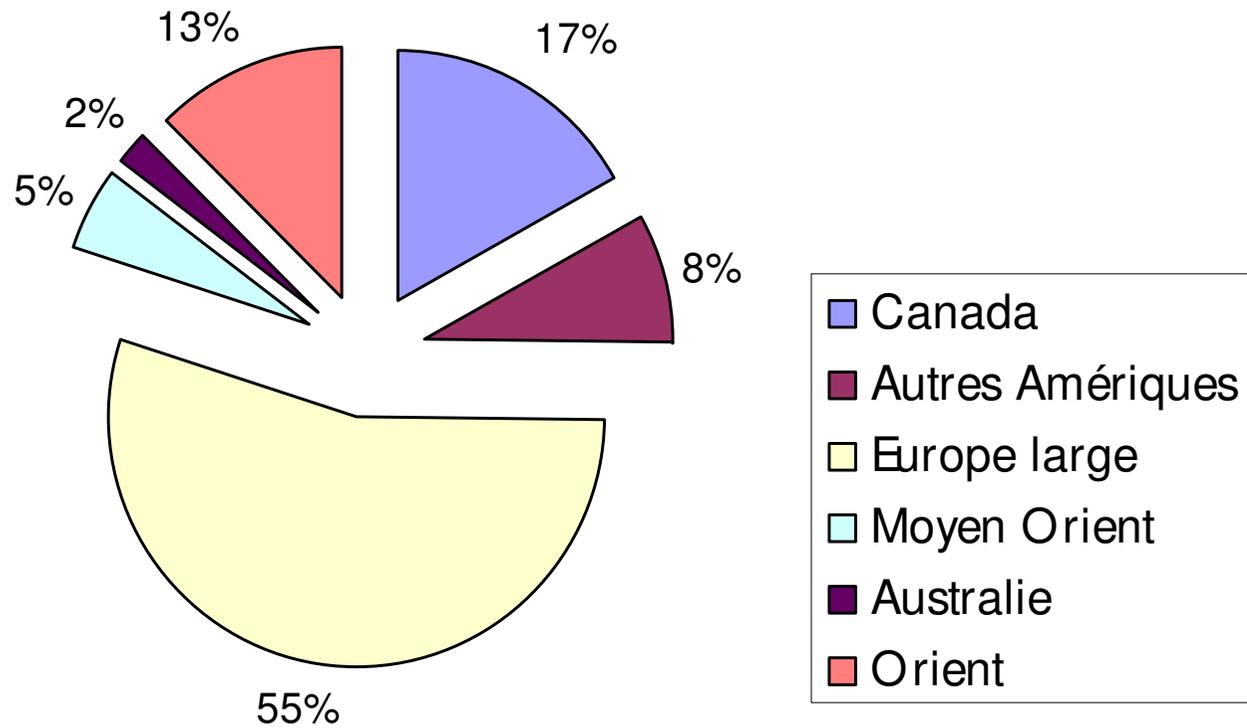
## Statistiques 2007





# Conférence de réputation internationale

## Statistiques 2007 - Hors USA



Albania  
Algeria  
Australia  
Belgium  
Brazil  
Canada  
Denmark  
Finland  
France  
Germany  
Iran  
Ireland  
Israel  
Italy  
Japan  
Mexico  
Netherlands  
Nigeria  
Norway  
Poland  
Singapore  
Slovakia  
South Africa  
South Korea  
Spain  
Sweden  
Taiwan  
United Kingdom  
United States





# Opportunité pour les sociétés expertes

- **Réunions annuelles statutaires**
  - Semaine précédente
  - Ou Pendant la conférence
    - R&MS propose des salles de réunions dont le prix est négocié avec l'hôtel en sus des besoins de la conférence
  
- **Occasion de réunir leurs membres**
  - Réunion des chapitres régionaux
  - Remise de récompenses



# Historique



## Historique – Où est-ce organisé ?

- **1954 to 1961**
  - **6 Conferences**
  
- **Depuis 1962: 1 conférence par an**

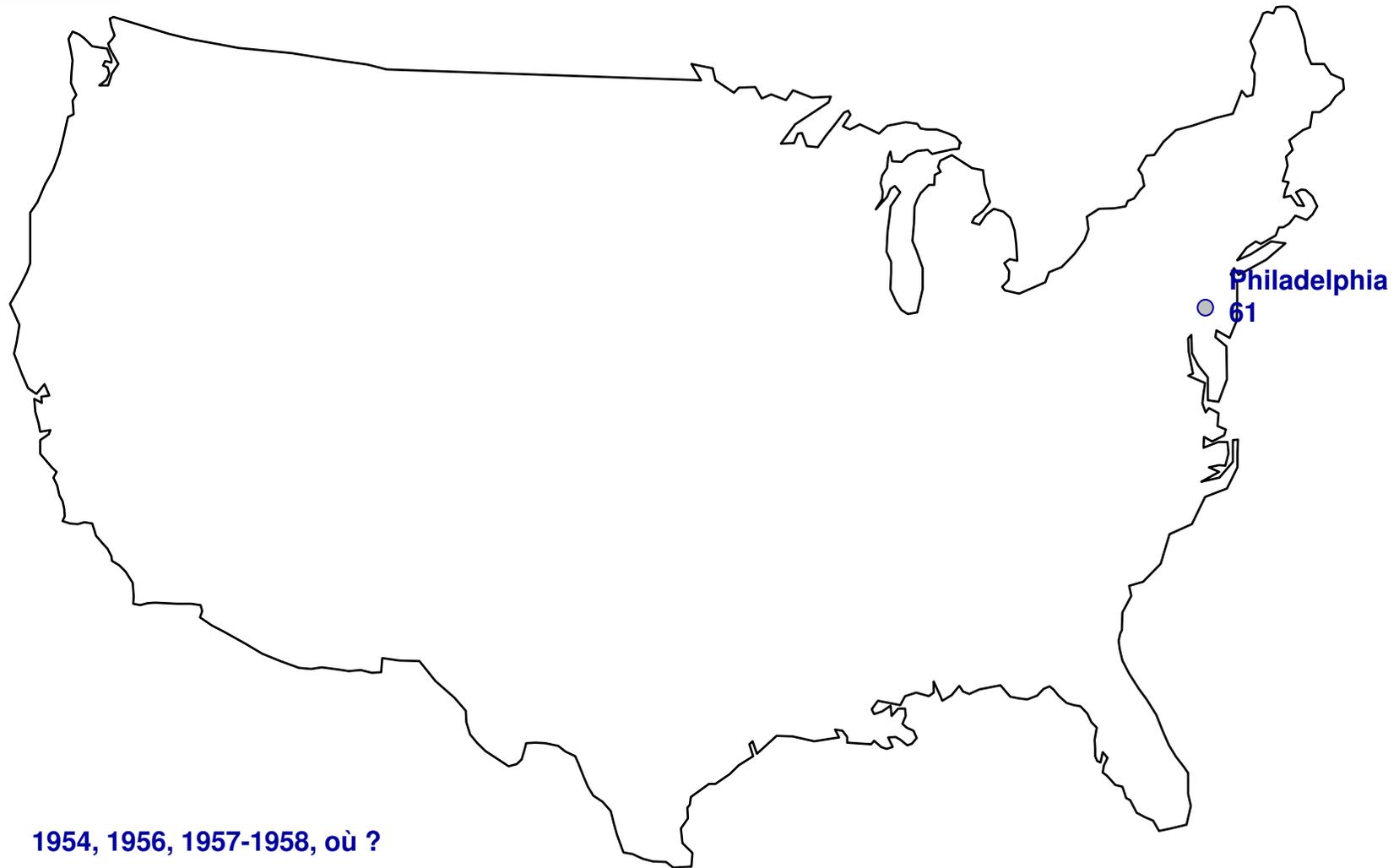


## Historique – Où est-ce organisé ?

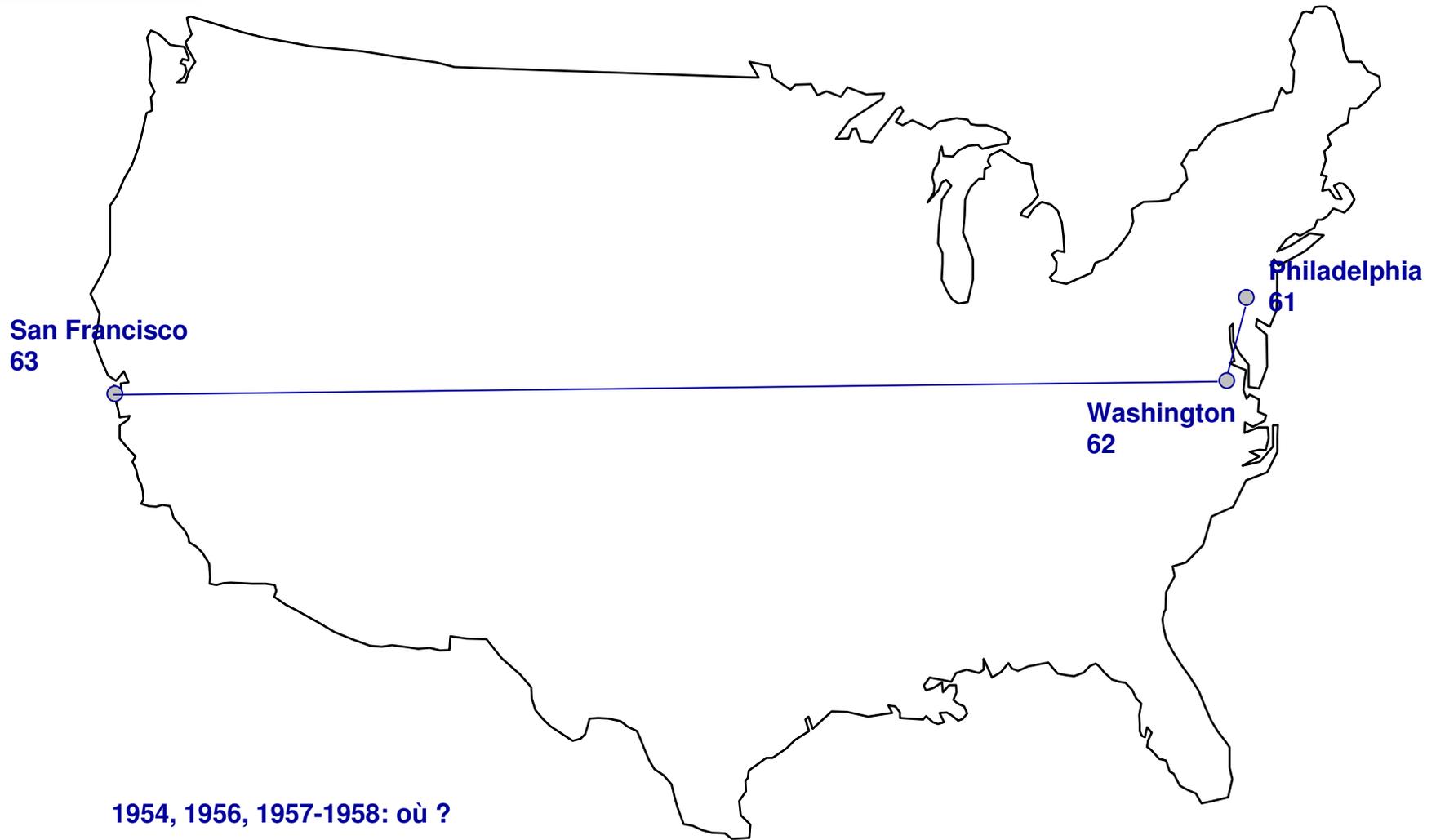
- **1954 to 1961**
  - **6 Conferences**
  
- **Depuis 1962: 1 conférence par an**
  
- **L'objectif est de se répartir entre côte ouest et côte est**
  
- **Les contrats avec les hôtels sont passés 4 à 5 années au moins à l'avance**
  - **Prix bloqués (inflation max negociée)**
  - **Nombre de nuités assuré à l'hôtel**
  
- **Encore aucune conférence hors USA**

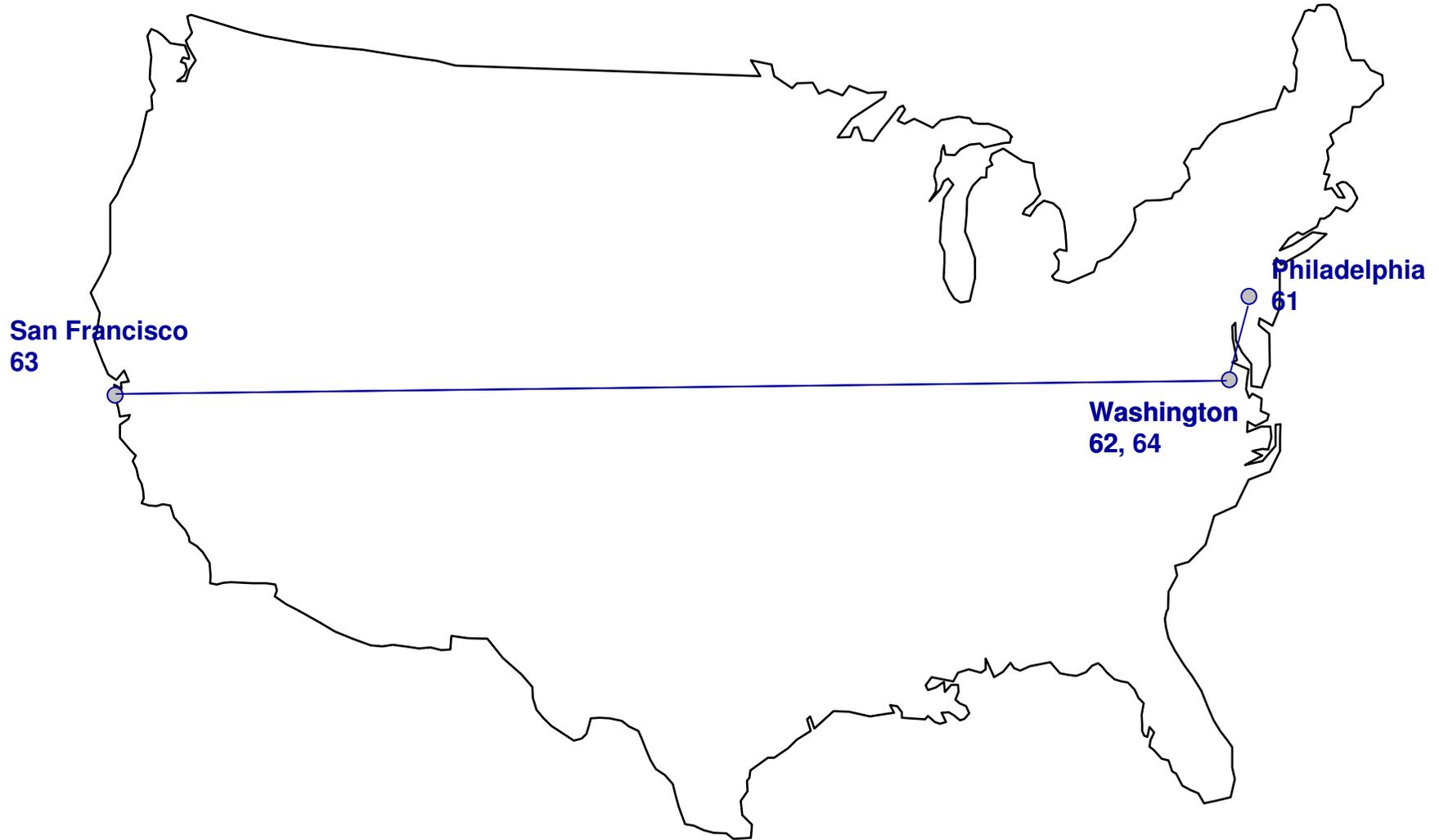


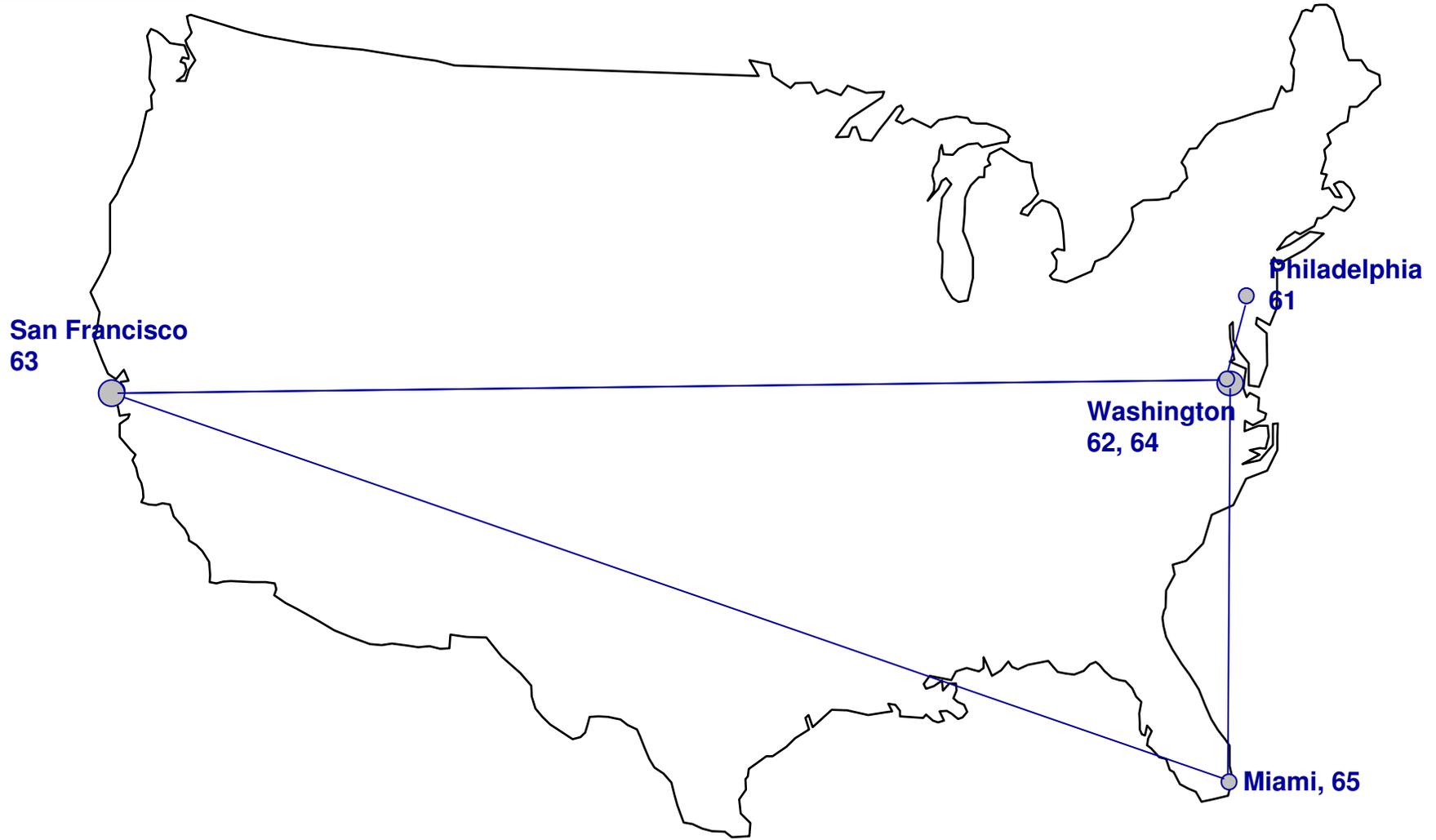
## Origines

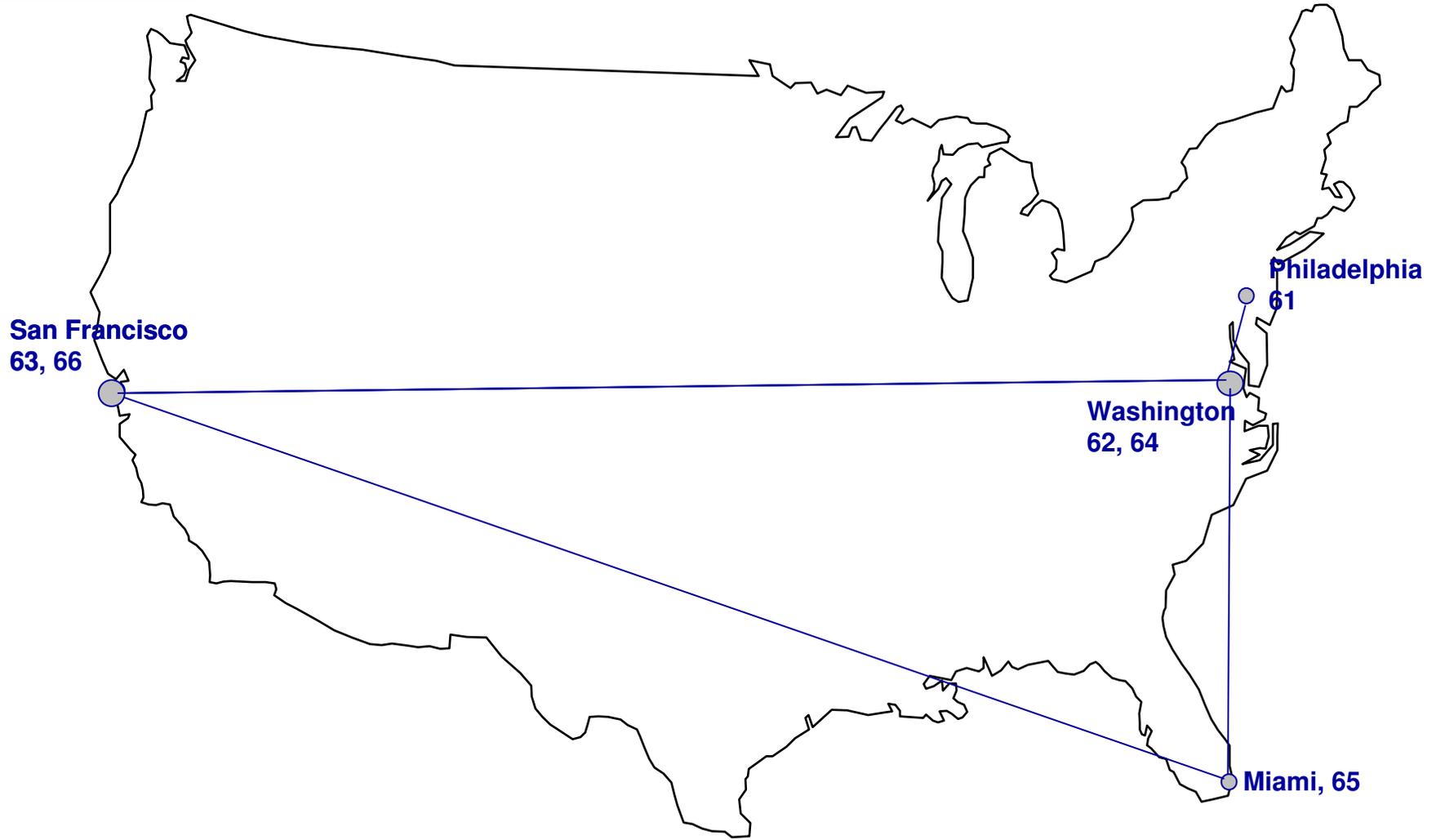


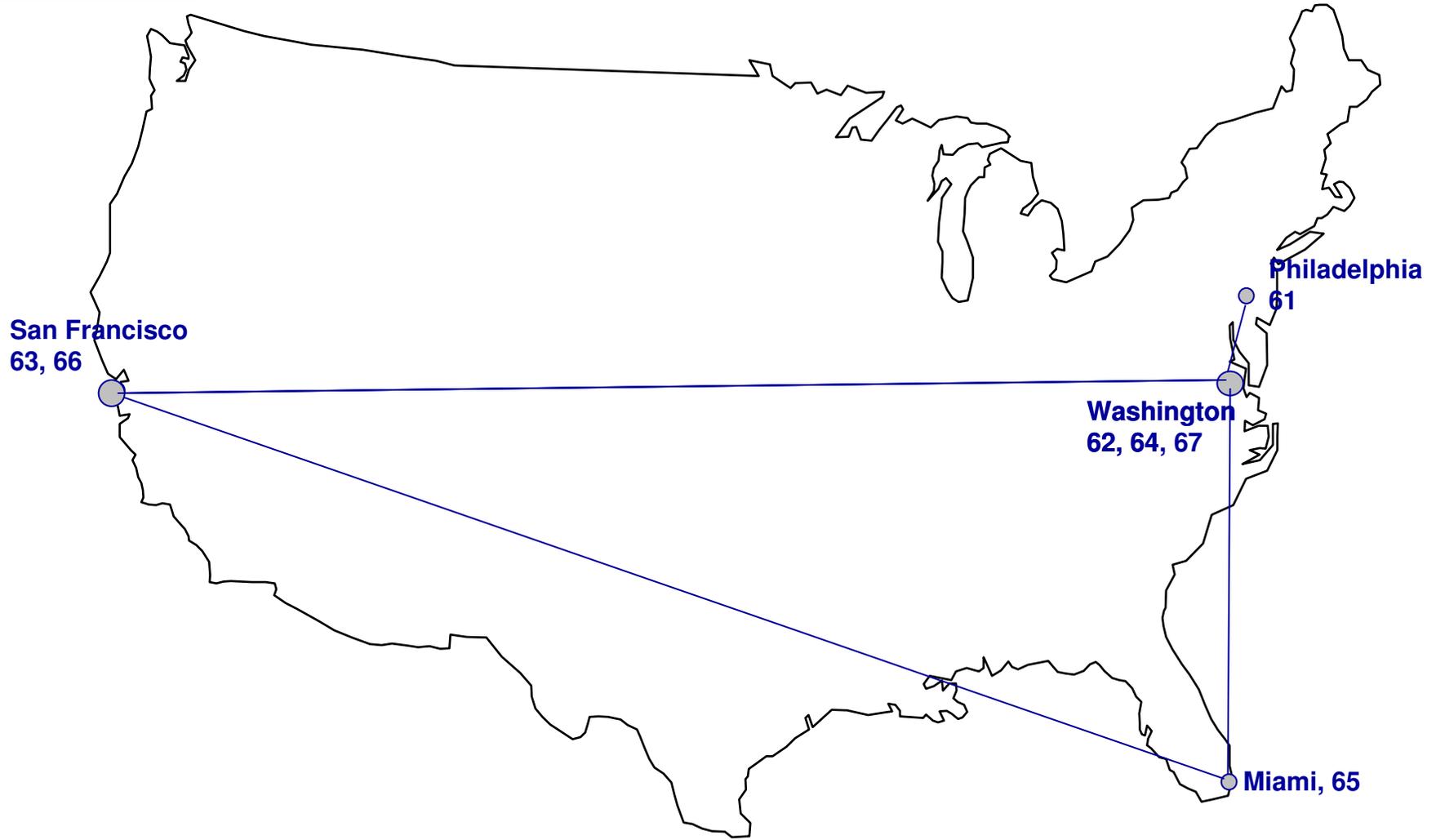
1954, 1956, 1957-1958, où ?

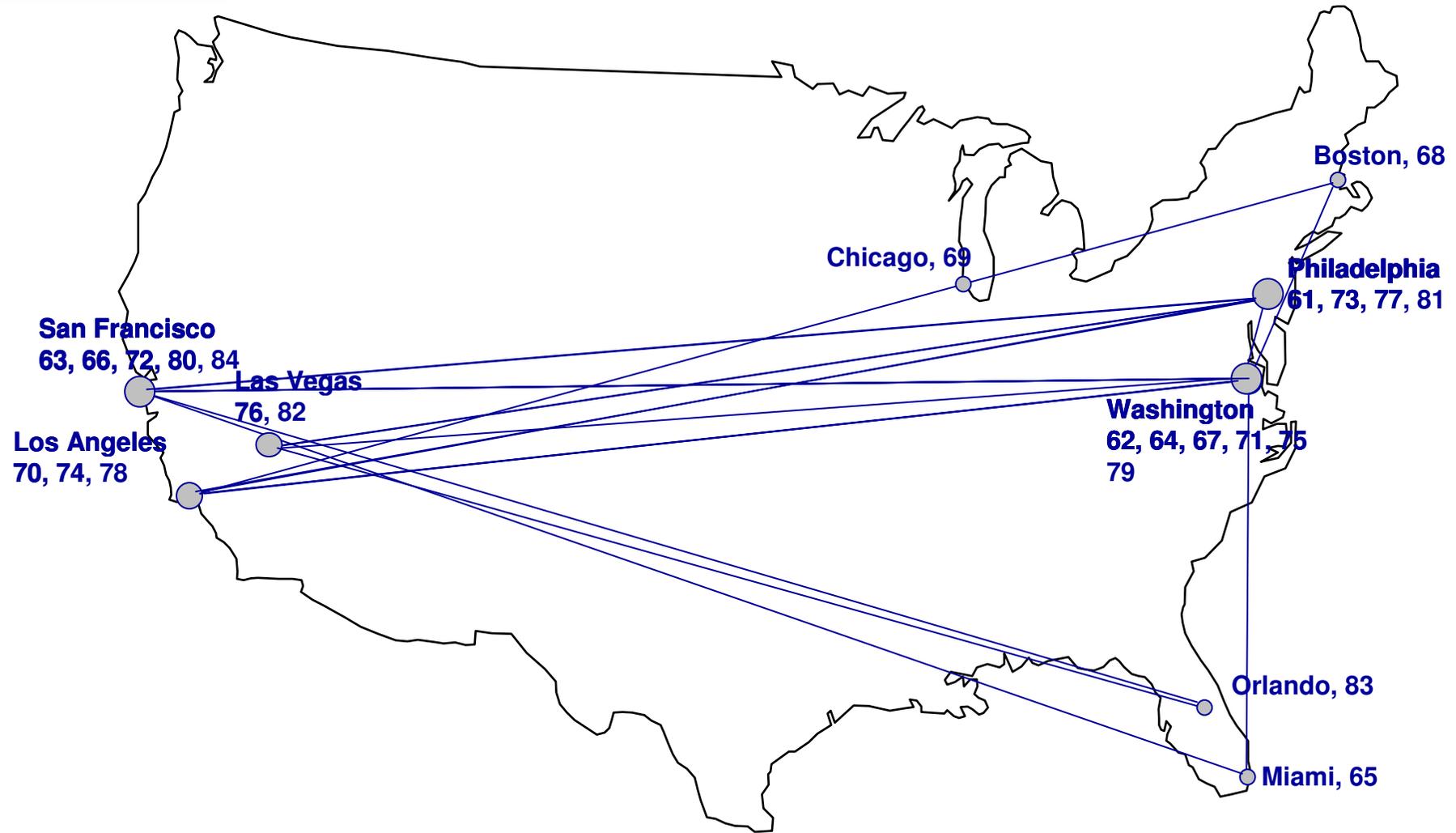


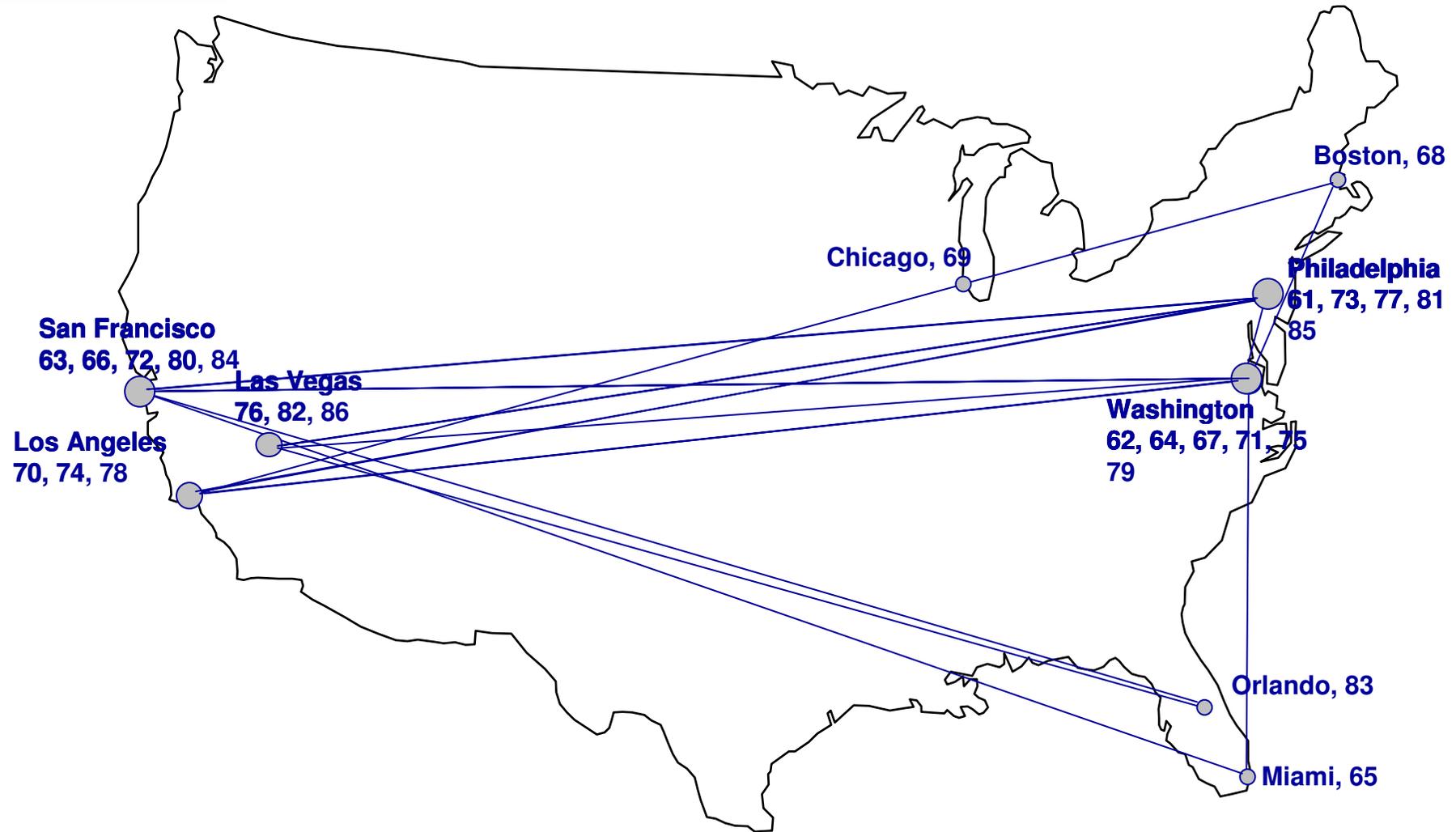


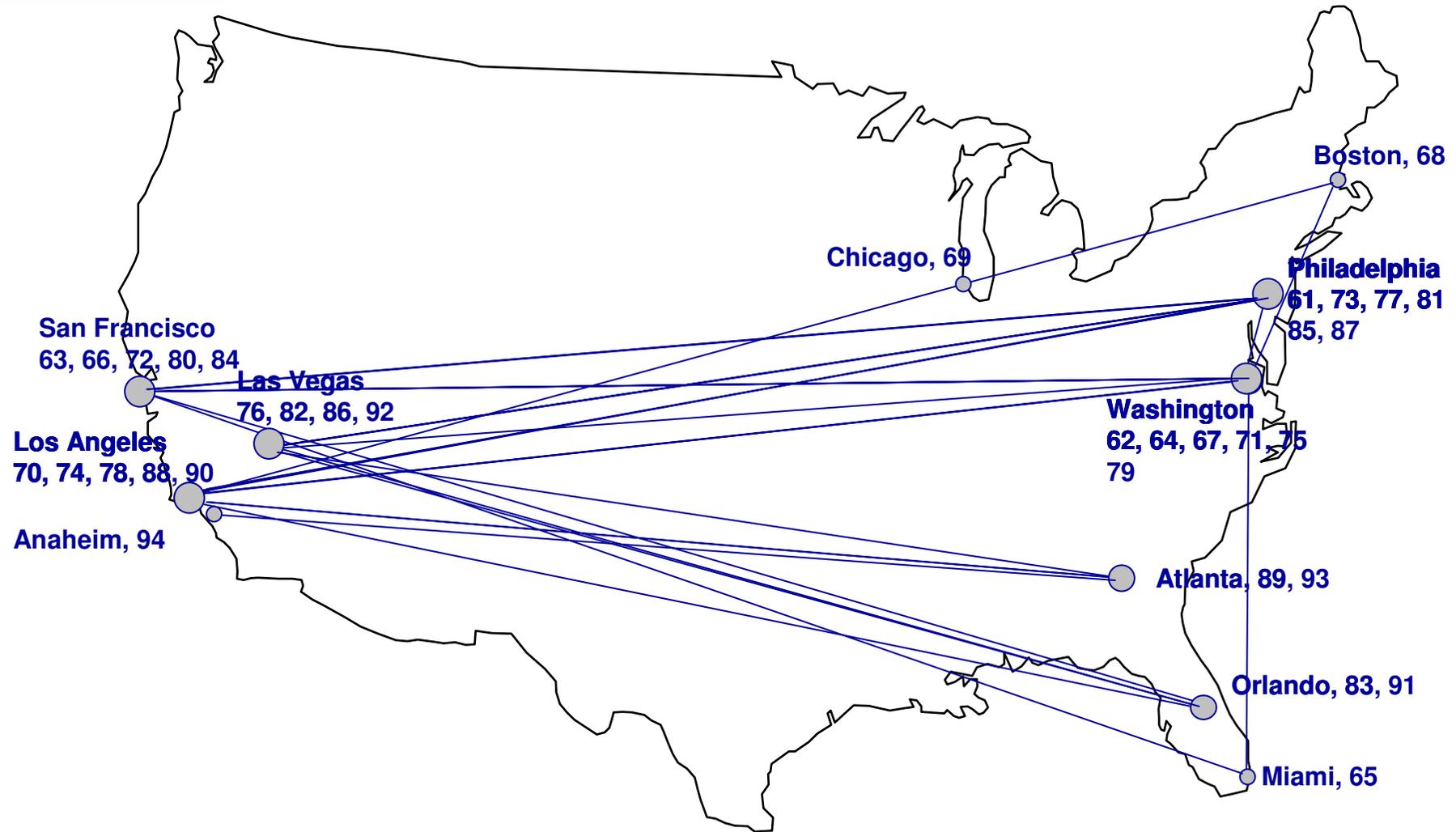


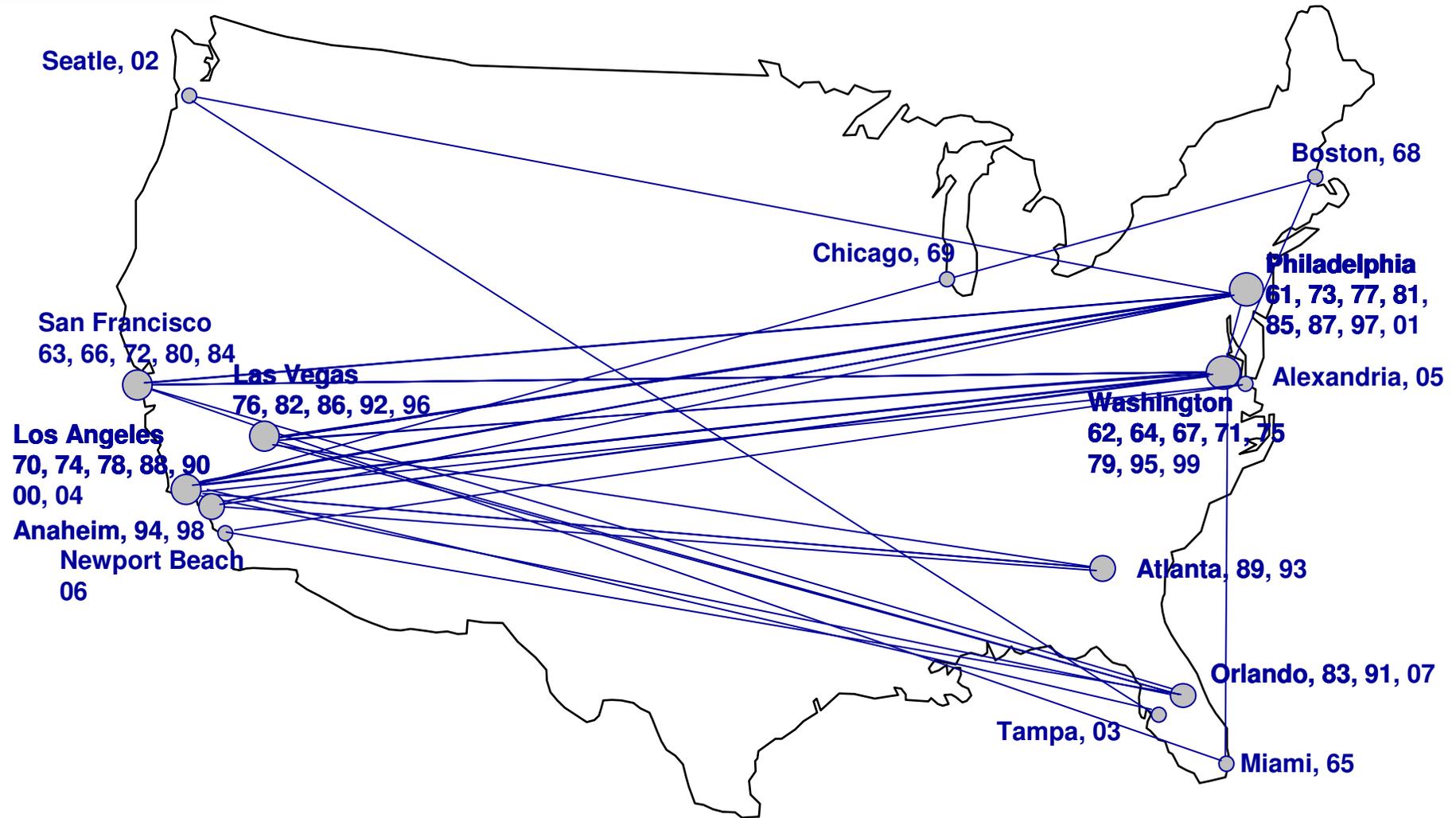


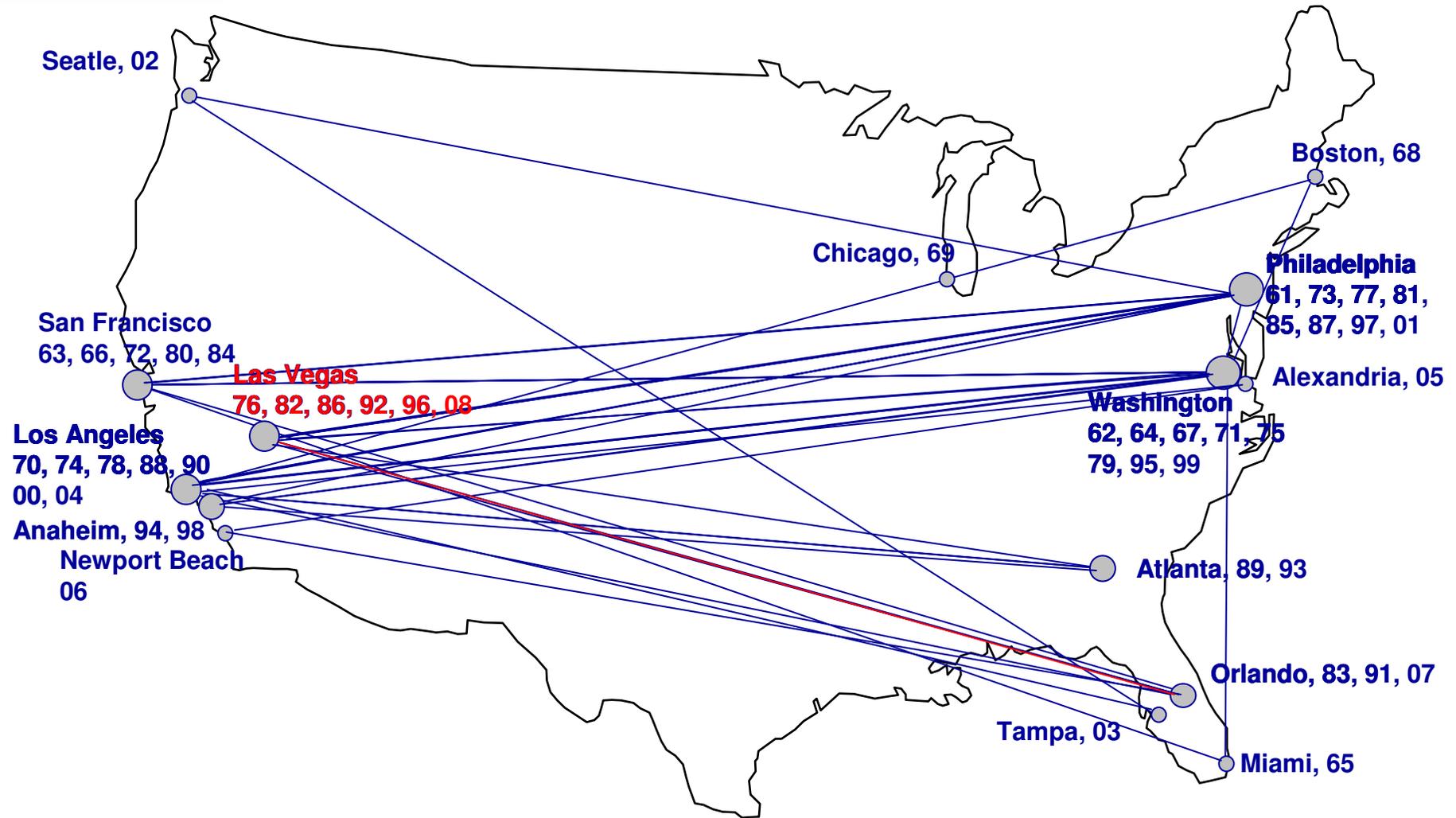














- **Prochains rendez-vous**

- **2008** Las Vegas, NV
- **2009** Dallas – Fort Worth, TX
- **2010** San Jose, CA
- **2011** Disney World, FL
- **2012** Reno, NV
- **2013** Orlando, FL
- **2014** Colorado Springs, CO



- **50 Years of RAMS en 2004**
  - **Cérémonie spéciale à Los Angeles en 2004 avec l’invitation de tous les Past General Chairs “vivants”**
  - **Présentation de ces personnalités au banquet avec remise de souvenirs.**
  
  - **Spéciale video construite avec photographies d’archives, et vidéos des récents symposia.**
  
  - **“Best-of” et photographies humoristiques.**



# Sponsoring



## Les Sociétés d'Experts

- **Au commencement 2 Sociétés d'Experts**
  - **ASQ/RD – American Society of Quality (Reliability Division)**
  - **ASQ/E&CD – American Society of Quality (Electronics Division)**
  - **IEEE/RS – Institute of Electrical and Electronics Engineers**



## Les Sociétés d'Experts

- **10 Sociétés d'Experts actuellement en tant que principaux sponsors:**
  - **AIAA - American Institute of Aeronautics and Astronautics**
  - **ASQ/RD – American Society of Quality (Reliability Division)**
  - **ASQ/E&CD – American Society of Quality (Electronics Division)**
  - **IEEE/RS – Institute of Electrical and Electronics Engineers**
  - **IEST – Institute of Environmental Sciences and Technology**
  - **SAE – Society of Automotive Engineers**
  - **SOLE – International Society of Logistics**
  - **SRE – Society of Reliability Engineers**
  - **SSS – System Safety Society**



# Budget



## Budget

- Environ 375 000 USD
- Très faible budget publicitaire, mais très peu de publicité (marche par réputation)
  
- **Budget de fonctionnement**
  - Assuré par l'apport des sociétés sponsors d'un acompte "Seed Money": environ 35000 USD
  - "Seed Money" remboursable après recettes et bénéfices éventuels (non profit association)
    - Le risque de ne pas rembourser la totalité est admis par les sociétés ...
    - Risque d'avoir à en demander plus si bilan négatif ...
  - Expert comptable associé au "Management Committee"



## Coûts d'inscription

- **Congressiste ordinaire – ce que cela coûte**
  - 900 USD
  - 700 USD si membre d'une association sponsor
  - Discount de 150 USD si inscription sur site Web sécurisé
    - Dates limites à respecter
  - + frais de déplacement et de logement
    - Accords avec certaines compagnies aériennes et location de voiture par l'intermédiaire de IEEE Services
- **Etudiant**
  - 60 USD
- **Groupe de 6 personnes au moins**
  - 60 % de réduction



# **Organisation du Management Committee**

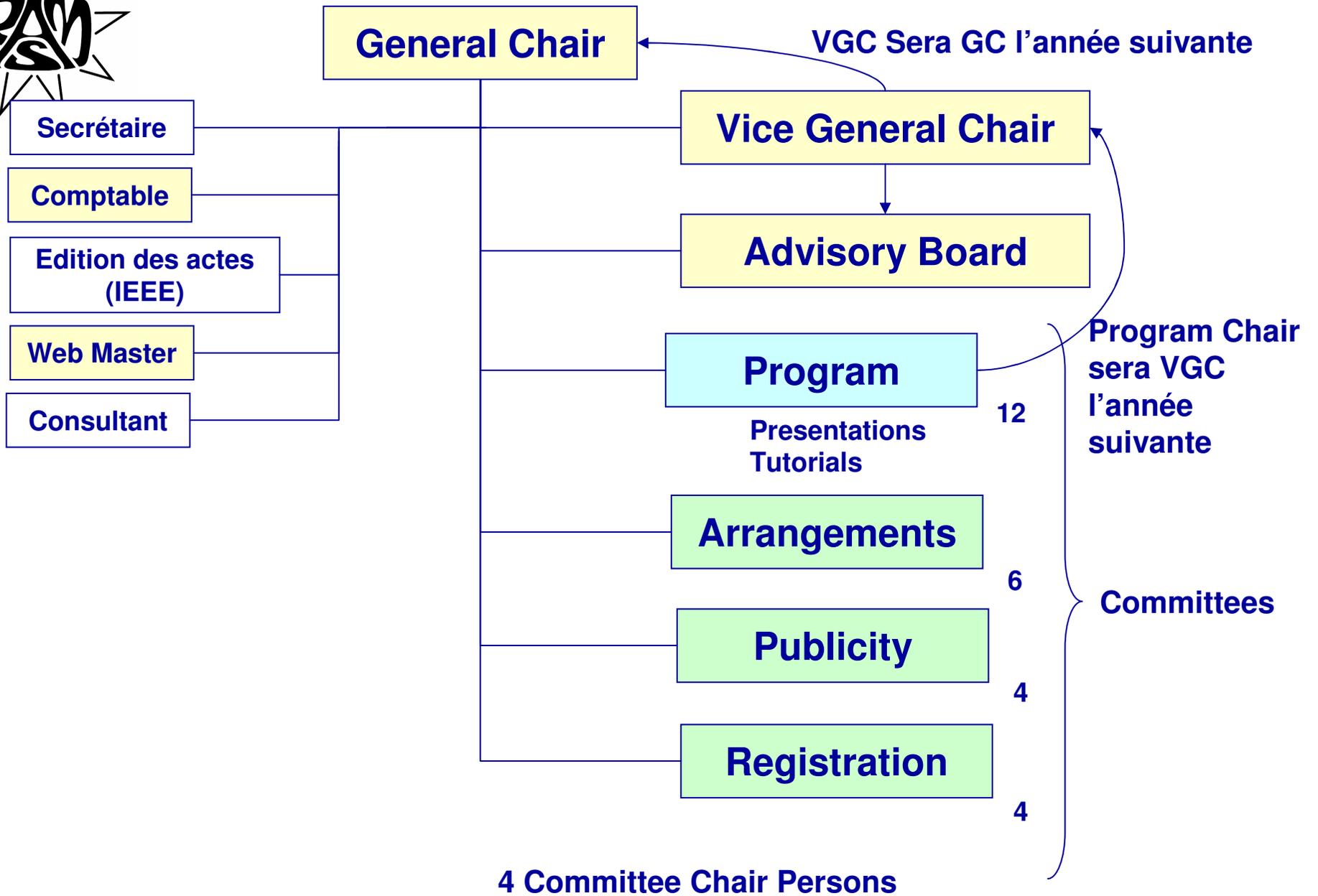


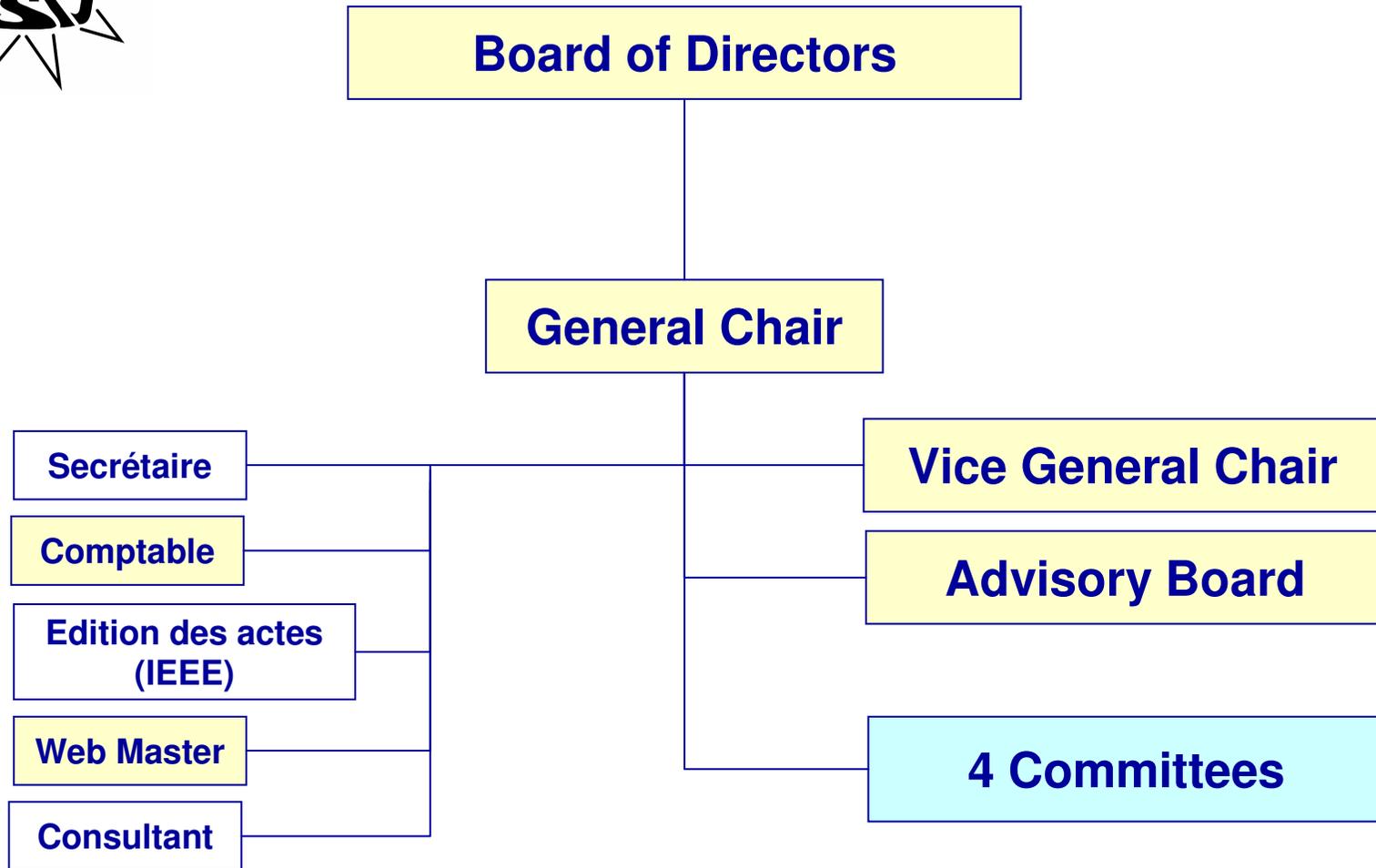
- **“Operations Manual”**
  - **Mis à jour chaque année**
  - **102 pages**

RELIABILITY AND MAINTAINABILITY SYMPOSIUM  
(RAMS)  
MANAGEMENT COMMITTEE  
OPERATIONS MANUAL



Approved 3/24/05  
RAMS Board of Directors  
Newport Beach, CA







## Qui sont les membres du Management Committee

- **Les membres sont tous “volontaires”**
  - Généralement supportés financièrement et stratégiquement par leur employeur.
  - Inscription gratuite au Symposium d’office
  - Les compagnies/sociétés employeur sont citées en bonne place
    - Listées sur page de garde du programme
- **Les membres sont co-optés**
  - Doivent être reconnus par leurs pairs comme experts RAMS confirmés
  - Liste d’attente
- **Les membres sont affectés de manière tournante aux différentes commissions**
  - En commençant par “Program”



## Management Committee Representatives

- Sur budget de leur employeur

ALSTOM Transportation, Inc.  
Anderson Consulting, Co.  
ARINC Engineering Services, LLC  
BAE SYSTEMS  
Cal Poly Pomona  
DaimlerChrysler AG  
Fred Schenkelberg Consulting  
Ford Motor Co.  
General Electric  
Gestalt, LLC  
HarCon Inc.  
IPS Group, Inc.  
James Madison Univ.  
Lockheed Martin  
NASA  
NASA/Caltech Jet Propulsion Lab.  
Northrop Grumman  
Novellus Systems Inc.

P&W Space Propulsion  
PACCAR  
Radian, Inc.  
Raytheon Company  
Relex Software  
ReliaSoft  
SAIC  
SBC Services, Inc.  
Scien-Tech Assoc Inc.  
Solomon Associates  
SRS Technologies  
Teradyne  
US Army ARDEC  
US Army PM-Soldier  
United Space Alliance  
Univ. of Arkansas  
Univ. of South Carolina  
Univ. of South Florida  
Virginia Tech  
Xerox Corp.



# Organisation de la Conférence



## Program Matrix

|        | Time             | Room   | Room   | Room  | Room  |
|--------|------------------|--|--|---|---|
| Monday | 8:00 - 10:00 AM  | Tutorial 1A<br>Probabilistic<br>Methods and<br>Statistical Methods<br>in Reliability | Tutorial 1B<br>Basic Reliability:<br>Design,<br>Engineering, Testing<br>and Management | Tutorial 1C<br>Electronic<br>Prognostics using<br>Empirical Methods | Tutorial 1D<br>System Safety:<br>Principles and Best<br>Practices                           |
|        | 10:15 - 12:15 PM |  |  | Tutorial 2C<br>Human Reliability<br>Analysis                        | Tutorial 2D<br>A Physics of Failure<br>Approach to Failure<br>Modes and Effects<br>Analysis |
|        | 1:15 - 2:00 PM   | GENERAL CHAIR'S WELCOME AND KEYNOTE<br><< ROOM >>                                    |  |   |   |
|        | 2:15 - 4:45 PM   | Tutorial 4A<br>Lessons Learned for<br>Effective FMEAs                                | Tutorial 4B<br>Optimizing<br>Maintenance and<br>Replacement<br>Decisions               | Tutorial 4C<br>Testing Computer<br>Software                         | Workshop 4D<br>R&M Exhibitors<br>Presentations and<br>Demonstrations                        |

1er jour: 9 Tutoriels, 1 atelier, et  
Le discours de Bienvenue du GC





## Program Matrix

|                |                  |   |   |   |  |
|----------------|------------------|---|---|---|--|
| <b>Tuesday</b> | 8:00 - 10:00 AM  | Session 5A<br>Application of Design Optimization Techniques to Maximize Reliability and Maintainability | Tutorial 5B<br>Is Your Organization Ready for Reliability?  | Tutorial 5C<br>Simulation Modeling for Reliability Analysis       | Session 5D<br>New R. M. & Warranty Prediction Methods                    |
|                | 10:15 - 12:15 PM | Session 6A<br>Health Management Systems-An Enabler to Availability                                      | Session 6B<br>Novel Applications of Fault Tree Analysis to System Reliability Assessment and Prediction | Tutorial 6C<br>Risk Management Principles and Techniques          | Workshop 6D<br>R&M Exhibitors Presentations and Demonstrations           |
|                | 1:30 - 3:30 PM   | Session 7A<br>Health Management Systems-An Enabler to Mission Assurance                                 | Session 7B<br>Lessons Learned In Reliability Analysis   | Tutorial 7C<br>Reliability Growth, Testing and Data Analysis      | Session 7D<br>Assessing and Managing Risk Using Probabilistic Techniques |
|                | 3:45 - 6:45 PM   | Panel 8A<br>Health Management Systems-Successes In Industry/Challenges to Future                        | Session 8B<br>Software Reliability In Product Development   | Tutorial 8C<br>Fault Tree Analysis using Binary Decision Diagrams | Session 8D<br>Network Analysis for Communication and Other Systems       |

**2em jour: 5 Tutoriels, 1 atelier, 9 sessions, et 1 table-ronde**



# Program Matrix

|                  |                  |  |  |   |   |
|------------------|------------------|--|--|---|---|
| <b>Wednesday</b> | 8:00 - 10:00 AM  | Session 9A<br>Accelerated Life Testing   | Session 9B<br>How good are we at Software Testing? | Tutorial 9C<br>Weibull Analysis: Methodology, Applications, Benefits and Pitfalls | Panel 9D<br>Logistics   |
|                  | 10:15 - 12:15 PM | Panel 10A<br><b>ADVISORY BOARD PANEL</b><br><b>RELIABILITY AND MAINTAINABILITY STRATEGIES IN EMERGING GLOBAL MARKETS</b><br><< ROOM >> |  |   |   |
|                  | 1:30 - 3:30 PM   | Session 11A<br>Component Reliability Testing   | Session 11B<br>Product Verification and Validation | Tutorial 11C<br>Introduction to Repairable Systems Modeling                       | Session 11D<br>Modeling and Parameter Estimation for Reliability Statistical Models |
|                  | 3:45 - 6:45 PM   | Session 12A<br>Recent Advances in RAM Technology   | Session 12B<br>Effective Analysis of Field Data    | Tutorial 12C<br>Thermodynamic Reliability Engineering                             | Panel 12D<br>Assurance Knowledge Management, Data bases vs. full KM                 |
|                  | 6:30 - 7:30 PM   | <b>GENERAL RECEPTION - &lt;&lt;&lt; ROOM &gt;&gt;&gt;</b>  |  |   |   |
|                  | 7:30 - 9:30 PM   | <b>SYMPOSIUM BANQUET - &lt;&lt;&lt; ROOM &gt;&gt;&gt;</b>  |  |   |   |

**3em jour: 3 Tutoriels, 6 sessions, et 3 tables-rondes dont la grande réunion de l'Advisory Board + Réception et dîner formel**



## Program Matrix

|                 |                  |   |  |   |  |
|-----------------|------------------|---|--|---|--|
| <b>Thursday</b> | 8:00 - 10:00 AM  | Session 13A<br>Reliability Applications in the Defense Industry | Session 13B<br>Fatigue and Degradation Modeling and Analysis for Reliability                     | Tutorial 13C<br>Introduction to Performability Modeling                   | Session 13D<br>Risk Control for Complex Systems              |
|                 | 10:16 - 12:16 PM | Session 14A<br>Data Analysis Techniques for Fielded Systems     | Session 14B<br>Applying Emerging Technologies to the Reliability and Maintainability Disciplines | Tutorial 14C<br>Statistical Analysis of Field Data for Repairable Systems | Session 14D<br>Reliability in Product Design and Maintenance |

**4em jour: 2 Tutoriels, 6 sessions**



## RAMS DISCIPLINE TRACKS

| PARTICIPANT SPECIALITY     | MONDAY          |                  |                | TUESDAY         |                  |                  |                | WEDNESDAY       |                  |                 |                 | THURSDAY        |                      |
|----------------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
|                            | 8:00 - 10:00 AM | 10:15 - 12:15 PM | 2:45 - 4:45 PM | 8:00 - 10:00 AM | 10:15 - 12:15 PM | 1:30 - 3:30 PM   | 3:45 - 5:45 PM | 8:00 - 10:00 AM | 10:15 - 12:15 PM | 1:30 - 3:30 PM  | 3:45 - 5:45 PM  | 8:00 - 10:00 AM | 10:15 - 12:15 PM     |
| Education                  | All             | All              | All            | All             | All              | All              | All            | All             | All              | All             | All             | All             | All                  |
| Computer Aided Engineering |                 |                  | 4D             | 5E              | 6D               |                  |                |                 | All              | 11B             |                 |                 |                      |
| Data Analysis              | 1B, 1D          | 2A               | 4A, 4B         | 5C, 5E          | 6B, 6C, 6E       | 7B, 7D, 7E       |                | 9A, 9C, 9E      | All              | 11A, 11C<br>11E | 12E             |                 | 14A                  |
| Design/Development         | 1B, 1D          | 2A               | 4A             | 5A, 5C, 5E      | 6A, 6C, 6D<br>6E | 7C               | 8D, 8E         | 9E              | All              | 11B, 11C<br>11D | 12A, 12C<br>12D | 13A, 13C<br>13D | 14A, 14B<br>14C, 14D |
| Logistics                  | 1A, 1B          | 2C               | 4C             | 5C, 5E          | 6C               | 7A, 7C, 7E       | 8A, 8B         | 9B, 9D          | All              | 11B, 11C        | 12A             | 13B             | 14B                  |
| Maintainability            | 1C, 1B, 1D      |                  | 4C             | 5C              |                  | 7A, 7C, 7E       | 8B, 8D         | 9D              | All              | 11B, 11C        | 12A, 12B<br>12D | 13B             |                      |
| Maintenance                | 1C              | 2C               | 4A, 4C         | 5D              |                  | 7A, 7E           | 8B, 8D         | 9D              | All              | 11B, 11C        | 12A, 12B        | 13B             |                      |
| Management                 | 1A, 1C          | 2A               | 4A             | 5A, 5D          | 6A, 6C, 6E       | 7A, 7C           | 8A, 8B, 8E     | 9B, 9D          | All              | 11B, 11D<br>11E | 12A, 12B<br>12D | 13B             | 14A, 14C<br>14D      |
| Product Quality            |                 | 2A               | 4A, 4B         | 5A, 5B, 5D      | 6C               |                  | 8A, 8D         | 9B, 9E          | All              |                 | 12B             | 13D             | 14A, 14B<br>14D      |
| Reliability                | 1A, 1B, 1D      | 2C               | 4A, 4B         | 5B, 5E          | 6B, 6C, 6E       | 7A, 7C, 7D<br>7E | 8A, 8B, 8E     | 9A, 9B, 9E      | All              | 11D             | 12A, 12C<br>12E | 13C, 13D        | 14B                  |
| Safety                     |                 | 2C               |                | 5D              |                  |                  |                |                 | All              | 11E             | 12C, 12D        | 13A, 13B<br>13C | 14A, 14C             |
| Simulation                 |                 |                  | 4D             | 5E              |                  |                  |                |                 | All              |                 |                 |                 |                      |
| Software                   |                 |                  | 4B             | 5B              |                  |                  |                | 9E              | All              |                 |                 |                 |                      |



# Statistiques 2006

- **21 Tutoriels**
  - ✓ Sessions de 2 heures depuis des sujets Basiques jusqu'à des sujets Experts
- **111 Papiers**
  - ✓ 26 sessions, 5 séquences parallèles
- **Deux Annual Awards**
  - ✓ R. Evans & PK. McElroy Award pour le meilleur papier
  - ✓ A. Plait Award pour le meilleur tutoriel
- **Panels, Advisory Board**
  - ✓ Amélioration continue
  - ✓ Networking
- **Examens/Certifications**
- **Exposants**

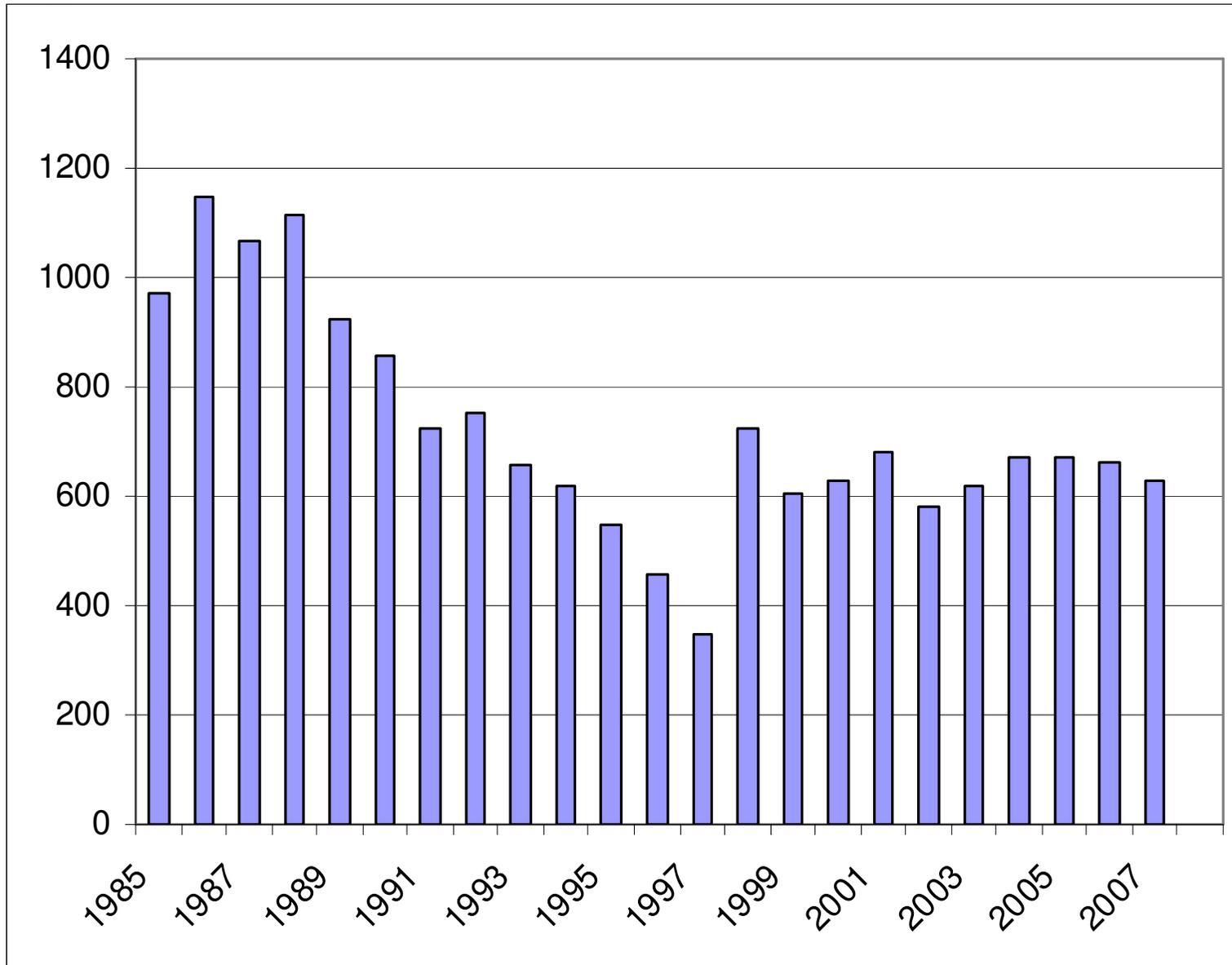


## Statistiques 2006

- **Perte de fréquentation générale de 1989 à 1997**
  - **Chute du Mur de Berlin**
    - **Changement de stratégie militaire**
  - **Diminution des programmes budgétaires du DoD**
  - **Concentration des Compagnies**
    - **Représentation limitée et choisie**
    - **Contrôle des budgets**
- **International Representation**
  - **Environ 110 (17%) sur 650, provenant de 28 Nations hors USA**
    - **Cela augmente régulièrement**
- **Impact sensible du 11 septembre 2001**
  - **Seattle 2002 en a souffert financièrement !**



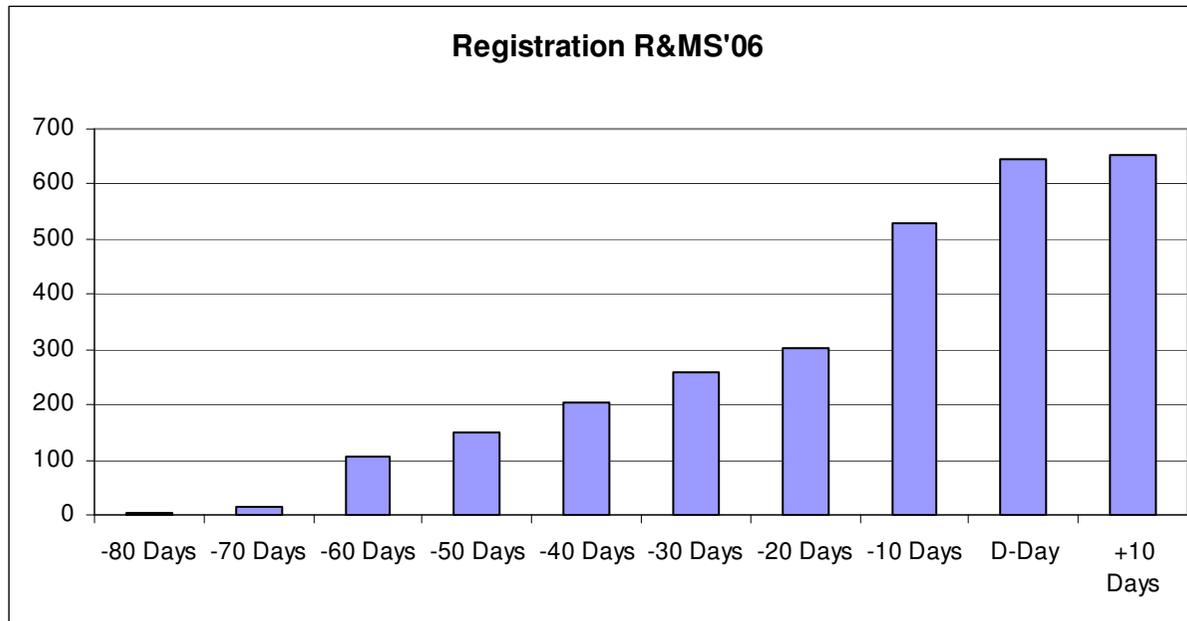
# Statistiques de fréquentation





# Registration Growth 2006

| <b>RAMS<br/>2006</b>           | -80 Days<br>11/4/05 | -70 Days<br>11/14/05 | -60 Days<br>11/24/05 | -50 Days<br>12/4/05 | -40 Days<br>12/14/05 | -30 Days<br>12/24/05 | -20 Days<br>1/3/06 | -10 Days<br>1/13/06 | D-Day<br>1/23/06 | + 10 Days<br>2/2/06 |
|--------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>AUTHOR</b>                  |                     | 2                    | 17                   | 28                  | 39                   | 45                   | 47                 | 53                  | 55               | <b>56</b>           |
| <b>CORPORATE<br/>EXHIBITOR</b> |                     |                      |                      |                     |                      |                      |                    | 12                  | 27               | <b>27</b>           |
| <b>GRATIS<br/>MEMBER</b>       | 1                   | 6                    | 56                   | 77                  | 91                   | 97                   | 102                | 112                 | 132              | <b>134</b>          |
| <b>NON-MEMBER</b>              | 1                   | 3                    | 10                   | 15                  | 35                   | 57                   | 69                 | 180                 | 206              | <b>206</b>          |
| <b>ONE-DAY<br/>RETIRED</b>     |                     |                      | 1                    | 1                   | 1                    | 1                    | 1                  | 1                   | 1                | <b>1</b>            |
| <b>STUDENT<br/>WORKER</b>      |                     | 2                    | 7                    | 12                  | 12                   | 17                   | 25                 | 38                  | 42               | <b>42</b>           |
|                                |                     |                      |                      |                     |                      |                      |                    | 20                  | 49               | <b>49</b>           |
|                                | <b>2</b>            | <b>14</b>            | <b>104</b>           | <b>148</b>          | <b>205</b>           | <b>260</b>           | <b>301</b>         | <b>527</b>          | <b>646</b>       | <b>651</b>          |





## Statistics 2007

- **19 Tutoriels**
  
- **89 Papiers**
  - ✓ 22 sessions, 4 séquences parallèles
  
- **Nombre de participants**
  - ✓ 629
  - ✓ Dont 40% “première fois”



**En 2007, 25 exposants**

- **1 stand pour 1400 USD only**
  - **Applied Materials**
  - **ARES Corp.**
  - **ARINC Inc.**
  - **BQR Reliability Engineering**
  - **Clockwork Solutions**
  - **Electronic Power Research Institute**
  - **Fulton Findings**
  - **Instrumented Sensor Technology**
  - **Isograph Inc.**
  - **Item Software USA Inc.**
  - **Minitab Inc.**
  - **Ops A La Carte, LLC**



## **En 2007, 25 exposants**

- **Quanterion Solutions Inc.**
- **Raytheon**
- **Relex Software Corp.**
- **Reliability Information Analysis Center (RIAC)**
- **Reliasoft Corp.**
- **RELIASS**
- **SoHar Inc.**
- **SRS Technologies**
- **System Reliability Center**
- **Omnicom Group**
- **University of Illinois**
- **University of Tennessee**
- **Valdor Inc.**



# Awards



## **Awards**

- **Best Paper**
  - ✓ **R. Evans & PK. McElroy Award**
  
- **Best Tutorial**
  - ✓ **A. Plait Award**
  
- **Les prix sont remis de manière très formelle lors du banquet de la conférence suivante.**



## Awards remis à des Français

- **2000 R. Evans & PK. McElroy Award to:**
    - ✓ **“Assessment of a Safety Critical System Including Software – A Bayesian Belief Network for Evidence Sources”**
- by Marc Bouissou, Fabrice Martin, Alain Ourghanlian from EDF, R&D Division**



# **Continuous Educational Units (CEU)**

## **Unités de Formation Continue**



## **CEU**

- **Test de connaissance**
  - **Applicable pour les ingénieurs professionnels tels qu'il en existe stutairement en Amérique du Nord.**
  - **Test attribuant des points pour l'amélioration du statut**
  - **Signature des présentateurs de tutoriels pour attester la présence**



# Amélioration Continue



## Advisory Board (“Grand Conseil”)

- Constitué des membres du BoD, des past General Chairs, des représentants des sociétés, et des Committee Chairs
- Au Symposium, table ronde spéciale (keynotes session) pour recevoir l’opinion des congressistes et développer, avec invités, le thème à venir
- En mai, recherche en groupe du thème du Symposium suivant.
  - Thème en 2009 (on sera au Texas) serait: “**Reliability as a Competitive Advantage – from Theory to Practice**”
  - Tentative de lier les thèmes d’une année à l’autre. 2010 pourrait être “... -from theory to best practices”
- Influence sur le programme à venir
- Analyse des conférences concurrentes et du marché – garder le leadership est un objectif du R&MS



# **Les côtés Sympas et/ou spécifiques**



## Les côtés spécifiques

- **Un certain formalisme**
  - **Un stricte respect du cahier des charges pour la présentation des papiers et des PowerPoints**
    - **Texte 2 colonnes**
    - **Slides limitées à 19**
  - **Seul le slide de tête peut montrer une certaines publicité pour l'employeur de l'auteur**
  - **Le logo de l'employeur peut seulement apparaître en plainte sur les slides courants**
  
- **Limitation à 22 mn et max 3 questions**
- **“poor presenters” et “no show-ups” sont listés en rouge dans la base. A bon entendeur...!**



## Les côtés spécifiques

- **Le “Banquet” traditionnel**
  - **75% des participants sont présents**
    - **Tables rondes de 8 à 10**
    - **“Open Bar”**
  - **“Head Table” avec le GC, les invités spéciaux, et les récipiendaires**
  - **Drapeau US et hymne national “pledge to host Nation”**
  - **Prières multiconfessions**
    - **Abandonnées pour les dernières conférences**
    - **Reprise en 2007**
  - **A l’américaine:**
    - **Menu choisi à l’avance**
    - **Durée très minutée**



## Les côtés spécifiques

- **Le “Banquet” traditionnel**
  - **Un speaker invité donnant un éclairage extérieur**
    - **Par exemple des astronautes présentant leur expérience FMDS vécue**
  - **Remise des Awards**
  - **Remerciements**
  - **Table d’honneur**
  - **Reception sélective**
    - **Sur invitation pour le committee et les guests**
    - **Bar ouvert payant pour les participants**
- **Suites réservées par les sociétés et le MC pour la “troisième mi-temps”**
  - **Occasion pour des rencontres spéciales**



**RAMS – Risk Management:  
An Astronaut’s Perspective, par Jim “Vegas” Kelly**





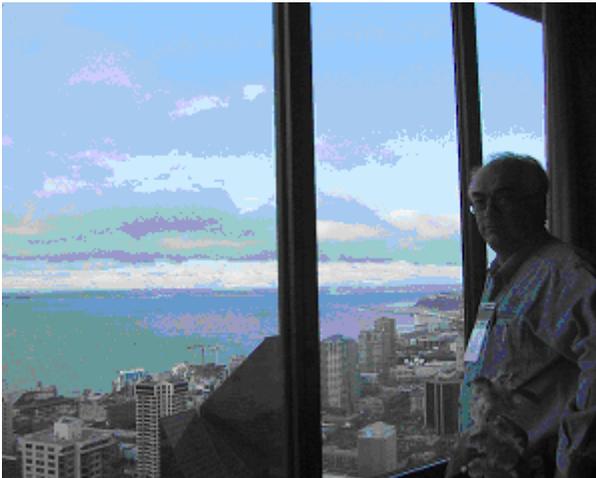
**RAMS – Risk Management:  
An Astronaut’s Perspective, par Jim “Vegas” Kelly**





## Les côtés sympas

- **Les sites choisis sont dans de Grandes villes**
  - **Disposant d'une grande hôtellerie disposant d'un centre de conférence intégré**
    - Les chaînes Marriott, Hilton, Westin sont les plus utilisées
  - **Tourisme possibles pour épouses/époux**
    - "Spouse Hospitality Program"
    - Visites
  - **90% des sites en climat favorable en janvier**



*Seattle 2002  
Vue depuis la suite située au 47em étage  
de l'hôtel, sur la chaîne "Olympic" et la  
baie de Seattle.*



## Les côtés sympas

- **Le groupe est une vraie famille**
  - **Regroupement dès le dimanche matin veille de la Conférence (“stuffing party” : préparation des sacs)**
  - **Repas et petits déjeuners généralement en commun**
    - **Dans un espace réservé**
    - **Dans la suite du General Chair**
    - **Au Diner “post mortem” pris dans un restaurant de la ville**
  - **Les discussions non politiques conduisent souvent à des échanges d’expertises très “pointues”**
  - **Le caractère multiculturel du groupe permet des discussions très ouvertes sur les événements de l’actualité.**



## Les côtés sympas



- **Pendant le banquet du mercredi**



## Les côtés sympas



- **Un dîner en semaine (barbamu ?)**



Prochaine Conférence R&MS  
en Janvier 2008  
Las Vegas

**Dawn to Dusk - Life-Cycle Prescriptions**

**'Be there'**



# Tendances pour 2008

- **Sessions de Présentation**
  - 86 papiers retenus sur 170 (15 en liste d'attente) - 4 tracks sur 3 jours
  - Sujets retenus:
    - Une session sur les transports (il y a une volonté de spécialiser certaines sessions)
    - Phase mission studies
    - R&M in operation
    - Risk management
    - R&M in Product Design
    - Warranty – Data analysis
    - System Safety



# Tendances pour 2008

- **Sessions de Présentation**
  - **Sujets retenus (suite):**
    - **Bayes**
    - **Prediction**
    - **LCC**
    - **Degradable systems**
    - **Accelerate life testings**



## Tendances pour 2008

- **Tutoriels (durée de 2 heures)**
  - 20 Tutoriels (dont 15 reconduits) sur 39 soumis
  - Les sujets:
    - Statistics Repairable
    - Warranty
    - Weibull
    - Optimisation maintenance
    - FTA
    - Reliability Growth
    - Network Security (nouveau)
    - Software Reliability
    - Product Reliability Demo
    - Risk Management
    - FMEA
    - System Safety



## Tendances pour 2008

- **Panels de discussion**
  - Un panel sur la corrosion en général
  - Un panel sur les normes/standards
  - Un panel sur la mauvaise utilisation des MTBF

The image features a blue abstract background with overlapping curved shapes in various shades of blue, from dark to light. A white rectangular bar is positioned at the bottom of the image. The text "Thank You" is centered in the white bar.

Thank You