

## Jean RUPPERT

## CURRICULUM VITAE

Nationalité : Luxembourgeoise

Etat civil : marié

Age : 42 ans

Adresse: 6, allée des Poiriers

L-2360 Luxembourg-ville

ruppertj@pt.lu

+352 621 633 922



### *Expérience professionnelle*

**Mai 2016 : Création de Mathematics and Computing S.à-r.l. *Gérant* et consultant.**

**Février 2014 – Mai 2015 (contrat mi-temps): *Statisticien* au *Statec* (Institut national de la statistique et des études économiques du Grand-Duché du Luxembourg), **comptabilité nationale, production des comptes nationaux.****

- Réécriture de Programmes SPSS en SAS, refactorisation et documentation.
- Calcul d'indices de prix, traitements de séries temporelles.

**Avril 2013 – Août 2014 (contrat mi-temps): *Statisticien* au *Statec* (Institut national de la statistique et des études économiques du Grand-Duché du Luxembourg), comptabilité nationale, production des comptes sectoriels.**

- Production des comptes trimestriels des entreprises du secteur des services financiers en utilisant les données du reporting de la CSSF (Commission de surveillance du secteur financier).
- Conception des étapes de transformation, de validation et de correction des données.
- **Implémentation (et documentation) de l'application correspondante, utilisation de SAS ainsi qu'Excel et de macros Vba.**

**Mars 2010 - Avril 2012: *IT team leader* à *New Media Lux***

- Maintenance Applicative et gestion opérationnelle de sites web (eg. lesfrontaliers.lu)
- Réorganisation et redéveloppement de l'application MOD (détection des valeurs aberrantes du Commerce Extérieur de la Communauté Européenne) pour Eurostat et en partenariat avec CRI Luxembourg, en Java:
  - **Via une simplification et une amélioration de l'architecture interne de l'application, le temps d'exécution a passé de trois jours à deux minutes!**
- Implémentation d'un algorithme permettant des recherches floues sur des petites annonces en fonction des préférences d'un utilisateur. Développement d'une méthodologie basée sur la théorie des probabilités maximisant le choix offert à l'utilisateur.
- Coordination IT (tableaux de bord, infrastructure).
- Gouvernance et Coordination IT au sein de la direction de l'entreprise.

**Novembre 2006-Février 2010:** *Statisticien, Computer Resources International Luxembourg S.A*

- Études Statistiques pour Eurostat.
- Développement de macros SAS en vue d'analyser les données l'étude panel SILC (Statistics on Income and Living Conditions) pour Eurostat. Utilisation de R pour faire des analyses en composantes principales.
- Maintenance de l'application MOD (détection de valeurs aberrantes du commerce extérieur) pour Eurostat.
- Collaboration par la rédaction de parties techniques à des réponses à des appels d'offres.

**Avril 2004-Avril 2006:** *Employé, Commissariat aux Assurances*

- Maintenance de l'application de reporting des sociétés de réassurances (Access, Excel).
- Suivi du reporting trimestriel des actifs représentatifs des provisions techniques.
- Reporting annuel (analyse de comptes annuels, rapports actuariels, statistiques et rédaction de courriers aux entreprises de réassurances), contrôles sur place de sociétés d'assurance.
- Mise en ligne du registre des intermédiaires d'assurances (conception du registre, extraction des données, transformation en xml et transfert des données sur le site web).

**Janvier 2003-Septembre 2003:** *Chargé de Cours de Mathématiques* au *Lycée Michel Rodange*.

**Octobre 1999 - Septembre 2001:** Employé à l'IGSS (*Inspection Générale de la Sécurité Sociale*).

- Analyse statistique pour la sécurité sociale.
- Études de statistiques sociales et économiques (p.ex. nombre de cotisants, d'assurés sociaux futurs selon des critères de sexe, résidence, statut professionnel) à des fins de planification budgétaire.
  - Utilisation de SAS (PROC IML, PROC FORECAST, PROC TABULATE, PROC SQL, etc.), VBA, PHP, Microsoft Access, ...
  - Utilisation de méthodes de lissage exponentiel.
- Collaboration à l'étude du Bureau international du travail sur le régime général d'assurance pension au niveau du Grand-Duché de Luxembourg.
- Construction d'un modèle mufti-dimensionnel de reporting de données. Interface Web d'interrogation de l'application en PHP, planification et conception d'un Data-Warehouse

### ***Compétences informatiques:***

#### **Outils et Méthodologies Statistiques:**

- Méthodes Statistiques (ACP, Anova, élaboration de KPI, etc)
- Data-warehousing
- SAS : Utilisation de modules SAS (PROC) pour le traitement et l'analyse de données.
- R (clone open source de S+).

**Systèmes d'exploitation:**

- Linux (administration, installation, configuration),
- Windows NT4 & 2000 (bases d'Administration).

**Réseaux:**

- Notions de base de réseaux TCP/IP,
- protocoles http, smtp, ...

**Bases de données:**

- Business Objects
- Méthode ER
- S.G.B.D.R: MySQL, Oracle, Langage SQL,
- Access, Excel.

**Programmation WEB:**

- HTML, PHP ver 5.

**Langages script**

- Python,
- SH, BASH.

**Programmation :**

- Eiffel (programmation par contrat),
- Java.

**Langues**

- Luxembourgeois (Langue maternelle),
- français (très bien)
- allemand (très bien)
- anglais (bien).

**Parcours Académique**

**2001-2002:** *Université catholique de Louvain* (à Louvain-la-Neuve). Diplôme d'études approfondies en *mathématiques*.

Mémoire sur le sujet "L'ensemble des matrices aléatoires unitaires".

**1994-1999:** *Université catholique de Louvain* (à Louvain-la-Neuve).

Candidature et licence en **mathématiques**. Obtention de la mention distinction pour les deux dernières

années de licence.

Mémoire sur le sujet: "Les invariants de nœuds et le groupe des tresses", qui a reçu le **prix d'excellence du meilleur mémoire**"Robert F.BALLIEU" du département de mathématiques de l'université.

Cours en analyse, algèbre, géométrie, physique, statistiques, théorie des probabilités, méthodes numériques, ...

**1993-1994:** *Université catholique de Louvain* (à Louvain-la -neuve).

Première candidature en **sciences économiques politiques et sociales** avec la mention distinction.

**1986-1993:** *Lycée de garçons de Luxembourg*, section de mathématiques(B).