

**Simon PAILLARD**  
Né le 14/12/1982 (26 ans)  
Nationalité française

19 Rue de Metz, 31000 Toulouse  
[simon.paillard@enst-bretagne.fr](mailto:simon.paillard@enst-bretagne.fr)  
Tél. : 06 78 12 11 67

## Ingénieur télécommunications par satellite Télécom Bretagne

### FORMATION

---

- 2002 - 2006 **Spécialisation de 3<sup>ème</sup> année Télécom Paris, à Supaéro, Toulouse : « Systèmes de Communications par Satellite ».**  
Année de césure à Cegetel, Paris.  
2<sup>ème</sup> année : majeure « Ingénierie des Systèmes Physiques ».  
Diplôme d'ingénieur de l'École Nationale Supérieure des Télécommunications de Bretagne, Brest.
- 2000 - 2002 Classes préparatoires **Physique et Sciences de l'Ingénieur**, Lycée Bellevue, Toulouse.

### SAVOIR-FAIRE

---

Système de communications par satellites  
Transmissions numériques  
Architecture réseaux  
Administration système Linux

### COMPÉTENCES TECHNIQUES

---

- Télécoms** Ethernet, IPv4/v6, TCP, UDP, QoS, Wi-Fi, WiMax, xDSL, ATM, DVB-S/S2/RCS.
- Transmission** traitement numérique du signal, canal radio-fréquences, communications et localisation par satellite.
- Systèmes** UNIX, administration avancée de GNU/Linux (Debian), MS Windows.
- Langages** Scripts Shell, Perl, XHTML, CSS, PHP, Javascript, bases de : Java, C++, C.

### EXPÉRIENCE

---

- depuis Jan. 07 Ingénieur COFRAMI/AKKA-IS, **Thales Alenia Space, Toulouse** : au sein du projet **DVB-RCS A9780** (solution de télécommunications bidirectionnelles par satellite) sur les aspects radio, transmission, réseau :
- *activités support auprès des clients opérateurs (→ Nov. 08)* : support niveau 3 des réseaux déployés, réalisation des formations théoriques, suivi des problèmes techniques auprès des fournisseurs, mise en place infrastructure mail/web de suivi des problèmes clients ;
  - *activités intégration et validation système* : développement d'outils d'analyse, intégration et validation des nouvelles fonctionnalités (**couche physique adaptative ACM/DRA**), validation système projet VoIP PGMU (2000 VSATs), responsabilité de l'intégration des terminaux satellite des fournisseurs tiers STM et EMS au sein du produit.;
  - *activités d'ingénierie pour les projets utilisant le produit DVB-RCS A9780 (YahSat, RDIFF)* : participation aux spécifications, rôle d'interface technique avec la BU TEL.
- Avr.- Août 06 **Télécom Paris, Toulouse** : stage de fin d'études au sein de l'équipe de recherche sur les Delay Tolerant Networks (**réseaux tolérants au délai**) dans le cadre d'une étude R&T CNES :
- étude des spécifications et des architectures proposées <http://dtnrg.org/>
  - portage de la mise en oeuvre logicielle de référence vers l'architecture MIPS
  - réalisation de l'environnement de simulation DTN et réseaux de capteurs
  - étude et interprétation des résultats.

- Juillet 04 - 05 **Cegetel, Paris** : année de césure à la Direction du Réseau, Planification, Architecture et Innovation.  
- réponse à appels d'offres : études de disponibilité de réseaux optiques (**SDH, WDM**).  
- dans le cadre du projet européen <http://broadwan.org/> : propositions de solutions de qualité de service dans des réseaux hétérogènes (**satellite, WiMax, WiFi, ADSL, etc.**) sous l'angle réseau et radiofréquences, études et synthèses des scénarios.  
- évaluation de l'intérêt du standard **WiMAX** : étude des possibilités offertes par les standards, synthèse des problématiques de régulation, recette et déploiement d'équipements, mesures de performances (radiofréquences, réseau).  
- intégration de la plate-forme d'expérimentation **Triple Play TV sur ADSL et VoIP** : validation de la QoS mise en oeuvre, mise en oeuvre mesures de qualité MPEG, configuration architecture réseau (xDSL, VLAN, MPLS).
- 2002 - 2005 **ResEl (réseau des étudiants de l'ENST Bretagne)** : activité associative, administrateur système et réseau (500 machines, 10 serveurs Debian GNU/Linux, 30 équipements réseau 3Com/Cisco) <http://resel.enst-bretagne.fr/> :  
- réorganisation du système d'information, du réseau et de la **sécurité** : conception et mise en oeuvre.  
- gestion du travail en équipe, secrétaire de l'association de juin 2003 à juin 2004.  
- expérimentation et déploiement de diffusion vidéo **Multicast** à l'échelle d'un campus.
- Depuis 2004 **Debian GNU/Linux** : contributeur bénévole <http://www.debian.org>:  
- traduction de documentation technique anglais vers français  
- signalement et corrections de bugs  
- infrastructure internationalisation et localisation  
- membre de l'équipe responsable de l'infrastructure des serveurs miroir.

## PROJETS D'ÉTUDIANT

---

- Jan. - Mars 06 **Centre National d'Études Spatiales (CNES)**, Toulouse : étude des « **Performance Enhancements Proxy** » pour **TCP** en environnement satellite géostationnaire :  
- mise en oeuvre d'un PEP-TCP  
- définition des scénarios  
- simulation **Dummynet** et synthèse résultats.
- Jan. - Mars 06 **Télécom Paris**, site de Toulouse : étude et mise en oeuvre de réception d'images météo par satellites à orbite polaire NOAA/POES.
- Nov. - Dec. 05 **Supaéro, Dépt. Électronique**, Toulouse : étude d'une chaîne de transmission en modulation **OFDM** et codage : synthèse bibliographique des principes, implémentation numérique et modélisation de la chaîne de transmission sous **Matlab Simulink**, mise en évidence des atouts et faiblesses d'OFDM.
- Fév. - Juin. 04 **Agence Nationale des Fréquences (ANFR)**, Brest : amélioration d'un logiciel de simulation Matlab d'interférences intra et inter systèmes radios.

## LANGUES

---

**Anglais** Lu, écrit et parlé couramment, 590 au TOEFL février 2006.

**Allemand** Lu, écrit, parlé.

## AUTRES ACTIVITÉS

---

Musique : flûte traversière, pratique en orchestre. Sports : ski, randonnée.

2004-2005 : création et développement de la Fédération des Réseaux Étudiants : organisateur des journées 24 - 25 mars 2005, promotion des échanges inter-associatifs, réalisation de <http://federez.net/>.