



Réseaux Cellulaires  
(51050)

# Programme

- Introduction aux réseaux cellulaires
- 2G et 2.5 G (GSM et GPRS)
- 3G (UMTS)
- 4G (LTE et LTE-A)
- Evolution vers la 5G

# Equipe pédagogique

- **Guy PUJOLLE (UPMC/LIP6) – Responsable d'UE**
- Philippe MARTINS (Télécom-ParisTech/INFRES)
- Thi-Mai-Trang NGUYEN (UPMC/LIP6)
- Anastasios Giovanidis (Télécom-ParisTech/LIP6)
- Catherine Rosenberg (Professeur invité, Université de Waterloo, Canada)

# Contrôles

- Note de la première session
  - Examen réparti 1 : 40% (Thèmes : 2G + 3G sauf IMS)
    - 15/11/2016 (10h45 – 12h45, salle 24-34/307)
  - Examen réparti 2: 60% (Tous les cours et TDs/TPs)
- Note de la deuxième session (pour ceux qui ne passent pas la première session)
  - Un seul examen: 100%
- La note de la deuxième session remplace la note de la première session

# Bibliographie

- **Réseaux GSM-DCS** (4<sup>e</sup> édition ou 5<sup>e</sup> édition), Xavier Lagrange, Philippe Godlewski et Sami Tabbane, Hermes, 1999 – 2000
- **Principes et évolutions de l'UMTS**, Xavier Lagrange, Hermes, 2005
- **Vers les systèmes radiomobiles de 4<sup>e</sup> génération – De l'UMTS au LTE**, Marceau Coupechoux et Philippe Martins, Springer, 2013
- **LTE et les réseaux 4G**, Yannick Bouguen, Eric Hardouin et François-Xavier Wolff, Eyrolles, 2012
- **Les réseaux**, Guy Pujolle, Eyrolles, 2014

# Planning Cours-TDs-TPs

- Salle des cours et TDs
  - 55-65/105
  
- Salles et dates des TPs
  - 09/11 (8h30 – 12h45) : salle 14-15/509
  - 22/11 (8h30 – 12h45) : TPT – salle C132
  - 29/11 (8h30 – 10h30) : salle 14-15/308
  - 06/12 (8h30 – 12h45) : TPT – salle C132