

**Liste de thèmes pour TE1**

1. Modèle OSI
  - a. Entités
  - b. Entités paires
  - c. Protocole
  - d. SDU
  - e. PDU
  - f. Les couches et ses fonctions principales
  - g. Dessinez diagrammes en flèches au niveau de couches différentes.
2. Unités
  - a. dB
  - b. dBm
  - c. Watt
3. Atténuation
4. Capacité d'un canal
  - a. De quoi dépend-elle?
  - b. Formule de Shannon pour calculer la capacité d'un canal.
5. Antennes
  - a. Polarisation
  - b. Gain d'une antenne
  - c. Aire effective (ou efficace)
  - d. EIRP
6. Budget de puissance
  - a. Formule de Friis
  - b. Sensibilité
7. Modulation
  - a. ASK
  - b. FSK
  - c. PSK
  - d. QAM
  - e. Diagrammes de constellation
8. Réseaux ad-hoc
  - a. CCA
  - b. CSMA/CA, Fragmentation
  - c. RTS/CTS, Fragmentation