

13.01

1. Dans le réseau GSM, quels sont les critères définissant la taille d'une cellule ? Citez-en trois. 3
2. Expliquez le principe de fonctionnement du GPRS 2
3. Selon la norme P-GSM900 calculez le nombre de porteuses disponibles (portable -> station: 890 - 915 MHz, Station -> portable: 935 - 960 MHz et l'écart entre porteuses est de 200 KHz) ? 4
4. Existe-il un standard qui permet d'utiliser son téléphone sans fil à usage domestique dans la zone urbaine (de la même manière qu'un téléphone GSM) ? 3
5. Existe-t-il un terminal qui permet l'accès aux réseaux GPRS, UMTS, WLAN ? Donner un exemple. 4

13.02

1. Comment fonctionne une transmission radio (expérience de Hertz) ? 4
2. Quelle est la portée de la téléphonie sans fils DECT ? 2
3. Comment fonctionne la téléphonie cellulaire ? 4
4. D'où proviennent les atténuations dans la télécommunication mobile ? 3
5. Comment fonctionne le « handshake » passage d'une cellule à une autre ? 3