

- 4) Une BTS a pour caractéristique S222. Combien de liaison 2Mb/s a-t-on besoin pour la relier à son BSC ?
- 5) Un abonné consomme en moyenne 18mErl dans le NSS. Un MSC gère 5000 Erl. Combien d'abonnés peut-il traiter ?

### EXO 3 : Transmission sur l'interface air.

- 1) Comment la ressource spectrale est-elle partagée dans le GSM/DCS ?  
☐ TDD    ☒ FDD    ☐ TDMA    ☐ FDMA    ☐ CDMA
- 2) Combien un TRX transporte-t-il d'intervalles de temps sur l'interface air ?  
☐ 8    ☐ 32    ☐ 64
- 3) Quelle est l'écart fréquentiel entre canaux adjacents ?
- 4) Les porteuses des liaisons montantes et descendantes d'un TRX du DCS 1800 sont séparées de  
☐ 200 kHz    ☐ 45 MHz    ☐ 95 MHz
- 5) Quelle est la modulation utilisée ?  
☐ MSK    ☐ GMSK    ☐ QPSK
- 6) Quel est le débit binaire transporté par une trame GSM  
☐ 64 kbit/s    ☐ 270,833 kbit/s    ☐ 2,048 Mbit/s
- 7) Quels sont les canaux utilisés en cours de communication ?
 

<input type="radio"/> Synchronisation temporelle (SCH)	<input type="radio"/> Calage en Fréquence (FCH)
<input type="radio"/> Canaux d'appels (PCH)	<input type="radio"/> Canaux de trafic (TCH)
<input type="radio"/> Signalisation dédiée (SDFCH)	<input type="radio"/> Canaux d'accès (RACH)
<input type="radio"/> Signalisation associée (SACH)	<input type="radio"/> Signalisation rapide (FACH)

### EXO 4 : Culture générale.

- 1) Quels sont les acteurs présents dans les radiocommunications mobiles ?
- 2) Citez 3 projets de satellites ?
- 3) Combien d'abonnées GSM y a-t-il en France aujourd'hui ?
- 4) Dans la norme DECT, quel est la taille maxi des cellules ?