Prénom	Nom
Travaux Pra	tiques : l'interface radio GSM
_	les traces! Il est demandé de rédiger des réponses qu façon synthétique ce qui est constaté.
1. Analyse d'un scéi	nario de mobilité
	dans le répertoire gsm_show/scenari. Ouvrir les écrans S" et "Scénario" en vérifiant dans l'écran "préférence" que s validée.
Combien y a-t-il de porteuses d	uplex dans la quatrième cellule du scénario (Cellule D)?
Combien de communications la	cellule peut-elle écouler au maximum ?
Combien de communications la	cellule peut-elle écouler au maximum ?
Combien de communications la	cellule peut-elle écouler au maximum ?
Combien de communications la	cellule peut-elle écouler au maximum ?
Combien de communications la Qu'y a-t-il de particulier sur la p	

3. Quel est le numéro de la zone de localisation au début du scénario? Quelle est l'identité de la cellule D ?
4. Dérouler le scénario en visualisant l'écran "Configuration BTS" et l'écran "tableau de mesure" et/ou "graphe de mesure". Analyser les différents changements de cellule. Comment le mobile peut-il savoir qu'il a changé de cellule ?
5. Quand est-ce que le mobile échange de la signalisation avec le réseau ?
6. Dans quels cas le réseau est-il informé que le mobile a changé de cellule ?
7. Quelles sont les cellules qui font partie d'une même zone de localisation ?
8. En utilisant l'écran « tableau de mesure » indiquez la distance entre le terminal et la station de base au début de la procédure. Qu'est-ce qui permet de connaître cette distance. Vérifier que la valeur indiquée par le logiciel est correcte

2. Analyse d'un service particulier

Charger le fichier tratp1.msr dans le répertoire gsm_show/TP.

1. Dérouler le scénario en visualisant l'écran "Couche 3". A quel service correspondente scénario?	l le
2. En utilisant l'écran "Couche 3", expliquer le déroulement général de la procéd Donnez les grandes étapes.	ure.
3. Pourquoi utilise-t-on un SDCCH pour ce service ? Rappeler le débit utile offert pa SDCCH ? Dispose-t-on réellement de ce débit si on désire concevoir une applica échangeant des SMS ? Justifiez votre réponse	
4. Ouvrir conjointement les écrans "Couche 2" et "Couche 3". Pourquoi y-a-t-il d transmissions d'un message SABM au niveau 2 ? Quelle est la différence entre les d messages ?	
5. Mettre en évidence le processus de segmentation effectué dans la couche 2. Quel es champ dans le LAPDm qui permet cette segmentation ?	⊥ st le

6. Faire le bilan détaillé des différents acquittements (éventuellement partiels) du S dans les couches 2 et 3 et expliquer le rôle de chaque acquittement (les acquittements demandes de connexion, déconnexion, authentification, ne sont pas concernés par	des
question).	
3. Analyse d'une trace d'appel départ	
Charger le fichier DEPSSFH.MSR dans le répertoire GSM_SHOW\APPE Sélectionner les fenêtres qui semblent utiles et dérouler le scénario (NB. Fenêtre Scén inutile car non active pour cette trace). Il est recommandé de dérouler plusieurs fois la trac	ario
Qu'est ce qui permet d'affirmer que cette trace correspond à un appel départ (i.e. fait un abonné mobile) ?	par
	\neg
Qu'est ce qui permet d'affirmer que cette trace correspond à un appel où l'abonne décroche pas ?	e ne

nu	Quelqu'un qui écouterait l'ensemble des transmissions radios peut-il savoir quel est le méro appelé ? Justifiez précisément votre réponse.
Po	A quel moment le terminal précise-t-il son identité ? Quel type d'identité utilise-t-il urquoi ? Quelle est sa valeur ?
	On s'intéresse maintenant à la gestion des différents canaux physiques et logiques.
	Initialement dans quel état se trouve le terminal ? (veille, dédié, autre)
	Identifier l'événement qui déclenche la procédure d'échange entre le terminal et le réseau.
typ	Que fait ensuite le réseau ? Indiquer la ressource qui est allouée : type de canal logique de canal physique (numéro de slot et fréquence)
	Dans quel état est le mobile ?

urquoi : Dalls	le cas présent, e	ost-co cilica	· · ·			
Quel événemontrouve le termination	ent déclenche la nal ?	ı fin de la pr	océdure?(Que fait alors	s le réseau '	? Dans quel
Analyse	d'une trac	ce d'app	oel arriv	ée		
Charger le f ndes étapes v	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		
Charger le f ndes étapes v	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		
Charger le f ndes étapes v	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		
Charger le f ndes étapes v	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		
Charger le f ndes étapes v	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		
Charger le f ndes étapes v	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		
Charger le f ndes étapes v	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		
Charger le f ndes étapes v	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		
Charger le f ndes étapes v	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		
Charger le f	ichier arrivee.n	nsr dans le	répertoire	gsm_show.		