

**EXAMEN DU BACCALAUREAT - SESSION DE JUIN 2011**  
**SECTION : ECONOMIE ET GESTION**

**EPREUVE PRATIQUE D'INFORMATIQUE DUREE : 1 h COEFFICIENT : 0,5**

**DATE :** Samedi, 28 Mai 2011 à 8H30

**Important :**

*Dans le répertoire Bac2011, créez votre dossier de travail portant votre numéro d'inscription (6 chiffres) et dans lequel vous devez enregistrer tous les fichiers solutions de ce sujet.*

Les tableaux suivants représentent une liste d'abonnés chez trois opérateurs du service GSM (Op1, Op2 et Op3).

Prix minute chez Op1	200
Prix minute chez Op2	180
Prix minute chez Op3	190

Code abonné	Numéro GSM	Nom opérateur	Durée totale de communication en minute par mois	Montant de communication mensuel	Bonus
456491	88123568	Op1	130		
125469	87456879	Op1	50		
568965	12264598	Op2	170		
899633	12654987	Op2	139		
564789	35987654	Op3	190		
184963	35368741	Op3	200		
Nombre des abonnés en Op1					
Nombre des abonnés en Op2					
Nombre des abonnés en Op3					

1. Lancer le tableur disponible puis saisir et enregistrer les tableaux ci-dessus dans un classeur intitulé "GSM".
2. Appliquer la mise en forme utilisée dans les tableaux ci-dessus.
3. En utilisant une fonction prédéfinie, calculer le nombre des abonnés de chaque opérateur.
4. Remplir la colonne **Montant de communication mensuel**, sachant que :  
 $\text{Montant de communication mensuel} = \text{Durée totale de communication en minute par mois} * \text{Prix minute.}$
5. Remplir la colonne **Bonus**, sachant que :
  - Si **Nom opérateur** est "Op1" et le **Montant de communication mensuel** > 25000 alors **Bonus** = 50% du **Montant de communication mensuel**.
  - Si **Nom opérateur** est "Op2" et le **Montant de communication mensuel** > 10000 alors **Bonus** = 30% du **Montant de communication mensuel**.
  - Si **Nom opérateur** est "Op3" et le **Montant de communication mensuel** > 5000 alors **Bonus** = 50% du **Montant de communication mensuel**.
6. Insérer dans une nouvelle feuille de calcul un graphique en histogramme représentant le nombre d'abonnés par opérateur.
7. Appliquer un filtre élaboré pour extraire dans la même feuille de calcul, les codes des abonnés qui ont un bonus supérieur à 10000 et le nom de l'opérateur correspondant.

**Grille d'évaluation :**

N° de question	1	2	3	4	5	6	7
Nombre de points	3	2	2.5	3.5	3	2	4